

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА»

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ

XXI МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
(п. Майский, 23 – 24 мая 2017 года)

Материалы конференции

В двух томах

Том 2

п. Майский
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
2017

УДК 631.1 (061.3)
ББК 40+65.9(2)32+60я431
П 78

Проблемы и решения современной аграрной экономики: материалы XXI Международной научно-производственной конференции (п. Майский, 23 – 24 мая 2017 г.): в 2 т. Т. 2. – п. Майский: Издательство ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2017.– 267 с.

ISBN 978-5-905686-72-6

Во второй том вошли материалы по секциям: животноводство, социальные и естественные науки, экономика и бухгалтерский учет.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

*А.В. Турьянский (председатель),
А.В. Колесников (заместитель председателя),
В.Л. Аничин, И.А. Бойко, С.В. Стребков,
В.И. Гудыменко, Е.Г. Котлярова, Д.П. Кравченко,
В.В. Концевенко, Н.В. Наследникова, П.П. Корниенко,
В.А. Сыровицкий, Г.И. Уваров, Г.С. Походня,
Л.А. Решетняк, А.В. Хмыров.*

ISBN 978-5-905686-72-6 (т. 2)
ISBN 978-5-905686-70-2

© Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
Белгородский государственный аграрный университет
имени В.Я. Горина, 2017

УДК 636.4.082

ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ МИРГОРОДСКОЙ ПОРОДЫ

Д.И. Барановский, В.И. Герасимов, А.М. Хохлов
ХГЗВА, г. Харьков, Украина

Миргородская порода – выведена в Полтавской области Украины в результате воспроизводительного скрещивания местных украинских короткоухих свиней пестрой масти с башкирскими, крупными белыми, средними белыми свиньями и частично с хряками породы темворс.

Животные этой породы крепкой конституции. Голова средней величины, профиль слегка вогнутый; уши небольшие, направленные вперед и вверх, реже немного свислые; грудь широкая; спина прямая, широкая; ноги крепкие, средней высоты; кожа эластичная, плотная, щетина густая, равномерно покрывающая туловище; масть черно-пестрая, встречаются животные черной, черно-пестрой и рыжей масти. Живая масса взрослых хряков 240–275 кг, свиноматок – 200–220 кг, длина туловища – 170–175 и 155–160 см, соответственно. Многоплодие свиноматок 9,5 поросенка, молочность – 48 кг; масса гнезда в двухмесячном возрасте – 142 кг. Возраст достижения живой массы 100 кг – 220 дней, затраты корма на 1 кг прироста – 4,0 корм.ед., толщина шпика – 38 мм, длина туши – 94 см [1–16].

Для изучения воспроизводительной функции хряков миргородской породы нами были проведены специальные исследования в колхозе имени Горина Белгородской области. Для опыта было отобрано 5 взрослых хряков миргородской породы. В исследованиях изучали количественные и качественные показатели спермы подопытных хряков по сезонам года: зимой, весной, летом, осенью. Было установлено, что хряки миргородской породы по всем сезонам года в среднем имели следующие показатели: объем спермы – 285,7 мл, концентрация спермиев в 1 мл спермы – 215,5 млн, общее число спермиев в эякулятах – 61,5 млрд, подвижность спермиев – 8,0 баллов, резистентность спермиев – 1068, переживаемость спермиев вне организма – 74,0 часа.

Использованные источники

1. Свиноводство и технология производства свинины / В.И. Герасимов и др. Харьков, 1995. 536 с.
2. Повышение эффективности воспроизводства свиней / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 21–23.
3. Производство свинины в фермерском, и приусадебном хозяйствах / А.Ф. Пономарев и др. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 1995. 240 с.
4. Свиноводство и технология производства свинины / А.Ф. Пономарев и др. Белгород: Крестьянское дело, 2001. 492 с.

5. Походня Г.С. Основные факторы интенсификации воспроизводства и выращивания свиней в промышленных комплексах: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. Дубровины, 1988. 53 с.
6. Походня Г.С., Ивченко А.Н., Федорчук Е.Г. Повышение продуктивности свиней при их выращивании и откорме. Белгород: Везелица, 2014. 324 с.
7. Походня Г.С. Откорм свиней. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 37 с.
8. Резервы повышения производства свинины на промышленном комплексе / Г.С. Походня и др. Белгород: ООО ИПЦ «Политерра», 2015. 264 с.
9. Походня Г.С., Поморова Е.Г. Производство свинины в фермерском, крестьянском и приусадебном хозяйствах. Белгород: Крестьянское дело, 2002. 491 с.
10. Походня Г.С., Ескин Г.В., Нарижный А.Г. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: БГСХА, 2004. 515 с.
11. Походня Г.С., Ескин Г.В., Нарижный А.Г. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: Крестьянское дело, 2002. 491 с.
12. Рекомендации по использованию кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах свиноматок / Г.С. Походня и др. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2012. 29 с.
13. Рекомендации по использованию кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах свиней / Г.С. Походня и др. Белгород: Везелица, 2012. 36 с.
14. Пробиотик «ГидроЛактиВ» в рационах поросят / Г.С. Походня и др. // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XX Международной научно-производственной конференции. Белгород: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2016. С. 263–265.
15. Турьянский А.В., Походня Г.С., Бреславец А.П. Эффективность различных сроков отъема поросят // Проблемы животноводства: сборник научных трудов. 2005. Вып. 4. С. 69–70.
16. Федорчук Е.Г., Походня Г.С. Повышение воспроизводительной функции у хряков. Белгород: ИП Остащенко А.А., 2014. 228 с.

ПРОБЛЕМА ПЕРЕРАБОТКИ КОСТИ УБОЙНЫХ ЖИВОТНЫХ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

А.А. Горбатовский, Н.А. Жаворонко

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

В настоящее время в Белгородской области, как и в целом по Российской Федерации, возрастает поголовье свиней и крупного рогатого скота. До недавних пор, в Белгородской области происходил убой и переработка этих животных на туши и полутуши, однако сейчас возрастает доля более полной переработки мяса и выпуска готовых мясопродуктов и полуфабрикатов. В связи с этим возникает необходимость утилизации и переработки большего чем ранее количества кости убойных животных.

В Белгородской области хорошо развита мясоперерабатывающая промышленность, однако не имеется предприятий по переработке кости. Следовательно, заводы и комбинаты, занимающиеся убоем, разделкой и переработкой мяса не находят применения данному продукту и большое количество кости просто утилизируется. Поэтому проблема переработки данного сырья является актуальной для Белгородской области.

Наибольшее количество в побочных продуктах убоя занимает кость. Кость является ценным видом вторичного сырья, так как содержит большое количество жира, белка и фосфорно-кальциевых солей, что позволяет вырабатывать широкий ассортимент пищевой, кормовой и технической продукции.

Рациональное и эффективное использование всех компонентов кости можно достичь на основе комплексной безотходной технологии по следующим основным направлениям: 1) применение кости как сырья для получения мясной массы и костного остатка; 2) получение пищевого и технического жира; 3) производство пищевых бульонов и паст; 4) получение костной кормовой муки или минерального пищевого компонента; 5) получение белковых гидролизатов; 6) производство клея и желатина;

Пищевые продукты из кости вырабатывать затруднительно, так как сложный состав кости (высокая влажность, наличие липидов и белков) способствует быстрой порче сырья, что делает невозможным его переработку на пищевые цели. Значительно целесообразнее вырабатывать из кости технические и кормовые продукты, такие как мясокостная мука и экструдированная мясокостная мука.

Предлагается комплексное решение проблемы переработки кости убойных животных, а также ветеринарных конфискатов в виде модульного цеха, размещаемого в стандартном 12-метровом морском контейнере. В состав модульного мини-цеха входит агрегат для дробления, бункер для мясокостного фарша, мясокостный насос-измельчитель, смеситель, транспортер и аппарат для экструдирования полученной смеси. Продукт переработки подвергается во время экструдирования действию высоких температур, что значительно снижа-

ет микробиальную обсемененность и влажность продукта. Это позволяет упаковывать экструдированный корм в стандартные крафт-мешки и хранить без специальных условий и низких температур.

В настоящее время на предприятиях существует практика накопления кости для переработки, так как образующийся объем этого продукта недостаточен для непрерывной переработки. Поэтому чаще всего предприятия региона не организуют переработку кости, а предпочитают ее утилизировать – ежедневный объем кости невелик, кость требует хранения при низкой температуре, строить отдельный капитальный цех по переработке кости невыгодно.

Таким образом, решение по переработке кости в модульном мини-цехе перспективно для местных предприятий мясопереработки, так как позволяют перерабатывать значительные объемы кости убойных животных без строительства отдельного цеха, а запуская мини-цех по мере накопления кости. В то же время экструдированная мясокостная мука представляет собой хорошо хранящийся и востребованный на рынке продукт.

Использованные источники

1. Современные проблемы мясной и молочной отрасли: учебное пособие для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению подготовки 19.04.03 Продукты питания животного происхождения / Л.В. Волощенко и др. Майский, 2015. 105 с.

2. Салаткова Н.П., Горбатовский А.А. Инновационные технологии в профессиональной деятельности. Белгород: Изд-во Белгородского ГАУ, 2015. 136 с.

3. Белоусова Н.И., Мануйлова Т.А. Использование жиросодержащих отходов мясной промышленности // Мясная индустрия. 2008. № 4. С. 57–59.

4. Оборудование для производства кормовой костной, мясокостной, рыбной муки и жира: листок-каталог: разработчик и изготовитель ООО «Асконд-промоборудование». М.: «Агропродмаш-2010», 2010. 4 с.

КАЧЕСТВО ПИЩЕВЫХ ЯИЦ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДБА «ФИТОС»

П.В. Городов, А.Е. Ястребова

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Среди факторов, обеспечивающих повышение продуктивности сельскохозяйственной птицы, первостепенное значение имеет организация рационального и физиологически обоснованного кормления [1, 2].

В настоящее время более 70 % используемых кормов производят птицеводства, благодаря чему повышается их качество и снижается себестоимость на 25–30 %.

К факторам риска относительно зерна злаковых и бобовых культур следует отнести их способность при нарушении условий хранения поражаться плесневыми грибами и накапливать высокотоксичные микотоксины. Так, например плесневые грибки рода *Aspergillus* синтезируют афлатоксин В₁, наиболее опасный из известных микотоксинов. Этот афлатоксин снижает активность ферментов, участвующих в реакциях гидролиза протеина, липидов, БЭВ и нуклеиновых кислот.

Одним из средств профилактики микотоксикозов птицы является добавка биологически активная (ДБА) «Фитос». Она обеспечивает сорбцию и биотрансформацию токсинов, стимулирует обменные и иммунные процессы организма.

В наших исследованиях установлено, что включение в рацион кур-несушек кросса «Хайсекс белый» в период со 151- до 320-суточного возраста органической биологически активной добавки «Фитос», содержащихся в трехрусных клеточных батареях, способствует повышению яйценоскости птицы, как по отдельным периодам, так и за период яйцекладки в целом. Наибольшее влияние оказала доза добавки 0,15 % (1,5 кг/т корма). Количество снесенных яиц на курицу-несушку в этой опытной группе составило 164,9 шт., что на 13,6 шт. (9 %) больше, чем в контроле. Также скармливание добавки оказало положительное влияние на выход яиц разных категорий. Количество высшей и отборной категорий яиц в опытной группе составило 72,9 %, что на 11 % больше, чем в контрольной, а боя и насечки было на 1 % меньше (1,2 %).

Таким образом, помимо генетических особенностей птицы, технологии и условий содержания, на качество получаемых пищевых яиц существенное влияние оказывают факторы кормления [3–7].

Использованные источники

1. Дохолян И.Л., Дурыхина О.Н. Напольное и клеточное содержание кур в домашних условиях // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения. Белгород, 2005. С. 238–139.
2. Ястребова О.Н., Добудько А.Н. Обработка инкубационных яиц и оборудования препаратами ВВ-1 и ВВ-5 как способ повышения безопасности пти-

цепродукции. Белгород: ООО ИПЦ «ПОЛИТЕРРА», 2016. 112 с.

3. Городов П.В., Ястребова О.Н., Бойко И.А. Влияние органического фитосорбента «ФИТОС» на продуктивность кур-несушек, торговую и пищевую ценность яиц // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. 2014. № 1. С. 105–110.

4. Городов П.В., Ястребова О.Н., Добудько А.Н. Использование добавки «ФИТОС» для кур-несушек // АгроЭкоИнфо. 2016. № 2 [Электронный ресурс]. URL: <http://agroecoinfo.narod.ru>.

5. Городов П.В., Добудько А.Н., Плотникова О.Л. Переваримость и использование питательных веществ комбикорма при включении в рацион кур-несушек нового органического сорбента Фитос // АгроЭкоИнфо. 2015. № 6 [Электронный ресурс]. URL: <http://agroecoinfo.narod.ru>.

6. Городов П.В., Ястребова О.Н. Влияние биологически активной добавки Фитос на усвояемость питательных веществ рационов кур-несушек при риске микотоксикозов // АгроЭкоИнфо. 2015. № 6 [Электронный ресурс]. URL: <http://agroecoinfo.narod.ru>.

7. Адаптивная ресурсосберегающая технология производства яиц / В.И. Фисинин и др. Сергиев Посад: Изд-во ВНИТИП, 2016. 351 с.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО И ИМПОРТНОГО ГЕНОФОНДА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГОВЯДИНЫ

В.В. Гудыменко¹, Т.В. Герасименко¹, Ю.А. Польшая²

¹ФГБОУ ВО Белгородской ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия,

²Департамент АПК и воспроизводства окружающей среды
Белгородской области, г. Белгород, Россия

В решении продовольственной программы страны значительное место уделяется увеличению объёмов производства отечественной продукции животноводства. При этом предусматривается к 2020 году повысить производство мяса в 1,7 раза, значительно снизить (на 12 %) импорт этого вида продукта и достичь рекомендуемой нормы потребления на душу населения [1, 9].

Следует отметить тот факт, что производство говядины, как основного востребованного вида мяса россиян, до настоящего времени остается недостаточно полным в продовольственном обеспечении населения страны.

Чтобы решить назревшую проблему, необходимо проводить импорт специализированных мясных пород; использовать их как при чистопородном разведении и, ещё в большем масштабе, в скрещивании с маточным поголовьем молочных и комбинированных пород [4, 5, 6].

В Белгородской области основное производство говядины осуществляется тремя специализированными хозяйствами (ЗАО «Никаноровское» Губкинского, ООО «Кустовое» Белгородского районов и ООО «Белгранкорм-холдинг»); общее поголовье которых составляет 20,2 тыс. гол. В 2016 году ими было реализовано на мясо 12394 гол. с общей живой массой 5410 т (масса среднесдаточной головы составила 436 кг при среднесуточном приросте 790 г, себестоимости прироста 113,4 руб. за 1 кг), что свидетельствует о недостаточном проявлении генетического потенциала откормочного поголовья.

Решить проблему производства говядины возможно за счёт импорта специализированного мясного скота при чистопородном его разведении и скрещивании с низко продуктивным маточным поголовьем молочных и комбинированных пород [2, 3, 7, 8].

В 2016 году общее поголовье специализированного мясного скота в области составило 3599, в том числе 980 коров. Основная часть производимой высококачественной говядины приходится на три крупные хозяйства (ЗАО «Губкин-Инвест», ООО «Мясные фермы-Искра» и колхоз «Советская Россия»), разводящих животных обракской, шаролезской, герефордской, казахской белоголовой, калмыцкой и абердин х ангусской пород, а также их помесей с симментальской и черно-пестрой породами. Общее поголовье в этих предприятиях составляет 2681, в том числе 922 коровы.

В данных хозяйствах реализовано на убой 447 голов с общей живой массой 197,5 т; средняя живая масса одного животного составила 448 кг, что

также констатирует о недостаточных показателях мясной продуктивности выращиваемых животных.

Кроме этих предприятий, выращиванием специализированного мясного скота в области занимаются 8 индивидуальных предпринимателей. Основное поголовье у них представлено животными калмыцкой породы (658 голов), затем по численности идет казахский белоголовый скот (138 голов), лимузинский (62 головы), абердин х ангусский (32 головы), а также 32 головы симментал х лимузинских помесей. Это, в определенной мере, явится дополнительным резервом в производстве и насыщении рынка области «мраморной» говядиной.

Таким образом, для производства высококачественной говядины, необходимо более эффективно использовать генофонд как отечественного, так и импортного скота.

Использованные источники

1. Гудыменко В.В. Специализированный мясной скот, его использование при двух – трехпородном скрещивании в Центральном Черноземье // Вестник Курской ГСХА. 2011. № 4. С. 48–50.

2. Гудыменко В.И. Развитие специализированного мясного скотоводства в Центральном Черноземье России // Сетевой научно-методический электронный агрожурнал Московского государственного агроинженерного университета. 2007. Вып. 6. 6 с.

3. Гудыменко В.В., Заднепрянский И.П. Использование лимузинского скота в скрещивании на Белгородчине // Молочное и мясное скотоводство. 2003. № 7. С. 10–14.

4. Гудыменко В.В., Гудыменко В.И., Заднепрянский И.П. Помеси превзошли лимузинов // Животноводство России. 2004. № 9. С. 14–15.

5. Мониторинг молочного скота Белгородской области / В.И. Гудыменко и др. // Молодой учёный. 2015. № 8-3(88). С. 22–28.

6. Гудыменко В.В. Эффективное использование генетических ресурсов крупного рогатого скота при производстве говядины. Белгород: ООО ИПЦ «Политерра», 2015. 191 с.

7. Гудыменко В.И. Использование специализированного мясного скота при межпородном скрещивании в Центральном Черноземье России // Вестник мясного скотоводства. 2010. Вып. 3(63). С. 100–103.

8. Гудыменко В.В. Эффективность промышленного скрещивания при производстве говядины // Известия Оренбургского ГАУ. 2014. № 2(46). С. 119–121.

9. Шевхужев А.Ф., Смакуев Д.Р. Реализация генетического потенциала молочной и мясной продуктивности крупного рогатого скота импортных пород в предгорной зоне Северного Кавказа. М.: Илекса, 2015. 492 с.

10. Кибкало Л.И., Кочелаева Е.С. Оценка мясной продуктивности бычков симментальской и голштинской пород в условиях Центрального Черноземья // Зоотехния. 2016. № 3. С. 22–25.

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

В.И. Гудыменко, А.Е. Ноздрин

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Разработка перспективных энергоемких, экономически выгодных технологий выращивания цыплят-бройлеров, учитывающих и результативно использующих физиологические особенности птицы, является важным ресурсом прогресса всей отрасли. В ООО «БГК Великий Новгород» (дочернее предприятие ООО «Белгранкорм» Белгородской области) внедрена принципиально новая система выращивания бройлеров на мясо – RATIO, которая совмещает стадии инкубации яиц, вывода молодняка и непосредственно выращивания птицы [1, 2, 6, 7].

Отличительной особенностью RATIO от традиционных вариантов содержания цыплят-бройлеров является то, что птица инкубируется и выращивается в одной и той же среде [8–9].

При работе с системой RATIO, 18-дневные инкубированные яйца на инкубационных тележках транспортируются из инкубатория на бройлерную фабрику в специальном грузовике со встроенным управлением климатом.

Так как RATIO предлагает намного больше жизненного пространства, чем традиционный инкубатор, то в этой системе в 20–30 раз больше объема воздуха на каждого цыпленка. Это означает, что тепло, производимое инкубированным яйцом, спокойно распределяется даже низким потоком воздуха, а естественные условия для выведения достигаются намного проще.

Таким образом, вывод цыплят в RATIO проходит более естественным способом, отпадает необходимость уменьшать период вывода, так как первый вылупившийся цыпленок не ждет, пока вылупятся все остальные. Вылупившиеся птенцы попадают с инкубационных лотков сразу на подстилку.

Существует ряд преимуществ в моментальном доступе цыплят к кормлению и поению сразу после их вывода. За последние годы было проведено достаточно опытов, подтверждающих это, но из-за трудности реализации данной задачи в существующих инкубаториях, доступ к кормлению и поению в первые минуты жизни цыпленка широко не применяется [3–5].

Цыплята при данной технологии растут в оптимальной среде. Климат, также играет важную роль для нормального развития бройлера. В RATIO создается благоприятный микроклимат для выращивания птицы за счет использования сложной системы вентиляции вместе с агроклиматическим устройством (специальным теплообменником). Птица содержится на каждом ярусе на ленте, которая, по завершению цикла выращивания, служит как для сбора птицы с этого яруса, так и для выгрузки помета [8].

В Patio используется система кормления Vencoran, разработанная и производимая компанией Vencomatic. На каждом ярусе установлена одна линия кормления с достаточным количеством кормушек (одна на 60 бройлеров).

Линия поения представлена nipple-системой малой пропускной способности (один nipple на 12 птиц). На каждом ярусе установлена одна линия поения с достаточным количеством nipple, оборудованная системой подъема для регулирования линии по росту птицы.

Освещение обеспечивается флуоресцентными лампами дневного света полного спектра. Данная система оборудована полной регулировкой яркости.

Между отдельными батареями клеток проходит центральный коридор, где вентиляторы, расположенные в потолке, создают зону низкого давления, а по наружным сторонам проходят два внешних коридора.

С помощью вентиляционной системы в корпусе всегда может быть создан микроклимат, точно подходящий для конкретного этапа развития птицы.

Нами в эксперименте для выращивания цыплят-бройлеров использовалась система Patio.

Использованные источники

1. Гудыменко В.И., Хохлова А.П., Ноздрин А.Е. Современное состояние отечественного бройлерного птицеводства // Инновационные пути развития АПК на современном этапе: мат. XVI межд. науч.-произв. конф. Белгород, 2012. С. 98.

2. Гудыменко В.И., Ноздрин А.Е. Эффективность выращивания цыплят-бройлеров по разной технологии // Известия Оренбургского ГАУ. 2014. № 3 (47). С. 128–131.

3. Гудыменко В.И., Ноздрин А.Е. Мясная продуктивность цыплят-бройлеров при выращивании по разной технологии // Известия Оренбургского ГАУ. 2014. № 6 (50). С. 136–139.

4. Гудыменко В.И., Ноздрин А.Е. Прогрессивная система выращивания цыплят-бройлеров. Белгород, 2015. 120 с.

5. Ноздрин А.Е., Гудыменко В.И., Хохлова А.П. Прогрессивная технология выращивания цыплят-бройлеров // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: мат. межд. науч.-произв. конф. Белгород, 2012. С. 157–160.

6. Ноздрин А.Е., Гудыменко В.И., Хохлова А.П. Патио – новая технология выращивания цыплят-бройлеров // Проблемы и перспективы инновационного развития животноводства: мат. XVII межд. науч.-практ. конф. Белгород, 2013. С. 96.

7. Ноздрин А.Е., Гудыменко В.И. Выращивание цыплят-бройлеров по новой технологии // Вестник Курской ГСХА. 2014. № 5. С. 60–62.

8. Экономика и резервы мясного птицеводства / В.С. Буяров и др. Орёл, 2016. 204 с.

9. Буяров В.С., Балашов В.В., Буяров А.В. Бройлерное птицеводство: от технологии к экономике // Вестник Саратовского ГАУ им. Н.И. Вавилова. 2014. № 6. С. 6–9.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОБАВКИ «ТЕНТОРИУМ» В КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК

А.А. Гусенов, И.А. Бойко

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Интенсификация птицеводства во многом зависит от использования высокопродуктивных кроссов птицы, отличающихся высокой скоростью роста. При этом важно находить способы интенсификации, используя новые кормовые компоненты, биологически активные комплексы позволяющие оптимизировать физиологический статус птицы, повысить интенсивность ее роста и эффективность использования корма.

При интенсивных методах выращивания с интенсификацией яичного птицеводства повышается эффективность использования генетического потенциала птицы. В тоже время на организм птиц воздействует большое число техногенных раздражителей, к которым необходимо адаптироваться. Они, как правило, угнетают функции отдельных звеньев иммунной системы. Поэтому повышается потребность птицы в биологически активных нетрадиционных, природных веществах.

Использование в кормлении кур-несушек биологически активной добавки «Тенториум» актуально и имеет практический интерес. Продукты, входящие в состав добавки, можно отнести к уникальным, так как изготавливают их из сырья, имеющего высокую биологическую ценность. При этом используются новые технологии, такие как натуральная восковая микрокапсула, обеспечивающая сохранность продукта и увеличивающая сроки хранения, криогенная обработка уменьшает потери биологически активных веществ, ультразвуковая гомогенизация позволяет иметь максимально полезный эффект. Продукты относятся к живым и стерилизация не применяется.

Результаты использования биологически активной добавки для выращивания цыплят-бройлеров [1–7] свидетельствуют, что она обладает комплексным действием, оказывает положительное влияние на их физиологическое состояние, повышает сохранность, прирост живой массы, снижает затраты корма на прирост, оптимизирует функцию кроветворения; способствует повышению в печени ретинола, токоферола и белкового показателя качества мясной продукции.

Результаты наших исследований также свидетельствуют, что скармливание «Тенториум» в рационах кур-несушек повышает количество эритроцитов и гемоглобина в крови птицы. Добавка прямо или косвенно оказывает влияние на резистентность организма. Защитные факторы, лежащие в основе естественной резистентности, имеют комплексный характер и выражаются в реактивности целостного организма. Биологически активная добавка «Тенториум» повышает естественную резистентность и иммунологическую реактивность кур-несушек. Во всех опытных группах показатели бактерицидной, лизоцимной активности

сыворотки крови, фагоцитарной активности псевдоэозинофилов выше, чем в контрольной группе. Оптимизация общего физиологического состояния способствует повышению продуктивности, активизирует механизмы клеточного иммунитета и процессы синтеза белка в мясе, при меньших затратах корма на единицу прироста.

Активизируя защитные функции организма, «Тенториум» способствует оптимизации использования витаминов и повышению концентрации их в печени и мышечной ткани, при этом снижается концентрация токсичных элементов.

Кроме увеличения количества, другой, не менее важной стороной положительного воздействия «Тенториум», является улучшение качества продукции. Это происходит как за счет большего усвоения и отложения в организме кур питательных веществ, так и за счет повышения концентрации витаминов в отдельных органах и тканях птицы.

Таким образом, результаты исследований свидетельствуют, что применение новой биологически активной добавки «Т» положительно воздействует на физиологическое состояние птицы, эффективность использования корма и качество продукции.

Использованные источники

1. Влияние продуктов пчеловодства на продуктивность и качество мяса кроликов / С.Н. Зданович и др. // Вестник КрасГАУ. 2016. № 6. С. 134–139.

2. Зданович С.Н., Корниенко С.А., Бойко И.А. Переваримость питательных веществ рациона цыплят-бройлеров при скармливании «Тенториум Плюс» // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: материалы X международной научно-производственной конференции. Белгород: БелГСХА, 2006. С. 115.

3. Зданович С.Н., Бойко И.А., Корниенко С.А. «Тенториум Плюс» в рационах для цыплят // Птицеводство. 2007. № 7. С. 39.

4. Использование продуктов пчеловодства в животноводстве / С.А. Корниенко и др. // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения. Белгород: БелГСХА им В.Я. Горина, 2011. С. 119.

5. Корниенко С.А., Зданович С.Н. «Тенториум Плюс» и качество мяса бройлеров // Пчеловодство. 2008. № 8. С. 53–54.

6. Применение апифитопродуктов в бройлерном птицеводстве / С.Н. Зданович и др. // European conference on innovations in technical and natural sciences. Vienna, 2015. С. 65–71.

7. «Тенториум Плюс» и его влияние на живую массу и органолептические качества мяса цыплят-бройлеров / С.Н. Зданович и др. // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: материалы X международной научно-производственной конференции. Белгород: БелГСХА, 2006. С. 114.

ЕЩЕ РАЗ О СИСТЕМЕ ВЕНТИЛЯЦИИ С ГИБКИМИ ВОЗДУХОВОДАМИ

А.Н. Добудько

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

В современном птицеводстве применяют различные системы вентиляции [3]. Однако, в своем большинстве, они не могут обеспечить оптимальный, а главное, стабильный микроклимат в течение календарного года в птичниках при многоярусном содержании кур-несушек. Особенно это проявляется в холодный и теплый периоды. Наблюдаются значительные различия показателей микроклимата по ярусам клеточных батарей и по зонам помещения. Так, разница по температуре между верхними и нижними ярусами достигает 3–4°C. Еще больше она между центральной и угловой зонами птичника. При этом в зимний период температура воздуха в угловой зоне снижается до 13,4°C, что недопустимо при содержании кур-несушек. Выраженная контрастность по зонам помещения отмечается в показателях относительной влажности воздуха. Различия достигаются 24–17 %. В отдельные периоды года по различным зонам птичников отмечается увеличение в воздухе количества вредных примесей, что отрицательно сказывается не только на жизнеспособности птицы, но и на работе вентиляционного оборудования (снижается производительность вентиляторов, забиваются воздуховоды) и осветительных установок (уровень освещенности снижается на 15–20 %).

Наиболее резкие колебания наблюдаются по скорости движения воздуха. Распределение воздуха по птичнику идет неравномерно, применяемые воздуховоды не в состоянии обеспечить направленный приток свежего воздуха непосредственно в зону нахождения птицы по ярусам. Наблюдается усиление подвижности воздуха (сквозняки) под приточными шахтами и в зоне вытяжных вентиляторов, а также полное отсутствие его движения (аэростазы) в центре птичника и на некотором расстоянии от вентиляционных устройств [2].

Такое состояние воздушной среды птичников неблагоприятно отражается на жизнеспособности и продуктивности птицы. Яйценоскость её не достигает 80 %. Наблюдается перерасход кормовых средств, повышается падеж и выбраковка птицы, снижается качество получаемой от неё продукции. Все это в конечном итоге отрицательно сказывается на экономической эффективности производства яиц.

Система вентиляции с гибкими пленочно-тканевыми воздуховодами обеспечивает оптимальный и довольно стабильный микроклимат в целом по птичнику. При этом разница по основным параметрам микроклимата в течение календарного года не превышает 5–10 %. Новая система вентиляции способствует снижению контрастности параметров воздушной среды по ярусам клеточных батарей и зонам помещения. Распределение воздуха по птичнику равномерное, без застойных зон, практически отсутствуют сквозняки.

Воздух, поступающий под напором центробежных вентиляторов, выхо-

дит из них со скоростью около 1 м/с. При смешивании струй воздуха, скорость движения падает, но увеличивается площадь его распространения. Воздух при этом как бы продавливается сквозь клетки батарей и ниже уровня первого яруса устремляется к вытяжным вентиляторам, обеспечивая попутно удаление воздушных примесей из пометных траншей.

В летний период совмещение естественной вентиляции птичников через приточные шахты с поступлением через гибкие воздуховоды позволяет значительно снизить температуру воздуха внутри помещений и повысить его влажность до уровня допустимых значений, тем самым избежать действия на птицу теплового стресса [1].

Единственный недостаток новой системы вентиляции заключается в том, что она не в полной мере снижает уровень запыленности птичников. Но эта проблема характерна для большинства используемых систем вентиляции и является предметом отдельного рассмотрения.

Воздушная среда, формируемая новой системой вентиляции, способствует повышению продуктивности птицы в целом за год, и по каждому сезону в отдельности, а также повышению, хотя и незначительного, качества получаемых яиц. В условиях оптимального микроклимата птица не затрачивает дополнительных усилий на поддержание внутреннего гомеостаза, и использует внутренние резервы организма на кладку яйца.

Таким образом, система вентиляции птичников с использованием гибких воздуховодов из пленочно-тканевых материалов может в полной мере использоваться в птицеводстве. Её применение улучшает микроклимат помещений, способствует снижению его контрастности по зонам птичников, что обеспечивает повышение резистентности, сохранности и продуктивности кур-несушек, и улучшение пищевых и товарных качеств яиц.

Использованные источники

1. Добудько А.Н., Бойко И.А., Закотенко В.И. Вентиляция птичников в летний период года // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: материалы V международной научно-производственной конференции. Белгород: БелГСХА, 2001. С. 91.

2. Добудько А.Н. Эффективность новой системы вентиляции с использованием гибких воздуховодов при трехъярусном содержании кур-несушек: дис. ... канд. биол. наук. Белгород, 2002. 152 с.

3. Ястребова О.Н., Добудько А.Н. Содержание сельскохозяйственных животных. Белгород: Белгородский ГАУ, 2016. 147 с.

4. Купреенко А.И., Шкуратов Г.В. Результаты испытания вентиляционно-отопительной панели для животноводческих помещений // Вестник Брянской ГСХА. 2014. № 3. С. 12–16.

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ШЁРСТНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ

Е.П. Еременко, П.П. Корниенко

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

На уровень шёрстной продуктивности овец и качество шёрстных волокон оказывают влияние многие факторы, такие как, породность, условия кормления и содержания животных, направление и уровень племенной работы в стадах, пол, тип рождения, возраст животных и другие [1, 2].

Рассмотрим влияние некоторых из этих факторов на примере овец породы прекос.

П.П. Корниенко в своих исследованиях доказал, что ранний отъём и интенсивное выращивание мясо-шёрстных ягнят породы прекос, как для племенных, так и товарных целей, позволяет получить качественный поярок и при оптимальных сроках убоя – хорошую овчину.

Также этот метод выращивания даёт возможность, используя высокую энергию роста в молодом возрасте, значительно увеличить производство продукции и снизить затраты кормов, повысить сохранность ягнят благодаря созданию оптимальных режимов кормления, содержания и уменьшения гельминтозных заболеваний, возникающих при длительном содержании с матерями, сэкономить корма за счёт снижения уровня кормления маток, от которых отбили ягнят раньше обычного.

Для опыта были отобраны 180 маток породы прекос, обьягнвившихся одиночками. Маток распределили на 3 группы. Ягнята I группы были отбиты от маток в возрасте 120 дней, II – в 60-дневном и III – в 45-дневном.

В качестве подкормки ягнята всех групп до 60-дневного возраста получали стартерную кормосмесь. С 60 до 120 дней ягням I группы скармливали обычные концентраты, используемые в хозяйстве, а молодняк II и III групп был переведён на финишную кормосмесь. В 4-месячном возрасте баранчики всех групп были переведены на интенсивный откорм с использованием зелёной массы полевого севооборота и финишной смеси и откармливались до средней живой массы 48-50 кг. Шёрстную продуктивность учитывали при стрижке поярка.

Сокращённый подсосный период с последующим интенсивным выращиванием не оказал отрицательного влияния на длину и качество шерсти, а также на её физический состав. Настриг поярка, полученного при стрижке баранчиков в 8-месячном возрасте, в чистом волокне составил в I группе 1,48 кг, во II – 1,53 кг и в III – 1,57 кг [4, 5].

Многими исследователями доказано, что молочная продуктивность овцематок оказывает значительное влияние на продуктивные показатели потомства, в том числе и на шёрстную продуктивность.

Для изучения влияния молочности овцематок на продуктивность потомства были проведены исследования. Овцематки породы прекос второй полови-

ны суягности при постановке их на стойловое содержание были разделены на три группы: I-контрольная, II и III – опытные. Овцематки I-контрольной группы содержались на стандартном рационе. Овцематкам II и III опытных групп взамен соли в рацион вводился фелуцен в виде лизунца (II группа) и в рассыпном виде (III группа) из расчета 15 г на одну голову в сутки.

За четыре месяца лактации молочность овцематок I-контрольной группы в среднем составила 79,86 кг, II-опытной – 91,17 кг и III-опытной – 89,92 кг. Превосходство овцематок, получавших с рационом фелуцен, составило 12,5–14,2 % по сравнению с контрольными.

Благодаря более высокой молочности матерей, ягнята опытных групп обладали более высокими показателями шерстной продуктивности (определяли у ярок в 16-месячном возрасте).

Наибольший настриг шерсти характеризовал животных II-опытной группы (настриг оригинальной шерсти – 3,95 кг, мытой – 1,95 кг). По шерстной продуктивности они превосходили животных III-опытной группы, настриг оригинальной шерсти от которых в среднем составил 3,71 кг, мытой – 1,87 кг. Животные I-контрольной группы характеризовались самыми низкими настригами как оригинальной (3,46 кг), так и мытой шерсти (1,67 кг) [3].

Использованные источники

1. Овцеводство / А.И. Ерохин и др. Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2014. 450 с.
2. Ерохин А.И., Ерохин С.А. Овцеводство. М.: Изд-во МГУП, 2004. 480 с.
3. Корниенко П.П., Еременко Е.П. Влияние молочности овцематок на шерстную продуктивность ягнят // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: тезисы XII междунар. науч.-произв. конф. Белгород: БелГСХА, 2008. С. 115.
4. Корниенко П.П., Капустин Р.Ф. Особенности изучения кожи овец // Морфология. 2010. Т. 137.
5. Корниенко П.П., Еременко Е.П. Особенности формирования кожно-шерстного покрова ягнят при раннем отъёме и интенсивном откорме // Зоотехния. 2014. № 5. С. 17–20.
6. Авдеенко М.В., Кривопушкин В.В. Тонина и крепость шерстяных волокон у овец разных направлений продуктивности // Научные проблемы производства продукции животноводства и улучшения её качества: материалы XXIX научно-практической конференции студентов и аспирантов. Брянск: Изд-во Брянская ГСХА, 2013. С. 90–92.
7. Николаева Е.А., Филинская О.В. Шерстная продуктивность и структура руна у овец романовской породы разных генеалогических групп // Инновационные направления развития АПК и повышение конкурентоспособности предприятий, отраслей и комплексов – вклад молодых ученых: сб. научн. тр. по материалам XV Международ. научно-практ. конф. Ярославль: ФГБОУ ВПО Ярославская ГСХА, 2012. С. 132–135.

ВЫРАЩИВАНИЕ ПОРОСЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОБИОТИКА «ГИДРОЛАКТИВ» В ИХ РАЦИОНАХ

В.П. Жабинская, Г.С. Походня

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

В настоящее время дальнейшая интенсификация свиноводства немислима без использования высокопродуктивных животных и обеспечения их полноценными кормами, содержащими все необходимые вещества [1–11, 20].

На наш взгляд, одним из перспективных направлений повышения полноценности рационов для свиней может стать использование продуктов микробиотехнологической переработки молочных сывороток [8, 9, 12–22].

Для изучения влияния скармливания поросятам в период выращивания кормовой добавки (пробиотика, изготовленного на базе молочной сыворотки) «ГидроЛактиВ» на их рост и мясные качества. Нами были проведены специальные исследования в колхозе имени Горина Белгородской области. В этих исследованиях было установлено, что скармливание кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в течение 60 суток с 1 до 3 месяцев в количестве 1,5 % дополнительно к основному рациону позволяет увеличить их рост до 6 месяцев на 7,2 % по сравнению с контрольной группой. Кроме того, в опытных группах поросят снизились затраты кормов на 1 центнер прироста соответственно на 4,7; 6,3 % и себестоимость 1 центнера прироста на 4,7; 5,7 % по сравнению с контрольной группой.

Использованные источники

1. Горин В.Я., Походня Г.С. Повышение продуктивности свиноматок. Белгород: Крестьянское дело, 1999. 212 с.
2. Ранний отъем поросят и воспроизводительные способности свиноматок / В.Я. Горин и др. // Животноводство России. 1979. № 6. С. 21.
3. Организация и технология производства свинины / В.Я. Горин и др. Белгород: Везелица, 2011. 704 с.
4. Повышение эффективности воспроизводства свиней / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 21–23.
5. Зависимость воспроизводительной функции свиноматок от сезона года / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 24–26.
6. Линд Р.М. Способ производства концентрата лактатов для кормления сельскохозяйственных животных: патент РФ № 1831292.
7. Лымарь П.И., Походня Г.С. Влияние способов содержания на продуктивность свиноматок // Животноводство. 1980. № 4. С. 58–59.
8. Пономарев А.Ф., Походня Г.С., Поморова Е.Г. Интенсификация свиноводства. Белгород: Крестьянское дело, 1998. 510 с.
9. Производство свинины в фермерском, крестьянском и приусадебном хозяйствах / А.Ф. Пономарев и др. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 1995. 240 с.
10. Понедельченко М.Н., Походня Г.С. Использование нетрадиционных кормов в свиноводстве. Белгород: Везелица, 2011. 380 с.

11. Походня Г.С. Теория и практика воспроизводства и выращивания свиней. М.: Агропромиздат, 1990. 271 с.
12. Походня Г.С. Физиология процессов воспроизведения у свиней в условиях промышленного комплекса: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Дубровицы, 1979. 20 с.
13. Походня Г.С. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: Везелица, 2009. 776 с.
14. Рекомендации по использованию кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах свиней / Г.С. Походня и др. Белгород: Везелица, 2012. 36 с.
15. Откорм свиней с использованием нетрадиционных кормов в их рационах / Г.С. Походня и др. Белгород: Изд-во БелГСХА, 2013. 124 с.
16. Повышение продуктивности маточного стада свиней / Г.С. Походня и др. Белгород: Везелица, 2013. 488 с.
17. Походня Г.С., Ивченко А.Н., Федорчук Е.Г. Повышение продуктивности свиней при их выращивании и откорме. Белгород: Везелица, ИД «Белгород» НИУ «БелГУ», 2014. 324 с.
18. Резервы повышения производства свинины на промышленном комплексе / Г.С. Походня и др. Белгород: ООО ИПЦ «Политерра», 2015. 264 с.
19. Федорчук Е.Г., Походня Г.С. Повышение воспроизводительной функции у хряков за счет скармливания им кормовой добавки «ГидроЛактиВ» // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 4. С. 42–45.
20. Эффективность использования кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах хряков / Е.Г. Федорчук и др. // Зоотехния. 2013. № 3. С. 30–31.
21. Федорчук Е.Г., Походня Г.С. Повышение воспроизводительной функции у хряков. Белгород: ИП Остащенко А.А., 2014. 228 с.
22. Федорчук Е.Г., Походня Г.С. Эффективность использования кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах хряков // Свиноводство и технология производства свинины: сборник научных трудов научной школы профессора Г.С. Походни. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2012. С. 58–60.
23. Крапивина Е.В., Макурина О.Н. Функциональные свойства гемостаза у ослабленных новорожденных телят и поросят на фоне применения у них гамавита // Современные проблемы науки и образования. 2016. № 3.
24. Абрамкова Н.В. Сравнительная эффективность применения спорообразующих пробиотиков в технологии выращивания поросят // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2015. № 8. С. 173–176.
25. Подчалимов М.И., Злобин С.В., Мирошниченко О.Н. Эффективность использования пробиотиков при откорме молодняка свиней // Научное обеспечение агропромышленного производства: материалы Международной научно-практической конференции. Курск, 2010. С. 23–26.
26. Мирошниченко О.Н., Подчалимов М.И. Эффективность применения пробиотиков в свиноводстве // Актуальные проблемы повышения эффективности агропромышленного комплекса: материалы Международной практической конференции. Курск, 2008. С. 35–37.

ОСОБЕННОСТИ КОРРЕЛЯТИВНЫХ СВЯЗЕЙ В ПОПУЛЯЦИИ
ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

С.С. Жукова, В.И. Гудыменко, Н.Н. Сорокина, В.О. Несветайло
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

В практике отбора большое значение имеет изучение взаимосвязи основных селекционных признаков продуктивности животных. Однако анализ литературных данных показывает, что направление и сила корреляционных связей зачастую определяется не столько статистическим данным, сколько специфическими генетическими особенностями отдельных популяций. Особый интерес представляет изучение взаимосвязей основных хозяйственно-биологических признаков скота черно-пестрой породы племенного завода ФГБНУ Белгородский НИИСХ.

Результаты исследований показывают, что между удоем и содержанием жира в молоке отмечается слабая связь положительной и отрицательной направленности в зависимости от генотипа. По итогам первой лактации положительная корреляция наблюдалась в III поколении у коров линии М. Чифтейн, в IV – М. Чифтейн и В.Б. Айдиал. После третьего отела желательными характеристиками обладали сверстницы генотипа Р. Соверинг I группы.

Установлено, что массовая доля белка отрицательно коррелирует с удоем. Исключение составили первотелки II группы ($r=0,024-0,186$). По третьей лактации сила связи возросла до $0,160-0,208$.

Определенный практический интерес представляет выявление связи содержания жира и белка в молоке. В ходе первой лактации корреляция характеризовалась у коров IV поколения как слабая положительная с преимуществом животных линии Р. Соверинг ($r=0,268$), что указывает на возможность проведения отбора одновременно по этим двум признакам.

В возрасте третьего отела специфика формирования молочной продуктивности обернулась установлением слабой отрицательной связи у лидеров – коров линии Р. Соверинг II группы. Однако аналоги генотипа М. Чифтейн независимо от породности показали положительные корреляции слабого ($r=0,142$ в I группе) и умеренного ($r=0,499$ во II группе) уровней. В целом, при доле кровности 15/16 по голштинам у подопытного поголовья наблюдалась слабая положительная связь ($r=0,054$).

Высокодостоверные коэффициенты корреляции были получены между удоем и содержанием жира и белка в натуральных показателях у животных всех линий независимо от породности. По первой лактации коэффициенты корреляции удоя и производства жира варьировали в пределах $0,819-0,894$ у сверстниц III поколения с преимуществом первотелок линии М. Чифтейн и $0,869-0,887$ в IV поколении при более тесной связи у коров генотипа В.Б. Айдиал. С возрастом сила связи увеличилась до отметки $0,859-0,896$ и $0,870-0,893$, соответственно.

Аналогичные тенденции прослеживаются и при анализе взаимосвязи удоя и содержания белка: после первого отела коэффициенты корреляции были равны 0,868–0,896 и 0,890–0,895, в I и II группах соответственно. По половозрастной лактации данные составили 0,852–0,896 и 0,893–0,896 с превосходством со стороны животных линии Р. Соверинг.

Оценка взаимосвязи уровня продуктивности и живой массы животных подтвердила криволинейный характер зависимости. Четких закономерностей в зависимости от генотипа в опыте выявлено не было. Животные I группы характеризовались положительным ответом со стороны удоя на увеличение живой массы ($r=0,046-0,072$), их высококровные аналоги, напротив, отрицательным ($r=-0,073 - -0,033$). Следовательно, при проведении голштинизации и доведении доли кровности до степени 15/16 необходимо контролировать показатели живой массы животных при отборе их по продуктивности.

На количество получаемого молока достоверное влияние оказывает характер лактационной деятельности коров, что нашло подтверждение в наших исследованиях. Так, между удоем и коэффициентом постоянства лактации установлены положительные связи различной силы. В I группе более тесная корреляция была свойственна дочерям быков линии М. Чифтейн ($r=0,796-0,841$), во II группе – сверстницам генотипа Р. Соверинг ($r=0,716-0,823$).

В повышении точности отбора немаловажную роль играет оценка животных по экстерьеру. Коррелятивные связи по большинству промеров характеризовались как слабые положительные ($r=0,021-0,380$ в течение всего периода опыта). У первотелок II группы удои снижались при увеличении высоты в холке и обхвата груди ($r=-0,029$ и $-0,032$, соответственно). По обхвату груди у половозрастных коров обеих групп были зафиксированы отрицательные коэффициенты корреляции на уровне $-0,039$ и $-0,131$. Таким образом, распространенное мнение, что животные с более массивным телом и соответственно с большими значениями промеров обладают высокой продуктивностью не нашло подтверждения в наших исследованиях.

Полученные материалы показали зависимость уровня удоя от других хозяйственно-биологических признаков, причем степень и направление связи во многом определялись породностью и линейной принадлежностью животных. В опыте была выявлена положительная корреляция между удоем, жирностью и белкомолочностью у представительниц линий М. Чифтейн и В.Б. Айдиал IV породности, что дает возможность проведения комплексного отбора по трем признакам одновременно.

ВЛИЯНИЕ ЦВЕТОЧНОЙ ПЫЛЬЦЫ (ОБНОЖКИ) РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ КОНСЕРВИРОВАНИЯ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КРОЛИКОВ НА ОТКОРМЕ

С.Н. Зданович

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Как показал опыт многих сельскохозяйственных производителей, замена искусственных стимуляторов, на натуральные препараты. Значительный интерес в этом плане представляет биологически активная добавка «Цветочная пыльца (обножка)».

Новизна исследований не вызывает сомнений так как широкое применение цветочной пыльцы в животноводстве сдерживается в связи с отсутствием фундаментальных исследований использования ее в кормлении с.-х. животных и влияния пыльцы на их продуктивность, рост и развитие. Данные о применении в рационах апипрепаратов немногочисленны, чаще фрагментарны. Целью работы являлось изучение и анализ технологии содержания и кормления кроликов, а также изучение влияния применения продуктов пчеловодства на продуктивные качества кроликов.

Применяемые нами препараты: цветочная пыльца, законсервированная разными способами: посредством микросферической оболочки из воска и методом сушки при температуре 40⁰С. Исследования проводились в условиях лаборатории кролиководства физиологического комплекса УНИЦ «Агротехнопарк» ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ. Объектом исследования служили кролики серебристой породы. Для проведения исследований сформировано 3 группы кроликов на откорме по 15 голов в каждой: 1 контрольная и 2 опытные. В рацион опытной группы II дополнительно введена цветочная пыльца (обножка) в количестве 1 % обножки (законсервированной микросферической оболочкой из воска) из расчета на 100 г основного корма: III-опытная – 1 % обножки (законсервированной смушкой) из расчета на 100 г основного корма.

Клиническое состояние кроликов после отсадки и получавших в составе рациона цветочную пыльцу законсервированную разными способами, было нормальным. Сохранность поголовья в опытных группах соответствовала зоотехническим стандартам и была несколько выше, чем в контрольной группе. В результате анализа аминокислотного состава, биологическая ценность мяса опытных групп выше контрольной.

Анализируя данные по содержанию триптофана в грудных мышцах можно наблюдать тенденцию увеличения содержания триптофана в опытных группах: в первой и второй также на – 4,5 и 3,6 %, соответственно. Соответственно белковый показатель качества грудной мышцы опытных групп выше, чем в контрольной на 14,5 и 8,4 %. Из показателей пищевых качеств нежность (жесткость) оценивается потребителем как один из важных. Нежность мяса зависит и от его влагоудерживающей способности. Чем больше связанной воды в нем,

тем оно нежнее. Влагоудерживающая способность кроликов опытных групп на 1,5 % выше соответствующего показателя в контрольной группе кроликов.

Полученные результаты дегустационной оценки показали, что как вареная крольчатина, так и мясной бульон подопытных животных имели ярко выраженный приятный аромат по сравнению с контролем, где отмечался обычный аромат свойственный крольчатине. Учитывая, что опытные группы кроликов по основным показателям мясной продуктивности были примерно на одном уровне, следовательно, экономически целесообразно вводить в рацион кроликам основного стада цветочную пыльцу законсервированную методом сушки в дозе 1 % из расчета на 100 г основного корма в сутки на одну голову в период от отъема до 90-суточного возраста.

Расход цветочной пыльцы за опытный период составил по группам: 2-я опытная 100 г на одну голову, 3-я опытная – 100 г. При стоимости цветочной пыльцы законсервированной методом сушки 700 руб. за один кг, соответственно дополнительные затраты при введении в рацион препарата составляют 1050 руб. на группу. Стоимость 1 кг цветочной пыльцы законсервированной микросферической оболочкой из воска составляет 4000 руб., соответственно с учетом того, что на группу мы скармливали 1500 г пыльцы затраты составили – 6000 руб. на группу. Учитывая, что опытные группы кроликов по основным показателям мясной продуктивности были примерно на одном уровне, следовательно, экономически целесообразно вводить в рацион кроликам основного стада цветочную пыльцу законсервированную методом сушки в дозе 1 % из расчета на 100 г основного корма в сутки на одну голову в период от отъема до 90-суточного возраста.

Использованные источники

1. Зданович С.Н. Обмен веществ и мясные качества цыплят-бройлеров кросса «ISA-JV» при скармливании комплексной биологически активной добавки «Тенториум плюс»: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Белгород, 2007. 20 с.

2. Влияние продуктов пчеловодства на рост и развитие цыплят-бройлеров разных кроссов / С.А. Корниенко и др. // Естественные и технические науки. 2013. № 6 (68). С. 138–139.

3. Зданович С.Н. Использование биологически активной добавки на основе продуктов пчеловодства в кормлении цыплят-бройлеров кросса ISA-JV // Достижения науки и техники АПК. 2012. № 3. С. 41–43.

4. Трубочанинова Н.С., Капустин Р.Ф. Технологические аспекты воспроизводства кроликов. М.: Центральный коллектор библиотек «БИБКОМ», 2014. 126 с.

ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СЕНА,
ЗАГОТОВЛЕННОГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНСЕРВАНТОВ,
В РАЦИОНАХ ОВЕЦ

П.П. Корниенко, Г.Т. Мирошниченко, С.А. Корниенко
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Цель исследований заключалась в биологической и зоотехнической оценке эффективности использования в рационах овец сена, заготовленного с помощью различных консервантов, которые будучи равномерно распределенными в сенной массе и обладая фунгицидными и бактерицидными свойствами подавляют развитие гнилостных микроорганизмов и предотвращают порчу сена, что является перспективным технологическим приёмом в кормопроизводстве [1, 2, 3, 4].

Материалом исследований, послужили 3 партии сена:

- заготовленного по традиционной технологии,
- консервированного безводным аммиаком,
- консервированного изобутиратом аммония;

Исследования проводились на трех группах баранчиков-годовиков породы прекос (по 30 голов в каждой).

Рационы кормления животных всех групп включали сено до 30 % по общей питательности и соответствовали нормам ВИЖ; по содержанию протеина рацион I группы, включавший обычное сено имел 183 г сырого протеина, II группы с сеном, консервированным аммиаком – 177 г и III группы с сеном, консервированным изобутиратом – 180 г.

Партии сена, консервированного безводным аммиаком и изобутиратом аммония, отличались от сена традиционной сушки буроватым цветом и специфическим (сладковатым) запахом и были более облиственными. По показателям питательной ценности первое приближалось к сеноу естественной сушки, а консервированное изобутиратом аммония характеризовалось повышенным содержанием жира и азотистых компонентов, меньшим количеством клетчатки, сахара и каротина.

Поедаемость его была на 4,2 % выше, чем обычного и на 2,1 % больше чем консервированного аммиаком.

Наибольшее продуктивное действие на прирост живой массы за период опыта и в целом по периодам роста оказали рационы с содержанием сена, консервированного аммиаком и обычным сеном (52,2 и 49,3 г на 1 кг сухого вещества при 48,2 г на рационе с сеном, консервированным изобутиратом аммония). Аналогичные результаты получены при формировании мясной продуктивности в опытах И.А.Кадыркулова [5].

Использование консервантов не оказывало отрицательного влияния на качество мяса, его органолептические показатели и не вызывало патологических изменений в органах (исследовались: желудок, печень и почки).

Гематологические показатели были в пределах физиологических норм.

Скармливание сена, обработанного химическими консервантами, оказывало положительное влияние и на формирование шерстной продуктивности. Настриг мытой шерсти составил 13,8 г – 13,6 г/дм² против 11,5 г/дм² с использованием обычного сена [6, 7].

Таким образом, результаты эксперимента по использованию в рационах овец сена, консервированного безводным аммиаком и изобутиратом аммония в количестве до 30 % по питательности указывают на целесообразность применения вышеуказанных консервантов.

Использованные источники

1. Корниенко П.П., Еременко Е.П., Корниенко Р.П. Резервы овцеводства Белгородской области // Овцы, козы, шерстяное дело. 2014. № 1. С. 24–25.

2. Корниенко П.П., Юсупов Ш.Я., Еременко Е.П., Корниенко Р.П. Современные подходы в организации овцеводства в Центральном Черноземье // Достижения науки и техники АПК. 2008. № 9. С. 38–41.

3. Харченко Л.Н. К вопросу кормления высокопродуктивных тонкорунных овец // Материалы научно-производственной конференции по овцеводству и козоводству. Ставрополь, 1992. С. 282–284.

4. Maeda J., Okamoto M., Joshida N. Great damage in hay making of big round hale // J.Japan soc. grassland sc. 1989. Т. 34-b.3. Pp. 193–201.

5. Кадыркулов И.А. Использование аммонизированного сена повышенной влажности в кормлении овец // Тезисы докладов научно-производственной конференции по овцеводству и козоводству. Фрунзе, 1988. С. 37–39.

6. Корниенко П.П. Формирование кожно-шерстного покрова овец при использовании в их рационах сена, консервированного различными способами // Овцы, козы, шерстяное дело. 2016. № 1. С. 51–53.

7. Биоконверсия протеина и энергии корма в белок и энергию мясной продукции / Л.И. Кибкало и др. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 86–88.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТКОРМА СВИНЕЙ С ВВЕДЕНИЕМ В ИХ РАЦИОН ПРОБИОТИКА «ГИДРОЛАКТИВ»

Д.В. Коробов, Г.С. Походня

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

В нашей стране Российскими учеными (Р.М. Линд и др., 2004) была разработана и запатентована новая технология производства и использования молочных сывороток, гидролизованных и обогащенных лактатами (СГОЛ). В настоящее время СГОЛ получила новое название «ГидроЛактиВ» [1–14]. Авторы утверждают, что эта пробиотическая кормовая добавка стимулирует работу пищеварительного тракта, нормализует моторно-секреторную деятельность желудка и кишечника, профилактирует возникновение воспалительных процессов в них [9, 10, 12, 15–24]. «ГидроЛактиВ» является 100 % натуральным и экологически чистым продуктом [3, 9, 18, 19, 20, 24, 25].

Для изучения эффективности использования кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах свиней на откорме нами были проведены специальные исследования в колхозе имени Горина Белгородской области. В этих исследованиях было установлено, что скармливание поросятам на откорме кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в течение 30 суток с 4 до 5 месяцев способствует повышению роста животных до 7 месяцев соответственно на 3,1; 5,0; 5,4 %. В то же время затраты кормов на 1 килограмм прироста живой массы снизились соответственно на 7,1; 11,4; 12,0 %, а себестоимость 1 центнера прироста живой массы снизилась на 1,8; 3,0; 1,4 % по сравнению с контрольной группой.

Использованные источники

1. Горин В.Я., Файнов А.А., Походня Г.С. Организация и технология производства свинины в колхозе имени Фрунзе Белгородского района // Зоотехния. 2012. № 1. С. 15–16.
2. Горин В.Я., Походня Г.С. Повышение продуктивности свиноматок. Белгород: Крестьянское дело, 1999. 212 с.
3. Повышение эффективности воспроизводства свиней / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 21–23.
4. Ескин Г.В., Нарижный А.Г., Походня Г.С. Теория и практика искусственного осеменения свиней свежевзятой и замороженной спермой. Белгород: Везелица, 2007. 253 с.
5. Пономарев А.Ф., Походня Г.С., Поморова Е.Г. Интенсификация свиноводства. Белгород: Крестьянское дело, 1998. 510 с.
6. Производство свинины в фермерском, и приусадебном хозяйствах / А.Ф. Пономарев и др. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 1995. 240 с.
7. Свиноводство и технология производства свинины / А.Ф. Пономарев и др. Белгород: Крестьянское дело, 2001. 492 с.
8. Походня Г.С. Основные факторы интенсификации воспроизводства и вы-

ращивания свиней в промышленных комплексах: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. Дубровины, 1988. 53 с.

9. Походня Г.С., Ивченко А.Н., Федорчук Е.Г. Повышение продуктивности свиней при их выращивании и откорме. Белгород: Везелица, 2014. 324 с.

10. Походня Г.С. Откорм свиней. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 37 с.

11. Резервы повышения производства свинины на промышленном комплексе / Г.С. Походня и др. Белгород: ООО ИПЦ «Полиterra», 2015. 264 с.

12. Походня Г.С., Поморова Е.Г. Производство свинины в фермерском, крестьянском и приусадебном хозяйствах. Белгород: Крестьянское дело, 2002. 491 с.

13. Походня Г.С., Ескин Г.В., Нарижный А.Г. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: БГСХА, 2004. 515 с.

14. Походня Г.С., Ескин Г.В., Нарижный А.Г. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: Крестьянское дело, 2002. 491 с.

15. Рекомендации по использованию кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах свиней / Г.С. Походня и др. Белгород: Везелица, 2012. 36 с.

16. Пробиотик «ГидроЛактиВ» в рационах поросят / Г.С. Походня и др. // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XX Международной научно-производственной конференции. Белгород: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2016. С. 263–265.

17. Турьянский А.В., Походня Г.С., Бреславец А.П. Организация и технология производства свинины в фермерских хозяйствах. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 39 с.

18. Турьянский А.В., Походня Г.С., Бреславец А.П. Организация, технология и эффективность производства свинины в фермерских хозяйствах. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2006. 48 с.

19. Турьянский А.В., Походня Г.С., Бреславец А.П. Эффективность различных сроков отъема поросят // Проблемы животноводства: сборник научных трудов. 2005. Вып. 4. С. 69–70.

20. Федорчук Е.Г., Походня Г.С. Повышение воспроизводительной функции у хряков. Белгород: ИП Остащенко А.А., 2014. 228 с.

21. Майорова Ж.С., Туников Г.М., Эйвазов Д.А. Опыт применения гумата калия при откорме свиней // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. 2013. № 1 (17). С. 21–24.

22. Абрамкова Н.В., Мошкина С.В., Червонова И.В. Эффективность применения пробиотика «Проваген» в технологии выращивания поросят // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2015. № 6. С. 201–204.

23. Абрамкова Н.В. Сравнительная эффективность применения спорообразующих пробиотиков в технологии выращивания поросят // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2015. № 8. С. 173–176.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛОДОВЫХ РОСТКОВ В РАЦИОНАХ ТЕЛЯТ

И.А. Мартынова, И.А. Бойко

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородский обл., Россия

В последние десятилетия уровень развития России позволяет создавать такие условия, при которых возможно производство недорогой высококачественной говядины за счет интенсификации скотоводства, получения тяжело-весных животных в раннем возрасте при сокращении затрат корма на выращивание [1].

Рост и развитие сельскохозяйственных животных характеризуется количественными и качественными изменениями, при этом огромное влияние оказывает как генетический фактор (порода, происхождение и др.), так и оптимизация условий кормления и содержания животных [2].

Использование солодовых ростков в рационах телят может существенно обогатить их протеином, фосфором и дефицитными микроэлементами без значительного удорожания выращивания.

Исследование эффективности использования солодовых ростков проводилось на телятах голштинской породы в возрасте 1–6 мес. Было сформировано 5 опытных групп. Первая группа являлась контрольной, для II, III, IV и V в составе комбикорма К 60-29-89 ячмень по массе заменялся солодовыми ростками соответственно на 40; 50; 60; 70 %.

В научно-хозяйственном опыте живая масса телят контрольной и опытных групп по периодам опыта изменяется по-разному.

В двухмесячном возрасте живая масса телят контрольной группы увеличилась по сравнению с ее значениями при постановке на опыт на 36,8 %, а у их сверстников из II, III, IV и V групп – соответственно 36,6, 36,9, 37,2 и 36,1 %.

В возрасте трех месяцев увеличение живой массы у телят контрольной и опытных групп (II, III, IV и V) по сравнению с их живой массой в возрасте двух месяцев составило 25,6, 26,1, 25,9, 26,3 и 25,1 %.

В целом за молочный период выращивания живая масса у телят в контроле увеличилась на 71,9 %, тогда как у их аналогов из II, III, IV и V групп – 72,3, 72,3, 73,3 и 70,4 %.

В послемолочную фазу выращивания также отмечены различия в динамике изменений живой массы у телят контрольной и опытных групп.

В 4-х мес. возрасте по сравнению с 3 мес. оно составляет 21,5 % в контрольной группе, а у их сверстников из II, III, IV и V соответственно 21,8, 21,7, 21,9 и 21,3 %.

В возрасте 5-ти мес. увеличение живой массы у телят из контроля по сравнению с предыдущей точкой учета составляет 18,2 %, а у телят из II, III, IV и V групп – 18,1, 18,3, 18,5 и 17,9 %.

В 6-мес. возрасте у контрольных животных по сравнению с предыдущим периодом возрсла на 16,1, из II группы на 16,3, из III группы – на 16,3, а из IV и V групп – на 16,3 и 15,9 %.

Результаты исследований возрастной динамики свидетельствуют, что при замене ячменя в составе комбикорма К 60-29-89 на 30–50 % живая масса телят изменяется значительно. При увеличении доли замены на 60 % ее увеличение по сравнению с контролем максимальное. Дальнейшее повышение процента замены ячменя в составе комбикорма К 60-29-89 солодовыми ростками (V группа) не ведет к увеличению живой массы телят. Таким образом, замена в рационах телят ячменя солодовыми ростками на 60 % является оптимальной.

Использованные источники

1. Облицова Л.Ю., Дубовская М.П. Выращивание телок казахской белой породы в зависимости от способа содержания // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. 2014. № 8. С. 16–28.
2. Павлова В.И., Фаткулин Р.Р. Влияние витартила на физиологическое состояние некоторых систем организма бычков // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. 2014. № 8. С. 36–47.
3. Биоконверсия протеина и энергии корма в белок и энергию мясной продукции / Л.И. Кибкало и др. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 86–88.

БИОГАЗОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОМЕТА КУР РАЗНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ

И.В. Мирошниченко

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Белгородская область России является лидером по производству мяса птицы в стране, при этом ежегодно здесь образуется более трех миллионов тонн помета. Его компоненты могут использоваться в качестве удобрения, включаясь в природные круговороты веществ и энергии. Однако проблема заключается в количестве отходов – экосистемы не в состоянии переработать образующуюся массу [1].

В Белгородской области все более популярными становятся такие способы утилизации отходов, как компостирование и биогазовые технологии. Оборудование для производства биогаза в России в подавляющем большинстве случаев поставляется из-за рубежа, но при проектировании биогазовых станций не учитываются региональные особенности субстратов, которые могут отличаться от ориентировочных цифр Управления техники и строительства в сельском хозяйстве (КТВЛ), используемых при проектировании установок в Германии [2].

На биогазовую продуктивность навоза сельскохозяйственных животных и помета птицы может оказывать влияние не только вид, но и порода (направление продуктивности), возраст. В свою очередь, от этих показателей зависят рацион кормления, способ содержания животных, способ удаления, способ и длительность хранения навоза или помета и, следовательно, их состав (концентрация сухого вещества, органики, веществ, препятствующих образованию биогаза и т.д.).

Исследования проведены на базе Белгородского ГАУ и университета Хоэнхайм. Цель – изучение основных показателей биогазовой продуктивности помета кур разных направлений продуктивности, а также сравнение их с показателями КТВЛ, используемыми при строительстве биогазовых установок в России и за рубежом. Материал исследований – помет кур-несушек и цыплят-бройлеров из учебно-физиологического комплекса Белгородского ГАУ, кур смешанного направления продуктивности из личного подсобного хозяйства. Отбор, подготовку проб, определение состава исходных субстратов определяли по [4]; оценку биогазовой продуктивности проводили с помощью Хоэнхаймского теста выхода биогаза [3, 5]; степень биодegradации органического вещества субстратов рассчитывали, исходя из массы выделившегося биогаза.

Анализ биогазовой продуктивности субстратов показал, что самый высокий специфический выход биогаза – из помета цыплят-бройлеров ($0,456 \text{ м}_\text{н}^3/\text{кг}$ органического вещества (ОВ)), несколько ниже – из помета кур смешанного направления продуктивности ($0,375 \text{ м}_\text{н}^3/\text{кг}$ ОВ), самый низкий – из помета от кур-несушек ($0,363 \text{ м}_\text{н}^3/\text{кг}$ ОВ); значение данного показателя в литературных

источниках колеблется от 0,250 до 0,450 м³/кг ОВ [2]. Выход метана составил: из исследуемых субстратов соответственно 58, 54 и 59%, по литературным источникам – 60 % [2]. Степень биодеградации органического вещества субстратов показывает эффективность способа утилизации отходов и для Белгородской области России имеет не меньшее значение, чем получение энергии. Самый высокий показатель у помета цыплят-бройлеров (49,1 %), несколько ниже – у помета кур смешанного направления продуктивности (48,8 %), самый низкий – у помета кур-несушек (45,0 %); по данным литературных источников показатель составляет в среднем 67 % [2].

Таким образом, помет цыплят-бройлеров лидирует по таким показателям, как специфический выход биогаза и биоразлагаемость (соответственно на 14,6 и 1,5 % выше среднего значения всех изученных в данном эксперименте субстратов), выход метана из данного субстрата на 1,0 % выше среднего значения. Помет кур несушек по этим же параметрам показал низшие результаты (соответственно на 20,4 и 2,6 % ниже среднего значения), выход метана здесь наивысший, на 2,0 % выше среднего значения. Помет кур смешанного направления продуктивности имел наименьший выход метана (на 3,0 % ниже среднего значения), биоразлагаемость превысила среднее значение на 1,2 %, выход биогаза на 17,8 % ниже среднего.

Использованные источники

1. Черкашина Е.В., Ореховская А.А. Перспективы использования птичьего помета в качестве органоминерального удобрения // Материалы Международной студенческой научной конференции. Майский: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2017. С. 84.
2. Faustzahlen Biogas / Döhler, H.; Eckel, H.; Fröba, N. u.a. Darmstadt: Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V. (KTBL), 2009.
3. Hellfrich D., Oechsner H. Hohenheimer Biogasertragstest. Vergleich verschiedener Laborverfahren zur Vergärung von Biomasse // Agrartechnische Forschung. 2003. N 9. Heft 3. S. 27 – 30.
4. Pfeiffer D., Dittrich-Zechendorf M. Messmethodensammlung Biogas: Methoden zur Bestimmung von analytischen und prozessbeschreibenden Parametern im Biogasbereich. Leipzig: Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH (DBFZ), 2012.
5. VDI 4630: Vergärung organischer Stoffe; Substratcharakterisierung, Probenahme, Stoffdatenerhebung, Gärversuche. Beuth Verlag GmbH, 2006.

ОПТИМИЗАЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА В РАЦИОНАХ КУР-НЕСУШЕК

В.Д. Нестеров

ООО «МПЗ Агро-Белогорье», г. Белгород, Россия

Основной источник микроэлементов для птицы – корма. Однако нередко наблюдается недостаток одних и избыток других элементов, что приводит к возникновению заболеваний, снижению продуктивности, ухудшению качества продукции и эффективности использования корма. Традиционно недостаток металла компенсируют введением его в премикс в неорганической форме, которая сравнительно трудно усваивается организмом.

ФАКС-2 – минеральная добавка нового поколения [1–5]. Помимо кальция и фосфора она содержит азот и серу. Микроэлементы в таком соединении более активно включаются в метаболические процессы, наиболее полно удовлетворяя потребности организма птицы.

При использовании ФАКС-2 (от 2 до 8 % от массы рациона) в кормлении кур-несушек установлено, что по таким критериям полноценности минерального питания, как содержание кальция и фосфора в сыворотке крови, степень минерализации костной ткани, качество скорлупы яиц применение добавки способствует их усилению. При этом повышается уровень кальция в рационах опытной птицы, что и сказывается положительно на обменных процессах в ее организме. Полученные результаты мы связываем с высокой биологической доступностью кальция из новой минеральной добавки и положительным влиянием комплекса минеральных веществ с азотом и серой на течение минерального обмена у птиц.

В нашем эксперименте на усвоение кальция и фосфора, по-видимому, наиболее существенное влияние оказали два фактора – доступность этих элементов из добавки (они находятся практически в чистом виде) и наличие таких элементов, как азот и сера, которые играют важную роль в общем обмене питательных веществ в организме сельскохозяйственных животных и птицы. Связь с белковыми компонентами способствует тому, что он дольше удерживается в мышечном желудке птицы, что обеспечивает более равномерное его поступление в кровь и ткани. Лучшее усвоение кальция при скармливании ФАКС-2 может быть также связано и со снижением концентрации токсических веществ в кормовой массе, которые препятствуют всасыванию элементов добавки.

При скармливании ФАКС-2 отмечено повышение естественной резистентности птицы по сравнению с контрольной группой. Полученный результат можно объяснить снижением степени токсической нагрузки на организм за счет сорбционных процессов, оптимизацией метаболизма минералов, а также положительным влиянием этих соединений на иммунокомпетентные клетки. По данным литературы, иммунная система является чувствительным индикатором

действия на организм факторов минерального питания и различных соединений, контаминирующих корма.

Придавая большое значение оценке биохимических сдвигов, необходимо отметить, что в конечном итоге главным критерием полноценности минерального питания и достаточно объективным отражением состояния организма птицы, степени ее адаптации к внешним условиям является сохранность и продуктивность. В результате проведенных исследований установлено, что включение в рацион кормления кур-несушек ФАКС-2 способствует повышению жизнеспособности и продуктивности птицы. Повышение яйценоскости подопытной птицы можно связать со стимулирующим влиянием азота и серы, входящих в состав ФАКС-2, на процессы пищеварения и с более эффективной трансформацией питательных веществ корма, прежде всего протеина, в яйцо.

Показатели сохранности, продуктивности, расхода кормов, а также ряд биохимических констант свидетельствуют, что оптимизация минерального обмена у кур-несушек в большей степени выражена при скармливании 4 % и еще в большей степени 6 % ФАКС-2. На наш взгляд, это связано с тем, что применение новой минеральной добавки в указанных дозах в полной мере обеспечивает удовлетворение физиологической потребности птицы в кальции.

Использованные источники

1. Бойко И.А., Добудько А.Н., Нестеров В.Д. Физиологическое состояние и продуктивность кур-несушек при включении в их рацион новой минеральной добавки ФАКС-2 // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. 2014. № 2. С. 121–130.

2. Добудько А.Н., Бойко И.А., Нестеров В.Д. ФАКС-2 при содержании кур-несушек в условиях повышенных температур // Птицеводство. 2012. № 12. С. 33–34.

3. Нестеров В.Д., Добудько А.Н., Бойко И.А. Использование новой минеральной добавки ФАКС-2 в кормлении кур-несушек // Зоотехния. 2012. № 8. С. 20–21.

4. Нестеров В.Д., Добудько А.Н., Бойко И.А. Новая фосфорно-кальциевая добавка ФАКС-2 // Птицеводство. 2012. № 9. С. 28–30.

5. Продуктивность кур-несушек при включении в рацион новой фосфорно-кальциевой добавки ФАКС-2 / И.А. Бойко и др. // Белгородская область: прошлое, настоящее, будущее: материалы областной научно-практической конференции. Белгород: БелГСХА им. В.Я. Горина, 2011. С. 8–11.

ВЛИЯНИЕ АНТИОКСИДАНТОВ НА СОДЕРЖАНИЕ ТОКСИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В МЯСЕ ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ

Н.Б. Ордина

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

В регионах, где промышленность достаточно развита, происходят постоянные выбросы в атмосферу вредных веществ, превышающих по многим показателям ПДК. В условиях загрязнения окружающей среды промышленными отходами и выбросами резко возрастает опасность повышения концентрации тяжелых металлов в продуктах растительного происхождения. При длительном поступлении в организм небольшого количества тяжелых металлов часто не проявляются выраженные симптомы отравления. Однако, в результате избыточной концентрации тяжелых металлов в органах и тканях продуктивность животных и качество продукции снижается [2, 9].

Качество сырья определяется не только свойственными данной породе, кроссу, особенностями, но во многом и экологическими факторами, которым относятся, в первую очередь, качество кормов, потребленных животными, а также состояние почвы, воздуха, растений, техногенные факторы.

На качество животноводческих пищевых продуктов серьезное влияние оказывают нежелательные и вредные компоненты (тяжелые металлы, остатки пестицидов и др.). Невозможно производить высококачественные продукты из сырья, содержащего эти элементы [1].

Наибольшую опасность представляют для здоровья людей такие высокотоксичные вещества как свинец, ртуть, мышьяк, кадмий и др., которые, попав во внешнюю среду, включаются в пищевую цепочку «корма – продуктивные животные – человек» [3].

Экологической безопасностью продукции птицеводства определяется с помощью разработанных и рекомендованных предельно-допустимых концентраций (ПДК) токсинов в мясе (СанПиН, 2002). Нормативы ПДК для мясных продуктов птицеводства следующие: по кадмию – 0,05 мг/кг, мышьяку – 0,5 мг/кг, ртути – 0,03 мг/кг, свинцу – 0,5 мг/кг.

Наряду с генетикой и условиями содержания кормление оказывает существенное влияние на показатели выращивания птицы. Перекисное окисление липидов угнетает работу ферментов, изменяет структуру аминокислот, разрушает структуру клеток и ДНК [8]. Обычно организм сам контролирует уровень активной формы кислорода, но инфекции, паразиты и стресс могут снизить иммунную защиту, и равновесие будет нарушено [5].

Витамин Е – один из компонентов системы, регулирующей интенсивность свободно-радикальных реакций в живой ткани и предотвращающей развитие неуправляемых процессов перекисного окисления.

Особенно хорошо себя зарекомендовали вододисперсные формы витаминов, которые высоко технологичны в применении и им отдается предпочтение в

птицеводстве. Мы провели анализ мышечной ткани 42-суточных цыплят-бройлеров на содержание токсичных элементов. Как в контрольной, так и в опытных группах ПДК по вышеперечисленным показателям не превышала общепринятые нормативы. Скармливание Гидровита Е цыплятам-бройлерам благоприятно отразилось на показателях концентрации тяжелых металлов и мышьяка в мышечной ткани. Так, во всех опытных группах по сравнению с контролем наблюдается снижение содержания кадмия – на 4,4–33,3 %; свинца – на 5,9–20,8 %; ртути – на 6,7–60,0 %; мышьяка – на 3,8–25,3 %.

При дополнительном скармливании цыплятам Гидровита Е в количестве 170мл/т корма, установлено, что повышенное поступление токоферола приводит к снижению накопления кадмия – на 20,0 % ($p<0,05$); свинца – на 20,8 % ($p<0,01$); ртути – на 60,0 % ($p<0,05$) и мышьяка – на 20,3 % ($p<0,01$).

Лучшей группой по показателям содержания токсичных элементов и мышьяка в мясе была группа, где дополнительно к ОР выпаивали Гидровит Е в количестве 340 мл на 1 тонну корма только в стартовый период.

Таким образом, скармливание вододисперсного препарата жирорастворимого витамина Е способствует снижению накопления кадмия, свинца, ртути и мышьяка в мышечной ткани птицы. При этом, лучшей по сумме показателей была группа, где дополнительно выпаивали 340 мл /т корма Гидровита Е в стартовый период.

Использованные источники

1. Донченко Л.В., Надыкта В.Д. Безопасность пищевой продукции. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ДеЛи принт, 2007. 539с.
2. Гуцин В.В., Русанова Г.Е., Риза-Заде Н.И. Безопасность продуктов питания – одна из основных проблем птицепромышленности // Птица и птицепродукты. 2012. №1. С. 53–56.
3. Антипова Л., Полянских С., Ибрагимова З. Прослеживаемость безопасности птицепродуктов // Птицеводство. 2010. № 3. С. 42–45.
4. Ордина Н.Б. Обеспечение качества и безопасности пищевых продуктов. Белгород: ПОЛИТЕРРА, 2014. 135с.
5. Ордина Н.Б., Трубчанинова Н.С. Влияние вододисперсной формы витамина Е на продуктивные качества цыплят-бройлеров. М., Белгород: «БИБ-КОМ», 2016. 118 с.
6. Ордина Н.Б. Качественные характеристики мяса цыплят-бройлеров при использовании вододисперсной формы витамина Е // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. 2016. № 4(12). С. 145–150.
7. Стефанова И.Л. Разработка процедур обеспечения безопасности птицепродуктов, основанных на принципах НАССР // Птица и птицепродукты. 2014. № 6.
8. Фисинин В.И., Егоров И.А., Драганов И.Ф. Кормление сельскохозяйственной птицы. М.: ГЭОТАР- Медиа, 2011. 344 с.
9. Полищук С.Д., Амплеева Л.Е., Коньков А.А. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов уоя цыплят-бройлеров при использовании суспензии наночастиц селена // Зоотехния. 2015. № 8. С. 31–32.

ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ

Г.С. Походня, П.П. Корниенко, А.В. Ковригин

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Крупная белая порода выведена в XIX веке в Англии путем скрещивания местных позднеспелых свиней со скороспелыми и многоплодными китайскими, неаполитанскими, португальскими свиньями. Впервые свиньи этой породы были завезены в Россию в 80-х годах XIX века. В настоящее время в породе выделяют животных универсального, мясного и сального типа. Масть свиней белая; их конституция крепкая, телосложение негрубое, голова умеренной величины, профиль слегка вогнутый; уши небольшие, направленные вверх и несколько вперед; грудь широкая и глубокая, спина прямая и широкая; окорока округлые, спускающиеся до скакательного сустава; конечности хорошо развиты, правильно поставленные, крепкие; кожа плотная, эластичная, без складок; щетина густая, тонкая [1–16]. Живая масса взрослых хряков 330–350 кг, свиноматок – 240–260 кг, длина туловища – 178–183 и 162–165 см, соответственно. Многоплодие свиноматок – 10–12 поросят, молочность – 58 кг, масса гнезда в двухмесячном возрасте – 185 кг. Скороспелость животных – 186 дней, среднесуточный прирост – 714 г, затраты корма на 1 кг прироста – 3,86 кормовых единиц, длина туши – 95 см, толщина шпика – 28 мм, площадь «мышечного глазка» – 30 см.

Для изучения воспроизводительной функции хряков крупной белой породы нами были проведены специальные исследования в колхозе имени Горина Белгородской области. Для опыта было отобрано 5 взрослых хряков крупной белой породы. В этих исследованиях изучали: объем эякулятов, концентрацию спермиев в эякулятах, общее число спермиев в эякулятах, подвижность спермиев, резистентность и переживаемость спермиев вне организма по сезонам года. В этих исследованиях было установлено, что сезоны года существенно влияют на количественные и качественные показатели спермы хряков крупной белой породы. Самые высокие эти показатели были в зимний период, а самые низкие – летом. Таким образом, результаты наших исследований показали, что хряки крупной белой породы в условиях промышленной технологии проявляют воспроизводительную функцию на достаточно высоком уровне, что способствует повышению эффективности воспроизводства свиней и в целом повышению эффективности производства свинины.

Использованные источники

1. Животноводство / П.И. Бреславец и др. Белгород: Изд-во БелГСХА, 2006. 382 с.
2. Горин В.Я., Файнов А.А., Походня Г.С. Высокие рубежи животноводов колхоза имени Фрунзе Белгородского района Белгородской области // Сборник

научных трудов научной школы профессора Г.С. Походня. Белгород: Издательство БелГСХА, 2012. Вып. 7. С. 5–9.

3. Повышение эффективности воспроизводства свиней / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 21–23.

4. Горин В.Я., Походня Г.С. Повышение продуктивности свиноматок. Белгород: Крестьянское дело, 1999. 212 с.

5. Ескин Г.В., Нарижный А.Г., Походня Г.С. Теория и практика искусственного осеменения свиней свежевзятой и замороженной спермой. Белгород: Везелица, 2007. 253 с.

6. Зоотехническая и экономическая эффективность использования суспензии хлореллы в рационах хряков-производителей / А.Т. Мысик и др. // Зоотехния. 2011. № 11. С. 9–11.

7. Нарижный А.Г., Походня Г.С. Резервы прогрессивного метода // Свиноводство. 1995. № 5. С. 23–24.

8. Походня Г.С. Оптимальные условия содержания маток на комплексе // Свиноводство. 1985. № 1. С. 30–31.

9. Походня Г.С., Манохина Л.А., Малахова Т.А. Интенсификация воспроизводительной функции у свиней. Белгород: Везелица, 2014. 212 с.

10. Походня Г.С., Малахова Т.А. Стимуляция воспроизводительной функции у свиноматок. Белгород: ООО ИПЦ «Политерра», 2016. 204 с.

11. Походня Г.С., Кононов В.П., Нарижный А.Г. Достижения и перспективы метода искусственного осеменения свиней. М.: Россельхозиздат, 1985. 36 с.

12. Походня Г.С. Искусственное осеменение свиноматок. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 28 с.

13. Резервы повышения производства свинины на промышленном комплексе / Г.С. Походня и др. Белгород: ООО ИПЦ «Политерра», 2015. 264 с.

14. Зеленый гидропонный корм в рационах хряков-производителей / Г.С. Походня и др. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 2. С. 96–97.

15. Турьянский А.В., Походня Г.С., Бреславец А.П. Организация и технология производства свинины в фермерских хозяйствах. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 39 с.

16. Федорчук Е.Г., Походня Г.С. Повышение воспроизводительной функции у хряков. Белгород: ИП Остащенко А.А., 2014. 228 с.

17. Туников Г.М., Данилин А.В. Жизнеспособность импортных хряков породы пьетрен и перспективы её прогнозирования по результатам ДНК-тестирования их родительских форм // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. 2012. № 4 (16).

ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ УРЖУМСКОЙ ПОРОДЫ

Г.С. Походня, П.П. Корниенко, А.В. Ковригин

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Уржумская порода выведена путем селекции местных вислоухих свиней, улучшенных крупной белой породой. Центром формирования породы был Уржумский уезд (ныне Кировская область), куда в 1883 г. завезли крупных белых свиней. Скрещивание местных свиней с крупной белой породой проводилось бессистемно и не обеспечивало селекционного успеха. С 1930-х годов работы по совершенствованию животных с хорошими мясными качествами приобрели методически направленный характер. С 1942 г. руководство по созданию новой породы возглавили научный сотрудник Всесоюзного института животноводства Д.И. Грудев и зоотехник Уржумского района Н.М. Терехова. В 1946 г. был создан Уржумский государственный племенной рассадник, и практическую работу по породе возглавил Н.М. Лапшин. В качестве самостоятельной порода утверждена в 1957 г. Направление продуктивности – мясное и беконное.

Ареал породы довольно широкий Кировская, Московская, Воронежская, Рязанская области, Татарстан и Марий-Эл, Краснодарский край. Порода мигрирует и в другие районы как улучшающая по мясным качествам при промышленном скрещивании [1–12]. Полновозрастные хряки имеют живую массу в 340–360 кг, а свиноматки – 250–260 кг. Многоплодие – 11–12 поросят, молочность – 50–55 кг. Молодняк на откорме дает высокие приросты при хорошей оплате корма. Подсвинки живой массы в 100 кг достигают за 175–185 сут. при среднесуточном приросте 700–800 г и затратах корма на 1 кг прироста 3,7–4,2 корм. ед. [8, 11, 13–20].

Для изучения воспроизводительной функции хряков уржумской породы нами были проведены специальные исследования в колхозе имени Горина Белгородской области. Для опыта было отобрано 5 взрослых хряков уржумской породы. В исследованиях изучали количественные и качественные показатели спермы подопытных хряков по сезонам года: зимой, весной, летом, осенью. Было установлено, что хряки уржумской породы по всем сезонам года в среднем имели следующие показатели: объем спермы – 288,2 мл, концентрация спермиев в 1 мл спермы – 211,5 млн, общее число спермиев в эякулятах – 60,9 млрд, подвижность спермиев – 8,0 баллов, резистентность спермиев – 1031, переживаемость спермиев вне организма – 75,5 часов. Следует отметить, что все показатели спермопродукции хряков уржумской породы соответствуют нормативам для этой породы.

Использованные источники

1. Свиноводство и технология производства свинины / В.И. Герасимов и др. Харьков, 1995. 536 с.

2. Организация и технология производства свинины / В.Я. Горин и др. Белгород: Везелица, 2011. 704с.
3. Горин В.Я., Файнов А.А., Походня Г.С. Организация и технология производства свинины в колхозе имени Фрунзе Белгородского района // Зоотехния. 2012. № 1. С. 15–16.
4. Горин В.Я., Походня Г.С. Повышение продуктивности свиноматок. Белгород: Крестьянское дело, 1999. 212 с.
5. Повышение эффективности воспроизводства свиней / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 21–23.
6. Ранний отъем поросят и воспроизводительные способности свиноматок / В.Я. Горин и др. // Животноводство России. 1979. № 6. С. 21.
7. Ескин Г.В., Нарижный А.Г., Походня Г.С. Теория и практика искусственного осеменения свиней свежевзятой и замороженной спермой. Белгород: Везелица, 2007. 253 с.
8. Пономарев А.Ф., Походня Г.С., Поморова Е.Г. Интенсификация свиноводства. Белгород: Крестьянское дело, 1998. 510 с.
9. Производство свинины в фермерском, и приусадебном хозяйствах / А.Ф. Пономарев и др. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 1995. 240 с.
10. Свиноводство и технология производства свинины / А.Ф. Пономарев и др. Белгород: Крестьянское дело, 2001. 492 с.
11. Походня Г.С. Основные факторы интенсификации воспроизводства и выращивания свиней в промышленных комплексах: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. Дубровины, 1988. 53 с.
12. Походня Г.С., Ивченко А.Н., Федорчук Е.Г. Повышение продуктивности свиней при их выращивании и откорме. Белгород: Везелица, 2014. 324 с.
13. Походня Г.С. Откорм свиней. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 37 с.
14. Резервы повышения производства свинины на промышленном комплексе / Г.С. Походня и др. Белгород: ООО ИПЦ «Полиterra», 2015. 264 с.
15. Походня Г.С., Поморова Е.Г. Производство свинины в фермерском, крестьянском и приусадебном хозяйствах. Белгород: Крестьянское дело, 2002. 491 с.
16. Походня Г.С., Ескин Г.В., Нарижный А.Г. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: БГСХА, 2004. 515 с.
17. Походня Г.С. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: Везелица, 2009. 776 с.
18. Походня Г.С., Ескин Г.В., Нарижный А.Г. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: Крестьянское дело, 2002. 491 с.
19. Походня Г.С. Физиология процессов воспроизведения у свиней в условиях промышленного комплекса: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Дубровины, 1979. 20 с.
20. Рекомендации по использованию кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах свиноматок / Г.С. Походня и др. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2012. 29 с.

ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ СТЕПНОЙ РЯБОЙ ПОРОДЫ

Г.С. Походня, П.П. Корниенко, А.В. Ковригин, Ю.П. Бреславец
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Украинская степная рябая порода выведена на базе украинской степной белой породы путем обогащения их генотипа беркширской, мангалицкой породами. Для реализации поставленных задач по созданию высокопродуктивных и скороспелых свиней, хорошо приспособленных к условиям жаркого климата, из популяции украинской степной породы отбирались крепкие свиньи рябой масти, которые появлялись в линиях Степняка и Дружка [1–17]. 1961 г. украинским рябым свиньям был присвоен статус породы. Ареал породы не широк. Рябых свиней разводят в хозяйствах Херсонской и Николаевской областей Украины. Это не крупные животные. Взрослые хряки имеют живую массу в 280–300, а свиноматки – 200–240 кг.

Воспроизводительные качества маток невысокие: многоплодие – 9–10 поросят, молочность – 45–50 кг. Живой массы в 100 кг молодняк на откорме достигает в возрасте 175–195 сут., среднесуточные приросты составляют 670–750 г, а затраты корма на 1 кг прироста – 3,5–3,9 корм. ед. Убойные качества: длина туши 94–97 см, толщина шпика 27–29 мм, площадь «мышечного глазка» 28–36 см², масса окорока 9,5–10,5 кг.

В породе создано 9 линий (Рябого, Разбойника, Рекорда, Рыжика, Родного, Рубина, Рассвета, Рокота, Реала) и 18 семейств (Рябой, Резвой, Родственницы, Ракиты, Робкой, Редкой и др.). Породу совершенствуют по мясным и откормочным качествам.

Для изучения воспроизводительной функции хряков украинской степной рябой породы нами были проведены специальные исследования в колхозе имени Горина Белгородской области. Для опыта было отобрано 5 взрослых хряков украинской степной рябой породы. В исследованиях изучали количественные и качественные показатели спермы подопытных хряков по сезонам года: зимой, весной, летом, осенью. Было установлено, что хряки украинской степной рябой породы по всем сезонам года в среднем имели следующие показатели: объем спермы – 271,5 мл, концентрация спермиев в 1 мл спермы – 205,0 млн, общее число спермиев в эякулятах – 55,6 млрд, подвижность спермиев – 8,0 баллов, резистентность спермиев – 1023, переживаемость спермиев вне организма – 79,0 часов. Следует отметить, что все показатели спермопродукции хряков украинской степной рябой породы соответствуют нормативам для этой породы.

Использованные источники

1. Герасимов В.И., Походня Г.С. Использование гетерозиса // Свиноводство. 1982. № 11. С. 21–22.
2. Зависимость воспроизводительной функции свиноматок от сезона года /

В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 24–26.

3. Горин В.Я., Походня Г.С. Повышение продуктивности свиноматок. Белгород: Крестьянское дело, 1999. 212 с.

4. Повышение эффективности воспроизводства свиней / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 21–23.

5. Ранний отъем поросят и воспроизводительные способности свиноматок / В.Я. Горин и др. // Животноводство России. 1979. № 6. С. 21.

6. Ескин Г.В., Нарижный А.Г., Походня Г.С. Теория и практика искусственного осеменения свиней свежевзятой и замороженной спермой. Белгород: Везелица, 2007. 253 с.

7. Нарижный А.Г., Походня Г.С. Резервы прогрессивного метода // Свиноводство. 1995. № 5. С. 23–24.

8. Походня Г.С., Мороз М.М. Влияние сезонности на воспроизводительные функции хряков // Зоотехния. 2007. № 6. С. 31.

9. Походня Г.С., Манохина Л.А., Малахова Т.А. Интенсификация воспроизводительной функции у свиней. Белгород: Везелица, 2014. 212 с.

10. Походня Г.С. Искусственное осеменение свиноматок. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 28 с.

11. Походня Г.С. Оптимальные условия содержания маток на комплексе // Свиноводство. 1985. № 1. С. 30–31.

12. Походня Г.С. Основные породы свиней мясного направления продуктивности. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2006. 38 с.

13. Резервы повышения производства свинины на промышленном комплексе / Г.С. Походня и др. Белгород: ООО ИПЦ «Политерра», 2015. 264 с.

14. Походня Г.С., Малахова Т.А. Стимуляция воспроизводительной функции у свиноматок. Белгород: ООО ИПЦ «Политерра», 2016. 204 с.

15. Турьянский А.В., Походня Г.С., Бреславец А.П. Организация и технология производства свинины в фермерских хозяйствах. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 39 с.

16. Федорчук Е.Г., Походня Г.С. Повышение воспроизводительной функции у хряков. Белгород: ИП Остащенко А.А., 2014. 228 с.

17. Хохлов А.М., Походня Г.С. Генетическая структура популяции и роль генов доместикации в эволюции свиней // Аграрная наука. 2006. № 10. С. 13–16.

ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ ЭСТОНСКОЙ БЕКОННОЙ ПОРОДЫ

Г.С. Походня, П.П. Корниенко, А.В. Ковригин, А.А. Манохин
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Эстонская беконная порода – выведена в Эстонии. Основой для создания породы послужили местные свиньи, для улучшения которых использовали свиней преимущественно датской и в меньшей степени финской пород и немного ландраса. Затем применяли вводное скрещивание со шведскими ландрасами. Продолжающееся скрещивание местных свиней с завозными породами способствовало их улучшению и увеличению производства бекона на этой основе. Вначале свиней называли эстонскими улучшенными, затем эстонскими вислоухими, а в 1961 году породная группа была утверждена как эстонская беконная порода [1–13]. Живая масса взрослых хряков 320–350 кг, свиноматок – 220–240 кг, длина туловища – 180–188 и 160–168 см, соответственно. Многоплодие свиноматок 11,2 поросенка, молочность – 56 кг, масса гнезда в двухмесячном возрасте – 176 кг. Возраст достижения подсвинками живой массы 100 кг – 180 дней, среднесуточный прирост – 734 г, затраты корма на 1 кг прироста – 3,4 корм. ед., толщина шпика – 25 мм, длина туши 97 см. Распространена порода в Эстонии и некоторых областях России. Совершенствование свиней этой породы ведется по мясным и откормочным качествам [10, 14–17].

Для изучения воспроизводительной функции хряков эстонской беконной породы нами были проведены специальные исследования в колхозе имени Горина Белгородской области. Для опыта было отобрано 5 взрослых хряков эстонской беконной породы. В исследованиях изучали количественные и качественные показатели спермы подопытных хряков по сезонам года: зимой, весной, летом, осенью. Было установлено, что хряки эстонской беконной породы по всем сезонам года в среднем имели следующие показатели: объем спермы – 297,5 мл, концентрация спермиев в 1 мл спермы – 199,6 млн, общее число спермиев в эякулятах – 59,3 млрд, подвижность спермиев – 8,1 баллов, резистентность спермиев – 1177, переживаемость спермиев вне организма – 80,5 часа. Следует отметить, что все показатели спермопродукции хряков эстонской беконной породы соответствуют нормативам для этой породы.

Использованные источники

1. Организация и технология производства свинины / В.Я. Горин и др. Белгород: Везелица, 2011. 704 с.
2. Повышение эффективности воспроизводства свиней / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 21–23.
3. Ранний отъем поросят и воспроизводительные способности свиноматок / В.Я. Горин и др. // Животноводство России. 1979. № 6. С. 21.
4. Пономарев А.Ф., Походня Г.С., Поморова Е.Г. Интенсификация свино-

водства. Белгород: Крестьянское дело, 1998. 510 с.

5. Производство свинины в фермерском, и приусадебном хозяйствах / А.Ф. Пономарев и др. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 1995. 240 с.

6. Свиноводство и технология производства свинины / А.Ф. Пономарев и др. Белгород: Крестьянское дело, 2001. 492 с.

7. Походня Г.С., Ивченко А.Н., Федорчук Е.Г. Повышение продуктивности свиней при их выращивании и откорме. Белгород: Везелица, 2014. 324 с.

8. Походня Г.С. Откорм свиней. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 37 с.

9. Резервы повышения производства свинины на промышленном комплексе / Г.С. Походня и др. Белгород: ООО ИПЦ «Политерра», 2015. 264 с.

10. Походня Г.С., Поморова Е.Г. Производство свинины в фермерском, крестьянском и приусадебном хозяйствах. Белгород: Крестьянское дело, 2002. 491 с.

11. Походня Г.С., Ескин Г.В., Нарижный А.Г. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: БГСХА, 2004. 515 с.

12. Походня Г.С. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: Везелица, 2009. 776 с.

13. Походня Г.С., Ескин Г.В., Нарижный А.Г. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: Крестьянское дело, 2002. 491 с.

14. Походня Г.С. Физиология процессов воспроизведения у свиней в условиях промышленного комплекса: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Дубровины, 1979. 20 с.

15. Турьянский А.В., Походня Г.С., Бреславец А.П. Организация и технология производства свинины в фермерских хозяйствах. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 39 с.

16. Турьянский А.В., Походня Г.С., Бреславец А.П. Эффективность различных сроков отъема поросят // Проблемы животноводства: сборник научных трудов. 2005. Вып. 4. С. 69–70.

17. Федорчук Е.Г., Походня Г.С. Повышение воспроизводительной функции у хряков. Белгород: ИП Остащенко А.А., 2014. 228 с.

ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ БЕРКШИРСКОЙ ПОРОДЫ

Г.С. Походня, П.П. Корниенко, Т.А. Малахова

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Беркширская порода – старейшая культурная порода Англии. Выведена в графстве Беркшир методом сложного бессистемного скрещивания животных старых английских пород с китайскими, сиамскими и неаполитанскими свиньями. Порода сформировалась к 1800 г. Значительное влияние на ее развитие оказали три знаменитых завода – Хамфри, Стюарта и Суануика. В 1884 г. было основано Британское общество по беркширской породе [10, 12, 15]. Современные беркширские свиньи небольших размеров, немногочисленны, характеризуются высокой скороспелостью и продукцией хорошего качества.

Конституция нежная и крепкая. Кожа тонкая. Щетина нежная, длинная. Масть черная с белыми отметинами на голове, ногах и кончике хвоста. Пороки – мопсовидность, иксообразность ног, карпообразная спина [1–16].

Средняя живая масса взрослых хряков составляет 220–250 кг, свиноматок – 180–210 кг. Многоплодие – 8–9 поросят. Для свиноматок характерны хорошие материнские качества. Молодняк на откорме дает среднесуточные приросты 690–730 г с затратами корма на 1 кг прироста до 4 корм. ед. Живой массы в 100 кг достигают в возрасте 180 сут. и раньше.

В нашей стране ареал беркширов ограничен. Получены положительные результаты при скрещивании беркширов с крупной белой породой. Эффективность скрещивания с животными других пород изучена недостаточно.

Для изучения воспроизводительной функции хряков беркширской породы нами были проведены специальные исследования в колхозе имени Горина Белгородской области. Для опыта было отобрано 5 взрослых хряков беркширской породы. В исследованиях изучали количественные и качественные показатели спермы подопытных хряков по сезонам года: зимой, весной, летом, осенью. Было установлено, что хряки беркширской породы по всем сезонам года в среднем имели следующие показатели: объем спермы – 283,7 мл, концентрация спермиев в 1 мл спермы – 202,5 млн, общее число спермиев в эякулятах – 57,4 млрд, подвижность спермиев – 8,1 баллов, резистентность спермиев – 1107, переживаемость спермиев вне организма – 76,5 часа. Следует отметить, что все показатели спермопродукции хряков беркширской породы соответствуют нормативам для этой породы.

Использованные источники

1. Свиноводство и технология производства свинины / В.И. Герасимов и др. Харьков, 1995. 536 с.

2. Горин В.Я., Файнов А.А., Походня Г.С. Организация и технология производства свинины в колхозе имени Фрунзе Белгородского района // Зоотехния. 2012. № 1. С. 15–16.
3. Горин В.Я., Походня Г.С. Повышение продуктивности свиноматок. Белгород: Крестьянское дело, 1999. 212 с.
4. Повышение эффективности воспроизводства свиней / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 21–23.
5. Ескин Г.В., Нарижный А.Г., Походня Г.С. Теория и практика искусственного осеменения свиней свежевзятой и замороженной спермой. Белгород: Везелица, 2007. 253 с.
6. Пономарев А.Ф., Походня Г.С., Поморова Е.Г. Интенсификация свиноводства. Белгород: Крестьянское дело, 1998. 510 с.
7. Производство свинины в фермерском, и приусадебном хозяйствах / А.Ф. Пономарев и др. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 1995. 240 с.
8. Походня Г.С., Ивченко А.Н., Федорчук Е.Г. Повышение продуктивности свиней при их выращивании и откорме. Белгород: Везелица, 2014. 324 с.
9. Походня Г.С. Откорм свиней. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 37 с.
10. Резервы повышения производства свинины на промышленном комплексе / Г.С. Походня и др. Белгород: ООО ИПЦ «Политерра», 2015. 264 с.
11. Походня Г.С., Ескин Г.В., Нарижный А.Г. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: БГСХА, 2004. 515 с.
12. Походня Г.С. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: Везелица, 2009. 776 с.
13. Походня Г.С., Ескин Г.В., Нарижный А.Г. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: Крестьянское дело, 2002. 491 с.
14. Походня Г.С. Физиология процессов воспроизведения у свиней в условиях промышленного комплекса: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Дубровины, 1979. 20 с.
15. Рекомендации по использованию кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах свиней / Г.С. Походня и др. Белгород: Везелица, 2012. 36 с.
16. Турьянский А.В., Походня Г.С., Бреславец А.П. Организация, технология и эффективность производства свинины в фермерских хозяйствах. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2006. 48 с.

ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ УКРАИНСКОЙ СТЕПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ

Г.С. Походня, П.П. Корниенко, Т.А. Малахова

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Украинская степная белая порода – одна из первых отечественных пород, созданных по научно обоснованной методике, разработанной академиком М.Ф. Ивановым путем воспроизводительного скрещивания местных свиней с хряками крупной белой породы и целенаправленной селекции с применением близкородственного разведения и жесткой выбраковки.

Порода создавалась в Херсонской области на опытной станции «Аскания: Нова» с 1926 г. путем скрещивания шести местных белых свиноматок с хряком крупной белой породы по кличке Керзон-378, который поступил из племенного завода М.М. Щепкина. Полукровных маток вновь случали с хряком крупной белой породы Бармоном-197 и в последующем – с его сыном Самсоном-15. Помесей второго поколения разводили «в себе». Используя тесный инбридинг на хряка Асканий-1 № 46, отличавшегося выдающимися качествами, обеспечивали закрепление этих качеств в потомстве создаваемой породы. Порода создавалась на фоне постепенного улучшения условий кормления и содержания. Официально популяция улучшенных свиней утверждена как украинская степная белая порода в 1934 г. В процессе формирования породы М.Ф. Иванов большое внимание уделял крепости конституции, экстерьеру, показателям роста и развития [1–17].

Для изучения воспроизводительной функции хряков украинской степной белой породы нами были проведены специальные исследования в колхозе имени Горина Белгородской области. Для опыта было отобрано 5 взрослых хряков украинской степной белой породы. В исследованиях изучали количественные и качественные показатели спермы подопытных хряков по сезонам года: зимой, весной, летом, осенью. Было установлено, что по всем сезонам года в среднем хряки украинской степной белой породы имели следующие показатели спермопродукции: объем эякулятов – 285,5 мл, концентрация спермиев в 1 мл спермы – 209,5 млн, общее число спермиев в эякулятах – 59,8 млрд, подвижность спермиев – 8,2 баллов, резистентность – 1065, переживаемость спермиев вне организма – 72 часа. Эти показатели воспроизводительной функции хряков украинской степной белой породы соответствуют нормативам для этой породы.

Использованные источники

1. Животноводство / П.И. Бреславец и др. Белгород: Изд-во БелГСХА, 2006. 382 с.
2. Герасимов В.И., Походня Г.С. Использование гетерозиса // Свиноводство. 1982. № 11. С. 21–22.
3. Организация и технология производства свинины в колхозе имени Фрунзе

Белгородской области / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2012. № 1. С. 15–16.

4. Горин В.Я., Походня Г.С. Повышение продуктивности свиноматок. Белгород: Крестьянское дело, 1999. 212 с.

5. Ескин Г.В., Нарижный А.Г., Походня Г.С. Теория и практика искусственного осеменения свиней свежевзятой и замороженной спермой. Белгород: Везелица, 2007. 253 с.

6. Зоотехническая и экономическая эффективность использования суспензии хлореллы в рационах хряков-производителей / А.Т. Мысик и др. // Зоотехния. 2011. № 11. С. 9–11.

7. Нарижный А.Г., Походня Г.С. Резервы прогрессивного метода // Свиноводство. 1995. № 5. С. 23–24.

8. Походня Г.С., Мороз М.М. Влияние сезонности на воспроизводительные функции хряков // Зоотехния. 2007. № 6. С. 31.

9. Походня Г.С., Кононов В.П., Нарижный А.Г. Достижения и перспективы метода искусственного осеменения свиней. М.: Россельхозиздат, 1985. –36 с.

10. Зеленый гидропонный корм в рационах хряков-производителей / Г.С. Походня и др. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 2. С. 96–97.

11. Походня Г.С. Искусственное осеменение свиноматок. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 28 с.

12. Походня Г.С. Оптимальные условия содержания маток на комплексе // Свиноводство. 1985. № 1. С. 30–31.

13. Походня Г.С. Оптимальный режим для хряков // Свиноводство. 1983. № 8. С. 18–19.

14. Походня Г.С. Основные породы свиней мясного направления продуктивности. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2006. 38 с.

15. Турьянский А.В., Походня Г.С., Бреславец А.П. Организация и технология производства свинины в фермерских хозяйствах. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 39 с.

16. Федорчук Е.Г., Походня Г.С. Повышение воспроизводительной функции у хряков. Белгород: ИП Остащенко А.А., 2014. 228 с.

17. Хохлов А.М., Походня Г.С. Генетическая структура популяции и роль генов доместикации в эволюции свиней // Аграрная наука. 2006. № 10. С. 13–16.

ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ ЛАТВИЙСКОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ

Г.С. Походня, П.П. Корниенко, Т.А. Малахова, А.Р. Глухенькая
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Латвийская белая порода сформировалась в результате целенаправленной селекции местных улучшенных свиней с «прилитием крови» племенных животных в основном крупной белой, немецкой белой короткоухой, немецкой белой длинноухой и других пород. При этом наибольшее влияние оказали животные крупной белой и короткоухой белой пород.

В результате скрещивания местных маток с хряками крупной белой породы получены основатели высокопродуктивных линий латвийской породы – Перконса-10-4012, Стукаса-100-4157. Нептуна-181 и др. От скрещивания местных свиноматок с хряками короткоухой породы сформировались линии Вариса, Цилдыса, Роберта, Витениса и др. [1–10]. Улучшать местных свиней путем вводного, а в отдельных случаях поглотительного скрещивания с другими породами начали в начале XX в [3, 4, 8, 11–19].

Для изучения воспроизводительной функции хряков латвийской белой породы нами были проведены специальные исследования в колхозе имени Горина Белгородской области. Для опыта было отобрано 5 взрослых хряков латвийской белой породы. В исследованиях изучали количественные и качественные показатели спермы подопытных хряков по сезонам года: зимой, весной, летом, осенью. Было установлено, что хряки латвийской белой породы по всем сезонам года в среднем имели следующие показатели: объем спермы – 278,2 мл, концентрация спермиев в 1 мл спермы – 212,2 млн, общее число спермиев в эякулятах – 59,0 млрд, подвижность спермиев – 8,1 баллов, резистентность спермиев – 1012, переживаемость спермиев вне организма – 72,8 часов. Следует отметить, что все показатели спермопродукции хряков латвийской белой породы соответствуют нормативам для этой породы.

Использованные источники

1. Организация и технология производства свинины / В.Я. Горин и др. Белгород: Везелица, 2011. 704 с.
2. Горин В.Я., Файнов А.А., Походня Г.С. Организация и технология производства свинины в колхозе имени Фрунзе Белгородского района // Зоотехния. 2012. № 1. С. 15–16.
3. Горин В.Я., Походня Г.С. Повышение продуктивности свиноматок. Белгород: Крестьянское дело, 1999. 212 с.
4. Повышение эффективности воспроизводства свиней / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 21–23.
5. Ранний отъем поросят и воспроизводительные способности свиноматок / В.Я. Горин и др. // Животноводство России. 1979. № 6. С. 21.

6. Ескин Г.В., Нарижный А.Г., Походня Г.С. Теория и практика искусственного осеменения свиней свежевзятной и замороженной спермой. Белгород: Везелица, 2007. 253 с.
7. Пономарев А.Ф., Походня Г.С., Поморова Е.Г. Интенсификация свиноводства. Белгород: Крестьянское дело, 1998. 510 с.
8. Производство свинины в фермерском, и приусадебном хозяйствах / А.Ф. Пономарев и др. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 1995. 240 с.
9. Походня Г.С. Основные факторы интенсификации воспроизводства и выращивания свиней в промышленных комплексах: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. Дубровины, 1988. 53 с.
10. Походня Г.С., Ивченко А.Н., Федорчук Е.Г. Повышение продуктивности свиней при их выращивании и откорме. Белгород: Везелица, 2014. 324 с.
11. Походня Г.С. Откорм свиней. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 37 с.
12. Резервы повышения производства свинины на промышленном комплексе / Г.С. Походня и др. Белгород: ООО ИПЦ «Политерра», 2015. 264 с.
13. Походня Г.С., Поморова Е.Г. Производство свинины в фермерском, крестьянском и приусадебном хозяйствах. Белгород: Крестьянское дело, 2002. 491 с.
14. Походня Г.С., Ескин Г.В., Нарижный А.Г. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: БГСХА, 2004. 515 с.
15. Походня Г.С. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: Везелица, 2009. 776 с.
16. Походня Г.С., Ескин Г.В., Нарижный А.Г. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: Крестьянское дело, 2002. 491 с.
17. Походня Г.С. Физиология процессов воспроизведения у свиней в условиях промышленного комплекса: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Дубровины, 1979. 20 с.
18. Турьянский А.В., Походня Г.С., Бреславец А.П. Организация и технология производства свинины в фермерских хозяйствах. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 39 с.
19. Федорчук Е.Г., Походня Г.С. Повышение воспроизводительной функции у хряков. Белгород: ИП Остащенко А.А., 2014. 228 с.

ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ ЛИТОВСКОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ

Г.С. Походня, П.П. Корниенко, Н.А. Маслова, А.П. Хохлова
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Литовская белая порода выведена путем сложного воспроизводительного скрещивания местных свиней с кряками крупной белой, немецкой короткоухой и немецкой длинноухой пород, причем самое большое влияние на формирование литовских свиней оказала крупная белая порода. На формирование конституционально-крепких животных большое влияние оказало содержание подсосных маток с поросятами в индивидуальных домиках и лагерное содержание животных. В организации этой работы огромная заслуга принадлежит Р.И. Маковецкасу и Ю.Ю. Швейстисуд [1-10]. В 1967 году порода прошла государственную апробацию. Живая масса взрослых хряков 310-330 кг, свиноматок – 230-240 кг, длина туловища – 170-175 и 160-165 см соответственно. Многоплодие свиноматок – 10,8 поросенка, молочность – 55 кг, масса гнезда в двухмесячном возрасте – 170 кг. Возраст достижения молодняка живой массы 100 кг – 288 дней, затраты корма на 1 кг прироста – 3,8 корм.ед, толщина шпика – 30 мм, длина туши 97 см, масса окорока 10,5 кг. Порода разводится в Литве, районирована в Беларуси и России. Селекционная работа с породой ведется в племенных заводах «Грижува», «Драугас» и других, в направлении совершенствования мясных и откормочных качеств, а также устранения экстерьерных недостатков [9,11-19].

Для изучения воспроизводительной функции хряков литовской белой породы нами были проведены специальные исследования в колхозе имени Горина Белгородской области. Для опыта было отобрано 5 взрослых хряков литовской белой породы. В исследованиях изучали количественные и качественные показатели спермы подопытных хряков по сезонам года: зимой, весной, летом, осенью. Было установлено, что хряки литовской белой породы по всем сезонам года в среднем имели следующие показатели: объем спермы – 280,7 мл, концентрация спермиев в 1 мл спермы – 215,7 млн., общее число спермиев в эякулятах – 60,5 млрд., подвижность спермиев – 8,0 баллов, резистентность спермиев – 1025, переживаемость спермиев вне организма – 82,0 часов.

Использованные источники

1. Животноводство / П.И. Бреславец и др. Белгород: Изд-во БелГСХА, 2006. 382 с.
2. Герасимов В.И., Походня Г.С. Использование гетерозиса // Свиноводство. 1982. № 11. С. 21-22.
3. Зависимость воспроизводительной функции свиноматок от сезона года / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 24-26.
4. Горин В.Я., Походня Г.С. Повышение продуктивности свиноматок. Бел-

город: Крестьянское дело, 1999. 212 с.

5. Повышение эффективности воспроизводства свиней / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 21–23.

6. Ескин Г.В., Нарижный А.Г., Походня Г.С. Теория и практика искусственного осеменения свиней свежевзятной и замороженной спермой. Белгород: Везелица, 2007. 253 с.

7. Нарижный А.Г., Походня Г.С. Резервы прогрессивного метода // Свиноводство. 1995. № 5. С. 23–24.

8. Походня Г.С., Мороз М.М. Влияние сезонности на воспроизводительные функции хряков // Зоотехния. 2007. № 6. С. 31.

9. Походня Г.С., Кононов В.П., Нарижный А.Г. Достижения и перспективы метода искусственного осеменения свиней. М.: Россельхозиздат, 1985. 36 с.

10. Походня Г.С., Манохина Л.А., Малахова Т.А. Интенсификация воспроизводительной функции у свиней. Белгород: Везелица, 2014. 212 с.

11. Походня Г.С. Искусственное осеменение свиноматок. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 28 с.

12. Походня Г.С. Оптимальные условия содержания маток на комплексе // Свиноводство. 1985. №1. С. 30–31.

13. Походня Г.С. Оптимальный режим для хряков // Свиноводство. 1983. № 8. С. 18–19.

14. Походня Г.С. Основные породы свиней мясного направления продуктивности. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2006. 38 с.

15. Резервы повышения производства свинины на промышленном комплексе / Г.С. Походня и др. Белгород: ООО ИПЦ «Политерра», 2015. 264 с.

16. Походня Г.С., Малахова Т.А. Стимуляция воспроизводительной функции у свиноматок. Белгород: ООО ИПЦ «Политерра», 2016. 204 с.

17. Сопин Н.Ф., Походня Г.С. Влияние условий содержания хряков на их воспроизводительную способность // Животноводство России. 1976. № 10. С. 51–52.

18. Турьянский А.В., Походня Г.С., Бреславец А.П. Организация и технология производства свинины в фермерских хозяйствах. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 39 с.

19. Федорчук Е.Г., Походня Г.С. Повышение воспроизводительной функции у хряков. Белгород: ИП Остащенко А.А., 2014. 228 с.

ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ ПОРОДЫ ДЮРОК

Г.С. Походня, П.П. Корниенко, Е.Г. Федорчук, Т.А. Малахова
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Порода дюрок – создана в США в 1860 году в результате скрещивания двух пород красной масти из штата Нью-Йорк и Нью-Джерси. Эти породы создавались путем сложного воспроизводительного скрещивания помесей от свиной красной масти, которые ранее завозились из Гвинеи, Испании и Португалии, а также беркширов рыжей масти, завезенных из Англии. Дюрок – самая распространенная порода свиней в США. Живая масса взрослых хряков 340–430 кг, свиноматок – 250–330 кг, длина туловища хряков – 170–185 см, свиноматок 170–180 см. Многоплодие свиноматок – 9,5 поросенка, молочность 44–50 кг; масса гнезда в двухмесячном возрасте – 160–170 кг. Скороспелость – 184 дня, среднесуточный прирост молодняка – 753 г, расход кормов на 1 кг прироста – 3,5 корм. ед., толщина шпика 22–25 мм, площадь «мышечного глазка» – 39–40 см, содержание мяса в туше 62–65 %. В Россию дюрок завезен в 1975–1976 гг. из США, Чехословакии и Румынии [1–16].

Широко распространен в товарных хозяйствах и, особенно в промышленных комплексах. Пользуется спросом у населения для разведения в домашних подсобных хозяйствах [10, 12, 16]. Дюрок широко используется при создании новых типов свиней синтетических линий и при скрещивании с другими породами для получения товарного молодняка.

Для изучения воспроизводительной функции хряков породы дюрок нами были проведены специальные исследования в колхозе имени Горина Белгородской области. Для опыта было отобрано 5 взрослых хряков породы дюрок. В исследованиях изучали количественные и качественные показатели спермы подопытных хряков по сезонам года: зимой, весной, летом, осенью. Было установлено, что хряки породы дюрок по всем сезонам года в среднем имели следующие показатели: объем спермы – 253,0 мл, концентрация спермиев в 1 мл спермы – 226,1 млн, общее число спермиев в эякулятах – 57,2 млрд, подвижность спермиев – 8,1 баллов, резистентность спермиев – 1125, переживаемость спермиев вне организма – 78,7 часов. Следует отметить, что все показатели спермопродукции хряков породы дюрок соответствуют нормативам для этой породы.

Использованные источники

1. Организация и технология производства свинины / В.Я. Горин и др. Белгород: Везелиц", 2011. 704 с.
2. Горин В.Я., Файнов А.А., Походня Г.С. Организация и технология производства свинины в колхозе имени Фрунзе Белгородского района // Зоотехния. 2012. № 1. С. 15–16.

3. Горин В.Я., Походня Г.С. Повышение продуктивности свиноматок. Белгород: Крестьянское дело, 1999. 212 с.
4. Повышение эффективности воспроизводства свиней / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 21–23.
5. Ранний отъем поросят и воспроизводительные способности свиноматок / В.Я. Горин и др. // Животноводство России. 1979. № 6. С. 21.
6. Ескин Г.В., Нарижный А.Г., Походня Г.С. Теория и практика искусственного осеменения свиней свежевзятой и замороженной спермой. Белгород: Везелица, 2007. 253 с.
7. Пономарев А.Ф., Походня Г.С., Поморова Е.Г. Интенсификация свиноводства. Белгород: Крестьянское дело, 1998. 510 с.
8. Свиноводство и технология производства свинины / А.Ф. Пономарев и др. Белгород: Крестьянское дело, 2001. 492 с.
9. Походня Г.С., Ивченко А.Н., Федорчук Е.Г. Повышение продуктивности свиней при их выращивании и откорме. Белгород: Везелица, 2014. 324 с.
10. Походня Г.С. Откорм свиней. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 37 с.
11. Резервы повышения производства свинины на промышленном комплексе / Г.С. Походня и др. Белгород: ООО ИПЦ «Политерра», 2015. 264 с.
12. Походня Г.С., Поморова Е.Г. Производство свинины в фермерском, крестьянском и приусадебном хозяйствах. Белгород: Крестьянское дело, 2002. 491 с.
13. Походня Г.С., Ескин Г.В., Нарижный А.Г. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: Крестьянское дело, 2002. 491 с.
14. Походня Г.С. Физиология процессов воспроизведения у свиней в условиях промышленного комплекса: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Дубровицы, 1979. 20 с.
15. Турьянский А.В., Походня Г.С., Бреславец А.П. Организация и технология производства свинины в фермерских хозяйствах. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 39 с.
16. Федорчук Е.Г., Походня Г.С. Повышение воспроизводительной функции у хряков. Белгород: ИП Остащенко А.А., 2014. 228 с.

ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ ПОРОДЫ ЛАНДРАС

Г.С. Походня, П.П. Корниенко, Е.Г. Федорчук, Т.А. Малахова
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Порода ландрас – создана в Дании в конце XIX века, путем скрещивания местных длинноухих датских свиней с крупной белой и средней белой породами. Большую роль в совершенствовании свиней сыграли станции контрольного откорма, которые впервые в мире были созданы в Дании в 1907 году. Животные беконного направления продуктивности. Голова легкая, профиль почти прямой; уши тонкие, длинные, нависающие на глаза; туловище растянутое, достаточно широкое; плечи легкие; окорок широкий, но довольно плоский; ноги сухие, крепкие; кожа тонкая, эластичная, без складок; масть белая. Живая масса взрослых хряков 290–310 кг, длина туловища 185–190 см, свиноматок – 245–255 кг и 165–170 см, соответственно. Многоплодие свиноматок – 11,2 поросенка, молочность – 57,8 кг, масса гнезда в двухмесячном возрасте – 180 кг. Скороспелость животных – 185 дней, затраты корма на 1 кг прироста – 3,9 корм. ед., длина туши – 98 см, толщина шпика – 28 мм [1–16]. Порода весьма распространена в мире. Животные требовательны к условиям кормления и содержания. Хряки породы ландрас широко используются для скрещивания в товарном свиноводстве и получения синтетических линий для создания пород и типов мясного направления [10, 12, 17, 18].

Для изучения воспроизводительной функции хряков породы ландрас нами были проведены специальные исследования в колхозе имени Горина Белгородской области. Для опыта было отобрано 5 взрослых хряков породы ландрас. В исследованиях изучали количественные и качественные показатели спермы подопытных хряков по сезонам года: зимой, весной, летом, осенью. Было установлено, что хряки породы ландрас по всем сезонам года в среднем имели следующие показатели: объем спермы – 296,2 мл, концентрация спермиев в 1 мл спермы – 206,5 млн, общее число спермиев в эякулятах – 61,1 млрд, подвижность спермиев – 8,1 баллов, резистентность спермиев – 1086, переживаемость спермиев вне организма – 78,5 часов.

Использованные источники

1. Герасимов В.И. Свиноводство и технология производства свинины / В.И. Герасимов и др. Харьков, 1995. 536 с.
2. Организация и технология производства свинины / В.Я. Горин и др. Белгород: Везелица, 2011. 704 с.
3. Горин В.Я., Файнов А.А., Походня Г.С. Организация и технология производства свинины в колхозе имени Фрунзе Белгородского района // Зоотехния. 2012. № 1. С. 15–16.

4. Горин В.Я., Походня Г.С. Повышение продуктивности свиноматок. Белгород: Крестьянское дело, 1999. 212 с.
5. Повышение эффективности воспроизводства свиней / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 21–23.
6. Ескин Г.В., Нарижный А.Г., Походня Г.С. Теория и практика искусственного осеменения свиней свежевзятой и замороженной спермой. Белгород: Везелица, 2007. 253 с.
7. Пономарев А.Ф., Г.С. Походня, Е.Г. Поморова Интенсификация свиноводства. Белгород: Крестьянское дело, 1998. 510 с.
8. Производство свинины в фермерском, и приусадебном хозяйствах / А.Ф. Пономарев и др. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 1995. 240 с.
9. Походня Г.С., Ивченко А.Н., Федорчук Е.Г. Повышение продуктивности свиней при их выращивании и откорме. Белгород: Везелица, 2014. 324 с.
10. Походня Г.С. Откорм свиней. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 37 с.
11. Резервы повышения производства свинины на промышленном комплексе / Г.С. Походня и др. Белгород: ООО ИПЦ «Полиterra», 2015. 264 с.
12. Походня Г.С., Поморова Е.Г. Производство свинины в фермерском, крестьянском и приусадебном хозяйствах. Белгород: Крестьянское дело, 2002. 491 с.
13. Походня Г.С., Ескин Г.В., Нарижный А.Г. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: БГСХА, 2004. 515 с.
14. Походня Г.С. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: Везелица, 2009. 776 с.
15. Походня Г.С., Ескин Г.В., Нарижный А.Г. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: Крестьянское дело, 2002. 491 с.
16. Походня Г.С. Физиология процессов воспроизведения у свиней в условиях промышленного комплекса: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Дубровины, 1979. 20 с.
17. Турьянский А.В., Походня Г.С., Бреславец А.П. Организация и технология производства свинины в фермерских хозяйствах. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 39 с.
18. Федорчук Е.Г., Походня Г.С. Повышение воспроизводительной функции у хряков. Белгород: ИП Остащенко А.А., 2014. 228 с.
19. Сизарева Ю.В., Прудникова Е.Г. Качественные характеристики новых линий терминальных хряков в условиях промышленного комплекса// Сетевой научный журнал ОрелГАУ. 2014. Т. 3. № 3. С. 21–22.

ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ КРУПНОЙ ЧЕРНОЙ ПОРОДЫ СВИНЕЙ

Г.С. Походня, П.П. Корниенко, Н.Н. Швецов, А.В. Ковригин
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Крупная черная порода. Эта старейшая порода Англии выведена методом скрещивания корнуэллских и черных эссекских свиней и длительной целенаправленной селекции. Становлению породы способствовало создание в 1899 г. Общества по разведению крупных черных свиней [1–6]. Животные принадлежат к сальному направлению продуктивности. Они конституционально крепкие и многоплодные, не требовательные к условиям содержания, хорошо используют пастбища [3, 7–14].

Животные средних размеров. Взрослые хряки имеют живую массу в 260–290, свиноматки – 200–250 кг. Многоплодие – 10–11 поросят. Подсвинки на откорме живой массы в 100 кг достигают в возрасте 180–186 сут. при среднесуточных приростах 730–750 г и затратах корма на 1 кг прироста 3,9–4,1 корм. ед. Свины крупной черной породы были завезены после Великой Отечественной войны в Ставропольский край [15–19]. В структуре породы насчитывается 14 линий (Нарцисса, Гранита, Беркута, Пиона, Орташа, Ройстона, Бикслея и др.) и 20 семейств (Камы, Ветки, Грации, Малки, Розы и др.).

Для изучения воспроизводительной функции хряков крупной черной породы нами были проведены специальные исследования в колхозе имени Горина Белгородской области. Для опыта было отобрано 5 взрослых хряков крупной черной породы. В исследованиях изучали количественные и качественные показатели спермы подопытных хряков по сезонам года: зимой, весной, летом, осенью. Было установлено, что хряки крупной черной породы по всем сезонам года в среднем имели следующие показатели: объем спермы – 266,7 мл, концентрация спермиев в 1 мл спермы – 211,7 млн, общее число спермиев в эякулятах – 56,4 млрд, подвижность спермиев – 8,0 баллов, резистентность спермиев – 998,7, переживаемость спермиев вне организма – 77,0 часов.

Использованные источники

1. Животноводство / П.И. Бреславец и др. Белгород: Изд-во БелГСХА, 2006. 382 с.
2. Герасимов В.И., Походня Г.С. Использование гетерозиса // Свиноводство. 1982. № 11. С. 21–22.
3. Зависимость воспроизводительной функции свиноматок от сезона года / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 24–26.
4. Организация и технология производства свинины в колхозе имени Фрунзе Белгородской области / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2012. № 1. С. 15–16.
5. Горин В.Я., Походня Г.С. Повышение продуктивности свиноматок. Белгород: Крестьянское дело, 1999. 212 с.

6. Повышение эффективности воспроизводства свиней / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 21–23.
7. Ранний отъем поросят и воспроизводительные способности свиноматок / В.Я. Горин и др. // Животноводство России. 1979. № 6. С. 21.
8. Зоотехническая и экономическая эффективность использования суспензии хлореллы в рационах хряков-производителей / А.Т. Мысик и др. // Зоотехния. 2011. № 11. С. 9–11.
9. Нарижный А.Г., Походня Г.С. Резервы прогрессивного метода // Свиноводство. 1995. № 5. С. 23–24.
10. Походня Г.С., Мороз М.М. Влияние сезонности на воспроизводительные функции хряков // Зоотехния. 2007. № 6. С. 31.
11. Походня Г.С., Манохина Л.А., Малахова Т.А. Интенсификация воспроизводительной функции у свиней. Белгород: Везелица, 2014. 212 с.
12. Походня Г.С. Искусственное осеменение свиноматок. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 28 с.
13. Походня Г.С. Оптимальные условия содержания маток на комплексе // Свиноводство. 1985. № 1. С. 30–31.
14. Походня Г.С. Оптимальный режим для хряков // Свиноводство. 1983. № 8. С. 18–19.
15. Походня Г.С. Основные породы свиней мясного направления продуктивности. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2006. 38 с.
16. Резервы повышения производства свинины на промышленном комплексе / Г.С. Походня и др. Белгород: ООО ИПЦ «Политерра», 2015. 264 с.
17. Походня Г.С., Малахова Т.А. Стимуляция воспроизводительной функции у свиноматок. Белгород: ООО ИПЦ «Политерра», 2016. 204 с.
18. Сопин Н.Ф., Походня Г.С. Влияние условий содержания хряков на их воспроизводительную способность // Животноводство России. 1976. № 10. С. 51–52.
19. Федорчук Е.Г., Походня Г.С. Повышение воспроизводительной функции у хряков. Белгород: ИП Остащенко А.А., 2014. 228 с.

ВЫРАЩИВАНИЕ ПОРОСЯТ С ВВЕДЕНИЕМ В ИХ РАЦИОН КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЭЛЕВИТ»

Г.С. Походня, О.Н. Тарасов, А.А. Файнов

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

В настоящее время основным условием повышения производства продуктов животноводства является реализация генетического потенциала продуктивности животных, неотъемлемыми характеристиками которой должны быть не только увеличение среднесуточных приростов, но и повышение общей резистентности организма при условии высокой конверсии корма и качества продукции [1–18].

Однако в условиях промышленной технологии значительная часть животных в том числе и свиней не полностью проявляют свои потенциальные возможности. Это объясняется тем, что в условиях промышленных комплексов животные испытывают гиподинамию, им недостает свежего воздуха, инсоляции и полноценных сбалансированных рационов. На наш взгляд, одним из перспективных направлений повышения продуктивности свиней в условиях промышленной технологии может стать использование некоторых биологически активных кормовых добавок, обладающих иммуностимулирующим действием.

Для изучения влияния скармливания кормовой добавки «Элевит» поросятам в период выращивания на их рост и сохранность нами были проведены специальные исследования. Было проведено два опыта. В первом опыте было отобрано по принципу аналогов 2 группы поросят при рождении по 700 голов в каждой. Первая контрольная группа поросят получала рацион, согласно утвержденной схеме кормления животных на данном предприятии. Второй опытной группе поросят в рацион вводили кормовую добавку «Элевит» в дозе 5 г на 1 голову в течение 7 суток перед отъемом в замен основного корма (предстартера). В этом опыте было установлено, что скармливание кормовой добавки «Элевит» поросятам в количестве 5 г на 1 голову в сутки за 7 суток до отъема не влияет на их рост. Однако сохранность поросят в опытной группе была на 2,9 % выше, чем в контрольной.

Во втором опыте первой контрольной группе поросят скармливали комбикорм (СПК-4), согласно нормам ВИЖа. А опытной группе кроме основного рациона скармливали кормовую добавку «Элевит» в дозе 20 г на 1 голову в сутки в течение 30 суток. Кормовую добавку «Элевит» скармливали взамен комбикорма (СПК-4).

Использованные источники

1. Горин В.Я., Файнов А.А., Походня Г.С. Организация и технология производства свинины в колхозе имени Фрунзе Белгородского района // Зоотехния. 2012. № 1. С. 15–16.
2. Повышение эффективности воспроизводства свиней / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 21–23.

3. Пономарев А.Ф., Походня Г.С., Поморова Е.Г. Интенсификация свиноводства. Белгород: Крестьянское дело, 1998. 510 с.
4. Производство свинины в фермерском, и приусадебном хозяйствах / А.Ф. Пономарев и др. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 1995. 240 с.
5. Походня Г.С. Основные факторы интенсификации воспроизводства и выращивания свиней в промышленных комплексах: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. Дубровины, 1988. 53 с.
6. Походня Г.С., Ивченко А.Н., Федорчук Е.Г. Повышение продуктивности свиней при их выращивании и откорме. Белгород: Везелица, 2014. 324 с.
7. Походня Г.С. Откорм свиней. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 37 с.
8. Резервы повышения производства свинины на промышленном комплексе / Г.С. Походня и др. Белгород: ООО ИПЦ «Политерра», 2015. 264 с.
9. Походня Г.С., Поморова Е.Г. Производство свинины в фермерском, крестьянском и приусадебном хозяйствах. Белгород: Крестьянское дело, 2002. 491 с.
10. Походня Г.С., Ескин Г.В., Нарижный А.Г. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: БГСХА, 2004. 515 с.
11. Походня Г.С., Ескин Г.В., Нарижный А.Г. Свиноводство и технология производства свинины. Белгород: Крестьянское дело, 2002. 491 с.
12. Пробиотик «ГидроЛактиВ» в рационах поросят / Г.С. Походня и др. // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XX Международной научно-производственной конференции. Белгород: Изд-во ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2016. С. 263–265.
13. Турьянский А.В., Походня Г.С., Бреславец А.П. Организация и технология производства свинины в фермерских хозяйствах. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 39 с.
14. Турьянский А.В., Походня Г.С., Бреславец А.П. Организация, технология и эффективность производства свинины в фермерских хозяйствах. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2006. 48 с.
15. Федорчук Е.Г., Походня Г.С. Повышение воспроизводительной функции у хряков. Белгород: ИП Остащенко А.А., 2014. 228 с.
16. Влияние кобальта на физиологическое состояние и морфобиохимические показатели крови животных / С.Д. Полищук и др. // Российский медико-биологический вестник им. академика И.П. Павлова. 2007. № 4. С. 34–42.
17. Sein O.V., Masalov V.N., Prudnikova E.G., Dolzhenkov A.A., Chernov V.E. Features of pigs' physiological status when nanocapsulated probiotics and selenium-containing drugs are used // Вестник Орловского государственного аграрного университета. 2014. Т. 50. № 5. С. 192–197.
18. Мирошниченко О.Н., Подчалимов М.И., Пигорев И.Я. Использование пробиотиков в животноводстве // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2008. Т. 3. № 3. С. 18–20.

ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ УЭЛЬСКОЙ ПОРОДЫ

Г.С. Походня, Е.Г. Федорчук, А.А. Файнов

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Уэльская порода – одна из старых пород Англии, выведена на основе длинных вислоухих свиней в Уэльсе.

На первом этапе животных совершенствовали за счет внутреннего генетического резерва. С 1930-х годов породу начали совершенствовать на улучшение качества туши, а с 1953 г., когда в Англию начали завозить ландрасов, уэльских маток скрещивали с хряками породы ландрас, и породообразовательный процесс существенно изменил и приблизил уэльсов к ландрасам [1–7].

В возрасте 24 мес. хряки достигают живой массы 270–290 кг при длине туловища 175–180 см и обхвате груди 148–155 см. Свиноматки обладают хорошими материнскими качествами, многоплодие в среднем составляет 10–12 поросят [10, 13–20]. На контрольных откормах у молодняка среднесуточные приросты составляют 670–700 г, затраты корма на 1 кг прироста 3,8–4,0 ед. В тушах подсвинков содержание мяса составляет 61–63 %. В СССР уэльских свиней впервые завезли в 1964 г. и разместили в опытном хозяйстве «Украинка» ПИИ животноводства Лесостепи и Полесья Украины [21–24].

Для изучения воспроизводительной функции хряков уэльской породы нами были проведены специальные исследования в колхозе имени Горина Белгородской области. Для опыта было отобрано по принципу аналогов 5 взрослых хряков уэльской породы. В этих исследованиях изучали количественные и качественные показатели спермы подопытных хряков по сезонам года: зимой, весной, летом, осенью. Было установлено, что по всем сезонам года в среднем хряки уэльской породы имели следующие показатели спермопродукции: объем эякулятов – 297,5 мл, концентрация спермиев в 1 мл спермы – 220,5 млн, общее число спермиев в эякулятах – 65,5 млрд, подвижность спермиев – 8,2 баллов, резистентность – 1181, переживаемость спермиев вне организма – 80,0 часов. Эти показатели спермопродукции хряков уэльской породы соответствуют нормативам для этой породы.

Использованные источники

1. Герасимов В.И., Походня Г.С. Использование гетерозиса // Свиноводство. 1982. № 11. С. 21–22.
2. Зависимость воспроизводительной функции свиноматок от сезона года / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 24–26.
3. Организация и технология производства свинины в колхозе имени Фрунзе Белгородской области / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2012. № 1. С. 15–16.
4. Горин В.Я., Походня Г.С. Повышение продуктивности свиноматок. Белгород: Крестьянское дело, 1999. 212 с.

5. Повышение эффективности воспроизводства свиней / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 21–23.
6. Ранний отъем поросят и воспроизводительные способности свиноматок / В.Я. Горин и др. // Животноводство России. 1979. № 6. С. 21.
7. Ескин Г.В., Нарижный А.Г., Походня Г.С. Теория и практика искусственного осеменения свиней свежевзятой и замороженной спермой. Белгород: Везелица, 2007. 253 с.
8. Зоотехническая и экономическая эффективность использования суспензии хлореллы в рационах хряков-производителей / А.Т. Мысик и др. // Зоотехния. 2011. № 11. С. 9–11.
9. Нарижный А.Г., Походня Г.С. Резервы прогрессивного метода // Свиноводство. 1995. № 5. С. 23–24.
10. Походня Г.С., Мороз М.М. Влияние сезонности на воспроизводительные функции хряков // Зоотехния. 2007. № 6. С. 31.
11. Походня Г.С., Кононов В.П., Нарижный А.Г. Достижения и перспективы метода искусственного осеменения свиней. М.: Россельхозиздат, 1985. 36 с.
12. Походня Г.С., Манохина Л.А., Малахова Т.А. Интенсификация воспроизводительной функции у свиней. Белгород: Везелица, 2014. 212 с.
13. Походня Г.С. Искусственное осеменение свиноматок. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 28 с.
14. Походня Г.С. Основные породы свиней мясного направления продуктивности. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2006. 38 с.
15. Резервы повышения производства свинины на промышленном комплексе / Г.С. Походня и др. Белгород: ООО ИПЦ «Политерра», 2015. 264 с.
16. Походня Г.С., Малахова Т.А. Стимуляция воспроизводительной функции у свиноматок. Белгород: ООО ИПЦ «Политерра», 2016. 204 с.
17. Турьянский А.В., Походня Г.С., Бреславец А.П. Организация и технология производства свинины в фермерских хозяйствах. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 39 с.
18. Хохлов А.М., Походня Г.С. Генетическая структура популяции и роль генов доместикиации в эволюции свиней // Аграрная наука. 2006. № 10. С. 13–16.

ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ОБРАБОТКИ СЫРЬЯ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА СЫРОКОПЧЕНЫХ И ВАРЕНО-КОПЧЕНЫХ КОЛБАС

Н.В. Романова

ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

При производстве варено-копченых и сырокопченых колбас, от влажности полученного фарша, зависит продолжительность сушки после копчения [1]. В исследованиях проанализированы показатели влажности фарша продукта после копчения и сушки в зависимости от вида предварительной низкотемпературной обработки сырья. Для исследований сформированы 2 группы, в состав фарша первых групп входило мясное охлажденное сырье, в фарш 2 группы – мясное сырье после предварительной заморозки и размораживания.

Размораживания сырья вели при t 6°C в течение 24 часов, путем раскладывания кусков мяса (300–500 г) на решетках-стеллажах посолочного помещения. При данном способе размораживания сырья несвязанная влага стекала в приемники, расположенные под стеллажами. Первичное измельчение и посол одинаковый, фаршесоставление велось в мешалке. Наибольшую влажность имел фарш из охлажденного сырья.

Влажность фарша из охлажденного сырья соответствует нормативам, а влажность фарша из размороженного мяса оказалась ниже нормативных значений на 3–7 % в зависимости от количества нежирного мясного сырья.

На продолжительность копчения влияет диаметр колбасного батона и применяемые коптильные среды (степень проникновения коптильного дыма внутрь колбасного батона), первоначальная влажность фарша не оказывает влияния на скорость копчения. Копчение сырокопченых колбас проводилось 3 суток при t 20°C , варено-копченых при t 78°C в течение 2 часов. Для копчения применялся дым древесных опилок.

От первоначальной влажности фарша зависит продолжительность сушки колбасных батонов после копчения и сроки достижения нормативно установленной влажности в готовом продукте.

При применении размороженного сырья, влажность фарша меньше, нормативная влажность в готовом продукте наступает за более короткое время. При производстве сырокопченых колбас сроки сушки сокращаются на 23 %, варено-копченых – не меняются. Использование размороженного сырья позволяет снизить себестоимость за счет укорачивания процесса сушки.

Сокращение сроков технологического процесса неизбежно приводит к уменьшению времени ферментативного созревания мясного сырья, что в свою очередь может повлиять на сроки хранения готового продукта, особенно это касается сырокопченых колбас [1].

Как показали наши исследования применение размороженного мяса с меньшим содержанием влаги, и как следствие сокращения продолжительности

сушки на 23 % не оказало влияние на снижение сохранности продукта, напротив процент возникновения порока «ослизнение» ниже в колбасах второй группы.

Мы провели исследования зависимости сроков годности варено-копченых колбас от особенностей предварительной низкотемпературной обработки сырья. Для исследований взята колбаса варено-копченая «Деликатесная», так как она имеет наибольшую влажность после сушки. Сохранность колбас определяли путем измерения кислотного числа жира. Для исследований было сформировано две группы: первый образец – при фаршесоставлении использовалось охлажденное сырье, копчение проводилось дымом (КДД (1гр.)), второй образец – при фаршесоставлении использовали размороженное сырье, копчение проводили дымом (КДД (2гр.)).

В конце срока годности кислотное число жира не должно превышать 9 КОН/г. [1]. Исследованиями окислительной порчи жира варено-копченых колбас в процессе хранения при температуре 4–6°C показали, что к концу срока хранения (15 суток) все образцы имели кислотное число жира ниже предельно допустимого значения, однако окислительные изменения жира протекают быстрее, в колбасах первой группы.

Применение предварительной низкотемпературной обработки сырья с целью удаления из него не связанной влаги дает положительный эффект при производстве сырокопченых колбас, тогда как при производстве варено-копченых колбас этот метод существенно не влияет на качество и сохранность готового продукта.

Использованные источники

1. Косой В.Д., Дорохов В.П. Совершенствование производства колбас (теоретические основы, процессы, оборудование, технология, рецептуры и контроль качества). М.: ДеЛи принт, 2006. 766 с.

ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ КРАСНОЙ БЕЛОПОЯСНОЙ ПОРОДЫ

**В.П. Рыбалко¹, Д.И. Барановский², В.И. Герасимов²,
А.М. Хохлов², Г.С. Походня³**

¹Институт свиноводства и АПП НААН Украины, г. Полтава, Украина,

²ХГЗВА, г. Харьков, Украина,

³ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Создание последней украинской породы мясных свиней обусловлено увеличивающимся спросом товарного свиноводства на скороспелых и мясных хряков-производителей для массового использования в областных программах породно-линейной и межлинейной гибридизации [1–10].

Работа была начата в 1976 г. в опытном хозяйстве Института свиноводства УААН и продолжена в колхозе им. газеты «Молодь Украины» Драбовского района на Черкащине и в дочерних хозяйствах разных областей Украины и Ставропольского края под методическим руководством директора Института свиноводства доктора сельскохозяйственных наук, академика УААН и РАСХН В.П. Рыбалко [10–16]. Свиньи новой породы сравнительно крупные, пропорционально сложены, с хорошо развитыми мясными формами, легкой головой, небольшими горизонтально поставленными ушами, длинным, широким и глубоким туловищем на крепких конечностях. Масть животных красного цвета с нешироким белым поясом в области лопаток, с возрастом окраска несколько темнеет. Длина туловища на 10–15 см больше обхвата груди. Ноги широко поставлены, окорока прекрасно выполнены, опускаются до скакательного сустава. Конституция крепкая, направление – мясное.

Средняя живая масса взрослых хряков (36-месячного возраста и старше), оставленных в базовых хозяйствах для воспроизводства, – 315 кг, длина туловища – 184 см, свиноматок соответственно – 245 кг и 168 см, продуктивность свиноматок с двумя опоросами и более: многоплодие – 10,7 поросенка, молочность – 53,5 кг, живая масса гнезда поросят при отъеме – 166,3 кг.

В среднем по шести сериям контрольного откорма молодняк нового генотипа характеризуют следующие показатели: среднесуточный прирост – 846 г, возраст достижения живой массы 100 кг – 176,5 дня, затраты корма на 1 кг прироста – 3,48 корм. ед., толщина шпика – 25,1 мм, площадь «мышечного глазка» – 32,7 см², выход мяса в туше – 62,1%, масса окорока – 11,15 кг.

В результате обработки опытных данных по изучению эффективности скрещивания свиноматок разных пород породности с хряками созданного генотипа установлено повышение многоплодия на 0,55 поросенка, сокращение срока достижения подсвинками товарной кондиции на 17,8 дня, уменьшение затрат кормов на 0,52 корм. ед., повышение выхода мяса в тушах на 2,53 %.

Использованные источники

1. Животноводство / П.И. Бреславец и др. Белгород: Изд-во БелГСХА, 2006. 382 с.
2. Герасимов В.И., Походня Г.С. Использование гетерозиса // Свиноводство. 1982. № 11. С. 21–22.
3. Зависимость воспроизводительной функции свиноматок от сезона года / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 24–26.
4. Горин В.Я., Походня Г.С. Повышение продуктивности свиноматок. Белгород: Крестьянское дело, 1999. 212 с.
5. Повышение эффективности воспроизводства свиней / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 21–23.
6. Нарижный А.Г., Походня Г.С. Резервы прогрессивного метода // Свиноводство. 1995. № 5. С. 23–24.
7. Походня Г.С., Мороз М.М. Влияние сезонности на воспроизводительные функции хряков // Зоотехния. 2007. № 6. С. 31.
8. Походня Г.С., Кононов В.П., Нарижный А.Г. Достижения и перспективы метода искусственного осеменения свиней. М.: Россельхозиздат, 1985. 36 с.
9. Походня Г.С., Манохина Л.А., Малахова Т.А. Интенсификация воспроизводительной функции у свиней. Белгород: Везелица, 2014. 212 с.
10. Походня Г.С. Искусственное осеменение свиноматок. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 28 с.
11. Походня Г.С. Оптимальные условия содержания маток на комплексе // Свиноводство. 1985. № 1. С. 30–31.
12. Походня Г.С. Оптимальный режим для хряков // Свиноводство. 1983. № 8. С. 18–19.
13. Походня Г.С. Основные породы свиней мясного направления продуктивности. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2006. 38 с.
14. Резервы повышения производства свинины на промышленном комплексе / Г.С. Походня и др. Белгород: ООО ИПЦ «Политерра», 2015. 264 с.
15. Турьянский А.В., Походня Г.С., Бреславец А.П. Организация и технология производства свинины в фермерских хозяйствах. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 2004. 39 с.
16. Федорчук Е.Г., Походня Г.С. Повышение воспроизводительной функции у хряков. Белгород: ИП Остащенко А.А., 2014. 228 с.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СВИНОВОДСТВЕ

Н.Н. Сорокина

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Белгородская область – высокоразвитый аграрный регион, признанный лидер мясного животноводства страны. По общему производству мяса в целом область занимает первое место в РФ. В связи с этим, ее по праву называют «мясной столицей России». Белгородский опыт – создание агрохолдингов полного цикла: от производства кормов до получения готовой продукции и организации ее сбыта через собственную торговую сеть, имеет высокую рентабельность [1]. При этом большое значение придается экологической безопасности производства и переработке отходов в органическое удобрение. Одно из ведущих мест в продуктивном животноводстве занимает свиноводство. Эта отрасль животноводства отличается своей скороспелостью и неприхотливостью в кормовой базе. В настоящее время спрос на нежирный бекон постоянно увеличивается. Имея выгодное географическое положение, благоприятные климатические условия, высокий экономический, кадровый и производственный потенциал, область располагает возможностями для быстрого и результативного развития данной отрасли. По данным проведенного исследования на территории Белгородской области размещено 224 свинокомплекса, из них 203 ориентированы на содержание и разведение, а 21 на убой, переработку и хранение. Производство свинины осуществляется по двум ведущим технологиям: датская и канадская. Наибольшее распространение получила все же датская технология, хотя более рентабельной является канадская. Канадская технология выращивания животных основывается на использовании в качестве животноводческих ферм каркасно-тентовых ангаров. На основе этой технологии изготавливаются коровники, свинарники, птичники. Особенность заключается в том, что тентовое покрытие прекрасно пропускает свет, в результате чего существенно сокращаются расходы на искусственное освещение животноводческих комплексов [2]. Кроме того, животные могут свободно перемещаться по ангару – в результате чего они быстро прибавляют в весе и обеспечиваются наилучшие вкусовые качества производимых продуктов. Данная технология основывается на холодном содержании животных. Животные содержатся на толстой сухой подстилке, по мере намокания досыпается верхний дополнительный слой, таким образом, образуется теплый пол – в нижних слоях происходит гниение засыпки в результате увеличения влажности. В связи с этим, животные чувствуют себя тепло и комфортно даже при низких температурах. Датская технология основывается на содержании свиней на щелевых полах с самосплавной системой навозоудаления в бетонные ванны. Отличительной чертой датской системы ветеринарного обслуживания является то, что ветеринарный врач на ферме постоянно не находится, а приходит туда по мере необходимости, но не реже одного раза в месяц, как консультант [3–7]. Регулярные профилактические вете-

ринарные операции осуществляет обслуживающий персонал: кастрацию поросят, купирование хвостов, выдачу животным антибиотиков, введение вакцин.

Использованные источники:

1. Сорокина Н.Н., Афанасьев П.И. Кукурузный экстракт в рационах на жомовом откорме // Современные проблемы науки образования. 2015. № 1. С. 1–4.

2. Селезнева Н.Н., Дворяшин В.Л., Ярцев В.М. Способ повышения качественных характеристик кукурузного экстракта // Продукции, технологий и образования: мат. V Всерос. науч.-практ. конф. Магнитогорск, 2010. С. 161.

3. Подсгущенный кукурузный экстракт в кормлении крупного рогатого скота / П.И. Афанасьев и др. // Развитие инновационного потенциала агропромышленного производства: сборник статей по материалам Всероссийской науч.-практ. конф. Орел, 2010. С. 175.

4. Туников Г.М., Данилин А.В. Оценка условных рефлексов у свиней в зависимости от их стрессустойчивости // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. 2014. № 2 (22). С. 7–9.

5. Абрамова Н.В., Мошкина С.В., Червонова И.В. Эффективность применения пробиотика «Проваген» в технологии выращивания поросят // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2015. № 6. С. 201–204.

6. Буяров А. Инвестиционно-инновационное развитие свиноводства // Экономика сельского хозяйства России. 2008. № 11. С. 66–73.

7. Семькин В.А., Пигорев И.Я. Инновационный механизм развития агропромышленного комплекса // Проблемы развития аграрного сектора региона: материалы Всероссийской научно-практической конференции: в 4 ч. 2006. С. 3–10.

МАТЕРИНСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РАННЕГО ОНТОГЕНЕЗА ДЕТЁНЫШЕЙ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Н.С. Трубчанинова

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Для млекопитающих характерно рождение хорошо развитых детёнышей, способных к активному передвижению, имеющих функционирующие органы зрения и слуха. В качестве представителей этой группы можно назвать большинство сельскохозяйственных животных. У приматов промежуточная ситуация: подвижность новорожденных относительно низка, хотя она немного выше, чем у незрелорождающих млекопитающих.

К незрелорождающим млекопитающим относятся сумчатые, грызуны, большинство хищных и пр. Детёныши этих видов обычно рождаются глухими и слепыми. У многих представителей данной группы они не способны к активному передвижению, к нормальной дефекации и мочеотделению, а также к нормальной терморегуляции. В связи с этим мать проявляет значительно большую заботу о своем потомстве. Характерным является строительство гнезда или поиск защищенного места, которое могло бы служить укрытием для самки с детёнышами, или же наличие сумки (сумчатые). Обычно самка проводит в гнезде очень много времени, особенно в первые дни после родов. Исключением в данной группе являются кролики. Детёныши рождаются с крайне низкой степенью «зрелости», однако, для самки характерно ограниченное проявление заботы о потомстве. На последних сроках беременности самка роет нору или делает гнездо, но после рождения крольчат вся забота ограничивается кормлением детёнышей в течение 3–4 мин. один раз в сутки.

Наиболее важными для детёнышей формами материнской заботы, особенно на ранних этапах онтогенеза, являются кормление и вылизывание. Достаточно длительное время единственным источником питания детёнышей является материнское молоко. Поэтому жизнеспособность детёнышей, особенно обладающих при рождении низкой степенью «зрелости», сильно зависит от поведения матери в период раннего постнатального онтогенеза. Кроме этого материнское поведение играет большую роль в дальнейшем физиологическом и социальном развитии потомства.

Таким образом, индивидуальные особенности материнского поведения, физиологии и в опосредованной форме факторы внешней среды могут оказывать влияние как на конкуренцию между однопометниками, так и на дальнейшие их жизненные стратегии. У видов, у которых внутривыводковая конкуренция достигает крайних форм материнская забота на ранних стадиях онтогенеза может оказывать наиболее сильное влияние на физическое и поведенческое развитие детёнышей.

Использованные источники

1. Трубчанинова Н.С., Капустин Р.Ф. Онтогенетические особенности реализации репродуктивного потенциала животных // Морфология. 2009. Т. 136. № 4. С. 138.
2. Использование пробиотика «ГидроЛактиВ» в рационах крольчих / Н.С. Трубчанинова и др. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2014. № 1. С. 49–51.
3. Капустин Р.Ф., Хачко В.И. Хронобиологическая компонента в клинико-морфологической оценке статуса животных // Естественные и технические науки. 2015. № 6 (84). С. 160–161.

ПОВЫШЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛНОЦЕННОСТИ СПЕРМИЕВ ХРЯКОВ ЗА СЧЕТ СКАРМЛИВАНИЯ ИМ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ГИДРОЛАКТИВ»

Е.Г. Федорчук

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Одним из важнейших путей интенсификации свиноводства является стремление к полной реализации генетического потенциала свиней, что возможно достичь лишь при использовании искусственного осеменения [1–12, 15]. Эти возможности в племенной работе со свиньями появились после получения в 1947 году В.К. Миловановым, И.И. Соколовской, И.В. Смирновым первого потомства из замороженной при -20 и -40°C спермы кролика [1–7]. В настоящее время метод криоконсервации спермы хряков разработан и используется в производстве [6–18]. Однако результативность искусственного осеменения свиноматок замороженной спермой хряков еще не достигла такого уровня, как при осеменении свежевзятой спермой. Известно, что результативность искусственного осеменения свиноматок замороженной спермой во многом зависит от полноценности кормления хряков.

Для изучения влияния скармливания хрякам кормовой добавки «ГидроЛактиВ» на устойчивость их спермы к глубокому охлаждению нами были проведены специальные исследования в колхозе имени Горина Белгородской области. В этих исследованиях было выяснено, что скармливание хрякам кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в количестве 1,0; 1,5; 2,0 % дополнительно к основному рациону способствовало повышению устойчивости спермы к глубокому охлаждению, что подтверждается снижением разрушения акросом спермиев в опытных группах животных. Кроме того, в опытных группах (вторая, третья, четвертая) оплодотворяемость свиноматок повысилась соответственно на 8,3; 16,6; 16,6 %, а многоплодие на 5,2; 6,5; 7,8 % по сравнению с первой контрольной группой.

На основании этих исследований для повышения устойчивости спермиев хряков к глубокому охлаждению и повышения результативности искусственного осеменения свиноматок замороженной спермой рекомендуем скармливать хрякам кормовую добавку «ГидроЛактиВ» в количестве 1,5% дополнительно к основному рациону.

Использованные источники

1. Организация и технология производства свинины / В.Я. Горин и др. Белгород: Везелица, 2011. 704 с.
2. Горин В.Я., Походня Г.С. Повышение продуктивности свиноматок. Белгород: Крестьянское дело, 1999. 212 с.
3. Повышение эффективности воспроизводства свиней / В.Я. Горин и др. // Зоотехния. 2014. №5. С. 21–23.

4. Малахова Т.А. Повышение воспроизводительной функции у свиноматок. Белгород: Политерра, 2015. 144 с.
5. Повышение продуктивности хряков / А.Г. Нарижный и др. Белгород: Крестьянское дело, 2001. 208 с.
6. Понедельченко М.Н., Походня Г.С. Использование нетрадиционных кормов в свиноводстве. Белгород: Везелица, 2011. 380 с.
7. Производство свинины в фермерском, крестьянском и приусадебном хозяйствах / А.Ф. Пономарев и др. Белгород: Изд-во Белгородской ГСХА, 1995. 240 с.
8. Свиноводство и технология производства свинины / А.Ф. Пономарев и др. Белгород: Крестьянское дело, 2001. 492 с.
9. Походня Г.С., Манохина Л.А., Малахова Т.А. Интенсификация воспроизводительной функции у свиней. Белгород: Везелица, 2014. 212 с.
10. Интенсификация промышленного свиноводства / Г.С. Походня и др. Киев: Изд-во УСХА, 1994. 464 с.
11. Походня Г.С. Качество свиней, полученных от замороженного семени // Свиноводство. 1978. № 7. С. 19–20.
12. Походня Г.С., Нарижный А.Г., Засуха Ю.В. Опыт интенсивного воспроизводства свиней. М.: Знание, 1989. 64 с.
13. Походня Г.С. Основные факторы интенсификации воспроизводства и выращивания свиней в промышленных комплексах: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. Дубровицы, 1988. 53 с.
14. Повышение продуктивности маточного стада свиней / Г.С. Походня и др. Белгород: Везелица, 2013. 488 с.
15. Походня Г.С., Ивченко А.Н., Федорчук Е.Г. Повышение продуктивности свиней при их выращивании и откорме. Белгород: Везелица, 2014. 324 с.
16. Походня Г.С. Теория и практика воспроизводства и выращивания свиней. М.: Агропромиздат, 1990. 271 с.
17. Влияние адаптогенного препарата «Мивал-Зоо» на морфологические и биохимические показатели крови свиноматок и поросят / А.А. Шапошников и др. // Проблемы животноводства: сборник научных трудов. Белгород: Изд-во БелГСХА, 2008. Вып. 9. С. 67–71.
18. Мирошниченко О.Н., Подчалимов М.И., Пигорев И.Я. Использование пробиотиков в животноводстве // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2008. Т. 3. № 3. С. 18–20.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРАВЯНОЙ РЕЗКИ ИЗ ЛЮЦЕРНЫ В РАЦИОНАХ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК

Н.Н. Швецов, М.Р. Швецова, О.Е. Татьяничева

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Однако одним из сдерживающих факторов увеличения продуктивности крупного рогатого скота является недостаток в рационах высококачественных грубых и сочных кормов в результате чего несбалансированность кормления решается за счет скармливания повышенного количества зерновых концентратов. Поэтому потребление фуражного зерна увеличилось за последние годы до 40 и более процентов от общего расхода его на кормовые цели. В связи с этим возникла необходимость применения усовершенствованных технологий заготовки объемистых кормов с целью повышения их питательной ценности, сохранности питательных веществ и эффективности использования в скотоводстве. Исследованиями в этом направлении занимались целый ряд ученых [1–7].

Практика показывает, что выращивание телок на рационах, содержащих значительное количество зерновых концентратов (иногда до 50 % по питательности) хотя и дает возможность получать высокие среднесуточные приросты, но не способствует получению крепких животных – об этом свидетельствуют явления нарушения белкового, углеводно-жирового и минерального обмена, ухудшение воспроизводительных функций, далеко не полного проявления генетического потенциала по молочной продуктивности и сокращения срока использования коров. Целью исследований было усовершенствовать типы кормления ремонтных телок в возрастной период 6–12 месяцев в направлении частичной и полной замены зерновых концентратов травяной резкой из люцерны искусственной сушки. Первая группа животных получала основной рацион (ОР), во второй группе 50 % по питательности зерновых концентратов заменили травяной резкой из люцерны, в третьей группе концентраты заменили на 100 %. В главный период опыта потребление кормов по группам различалось незначительно. Поедаемость сена была на уровне 90–95 % от заданного, соломы – 85–90, силоса кукурузного – 89–91, травяной резки и концентратов – на 100 %. Зерновые концентраты и травяную резку задавали в соответствии с принятой схемой эксперимента. Отсутствие зерновых концентратов в третьей группе животных компенсировалось травяной резкой, но такая замена несущественно повлияла на поедаемость грубых и сочных кормов рациона.

Живая масса телок несколько различалась в зависимости от рационов. Так, живая масса телок второй группы при 50 % замене зерновых концентратов травяной резкой была больше, чем в контроле, на 11,2 кг ($p_{1-2} < 0,01$), а против третьей группы эта разница составила 4,1 кг ($p > 0,05$). Максимальный среднесуточный прирост живой массы был получен во второй группе животных – разница с контролем составила 11,8 %. По среднесуточному приросту живой массы между группами достоверной разницы не установлено. Затраты

кормов на единицу продукции были минимальными во второй группе – меньше других вариантов опыта на 0,1–0,8 по кормовым единицам и на 36–48 г по переваримому протеину.

Таким образом, данные по росту животных и затратам кормов свидетельствуют об эффективности введения в рацион ремонтных телок, вместо половины суточной нормы зерновых концентратов травяной резки из люцерны в количестве 16,4 % от общей питательности рациона. Это позволило на 11,8 % увеличить прирост живой массы животных и на 10,7 % снизить затраты кормов на единицу прироста по сравнению с контролем. Полностью исключать зерновые концентраты из рациона тоже можно: замена их резкой способствует получению среднесуточных приростов живой массы на уровне 655 г и затратах кормов в пределах 7,6 корм. ед. на 1 кг прироста против 612 г и 8,3 корм. ед. в контрольном варианте.

Использованные источники

1. Швецов Н.Н., Иевлев М.Ю. Использование проращенных экструдированных зерновых кормов в кормосмесях для дойных коров // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2011. № 3. С. 56–58.

2. Швецов Н.Н., Иевлев М.Ю. Молочная продуктивность коров при кормлении кормосмесями с проращенными экструдированными зерновыми компонентами // Труды Кубанского ГАУ. 2011. Вып. №4 (31). С. 208–211.

3. Швецова М.Р., Саламахин С.П., Швецов Н.Н. Влияние метода экструзии на химический состав и питательность пшеницы и ячменя // Проблемы с.-х. производства на современном этапе и пути их решения: материалы конференции: 13 Междунар. науч.-произв. конференция. Белгород: Изд-во БелГСХА, 2009. С. 169.

4. Выращивание ремонтных телок на разнотиповых рационах / Н.Н. Швецов и др. // Зоотехния. 2014. № 5. С. 12–13.

5. Швецов Н.Н., Походня Г.С., Саламахин С.П. Новые комбикорма с экструдированным зерном // Животноводство России. 2009. № 10. С. 43–44.

6. Швецов Н.Н. Разработка и обоснование системы регламентированного кормления крупного рогатого скота при пониженном уровне зерновых кормов в рационах: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. Белгород, 2000. 45 с.

7. Швецов Н.Н. Эффективность химического консервирования и термического обезвоживания люцерны // Рациональное производство и использование кормов в скотоводстве: науч. тр. М., Ульяновск, 1988. С. 133–135.

К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПТИЧНИКОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

О.Н. Ястребова, А.Н. Добудько, В.А. Сыровицкий

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Как известно, Белгородская область – лидер в производстве мяса бройлеров. Развитие этой отрасли обусловлено высокой питательной ценностью диетического мяса и экономической эффективностью его производства [1].

По расчетам специалистов Росптицесоюза, 15 % прироста производства мяса бройлеров получено за счет улучшения продуктивных показателей птицы и 85 % – за счет ввода новых мощностей, реконструкции и модернизации.

В настоящее время светодиодные технологии переживают период бурного развития, их стоимость постоянно уменьшается при улучшении технических характеристик, что делает их всё более привлекательными для применения, в том числе и в птицеводстве [2, 3].

Для проведения исследований с целью возможности использования светодиодной системы освещения, разработанной в ООО «Гелан», в условиях мини птицефабрики УФК УНИЦ «Агротехнопарк» ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ были сформированы 3 опытные группы суточных цыплят по 100 голов, которые росли при одинаковых условиях кормления и содержания, за исключением освещения. В первой опытной группе искусственный свет давали от лампы белого холодного дневного света, во второй - белого естественного света, в третьей – белого теплого света. На 35 сутки опыта средней вес 1 головы цыплят-бройлеров 1-й опытной группы составил $2335,9 \pm 178,9$ г; 2-й опытной группы – $2313,3 \pm 260,4$ и 3-й опытной группы – $2328,8 \pm 193,6$ г., что соответствует кроссу. Но более равномерный и однородный прирост был в 1 группе [4–9].

Основные зоотехнические показатели эффективности выращивания цыплят-бройлеров по всем опытным группам также находились в пределах нормы для данного кросса, но сохранность поголовья лучше была в 1-й опытной группе – 97,2 (на 0,1 и 0,2 % больше второй и третьей опытных групп), а также интенсивнее оказались приросты живой массы. Конверсия корма в трех группах составила 1,80–1,82 кг, а расход кормов за 35 суток содержания цыплят-бройлеров меньше был во 2 опытной группе.

Оценивая эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании светодиодных ламп различного спектрального состава, показатель ЕЕФ отличается на десятые доли единиц во всех опытных группах, что является незначительным отклонением, и, в среднем по группам составил 356,5 ед., что на 126 ед. больше минимального показателя эффективности бройлерного производства.

Таким образом, можно отметить, что изменение живой массы цыплят-бройлеров, выращенных при использовании для освещения птичника светоди-

одных ламп с разными световыми диапазонами, в определенной степени отражает результативность течения биологических процессов в организме птицы.

Применение ламп белого холодного дневного света способствует лучшему усвоению питательных веществ корма, что в свою очередь, активизирует рост цыплят-бройлеров. Использование только искусственных источников для освещения птичника (светодиодные лампы) позволило получить к 35-суточному возрасту цыплят-бройлеров со средней живой массой 2,3 кг.

Использованные источники

1. Дохолян И.Л., Дурыхина О.Н. Напольное и клеточное содержание кур в домашних условиях // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения. Белгород, 2005. С. 238–139.

2. Ястребова О.Н., Добудько А.Н. Обработка инкубационных яиц и оборудования препаратами ВВ-1 и ВВ-5 как способ повышения безопасности птицепродукции. Белгород: ООО ИПЦ «ПОЛИТЕРРА», 2016. 112 с.

3. Лепетюха С.В., Ястребова О.Н. Использование различных ламп для освещения птицеводческих помещений // Материалы Международной студенческой научной конференции. Т.1. Белгород, 2016. С. 109.

4. Смирнова К.Ю., Ястребова О.Н. Динамика прироста живой массы цыплят-бройлеров при освещении птичника светодиодными лампами // Материалы Международной студенческой научной конференции. Т.1. Белгород, 2016. С. 121.

5. Ястребова О.Н., Добудько А.Н., Сыровицкий В.А. Эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании светодиодных ламп различного спектрального состава // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. 2016. № 4(12). С. 186–193.

6. Ястребова А.Е., Добудько А.Н. Применение светодиодного освещения птичника при выращивании цыплят-бройлеров // Материалы Международной студенческой научной конференции. Т.1. Белгород, 2017. С. 132.

7. Туников Г.М., Никашова Н.Н. Режим прерывистого освещения на птицефабрике // Сельский механизатор. 2013. № 5 (51). С. 24–25.

8. Буяров В.С., Столляр Т.А., Буяров А.В. Научные основы ресурсосберегающих технологий производства мяса бройлеров. Орел: Изд-во ОрелГАУ, 2013. 284 с.

9. Экономика и резервы мясного птицеводства: монография / В.С. Буяров и др. Орел: Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2016. 204 с.

О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕОРИИ РАССЕЙНИЯ
ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА СОСТАВА МОЛОКА

А.Н. Акупиян, А.А. Акупиян, Е.В. Голованова, Р.Ф. Капустин
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Рассеяние света – явление изменения пространственного распределения, частоты или поляризации оптического излучения при взаимодействии его с веществом. Если происходит изменение частоты рассеяния, то его называют неупругим. Одним из видов неупругого рассеяния является комбинационное рассеяние.

Для частиц, размеры которых намного меньше длины волны падающего света, рассеяние подчиняется закону Рэлея: интенсивность рассеянного света обратно пропорциональна четвертой степени длины волны. Рассеянная волна когерентна падающей, то есть нет фазового сдвига, зависящего от размеров и форм рассеивающих частиц [1].

Если размеры частиц сравнимы с длиной волны или превышают ее, то закон Рэлея не выполняется, и характер рассеяния становится зависим от морфологических и оптических свойств частиц [3].

Для частиц, превышающих размеры атомов в десятки раз, характерен эффект Тиндаля, при котором происходит свечение оптически неоднородной среды из-за рассеивания проходящего через нее света. На основе этого эффекта существует ряд оптических методов определения формы, размеров и концентрации коллоидных частиц, таких как нефелометрия и ультрамикроскопия [2].

Рассеяние для единичных сферических частиц детально изучено в работах Густава Ми [4]. Теория Ми широко используется для описания рассеяния вплоть от единичной частицы в широком диапазоне размеров и позволяет получить строгое аналитическое решение. Это решение получено с применением теории электромагнитного поля Дж. Максвелла. Падающее электромагнитное поле описывается через теорию сферических волн с центрами на поверхности идеальной сферы. При наличии соответствующих граничных условий решается дифференциальное уравнение для амплитуды вектора результирующего поля на поверхности сферы и на бесконечном расстоянии от нее. Для очень малых частиц (меньше длины волны) теория Ми дает результаты, сравнимые с теорией Рэлея [4].

Для частиц, много больших длины волны, рассеяние в прямом направлении гораздо больше, чем в обратном. Решение Ми дает наилучшие результаты для исследования явлений в сильно разбавленных коллоидных взвешях и атмосфере [4]. Для частиц, значительно больших, чем длина волны падающего оптического излучения, рассеяние подчиняется законам геометрической оптики [1].

В большинстве случаев классические теории рассеяния ограничены для применения. Например, для ситуации множественного рассеяния, в случае концентрированных коллоидных систем, таких как молоко, теории рассеяния требуют внесения существенных поправок.

Использованные источники

1. Акупиян А.Н. Физика: Учебное пособие для студентов специальности 020803.65 – Биоэкология. 2-е изд., перераб. и допол. Белгород: Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2012. 96 с.

2. Ван де Хюлст Г. Рассеяние света малыми частицами / Перевод с англ. Т.В. Водопьяновой, под ред. Соболевой В.В. М.: Изд-во иностранной литературы, 1961. 537 с.

3. Золотов Ю.А. Основы аналитической химии. Кн. 2. Методы химического анализа. М.: Высшая школа, 1999. 494 с.

4. Mie G. Beiträge zur Optik trüber Medien, speziell kolloidaler Metallösungen // *Annalen der Physik*. 1908. Vol. 25. № 3. Pp. 376–445.

ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ КАК ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ МЕТОД
АНАЛИЗА СОСТАВА МОЛОКА

А.Н. Акупиян, А.А. Акупиян, Е.В. Голованова, Р.Ф. Капустин
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Оптическая спектроскопия – это инструментальный метод анализа, основанный на измерении взаимодействия электромагнитного излучения с веществом в области от 180 нм до 25 мкм. Основные области электромагнитного излучения, применяемого для исследования объектов – это ультрафиолетовая (УФ), видимая, БИК, включая коротковолновую (до 1100 нм), и средняя ИК-область. Разделение на области имеет условный характер и связано с техническими ограничениями используемых источников света, прозрачностью материалов и чувствительностью детектирующих систем.

Взаимодействуя с образцом световой поток интенсивностью I_0 ослабляется. Соотношение I/I_0 , где I – это интенсивность прошедшего потока света, регистрируемого детектором, называется коэффициентом пропускания T , который показывает долю света, поглощенную анализируемым образцом. Ослабление светового потока, прошедшего через поглощающую среду, описывается законом Бугера-Ламберта-Бера [1]. Если в определяемом растворе содержится несколько поглощающих веществ, то оптическая плотность будет вычислена по закону аддитивности: оптическая плотность смеси веществ равна сумме оптических плотностей каждого из них. Законом Бугера-Ламберта-Бера описывается оптическая плотность идеальных систем, в которых рассеянием и другими эффектами, кроме поглощения, можно пренебречь. В реальных образцах закон Бугера-Ламберта-Бера часто нарушается из-за присутствия рассеивающих частиц, особенно в видимой и БИК областях. Для дисперсных систем, таких как молоко, линейная зависимость наблюдаемого поглощения от концентрации компонентов в общем случае не предполагается из-за сильного рассеяния [2]. Известно, что в молоке рассеяние существенно превышает поглощение, отсюда наблюдаемый белый цвет. Интенсивность регистрируемого света будет сильно зависеть не только от характеристик самого образца, но и от геометрии измерения, т.е. от расположения источника света, детектора, формы образца и т.д. [2].

При анализе таких систем необходимо либо экспериментально минимизировать эффект рассеяния, либо скомпенсировать его математически за счет предварительной обработки данных перед анализом. Простые методы коррективы рассеяния, такие как производная, метод коррекции многократного рассеяния (МКР или MSC, multiplicative scatter correction) и другие специальные методы являются неэффективными в случае систем, где рассеяние сильно доминирует [2]. Строго математическое разделение эффектов поглощения и рассеяния может быть проведено с использованием теории рассеяния и ее приближений. Однако использование такого разделения на практике – задача сложная и требует знания физико-химических констант, характеризующих коллоидную

систему. Требуется значительные усилия, чтобы решить проблему разделения эффектов более простым способом. Одни пытаются выделить поглощение, используя различные приближения теории рассеяния [5]. Другие решают обратную задачу для оценки распределения частиц по размерам в молоке или пытаются разделить эффекты поглощения и рассеяния экспериментальным путем [3,4]. До настоящего времени строгого решения задачи множественного рассеяния в молоке в широком диапазоне условий не существует [4].

Альтернативой аналитическому подходу к решению задач количественного анализа молока и других полидисперсных сред могут служить статистические методы анализа многомерных данных, основанные на построении и изучении регрессионных моделей на широком наборе представительных экспериментальных данных.

Использованные источники

1. Акупиян А.Н. Физика: учебное пособие для студентов специальности 020803.65 – Биоэкология. 2-е изд., перераб. и допол. Белгород: Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2012. 96 с.
2. Крусъ Г.Н., Шалыгина А.М., Волокитина З.В. Методы исследования молока и молочных продуктов. М.: КолосС, 2002. 367 с.
3. Cabassi G., Profaiser M., Marinoni L., Rizzi N., Cattaneo T.M.P. Estimation of milk fat globules distribution size in milk using an inverse light scattering model on NIR spectra // *Journal of Near Infrared Spectroscopy*. 2013. Vol. 21. № 5. P. 359.
4. Nielsen O.H.A., Subash A.A., Nielsen F.D., Dahl A.B., Skytte J.L., Andersson-Engels S., Khoptyar D. Spectral characterizations of dairy products using photon time-of-flight spectroscopy // *Journal of Near Infrared Spectroscopy*. 2013. Vol. 21. № 5. P. 375.
5. Thennadil S.N., Martin E.B. Empirical preprocessing methods and their impact on NIR calibrations: a simulation study // *Journal of Chemometrics*. 2005. Vol. 19. № 2. Pp. 77–89.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА СОСТАВА МОЛОКА

А.Н. Акупиян, А.А. Акупиян, Е.В. Голованова, Р.Ф. Капустин
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Инфракрасная спектроскопия используется для качественного анализа благодаря характеристическим частотам, используя которые можно установить наличие в молекуле определенных групп атомов.

В современной молочной промышленности спектроскопия с использованием средней инфракрасной области широко применяется для количественного анализа молока на содержание жира, белка, лактозы, сухих веществ и других компонентов [3].

Благодаря высокой чувствительности и селективности она является одним из стандартных лабораторных методов. Количественный ИК-анализ, как правило, базируется на законе Бугера–Ламберта–Бера, то есть на линейности спектрального отклика в зависимости от концентрации вещества [1].

Промышленное применение спектроскопии в средней инфракрасной области требует высокого уровня автоматизации для предварительной подготовки образца, что и делают ИК-анализаторы, а так же их обслуживание дорогостоящими [3].

В связи с постоянным ростом требований к качеству продукции возрастает потребность в экспресс-методах, способных проводить анализ в реальном времени. Будучи устоявшейся лабораторной техникой, средняя инфракрасная спектроскопия не пригодна для непрерывного мониторинга процессов из-за высокого поглощения различных материалов в диапазоне инфракрасных волн и других технических сложностей, сопряженных со встраиванием в производственную линию [4].

Для определения состава молока и молочных продуктов в общем случае используются однолучевые или двухлучевые ИК-спектрофотометры, состоящие из трех основных блоков: блока подготовки пробы, блока спектрофотометрических измерений и блока преобразования сигналов и вычислений. При подготовке проб, в автоматизированных ИК-анализаторах, часто используют гомогенизацию образца [2]. Это не устраняет рассеяние, однако позволяет стандартизировать его эффект на спектрах, упрощая таким образом анализ данных. Среди приборов, работающих в средней ИК-области, наибольшее распространение получили ИК-анализаторы «MilkoScan» (фирма «Foss-Electric», Дания) различных моделей, предназначенные для использования на крупных и средних молочных предприятиях. Производительность таких приборов достигает до 120 анализов в час. Пределы абсолютной погрешности в ИК-анализаторах, указанные в ГОСТ 32255–2013, составляют 0,11 % для белка и 0,12 % для жира, однако погрешности измерений на приборе «MilkoScan», как указывает производитель и показывает практика, значительно ниже (0,05–0,06 % – для жира и

белка) [2]. Многие исследователи в своих работах используют данный прибор в качестве референтного метода анализа.

Ближняя ИК-спектроскопия, основанная на слабых и менее селективных сигналах, таких как обертоны и комбинационные линии, является конкурентоспособной альтернативой средней ИК-области. Анализ в этой области является экономически выгодным благодаря возможности использования стеклянных кювет, линз, светопроводящих волокон и другого оборудования, изготовленного из широко распространенных оптических материалов. Анализ в БИК-области также позволяет проводить непрерывный мониторинг технологических процессов. Применение БИК-спектроскопии для анализа молока и молочных продуктов было интенсивно исследовано в последние десятилетия [4, 5]. Доминирование полос поглощения воды и множественное светорассеяние коллоидными частицами молока сильно осложняют анализ и понижают точность, что ограничивает практическое применение метода.

Область видимого света (360–780 нм) обычно не используется для анализа питательных веществ сырого молока, поскольку рассеяние коллоидными частицами жира и белка в этой области преобладает над поглощением на два порядка и препятствует количественному анализу [3]. Существует всего несколько работ, применяющих спектроскопию в этой области для анализа натурального сырого молока, однако в них также применяется компенсация рассеяния до моделирования.

Использованные источники

1. Акупиян А.Н. Физика: учебное пособие для студентов специальности 020803.65 – Биоэкология. 2-е изд., перераб. и допол. Белгород: Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2012. 96 с.

2. ГОСТ 32255–2013 Молоко и молочные продукты. Инструментальный экспресс-метод определения физико-химических показателей идентификации с применением инфракрасного анализатора. М.: Стандартинформ, 2014. 16 с.

3. Крусь Г.Н., Шалыгина А.М., Волокитина З.В. Методы исследования молока и молочных продуктов. М.: КолосС, 2002. 367 с.

4. Aernouts B., Polshin E., Lammertyn J., Saeys W. Visible and near-infrared spectroscopic analysis of raw milk for cow health monitoring: reflectance or transmittance? // *Journal of Dairy Science*. 2011. Vol. 94. № 11. Pp. 5315–5329.

5. Cabassi G., Profaizer M., Marinoni L., Rizzi N., Cattaneo T.M.P. Estimation of milk fat globules distribution size in milk using an inverse light scattering model on NIR spectra // *Journal of Near Infrared Spectroscopy*. 2013. Vol. 21. № 5. P. 359.

ЛАМИНАРНОЕ СМЕШЕНИЕ ПОТОКОВ
ПРОВОДЯЩЕЙ ЖИДКОСТИ ВБЛИЗИ ПЛОСКОЙ СТЕНКИ**А.Н. Акупиян, Е.В. Голованова, С.Н. Толстопятов**

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Использование магнитогидродинамических (МГД) эффектов в целях управления пограничным слоем объясняет интерес к задачам МГД-течений вязкой жидкости, в том числе и струйных. Определенное теоретическое и практическое значение представляют вопросы смешения МГД-потоков в магнитном поле. В работе исследуется явление струйного обтекания плоской стенки в спутном потоке в поперечном магнитном поле. Течение в слое смешения описывается системой уравнений стационарного МГД-пограничного слоя с учетом джоулева тепла и термодиффузии. В работе [1] методом асимптотического слоя получено приближенное аналитическое решение поставленной задачи. В настоящей работе получено численное решение задачи. Решение системы уравнений МГД-пограничного слоя проведено методом прогонки при использовании неявной разностной схемы [2, 3]. В качестве тестовой задачи была выбрана классическая задача Блазиуса. Полученные результаты позволяют проанализировать влияние прилагаемого поперечного магнитного поля на поведение гидродинамических и тепло-массообменных характеристик в слое смешения. С увеличением МГД-параметра имеет место:

- деформация профиля скорости и уменьшение касательного напряжения трения;
- уменьшение температуры теплоизолированной стенки и коэффициента теплоотдачи;
- деформация профиля концентрации и увеличение интенсивности массообмена в слое смешения.

Анализ проделан для широкого диапазона чисел Шмидта, Прандтля, коэффициента Соре и параметра магнитного взаимодействия.

Использованные источники

1. Кирющенко Е.В., Шеръязданов Г.Б. Ламинарное перемешивание неизотермических потоков проводящей жидкости вблизи плоской стенки // Магнитная гидродинамика. 1980. № 4. С. 53–57.
2. Пасконов В.М., Полежаев, Чулов Л.А. Численное моделирование процессов тепло- и массообмена. М., Наука, 1984. 288 с.
3. Халаф Х.А. Особенности МГД-течений нелинейно-вязких жидкостей в расширяющемся симметричном ступенчатом канале // Вестник КазанскогоГУ. 2012. Вып. 7. Т. 15. С. 54–57.

ОПТИМАЛЬНЫЙ ПУЛЬСОВОЙ РЕЖИМ БЕГОВОЙ НАГРУЗКИ

Ш.Ш. Багиров, Н.Г. Головки

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Оптимальная адаптация сердечно-сосудистой и дыхательной систем наблюдается при 10-минутном и более длительном беге со скоростью 5,6 м/с и с частотой пульса ниже 180 уд./мин. [2, 3, 4]. При пульсе ниже 150 уд./мин. резко уменьшаются возможности адаптации указанных систем организма у подростков, девушек и юношей [1, 2, 4, 7]. Частота пульса от 150 до 175 уд./мин., обеспечивает наиболее эффективную адаптацию органов и систем спортсменов, занимающихся двигательной деятельностью на выносливость [3, 4, 5, 6]. Однако, в детском, подростковом и юношеском возрасте на начальном этапе подготовки более благоприятны нагрузки с частотой пульса от 150 до 160 уд./мин. [1, 2, 3, 4, 8].

Наши исследованиями обнаружено, что чем моложе спортсмен, тем у него частота пульса при максимальной работе на выносливость достигает большей величины, а работа может выполняться тем продолжительнее, чем ближе подросток, девушка и юноша по возрасту стоит к группе взрослых спортсменов и чем более он тренирован к данной мышечной работе. Тот же феномен наблюдается и при изменении частоты сердечных сокращений (ЧСС) при повышающейся интенсивности бега, в зависимости от различных методик варьирования беговых нагрузок.

С этой точки зрения, важен также вопрос: о динамике восстановления сердечной деятельности, с целью определения оптимальных пауз отдыха между повторениями при беговой работе на относительно коротких и относительно длинных отрезках с различной скоростью.

Использованные источники

1. Алексанянц Г.Д. Использование феномена сердечно-дыхательного синхронизма для оценки регуляторно-адаптационных возможностей организма юных спортсменов // Теория и практика физической культуры. 2004. № 8. С. 25–27.
2. Алтухов Н.Д., Волков Н.И. Оценка уровня порога анаэробного обмена у спортсменов при выполнении напряженной мышечной деятельности в лабораторных и естественных условиях по показателям параметров внешнего дыхания // Теория и практика физической культуры. 2008. № 11. С. 51–53.
3. Взаимоотношения между частотой сердечных сокращений и кратковременной физической нагрузкой максимальной интенсивности у спортсменов / З.Б. Белоцерковский и др. // Теория и практика физической культуры. 2005. № 4. С. 35–37.
4. Васильева В.В. Сосудистые реакции у спортсменов. М.: ФИС, 1971. 149 с.

5. Головкин Н.Г. Исследование некоторых путей развития специальной выносливости у юношей старшего возраста в беге на 800 метров: автореферат дис. ... канд. пед. наук. Л., 1973. 23 с.

6. Головкин Н.Г. ЧСС в беге // Легкая атлетика. 1977. № 12. С. 13.

7. Головкин Н.Г. Модель – гармония построения программы управления уравнением спортивного результата: научно-методическое пособие для студентов 1-4 курсов дневной и заочной форм обучения. Белгород: Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2011. 252 с.

8. Физическая подготовка спортсмена. / Н.Г. Головкин и др. // Физическое воспитание и спорт в высших учебных заведениях: сб. статей XI Межд. науч. конф. Белгород: Изд-во БГТУ им В.Г. Шухова, 2015. С. 85–91.

КОММУНИКАТИВНЫЙ ПОДХОД К ОБУЧЕНИЮ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ

Е.В. Василенко

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

До недавнего времени в нашей стране главенствовала традиционная методика преподавания иностранного языка, в рамках которой основными задачами преподавателя были: а) постановка произношения, б) системное изучение грамматического материала, в) формирование навыков чтения и перевода. Главными чертами данного подхода являются основательность и заучивание материала. Однако в настоящее время все большее распространение во всем мире получает коммуникативный подход. В его основе лежит принцип использования в процессе обучения смоделированных жизненных ситуаций, которые требуют общения. Данный подход предполагает, что основная часть времени на занятии отводится разговорной практике. Основной особенностью данного подхода к обучению иностранному языку является наличие сходства процесса обучения с процессом общения в реальной жизни.

Коммуникативно – ориентированное обучение – это преподавание, организованное на основе различных коммуникативных заданий, т.е. на основе общения. Цель данного метода – научить свободному общению на иностранном языке, ликвидировать языковой и психологический барьер.

В рамках коммуникативного подхода процесс обучения строится на следующих принципах:

Моделируются ситуации, максимально приближенные к реальным. Предлагая изо дня в день все новые и новые ситуации, преподаватель, тем самым, создает новые коммуникативные задачи для студентов.

Широкое использование аутентичных материалов, таких как статьи из журналов и газет, отрывки из фильмов, различные видео лекции. Для обучения предлагаются неадаптированные оригинальные тексты;

Работа в парах. Обсуждая различные вопросы и темы в парах, студенты помогают друг другу правильно выражать мысль, строить предложения таким образом, чтобы облегчить друг другу понимание;

Ведение дискуссий на иностранном языке. Их суть состоит в обсуждении и анализировании тем, актуальных для студентов. Задача преподавателя – направлять учащихся, развивать тему, задавать наводящие вопросы. Непринужденная обстановка во время таких дискуссий помогает учащимся без волнения и напряжения общаться на иностранном языке.

При использовании в процессе обучения коммуникативного подхода необходимо делать занятия как можно более увлекательными и интересными для обучающихся. Желательно полностью исключить общение на родном языке с тем, чтобы учащиеся могли максимально погрузиться в атмосферу изучаемого языка.

Использованные источники

1. Колесникова Ю.С. Методика преподавания английского языка в неязыковых высших учебных заведениях // Современные тенденции развития науки и технологий: материалы X Международной научно-практической конференции. С. 27–29.
2. Мильруд Р.П., Максимова И.Р. Современные концептуальные принципы коммуникативного обучения иностранным языкам // Иностранные языки в школе. 2000. №4-5. С. 35–38.
3. Пассов Е.И. Коммуникативный метод обучения иноязычному говорению. М.: Просвещение, 1991. 245 с.
4. Сурженко О.Ю. Коммуникативная методика против традиционного метода обучения иностранному языку // Педагогика: традиции и инновации: материалы VI Международной науч. конференции. Челябинск: Два комсомольца, 2015. С. 160–162.
5. Кипарисова С.О. Внеаудиторное чтение: принципы отбора и адаптации текстов, приемы работы с ними // Военно-научный сборник. Рязань: РВВДКУ, 2011.

ТОЛЕРАНТНОСТЬ КАК СОЦИАЛЬНАЯ, ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ И ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ КАТЕГОРИЯ

С.А. Вербицкая

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Переходя к рассмотрению понятия «толерантность», обратимся к истории. Появление этого слова связано с эпохой религиозных войн. По своему первоначальному содержанию это слово выражало компромисс. Позднее, как принцип согласия, толерантность проявляет себя в эпоху Просвещения. В последние годы очень многие известные российские ученые (Г.Г. Абдулкаримов, Л.И. Абрамычева, А. Абсалямова, А.Г. Асмолов, А.М. Байбаков, Б.З. Вульф, В.А. Лекторский, Г.У. Солдатова, П.В. Степанов, В.А. Тишков и др.) работали над федеральной целевой программой «Формирование установок толерантного сознания и профилактика экстремизма в российском обществе на 2001 – 2005 годы» [1, 2, 5, 6, 7, 8, 9].

Вольтер в «Философских письмах» (1733), «Трактате о веротерпимости», показал, что различные религии, по сути своей милосердные, могут содержать элементы нетерпимости.

Однако в наши дни нужно учитывать, что привычное восприятие того или иного слова не всегда отражает новое содержание.

Если обратиться к опубликованным на русском языке международным правовым документам (ООН, Совета Европы, ОБСЕ, СНГ) в области прав и основных свобод человека, то можно заметить, что в них используется не термин «толерантность», а слово «терпимость». Такова практика официальных публикаций ООН – Всеобщей декларации прав человека (1948 г.), Международного пакта о гражданских и политических правах (1976 г.), Декларации о ликвидации всех форм нетерпимости и дискриминации на основе религии или убеждений (1981 г.) и др.

Таким образом, толерантность неотъемлемо связана с концепцией прав человека. В этом заключается ее государственно-правовой аспект [3].

Обсуждаются вопросы: терпимости и толерантности в онтологии общественного сознания и самосознания (В.М. Золотухин, А.М. Кондаков, В.И. Красиков), толерантности в процессе обретения целостности (А.Г. Асмолов, Е.Ф. Казаков, В.А. Тишков), толерантности в обществе рыночной экономики (Н.А. Баранова, Г.Л. Бардиер), проблемы межэтнической толерантности (А.В. Петрицкий, Г.У. Солдатова), нравственные границы терпимости (А.В. Зимбули). В рамках психологии и педагогики ненасилия терпимость включена в комплекс психологических условий принятия позиции ненасилия, где рассматривается как категория отношений (А.Г. Козлова, Е.Ю. Клепцова, В.Г. Маралов, В.А. Ситаров). Г.Л. Бардиер, А.М. Кондаков, А.Г. Асмолов и другие поднимают проблему разработки международной программы по формированию установок толерантного сознания, где особое внимание уделяется вопросам создания и внедрения образовательных программ по толерантности, веротерпимости, межкультурному пониманию в образовательные учреждения общего, высшего и дополнительного образования.

Педагогические идеи толерантности нашли свое отражение в работах представителей свободного воспитания прошлого и настоящего в лице Я.А. Коменского, Ж.-Ж. Руссо, М. Монтессори, К. Роджерса, Д. Фрейберга, Б.Э. Риэрдона.

Одним из ярких представителей классической советской педагогики является В.А. Сухомлинский. В основе его взглядов, по сути, лежат гуманистические идеи толерантности [4].

Таким образом, терпимость, или толерантность, является жизненно важным личностным свойством.

Использованные источники

1. Абдулкаримов, Г.Г. Этнические стереотипы школьников: проблема формирования толерантного сознания // Образование в современной школе. 2002. № 4. С. 35–43.

2. Вульф, Б.З. Воспитание толерантности: сущность и средства // Внешкольник. 2002. № 6. С. 12–16.

3. Толерантность: ин-т комплекс. соц. исслед. РАН, исслед. центр «Религия в соврем. обществе», Моск. гос. соц. ун-т / М.П. Мчедлов и др. М: Республика, 2004. 414с.

4. Сухомлинский В.А. Мудрая власть коллектива // Избр. пед. соч.: в 3 т. Т. 3. М.: Педагогика, 1981. С. 205–377.

5. Тишков В.А. Забыть о нации // Вопросы философии. 1998. № 9. С. 3–27.

6. Тишков В.А. Культура толерантности в России // Этничность и толерантность в средствах массовой информации. М.: Институт этнологии и антропологии РАН, 2002. 348 с.

7. Тишков, В.А. Толерантность и согласие в трансформирующихся обществах // Очерки теории и политики этничности в России. М.: Русский мир, 1997. С. 256–274.

8. Пигорева О.В. Общечеловеческие и традиционные национальные ценности в образовательном пространстве РСФСР – России: 1988–2014 годы // Омский научный вестник. 2015. № 2 (136). С. 25–28.

9. Пигорева О.В. Культурно-историческое наследие в образовательном пространстве провинции в конце XX века: государственная политика и региональные инициативы // Культура Российской провинции: история и современность: сборник статей по материалам научной конференции. 2016. С. 130–135.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

Л.В. Волощенко

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

В последние 10 лет человечество сделало огромный скачок в техническом прогрессе и пищевая промышленность, как одна из наиболее важных для человечества в целом, тоже не стоит на месте. Автоматизация производства, новейшие пищевые добавки, высокотехнические упаковки, изменили вид промышленности в целом [1].

Самым перспективным инновационным направлением развития считается автоматизация производства. Ведь только автоматизация позволит создать полностью автономные производственные цеха, в которых работать будет лишь обслуживающий машины и компьютеры персонал, а, следовательно, полная автоматизация экономически выгодна для предприятия.

Современные эффективные методы управления производством требуют сбора и анализа информации на всех стадиях производства продукта. Вследствие этого на предприятиях повсеместно создаются автоматизированные информационные системы (АИС).

Эффективность применения промышленных роботов на конвейерном производстве не вызывает сомнений. В пищевой промышленности роботов не так много, в отличие от машиностроительной например. Причины предельно ясны – мясо и кости животных имеют разные формы и размеры. Другая причина – гигиенические требования. Но, несмотря на сложившуюся ситуацию, в направлении роботизации производства достигнуто немало успехов [2].

Помимо разработок в сфере контроля и получения информации, многие предприятия заменили человеческий труд – машинным. Сейчас существуют различного типа роботы способные сортировать продукцию на складах, делать точные разрезы на тушах, упаковывать промежуточную и готовую продукцию и т.д.

В качестве источника УФ излучения, в новейших образцах обеззараживающего оборудования, используются специальные высокоэффективные амальгамные лампы (амальгама – сплав ртути). В этих лампах, в целях безопасности, свободная ртуть заменена на её амальгаму, благодаря этому, при разрушении такой лампы нет необходимости проводить демеркуризацию (демеркуризация – удаление ртути и её соединений физико-химическими или механическими способами).

В заключении, хотелось бы отметить, что, несмотря на все достоинства автоматизации и улучшения материально-технической базы производства, на сегодняшний день мало предприятий готово инвестировать средства в развитие высоких технологий. Такое нежелание можно объяснить высокими денежными

затратами и последующими увольнениями рабочего персонала, но на мой взгляд – цель всегда оправдывает средства [3].

Использованные источники

1. Евдокимова Г.М., Селевцов Л.И. Автоматизация производственных процессов в мясной и молочной промышленности. М.: Колос, 2000. 240 с.

2. Волощенко Л.В. Инновационные технологии производства продуктов питания // Инновационные технологии в пищевой промышленности: наука, образование и производство: материалы III Международной научно-технической конференции: сборник материалов. Воронеж: ВГУИТ, 2016. С. 27–31.

3. Оборудование и автоматизация перерабатывающих производств / А.А. Курочкин и др. М.: КолосС, 2007. С. 591.

ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ ЭКОНОМИКИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ПРОГРАММАМ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

М.В. Вольвак

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

В учреждениях среднего профессионального образования (далее – СПО), реализующих образовательную программу среднего (полного) общего образования при подготовке специалистов среднего звена, экономика изучается с учётом профиля получаемого профессионального образования. При освоении специальностей СПО социально-экономического профиля экономика изучается как профильная учебная дисциплина. На современном этапе общественного развития одной из главных педагогических проблем являются переориентация системы воспитания и образования на личность обучающегося и формирование у него положительного отношения к процессу обучения в общем и к занятиям по экономике в частности. Значение экономического воспитания и образования обусловлено потребностями государства в подготовке трудоспособных экономически грамотных кадров, востребованных на рынке труда.

Качественно новому уровню обучения способствуют [1]: научно обоснованное рассмотрение форм и тенденций развития реальной экономики России и других стран в XXI в.; освещение не только выдающихся исторических достижений, но и серьёзных нерешённых проблем мировой экономики; углублённое рассмотрение современного этапа научно-технической революции, а также мирового финансового и экономического кризиса; восприятие информации по экономической статистике (совокупности цифровых данных о состоянии социально-экономических процессов в их количественном и качественном выражении), и сведений о перспективах экономического развития в России и других странах, которые определены в планах и прогнозах на ближайшие 10–20 и более лет. Это предполагает не простое заучивание студентами экономических сведений, а интенсивное развитие творческого потенциала студентов, без чего невозможно повысить качество обучения.

В связи с интенсификацией и возрастающей интеллектуализацией учебного труда, вызванными повышением научно-теоретического уровня содержания учебных предметов, широким внедрением компьютеризации, методика преподавания экономики становится наиболее актуальна [2].

Методика преподавания – это современный механизм реализации задач модернизации и активизации изучения экономических дисциплин в условиях создания инновационной информационной образовательной среды, движущая сила повышения качества экономического образования [3, 4]. Основными задачами МПЭ являются:

– овладение как общими закономерностями обучения и воспитания, так и их спецификой для экономических учебных курсов;

- изучение путей и средств обучения экономическим дисциплинам на высоком уровне;
- освоение современных методик подготовки и проведения учебных занятий;
- углубление навыков преподавателя по руководству самостоятельной работой;
- обеспечение единства обучения и воспитания в учебном процессе [3, 4].

Роль и значение методики преподавания экономики в современных условиях возрастает [3, 4]. Это поясняется рядом факторов:

- любой специалист выступает не только исполнителем, но и творцом, следовательно он должен уметь квалифицированно и чётко довести свои идеи и замыслы до подчинённых и коллег;
- экономическое, идеологическое, политическое настолько переплелись, что очень важно уметь выделять и разрабатывать экономические задачи;
- экономическая практика нуждается в теоретическом обосновании и теоретически подкованных специалистах;
- право преподавать должно подкрепляться соответствующей профессиональной психолого-педагогической подготовкой [3, 4].

В связи с этим методика преподавания экономики должна быть направлена на возрастание значения и роли научно-экономического познания, повышение уровня знаний в области культуры экономического мышления, интеллектуального развития и логики экономических процессов.

Это позволит обеспечить формирование у обучающихся базового уровня экономической грамотности, целостного представления о сути экономических явлений и их взаимосвязи, способности к самообразованию и самопознанию.

Полученные знания позволят вооружить обучающихся теоретическими и практическими навыками, необходимыми для понимания причин и сущности проблем современного экономического развития мировой системы в целом и России в частности, нахождения наилучших способов поведения в мире экономики и поиска выхода из трудных экономических ситуаций.

Использованные источники

1. Борисов, Е. Ф. Основы экономики: учебник и практикум для СПО. 6-е изд., перераб. и доп. М. : Изд-во Юрайт, 2014. 399 с.
2. Методика преподавания основ экономики в школе [Электронный ресурс]. URL: http://studbooks.net/1587313/finansy/metodika_prepodavaniya_osnov_ekonomiki_shkole (дата обращения: 31.03.2017).
3. Сущность, предмет и задачи методики преподавания экономики [Электронный ресурс]. URL: http://studopedia.ru/4_16762_sushchnost-predmet-i-zadachi-metodiki-prepodavaniya-ekonomiki.html (дата обращения: 02.04.2017).
4. Лекции по методике преподавания экономики [Электронный ресурс]. URL: <http://www.studmed.ru/docs/document1139> (дата обращения: 04.04.2017).

ИССЛЕДОВАНИЕ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

М.В. Вольвак¹, Ю.С. Вольвак²

¹ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия,

²ГОУ ВПО ЛНУ им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР

Новейший этап развития экономики требует, чтобы предприятия ориентировались на комплексное изучение потребностей рынка с использованием результатов фундаментальных научных и прикладных разработок. Производство и сбыт необходимо организовывать по принципам так называемого мирового маркетинга, основанной на концепции прогностических технико-экономических разработок новейших поколений товаров и услуг, работ. Маркетинговая деятельность современного предприятия характеризуется необходимостью проводить анализ большого объема информации, что без применения информационных технологий невозможно.

В современных условиях сбыт является лишь одной из многих функций предприятия, тогда как маркетинг составляет основу управления всей хозяйственной деятельностью и деловой активностью. Маркетинг – это динамичный деловой процесс, а не только набор понятий и функций. Маркетинговая программа начинается с зарождения идеи товара и продолжается до тех пор, пока потребности покупателей не будут сполна удовлетворены. Понятно, чтобы маркетинг был успешным, необходимо добиваться максимума прибылей с продаж в течение длительного времени [1].

Агропромышленный маркетинг как самостоятельное направление теории современного маркетинга предполагает изучение, прогнозирование и осуществление предпринимательской деятельности хозяйствующих субъектов рынка в области производства, переработки, хранения, транспортировки и реализации сельскохозяйственной продукции с целью извлечения максимальной прибыли [2].

Маркетинговая деятельность сельскохозяйственного предприятия базируется на следующих принципах [3]:

- максимальное приспособление производства продукции к требованиям рынка, исходя из точного знания потребностей покупателей, рыночной ситуации и реальных возможностей предприятия;
- эффективная реализация продукции и услуг на определённых рынках в запланированных объёмах и в намеченные сроки;
- обеспечение долговременной результативности (прибыльности) производственно-коммерческой деятельности предприятия;
- единство стратегий и тактики поведения производителя в целях адаптации к изменяющимся требованиям покупателей при одновременном активном воздействии на формирование спроса и др.

Аграрный маркетинг подразделяется на два вида: микромаркетинг, действующий в рамках отдельного предприятия, и макромаркетинг, осуществляемый государственными органами власти в масштабах страны [2].

Совершенствование маркетинговой деятельности предприятия невозможно без исследования влияния факторов довольно изменчивой и налагающей ограничения и неопределённость маркетинговой среды.

Среди факторов макросреды наибольшее позитивное влияние на деятельность предприятия имеют факторы демографической среды – доходы, численность и семейная структура населения, а также размеры и темпы изменения размеров рынка факторов экономической среды. Негативное влияние оказывают преимущественно большинство факторов экономической среды: общий уровень экономического развития, система налогообложения, политическая стабильность в государстве, уровень регулирования со стороны государства, характер отношений государства и отрасли. Из факторов микросреды наибольшее позитивное и негативное влияние на деятельность предприятия имеют факторы клиентской и конкурентной сред: доля рынка, имидж, опыт, оценка качества обслуживания потребителями.

Улучшению маркетинговой деятельности предприятия и существенному улучшению своих финансовых результатов деятельности способствует привлечение предприятия к внешнеэкономической деятельности, расширению географии своих производственных отношений и разнообразию предложения продукции.

Таким образом, в современных условиях совершенствование маркетинговой деятельности предприятий становится проблемой, насущной и для специалистов научно-технологической сферы, и для властных структур, и для населения. Построение базы данных, содержащей информацию о конкурентах, товарах, ценах, потребителях требует времени и определённого экономического достатка общества. Учёт факторов маркетинговой среды в построении базы данных, налаживание внешнеторговых отношений позволит обеспечить увеличение прибыли, создаст предпосылки для организации новых рабочих мест, приведёт к формированию прибыльно ориентированного бизнеса.

Использованные источники

1. Ноздрева Р.Б., Цыгичко Л.И. Маркетинг: как побеждать на рынке. М.: Финансы и статистика, 1991. 304 с.

2. Штурмилова Ю.Х. Разработка программы маркетинга на предприятиях агропромышленного комплекса [Электронный ресурс]. URL: <http://www.cfin.ru/press/practical/2008-05/04.shtml> (дата обращения: 05.04.2017).

3. Моисеев В.В., Моисеев А.В. Анализ маркетинговой деятельности сельскохозяйственного предприятия (на примере ФГУП РПЗ «Красноармейский» Краснодарского края) // Фундаментальные исследования. 2016. № 9–1. С. 168–171 [Электронный ресурс]. URL: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?Id=40715> (дата обращения: 09.04.2017).

ГОТОВНОСТЬ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ САМООПРЕДЕЛЕНИЮ У СТУДЕНТОВ ВУЗА АПК В ПРОЦЕССЕ ЗАНЯТИЙ ППФП

Л.В. Герей, А.И. Панарин

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Осуществляемая в России реформа высшего профессионального образования направлена, в том числе, и на совершенствование системы подготовки квалифицированных кадров. Одним из наиболее эффективных педагогических средств повышения общей и специально-профессиональной работоспособности у студентов вузов, несомненно, является физическое воспитание. Система профессионального образования может быть представлена как триединство обучения, воспитания и развития. Процесс физического воспитания должен иметь воспитывающий, развивающий и обучающий характер, иметь большую профессиональную физкультурно-образовательную направленность, быть целостным явлением в обеспечении комплексности воздействий на личность и ее культуру в едином процессе формирования личности будущего профессионала.

В этой связи возникает необходимость сформулировать новую дефиницию – основную цель и результат ППФП – профессиональную физическую культуру (ПФК). Модель ПФК студентов вузов должна, на наш взгляд, отражать следующие основные аспекты, имеющие взаимосвязь с концепцией физической культуры как средства формирования личности. Структура ПФК личности, являясь системным компонентом категории «личность профессионала», может быть представлена аксиологическим, образовательным, потребностно-мотивационным и физическим компонентами. ПФК есть результат рационально организованной профессионально-прикладной физкультурной деятельности, направленной на овладение материальными и духовными ценностями, необходимыми для достижения должной социальной и личностной готовности выпускников к самостоятельной активной интеграции в обществе, успешной профессиональной деятельности в избранной профессии.

ПФК характеризуется степенью сформированности профессиональных специфических потребностей и способностей личности. ПФК предусматривает реализацию специфической физкультурной деятельности в различных сферах жизнедеятельности. Основными критериями профессиональной физической культуры личности специалиста являются: достаточность физкультурно-спортивных и профессиографических знаний; ценностная ориентированность личности на осознание значения ПФК «для себя и социума», передача физкультурного опыта; деятельностно-практическая включенность индивида в физическое самосовершенствование, здоровый образ жизни; эффективная и безопасная профессиональная адаптация, характеризующаяся «низкой биологической стоимостью для профессионала», готовностью к эффективному выполнению профессиональных обязанностей; профессиональная направленность личности, характеризующая устойчивость профессионального самоопределения студен-

тов на труд в избранных профессиях. Физический компонент профессиональной физической культуры личности отражается в показателях сформированности комплекса психомоторных способностей, характеризующих профессионально-прикладную физическую подготовленность и состояние профессионально важных физических качеств и функций. Сформированность потребностно-мотивационного компонента профессиональной физической культуры личности оценивается по показателям профессионального самоопределения и системы отношений личности, характеризующих соответственно профессиональную направленность студентов вузов на деятельность в избранных видах труда и комплекс профессионально важных личностных свойств и качеств. Образовательный компонент профессиональной физической культуры личности характеризуется уровнем овладения общественным опытом, важнейшими характеристиками которого являются достаточность знаний и прикладных двигательных умений и навыков. Аксиологический компонент профессиональной физической культуры, личности отражается в различных показателях ценностных ориентации личности: информационно-познавательном («знаю, что делать»), характеризующего степень информированности учащихся о факторах физкультурной деятельности; ценностно-мотивационном («хочу делать»), отражающего степень сформированности у студентов потребностно-мотивационных отношений к физкультурному совершенствованию и самосовершенствованию; деятельностно-практическом: «могу делать» и «делаю», характеризующего уровень готовности и реальную включенность личности в профессиональную физкультурную деятельность. При планировании годичного цикла занятий физической культурой студентов вузов необходимо обеспечить его направленность на становление основных компонентов ППФК личности. Теоретико-методологическими предпосылками для этого являются: соотношение обще- и профессионально-прикладных воздействий с тенденцией увеличения доли последних к завершению обучения; организационно-методическое, дидактическое и материальное обеспечение образовательного процесса в сфере профессиональной физической культуры; интенсивность развивающих воздействий на профессионально важные двигательные и личностные способности перед производственными практиками.

При разработке структуры и содержания учебных занятий с целью реализации основных задач образования студентов в сфере ППФК необходимо: включать средства оперативного контроля за усвоением учебного материала, дополнительных и домашних заданий; предусматривать индивидуальные задания и самостоятельные занятия студентов в соответствии с личностной потребностью, двигательной предрасположенностью, ценностными ориентациями студентов вузов.

Использованные источники

1. Глазко А.Г., Баулин В.П., Кравцова А.Е. Требования к личности и профессиональным качествам выпускника // Специалист, 2003, №7, 20-22 с.

К ВОПРОСУ ПРОБЛЕМНОГО ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ

В.И. Гудыменко, В.В. Гудыменко, Ю.П. Бреславец
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Одним из важнейших аспектов исследования вопросов проблемного обучения в ВУЗе, при чтке лекционного материала, является выявление и обоснование уровней проблемности в зависимости от способности преподавателя организовывать поиск ответа на возникшую проблему [1–14].

Следует отметить тот факт, что уровни проблемности сопровождаются несколькими этапами перехода от самого низкого уровня – проблемного изложения – к самому высокому уровню – к самостоятельной формулировке, а затем и умению решения проблем обучаемыми. Однако, привитию этих умений в процессе обучения не всегда уделяется должное внимание. Поэтому поисковые умения в педагогике предусматривают следующие необходимости:

- учитывать все данные в условии задачи, сравнивать между собой, выявлять их согласованность и противоречивость;
- определять избыточные и недостающие данные;
- соотносить решения между собой этапов поиска и с вопросом поставленной задачи;
- правильно обосновывать каждый вывод;
- стремиться к приведению всех возможных доказательств и определять их достаточность;
- приводить все возможные выводы в соответствии с поставленным вопросом задачи;
- проверять решение и его соответствие требованию задачи.

Естественно, что достижение эффективных положительных результатов в этих условиях требует определенного времени, достаточного для полноценной реализации вышеприведенных положений.

Однако, как правило, все это является результатом недостаточно четкого представления преподавателей о системе целей, которые должны в разной мере, но обязательно реализовываться при изучении любой учебной дисциплины, основываясь на конкретных материалах и специфике данного предмета.

Следовательно, используя при обучении распространенные и применяемые в настоящее время методы преподавания, как запоминание готовых положений науки, простое копирование действий преподавателя при решении типовых задач и других заданий, то в проблемном обучении усиливается акцент на постановку и решение проблем, осуществление поисковой деятельности обучаемых, постоянное формирование у них умения научного познания, развития самостоятельного мышления, а организованная таким образом целенаправленная работа педагогов, в конечном итоге, может и должна привести к целенаправленному и научно обоснованному внедрению проблемного обучения в лекционные занятия.

Использованные источники

1. Гудыменко В.И. Оценка лекций студентами // Новые формы и методы обучения студентов: докл. межвуз. уч.-метод. конф. Кострома, 1993. С. 108.
2. Гудыменко В.И. Активные методы проведения лекций // Новые формы и методы обучения студентов: докл. межвуз. уч.-метод. конф. Кострома, 1994. С. 7.
3. Гудыменко В.И. Совершенствование методов проведения лекций // Педагогические инновации в высшей с.-х. школе: тез. докл. псих. семинара. Белгород, 1999. С. 17–18.
4. Гудыменко В.И. Оценка лекций и методы их совершенствования // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: мат. XIX Межд. науч.-практ. конф. Т. 2. Белгород: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2015. С. 98–99.
5. Лазуткина Л.Н. Основы педагогического мастерства преподавателя // Наука и школа. 2007. № 5. С. 36–37.
6. Сигаев А.М., Гудыменко В.И. Совершенствование лекций при изучении специальных дисциплин // Образование, наука, производство и управление в XXI веке: сб. трудов межд. науч. конф. Старый Оскол: «ТНТ», 2004. С. 135.
7. Турьянский А.В. Инновационный подход к образовательному процессу в аграрном вузе // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2012. № 9. С. 1–6.
8. Турьянский А. Модернизация аграрного образования: опыт Белгородской области // АПК: Экономика, управление. 2005. № 2. С. 11–15.
9. Турьянский А. Роль науки и образования в решении региональных проблем агропромышленного комплекса // АПК: Экономика, управление. 2007. № 5. С. 34–38.
10. Богданчиков И.Ю. Совет молодых учёных как эффективная площадка для подготовки кадрового потенциала для АПК // Инновационные подходы к развитию агропромышленного комплекса региона: материалы 67-й междунар. научн. практ. конф. Ч. II. Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2016. С. 212–216.
11. Ступин А.С. О современных подходах к подготовке кадров для АПК // Научное сопровождение инновационного развития агропромышленного комплекса: теория, практика, перспективы: материалы 65-й Международной науч.-практич. конф. Рязань, 2014. С. 201–205.
12. Секреты педагогического мастерства / О.И. Бебина и др. Новосибирск, 2009. 240 с.
13. Современные образовательные технологии / З.С. Акманова и др. Кн. 5. Новосибирск: ЦРНС, 2009. 311 с.
14. Пигорева О.В. Общечеловеческие и традиционные национальные ценности в образовательном пространстве РСФСР – России: 1988–2014 годы // Омский научный вестник. 2015. № 2 (136). С. 25–28.

ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ ИНОСТРАННЫМ СЛУШАТЕЛЯМ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ

Е.Д. Дериглазова, М.А. Шаршанова

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородский обл., Россия

Уже более десяти лет подготовительное отделение для иностранных граждан, созданное на базе нашего аграрного университета (в прошлом сельскохозяйственной академии) помогает иностранным студентам в освоении русского языка и их подготовке к дальнейшему поступлению в высшие учебные заведения России.

Для студентов, которые выбрали техническое или экономическое направления, ведутся занятия, в том числе и по математике. К началу этих занятий студенты уже получают первые уроки русского языка, могут называть числа, арифметические действия, геометрические фигуры и т.д.

Стоит отметить, что уровень подготовленности по математике у студентов в группе различен: от тех, кто прекрасно владеет математическим аппаратом, до тех, кто допускает ошибки в простых математических вычислениях. Это является одной из проблем в освоении предмета.

Основной задачей курса математики является изучение математических терминов на русском языке. Преподаватель идёт от фактов языка к фактам предмета. Развитием и стимулом в приобретении студентом коммуникативной способности является текст учебника. От текста далее продолжается работа над устной речью. Отсюда следует, что в начале обучения используется постоянное проговаривание фраз, заключающееся в многократном употреблении математических терминов на русском языке, чтобы свести их употребление до автоматизма: сократить дробь, разложить на множители, привести к общему знаменателю и т.д. Таким образом, накапливается достаточное количество фраз, которое студент произносит автоматически, не задумываясь.

Прорабатываются разделы математики, задачи из которых могут встретиться на вступительных экзаменах или собеседовании. Обращается внимание на то, чтобы студент мог прокомментировать свои действия при решении примера, задачи.

На наш взгляд, помимо всех прочих проблем, возникающих при обучении иностранного студента в чужой стране, перед ним в первую очередь встают и такие задачи: понять о чём говорит преподаватель на лекции; сформулировать вопрос к преподавателю; произнести этот вопрос так, чтобы преподаватель смог понять суть.

Таким образом, мы считаем, что главной задачей преподавателя-предметника является научить будущего студента пользоваться русским языком, дать ему навыки мышления на неродном языке, закрепить навыки и алгоритмы решения математических задач.

Использованные источники

1. Тябаев А.Е., Седельникова С.Ф. О совершенствовании педагогического инструментария в преподавании учебных дисциплин иностранным слушателям подготовительных отделений вузов // Современные проблемы науки и образования. 2013. № 6.
2. Ломакина А.Д., Свищёва И.В., Литвиненко Т.Ю. Преодоление языкового барьера как важная часть изучения иностранного языка // Проблемы и перспективы инновационного развития животноводства: материалы XVII Международной научно-производственной конференции. Белгород: Изд-во БелГСХА, 2013. С. 222.
3. Владимиров А.Ф. О понятиях предела и непрерывности функции одной действительной переменной в преподавании «Введения в математический анализ» // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. 2014. № 1(21). С. 8–13.

ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И ПРОВЕДЕНИЯ КУРСОВ ПО ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИЯМ ДЛЯ ФЕРМЕРОВ

А.И. Дутов, А.Л. Миронов

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

По инициативе управления устойчивого развития сельских территорий департамента АПК Белгородской области в 2016 году институт переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса (ИПКА) Белгородского ГАУ провел пилотный курс обучения, направленный на активизацию использования возможностей сети Интернет в работе фермеров.

Программа курса «Использование интернет-ресурсов, включая социальные сети, в целях рекламы и реализации продукции, производимой КФХ, ЛПХ, индивидуальными предпринимателями Белгородской области» основывалась на опыте реализации раздела «Информационные системы и технологии», входящего в программу курсов профессиональной переподготовки для членов КФК «Организация и функционирование фермерских (крестьянских) хозяйств» ИПКА.

Опросы и анкетирование обучающихся на этих курсах, проведенные в последние годы, позволили выявить наиболее актуальные вопросы в сфере информационно-коммуникационных технологий, интересующие и прямо затрагивающие фермеров, в том числе вопросы эффективного и безопасного использования сети Интернет [1–6]. С учетом этого была разработана учебная программа, ориентированная на практические потребности фермеров по освоению сетевых технологий.

Учебно-тематический план программы состоит из двух разделов. Первый раздел «Основы электронной коммерции и возможности использования сети Интернет» посвящен таким вопросам, как: правовые основы и государственная политика РФ в сфере электронной коммерции, использование сети Интернет зарубежными и отечественными фермерами, сервисы и службы сети Интернет, подключение и диагностика соединения с Интернетом, средства обеспечения безопасности при работе в сети Интернет.

Второй раздел «Создание сайта фермерского хозяйства и его продвижение» посвящен таким вопросам, как: требования к сайту, методы и технологии создания сайтов, шаблоны и конструкторы сайтов, хостинг сайтов, продвижение сайта, использование социальных сетей, работа с системами активной рекламы.

Пилотный проект курсов был реализован в виде выездных занятий на базе технопарка Яковлевского района Белгородской области при организационной помощи районной администрации. Использовалось оборудование мобильного компьютерного класса ИПКА. При проведении занятий учитывались запросы обучающихся по более детальному раскрытию определенных разделов программы. Так, детально были рассмотрены вопросы, связанные с организа-

цией электронного документооборота в контрактной системе в сфере закупок в соответствии с законодательством РФ, единая информационная система в сфере закупок, федеральные и коммерческие электронные торговые площадки. Был проведен мастер-класс по созданию и размещению в сети Интернет многостраничного сайта с обратной связью, после чего некоторые обучающиеся не только создали собственные сайты, но и разместили их в сети Интернет, продолжая в настоящее время их совершенствование и продвижение. Ряд обучающихся приняли решения о заказе создания сайта у профессиональных разработчиков с учетом полученных рекомендаций.

Таким образом, проведенная работа показала практический интерес фермеров к данной тематике, выявила актуальные направления совершенствования образовательных программ дополнительного профессионального образования в сфере ИКТ, а также пути совершенствования методики обучения, в том числе с использованием элементов дистанционного обучения.

Использованные источники

1. Миронов А.Л. Новые аспекты безопасности использования зарубежных информационных ресурсов и сервисов // Вопросы образования и науки: теоретический и методический аспекты: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 30 июня 2015 г. Т. 10. Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком», 2015. С. 73–75.

2. Миронов А.Л. Вопросы информационной безопасности в программах обучения пользователей информационно-коммуникационных технологий // Вестник научных конференций. 2016. № 10-5 (14). С. 110–111.

3. Ступин А.С. Ос овременных подходах к подготовке кадров для АПК // Научное сопровождение инновационного развития агропромышленного комплекса: теория, практика, перспективы: материалы 65-й Международной науч.-практич. конф. Рязань, 2014. С. 201–205.

4. Шашкова И.Г., Елисеев С.М., Шашкова С.И. Состояние и перспективы совершенствования информационно-консультационного обеспечения сельхозтоваропроизводителей в Рязанской области // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. 2009. № 3. С. 13–14.

5. Абрамова Н.В., Сергеева Ю.С. Интерактивные методы обучения как способ формирования компетенций будущих специалистов // Инновации в образовании: материалы VII Международной научно-практической конференции. 2015. С. 10–13.

6. Пигорева О.В. Культурно-историческое наследие в образовательном пространстве провинции в конце XX века: государственная политика и региональные инициативы // Культура Российской провинции: история и современность: сборник статей по материалам научной конференции. 2016. С. 130–135.

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ДОКУМЕНТООБОРОТА В ВУЗЕ

Д.Ю. Евсюков

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Делопроизводство – это важнейший элемент управления вузом. Любое нарушение одной из цепочек последовательности жизненного цикла документа, ведет к дисбалансу системы управления вуза в целом. Роль документарной обеспеченности деятельности вуза, как показателя эффективности труда очень важна для современного вуза, в котором актуальной является проблема не эффективной организации делопроизводства. С ростом материальных носителей информации требования к количественным и качественным показателям при их обработке возрастает. Так же не маловажную роль играет разрушение авторских прав.

Для регламентации, стандартизации, оптимизации делопроизводства служат системы электронного документа оборота (СЭД). Само понятийное значение электронного документооборота за короткое время своего существования претерпело существенные изменения от материального документа, зафиксированного на электронном носителе до систем управления документами.

При анализе рынка и выборе для внедрения системы электронного документооборота ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ были поставлены следующие цели:

- автоматизация процессов приема, обработки и распределения поступающей документации на материальных носителях;
- формирование, отправка и получение внутренних организационно-распорядительных документов в электронном виде;
- ускорение процессов регистрации и подписания документации;
- контроль за выполнением задач;
- ограничение доступа к информации;
- возможность масштабирования и интеграции с существующей электронной информационно структурой вуза.

Для достижения поставленных целей в качестве апробации был выбран программный продукт российской разработки - «Е1 Евфрат».

«Е1 Евфрат» является инструментом для автоматизации бизнес-процессов и оптимизации документооборота вуза. Не маловажным фактором при выборе системы электронного документооборота было наличие простого и понятного пользователю построителя маршрутов информационных потоков, который занимает важное место при реализации проекта.

Работа по внедрению СЭД была разбита на несколько этапов:

- анализ структуры вуза и определение существующих наборов документов в каждом структурном подразделении;

- определение конечного эталонного набора документов как внутри подразделений, так и при взаимодействии с внешними контрагентами;
- внедрение электронной цифровой подписи, для придания юридической силы электронным документам;
- построение и согласование карты маршрутов информационных потоков по передаче и хранению информации;
- согласование и настройка матрицы доступа к информации.

При масштабировании информационной системы СЭД Белгородского ГАУ необходимо решать следующие задачи:

- открытие удостоверяющего центра для обеспечения информационной безопасности и валидности эцп при согласовании и утверждении документов;
- интеграция с существующей информационной образовательной средой вуза;
- разработка порталного решения для удаленного доступа к информации.

Использованные источники

1. Бажин А.С. Внедрение электронного документооборота в систему управления вузом. LAP Lambert Academic Publishing, 2014. 180 с.
2. Данилинко А.Ю. Безопасность систем электронного документооборота. Технология защиты электронных документов. М.: URSS, 2015. 232 с.
3. Евдокимова Л.М. Электронный документооборот и обеспечение безопасности стандартными средствами windows: учебное пособие. М.: Курс, 2017. 296 с.
4. Колосов С.П. Решение проблем производственного документооборота. LAP Lambert Academic Publishing, 2014. 92 с.
5. Кузнецов И.Н. Документационное обеспечение управления. Документооборот и делопроизводство.
6. Колосов С.П. Решение проблем производственного документооборота. LAP Lambert Academic Publishing, 2014. 92 с.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ТЕСТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МАТЕМАТИКИ

А.М. Заболоцкий

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

При изучении математики основное внимание уделяется развитию логического мышления. Однако по исследованиям психологов установлено, что до 80 % информации человек получает через зрительный канал. Как известно из психологии и физиологии, левое полушарие головного мозга ответственно за выполнение вербально-символических функций, правое же полушарие реализует пространственно-синтетические операции. Поэтому существует проблема обучения математике так, чтобы этот процесс происходил на сбалансированной работе левого и правого полушарий головного мозга [1]. Решение этой задачи позволило бы существенно повысить уровни комплексного и творческого восприятия учебного материала [3].

К сожалению, как показывает опыт преподавания математики, многие студенты не умеют строить графики даже простейших элементарных функций и анализировать их. Как следствие, понятие функции, которое является основным и необходимым для изучения большинства её разделов, трудно усваивается студентами [2]. Поэтому развитие умений и навыков в изучении свойств функций и построении их графиков – весьма актуальная задача. Не менее важно также и правильное оформление графических построений. Необходимость их выполнения часто возникает во многих разделах математики таких, как, например, «Приложения определённого интеграла для решения геометрических задач», «Математическая статистика» [4] и т.д. Умения и навыки в построении графиков будут необходимыми также при изучении физики, эконометрики [5, 6] и других дисциплин.

В математике тема исследования функций и построения графиков является завершающим этапом изучения модуля «Дифференциальное исчисление». В качестве одной из форм итогового контроля знаний по этому разделу предлагается проведение графического теста на бумажных носителях, в котором тестовые задания содержат инструкцию, требующую выполнить исследование свойств функции и построение её графика с отображением на чертеже результатов этого исследования. Для его выполнения студентам предоставляются бланки с изображением фрагмента координатной плоскости, на которых нанесена миллиметровая сетка (рис. 1). Контроль правильности выполнения задания осуществляется сопоставлением выполненного студентом чертежа с формой, содержащей все необходимые элементы, которые должны быть указаны испытуемым (рис. 1, справа). Перед тестированием дается подробная инструкция по реализации стандартной схемы исследования функции и построения чертежа, а также студенты знакомятся с образцами выполнения заданий.

Исследовать функцию и построить её график:

$$y = \frac{3}{x} - \frac{1}{x^3}$$

$$y = \frac{3}{x} - \frac{1}{x^3}$$

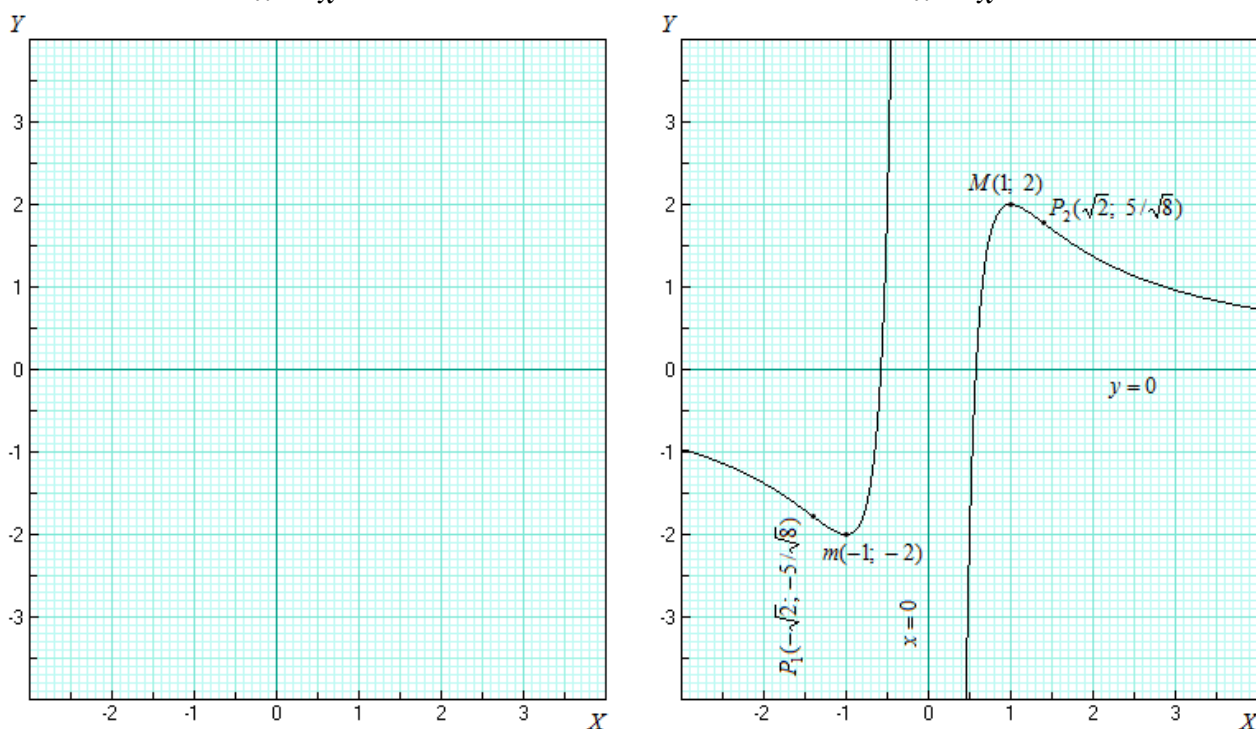


Рис. 1. Бланк для тестирования (слева) и форма для контроля правильности выполнения тестового задания (справа)

Использованные источники

1. Далингер В.А. Когнитивно-визуальный подход, его сущность и методические особенности в обучении математике // *Wschodnioeuropejskie Czasopismo Naukowe*. 2015. № 3-2 (3). С. 28–32.
2. Заболоцкий А.М., Толстопятов С.Н. Особенности преподавания математики в группах СПО // *Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XX Международной научно-производственной конференции*. Белгород, 2016. С. 198.
3. Мунтян С.В. Состояние естественно-научного образования в школах и вузах России // *Проблемы и перспективы инновационного развития животноводства: материалы XVII международной научно-практической конференции*. Белгород, 2013. С. 228.
4. Дериглазова Е.Д. Изучение основ математической статистики студентами агрономического факультета // *Проблемы и перспективы инновационного развития животноводства: материалы XVII Международной научно-практической конференции*. Белгород, 2013. С. 216.
5. Голованова Е.В., Цыгулёва Н.Н. Эконометрика: учебно-методический комплекс. Белгород: БелГСХА, 2007. 100 с.
6. Владимиров А.Ф. Функция как одно из первоначальных неопределяемых понятий математики или диалектика категорий «предмет» и «функция» // *Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева*. 2012. № 4(16). С. 14–21.

О ПЕРСПЕКТИВАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫВОРОТОЧНО-ПОЛИСАХАРИДНОЙ ФРАКЦИИ В ТЕХНОЛОГИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

М.В. Каледина, А.Н. Федосова, О.А. Уколова

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Натуральность компонентов сырья в продуктах, безотходность производства, снижение затрат на организацию технологических процессов, использование отечественного сырья являются основными приоритетами в создании новых продуктов питания в современный период в Российской Федерации [1–4]. Все это реализуется в безмембранном фракционировании молочного сырья пектинами. Известные научные исследования по фракционированию молочного сырья полисахаридами и обоснование целесообразности использования полученных фракций в производстве функциональных продуктов питания реализованы в ассортиментной линейке функциональных продуктов на основе натуральных форм получаемых фракций: концентрата натурального казеина (КНК), сывороточно-полисахаридной фракции (СПФ) и белково-липидной фракции (БЛФ) [5–7]. Процесс наиболее интересен для небольших производств, позволяющий расширять ассортимент и лабильно его изменять, ориентируясь на спрос населения и безотходной переработки сырья в замкнутом цикле. Для реализации замкнутого цикла особую значимость приобретают разработки технологий переработки сывороточно-полисахаридной фракции в продукты нового поколения.

Сывороточно-полисахаридная фаза представляет собой зеленовато-желтую, прозрачную, сладковатую жидкость. При этом не зависимо от используемого молочного сырья СПФ имеет идентичный состав, практически не содержащий молочного жира. Без учёта пектина её можно было бы отнести к аналогу молочной сыворотки. Однако физико-химические показатели и приятные органолептические характеристики выгодно отличают СПФ от молочной сыворотки, что значительно расширяет ее возможности применения и использования. Наличие в СПФ пектина придаёт ей целый комплекс новых свойств. Особенно выражены структурирующие свойства – пенообразующие, эмульгирующие, желеобразующие и стабилизирующие.

На основании функционально-технологических свойств СПФ предложена технология нового структурированного десерта «Панна Котта» диетическая, предусматривающая полную замену сахарозы в рецептуре на натуральный пчелиный мед. Такой технологический прием обеспечивает повышение биологической и пищевой ценности продукта.

Технология десерта заключается в следующем. В одну часть СПФ вносят желатин и оставляют для набухания на 30 минут. Далее смесь нагревают до температуры 95°C и вносят крахмал. Оставшуюся часть СПФ нагревают до температуры 45°C и растворяют в нем сухое цельное молоко. Смесь оставляют

в течение 15 минут для набухания белков и вносят натуральный мед. После смесь с медом нагревают до 76°C и в горячем виде смешивают с частью СПФ со стабилизаторами и охлаждают.

Диетическая «Панна Котта» обладает приятными органолептическими характеристиками и привлекательными потребительскими свойствами. И в полной мере относится к продуктам функционального назначения.

Использованные источники

1. Мартынова И.А. Технология кисломолочного напитка с цикорием // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XIX Международной научно-производственной конференции. Белгород: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2015. С. 181–182.

2. Волощенко Л.В. Инновационные технологии производства продуктов питания // Инновационные технологии в пищевой промышленности: наука, образование и производство: материалы III Международной научно-технической конференции: сборник материалов. Воронеж: ВГУИТ, 2016. С. 27–31.

3. Шевченко А.А., Ордина Н.Б. Конструирование рецептуры творожного продукта профилактической направленности // Материалы Международной студенческой научной конференции. Белгород: Издательство Белгородского ГАУ, 2015. С. 98.

4. Ордина Н.Б. Функциональные продукты из молока – основа для здорового питания // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XX Международной научно-производственной конференции. Белгород, 2016. С. 256–257.

5. Федосова А.Н., Каледина М.В. Разработка десертов с медом на сырье, полученном фракционированием молока яблочным пектином // Развитие промышленного пчеловодства в России и мире: материалы научно-практической конференции. 2016. С. 133–135.

6. Каледина М.В., Федосова А.Н., Андреева Д.Ю. О перспективах производства функциональных молочных продуктов на основе казеино-липидной фракции молока // Современные достижения биотехнологии. Новации пищевой и перерабатывающей промышленности: материалы VI Международной научно-практической конференции. 2016. С. 194–196.

7. Whey-polysaccharide milk fraction utilization as an extractant of biologically active substances from Crimean peninsula herbal plants / E.Yu. Porotova et al. // Znanstvena misel journal. 2017. № 4/2017. Pp. 123–126.

ЗАДАЧИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ РАСХОДОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

М.А. Кобцев

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Транспорт связывает воедино все отрасли хозяйства и регионы страны, разобщенные подразделения предприятий, производителей и покупателей, он завершает чаще всего процесс создания и реализации продукции, доставляя ее до конечного потребителя. В настоящее время в России продолжается реорганизация и развитие транспортного и складского хозяйства, прошедшего очередной этап разгосударствления и приватизации [1].

В условиях рынка каждое предприятие в пределах своих финансовых средств может приобретать материальные ресурсы, соответствующие его действительным потребностям, поэтому предприятия автотранспорта заинтересованы в объективной оценке потребности в подвижном составе, расходных материалах, запасных частях и агрегатах и определении запасов этих ресурсов [2]. Важной особенностью крупных предприятий является необходимость координации работы большого количества транспортных средств и оперативного управления ими, обеспечение эффективности путем контроля и оптимизации расходов на автотранспорт организации с использованием информационных технологий. Информационная система, как и транспорт, также связывает воедино всю организацию, которая расположена в разных частях региона.

Пути решения задачи повышения эффективности транспортных расходов на предприятиях являются:

- технико-экономическое планирование;
- оперативное управление и контроль;
- управление снабжением;
- оптимизация логистики и т.д.

Целью эффективного расхода на транспорт предприятия является экономия денежных средств при обеспечении функционирования и поддержания жизнеспособности организации, гарантированного достижения целей бизнеса.

При решении задач повышения эффективности транспортных расходов важен выбор наиболее подходящего варианта логистики, умеренного резервирования при рациональном управлении расходами. Жесткая оптимизация расходов может привести к негативным последствиям, которые могут повлиять на работоспособность организации и привести к убыткам.

Для эффективного управления затратами необходимо учитывать, что задачи управления должны решаться в комплексе, с учетом того, что существует большое разнообразие приемов и методов управления ими [3]. В настоящее время существует немало информационных систем, которые помогают эффективно управлять и оптимизировать транспортные расходы. Такие системы имеют аббревиатуру TMS (Transport Management System). Главной особенностью

стью TMS является контроль и оценка показателей на каждой стадии планирования и транспортировки.

Анализ рынка программных средств показывает, что в настоящее время имеются TMS отечественных и зарубежных производителей. Эти системы ориентированы на обеспечение потребностей автотранспортных и логистических компаний. Вместе с тем, есть основания считать, что крупные агропромышленные холдинги должны иметь программные решения, обеспечивающие связь и координацию показателей и критериев эффективности с целями и задачами, а также с показателями эффективности основного бизнеса. Таким образом, представляется актуальной разработка программных решений, являющихся дополнением систем ERP (Enterprise Resource Planning), или интеграции тиражных TMS с уже имеющимися и работающими ERP системам.

Транспорт является «артерией» предприятия, которая играет важнейшую роль в функционировании и поддержания работоспособности в целом. В связи с этим значимость принятия верных управленческих решений по транспорту внутри каждой отдельной организации также имеет огромное значение. Основными инструментами в руках руководителей являются внутренние развернутые планы, отчеты о планах и результатах деятельности, на которые необходимо обращать внимание и эффективно расходовать денежные средства, для чего необходима разработка и реализация детальных алгоритмов управления с учетом требований стандартов по реализации процессного подхода на практике.

Использованные источники

1. Никифоров В.В., Логистика. Транспорт и склад в цепи поставок. М.: ГроссМедиа, 2008. 192 с.
2. Еремеева Л.Э., Транспортная логистика. Сыктывкар: СЛИ, 2013. 260 с.
3. Интеграция и оптимизация логистических бизнес-процессов в цепях поставок / В.В. Дыбская и др. М.: Эксмо, 2014. 940 с.

ФОРМИРОВАНИЕ У СОВРЕМЕННЫХ СТУДЕНТОВ МОТИВАЦИИ К ИЗУЧЕНИЮ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Ю.С. Колесникова

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Цель данной работы: рассмотреть условия для формирования у учащихся неязыковых высших учебных заведений мотивации и повышения интереса к изучению английского языка. В настоящее время интерес к изучению английского языка у молодого поколения сильно упал. В ходе изучения психолого-педагогической литературы стало ясно, что путь к эффективному управлению молодым поколением лежит через понимание его мотивации. Если преподаватель знает, что движет студентом, что побуждает его к деятельности, то он может разработать эффективную систему форм и методов управления им. Как в отечественной, так и в зарубежной психологии немало работ, посвященных исследованию мотивации изучения иностранных языков. Тем не менее, проблема остается актуальной и значимой как теоретически, так и сугубо практически. В сущности, изучение мотивации это главное в понимании психологии человека и его деятельности. Знакомство с культурой страны изучаемого языка является одной из главных задач обучения иностранному языку. Обязательный минимум содержания образования в число целей обучения иностранному языку на базовом уровне включает воспитание у студентов «положительного отношения к иностранному языку, культуре народа, говорящего на этом языке».

На основании проведенного исследования можно сделать вывод, что наиболее важными мотивами изучения иностранного языка являются потребность в достижении наилучших возможностей для работы и карьеры, на следующем месте идет потребность в общении и затем уже внутренние мотивы, такие, как потребность в познании и любознательность.

Использованные источники

1. Белл Д., Белл Б. Английский язык с улыбкой. Чтение ради пользы и удовольствия. М.: Сигма-пресс, 1996.
2. Василенко Е.В. Формирование мотиваций к изучению иностранного языка у студентов неязыковых вузов. БГИИК. Белгород, 2017.
3. Подгорская О.Н. Предметные недели в школе. Английский язык. Волгоград: Учитель, 2004.
4. Трубникова Т.О. Сценарии тематических вечеров. Ростов-на-Дону: Феникс, 2002.
5. Пигорева О.В. Культурно-историческое наследие в образовательном пространстве провинции в конце XX века: государственная политика и региональные инициативы // Культура Российской провинции: история и современность: сборник статей по материалам научной конференции. 2016. С. 130–135.

МЕТОДЫ ТРЕНИРОВКИ АНГЛИЙСКИХ ЗВУКОВ

Ал.Б. Колотилова

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Сложность английской фонетики состоит в том, что произношение слова зачастую не соответствует тому, как оно пишется. Язык возник и существует как средство общения прежде всего в устной форме, письмо является лишь его условным изображением. Поэтому, чтобы овладеть языком, необходимо прежде всего овладеть его фонетическим строем, т.е. системой звуков, словесным ударением и интонацией [1].

Наиболее распространенными ошибками в английском произношении являются:

- приглушение звонких согласных звуков в конце слова;
- произношение звуков [w] и [v] как русский [в];
- произношение звука [r] как русский [р];
- произношение звуков [θ] и [ð] как русские [ф] и [з];
- произношение носового [ŋ] как русский [н];
- произношение звуков [l] и [h] как русские [л] и [х];
- произношение звуков [p] и [t] как русские [п] и [т];
- произношение коротких и долгих гласных звуков одинаково;
- произношение звуков [ɜ:] и [ε:] одинаково;
- произношение звука [i] как русский [и];
- произношение звука [ɔ] как [ʌ], а [əu] как [ɔ];
- произношение непроизносимых букв [2].

Как видно, чаще всего учащиеся облегчают себе работу и используют похожий русский звук.

Фонетику можно назвать одним из самых сложных моментов в изучении английского языка. Улучшать произношение можно разными способами, например, с помощью пересказа текстов, при котором есть возможность обращать внимание на тренировку звуков [3]. Фонетика является важным аспектом в английском языке и ей необходимо уделять должное внимание.

Использованные источники

1. Н.А. Бонк. Учебник английского языка.
2. Englex.ru. Топ-13 «русских» ошибок в английском произношении.
3. Потапова О.И. Технология подготовки к пересказу текста на иностранном языке.

МЕТОДЫ ЗАПОМИНАНИЯ АНГЛИЙСКИХ СЛОВ

Ан.Б. Колотилова

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Очень часто ставится вопрос выбора приоритетов при обучении английскому языку. Многие отдают первое место грамматике, полагая, что изучение любого иностранного языка начинается с досконального освоения правил. Считается, что в первую очередь важно правильно построить предложение. Другие утверждают, что самая главная цель – это иметь широкий словарный запас, так как с обширным лексиконом можно объяснить многое, даже если предложение построено неграмотно. Кроме того, при пересказе иностранного текста самой первой проблемой, с которой сталкиваются студенты, является ограниченный запас слов [1].

Было разработано множество методик, которые помогают студентам запомнить значение слов и правильно использовать их в речи. Существует несколько способов запоминания английских слов:

- мнемотехника;
- метод «Полиглот»;
- метод карточек;
- метод маркировок / бирок;
- метод составления рассказов / устной темы;
- разделение слов на части;
- метод фонетических ассоциаций (метод аналогий);
- компьютерные программы;
- расширение синонимического ряда;
- метод таблицы [2].

Изучение английского языка предполагает трудоёмкий процесс. Не существует одного верного способа, который помог бы быстро и качественно увеличить количество слов. Все достигается только практикой и регулярными занятиями с применением методов [3]. При изучении английского языка очень важно постоянно пополнять свой словарный запас и для этого было разработано множество методик, которые помогают учащимся запомнить как можно больше слов и выражений.

Использованные источники

1. Потапова О.И. Технология подготовки к пересказу текста на иностранном языке.
2. Englishdom.com. 10 способов запоминания новых английских слов.
3. Митрофанова Т.В. Секреты запоминания иностранных слов.

РАБОТОСПОСОБНОСТЬ В ТЕМПОВОМ БЕГЕ НА ДИСТАНЦИИ

Е.М. Корниенко, Н.Г. Головко

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Способность поддерживать высокую работоспособность длительное время при беге в соревновательных условиях достигается не только увеличением скорости, но и тренировкой в длительном темповом беге [1, 2, 3].

Важным является исследование энергетической стоимости и методики тренировки, способствующей эффективному развитию и проявлению скоростных возможностей на удлиненных отрезках от 300 до 600 метров при около предельной интенсивности бега как у подростков, девушек и юношей, так у взрослых спортсменов. На этапе начальной подготовки бегуна наилучшими, с целью развития работоспособности и тренированности, являются средние нагрузки, представляющие собой воздействие средних по силе раздражителей на функциональные системы организма спортсменов [4, 5].

По мере развития тренированности спортсмена сила раздражителя должна приближаться к величине ее при соревновательных нагрузках.

При этом величина специального раздражителя, связанного с тренировочной нагрузкой, не должна очень сильно отличаться от величины раздражителя, достигаемого в соревновательных условиях. Замедленный рост спортивного результата часто связан с ошибочной специализацией органов и систем, вызываемой неверным подбором физических упражнений, заниженной или завышенной их интенсивностью.

Выводы. 1. Чем ближе отрезок дистанции приближается к соревновательному по длине и скорости преодоления, тем более он становится адекватен по величине воздействия и ответным реакциям к специальному раздражителю.

2. Однако, тренировка с резко выраженной специализированной направленностью крайне утомительна для юных бегунов и бегуний на короткие, средние и длинные дистанции.

Использованные источники

1. Совершенствование техники бега студентов по дистанции в целом / Н.Г. Головко и др. // Проблемы с.-х. произв. на современ. этапе и пути их решения: мат. XIII Междунар. научно-произв. конф. Белгород: Изд-во БелГСХА, 2009. С. 319.

2. Головко Н.Г. Моделирование структуры спортивной нагрузки бегуна: сборник научно-методических консультаций для легкоатлетов : в 2-х т. Белгород: Изд-во БелГСХА им. В.Я Горина В.Я., 2012. Т. 1. 187 с; Т. 2. 188 с.

3. Головко Н.Г. Развитие выносливости бегуна: в 3 т. 3-е изд.: переработанное, дополненное, исправленное. Белгород: Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2013. Т. 1. 228 с.; Т. 2. 242 с.; Т. 3. 256 с.

4. Моделирование спортивных нагрузок и условия реализации максимального результата бегуна / Н.Г. Головки и др. // Мат. Всерос. науч.-практ. конф. М.: Изд-во РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева, 2014. С. 216–219.

5. Головки Н.Г., Корниенко Е.М. Методические рекомендации по развитию выносливости // Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях: мат. Межд. научн.-практ. конф. Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2016. С. 259–260.

ОБУЧЕНИЕ НАПАДАЮЩЕМУ УДАРУ В ВОЛЕЙБОЛЕ

А.И. Крючков, Л.В. Герей

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская область, Россия

Всестороннее развитие студента не просто потребность, а необходимое условие общественного процесса. Перед кафедрой физической культуры наряду с другими стоят задачи: улучшить показатели здоровья, физической подготовки, функциональных возможностей и морально-волевых качеств у студентов средствами физической культуры.

Все кто знаком с волейболом, как видом спорта, знают, что если игроки команды не обладают правильной техникой нападающего удара, то такой команде очень трудно добиться победы.

Предлагаем один из вариантов обучения техники нападающего удара. Обучение делится на: обучение с одного шага, двух-трех шагов, имитации нападения без мяча.

Обучение правильному разбегу необходимо начинать с одного шага. Обычно правая (левая) нога выносится вперед (шаг удлиненный) с опорой на пятку, одновременно руки для замаха отводятся назад. Затем волейболист представляет вторую ногу и, делая маховое движение руками (дугами вперед-вверх), выполняет отталкивание. При замахе, обучаемый прогибается в поясничном отделе. Рука, согнутая в локте отводится назад за голову. В момент удара рука выпрямляется, корпус выпрямляется и движется, как бы догоняя руку.

Затем разбег выполняют с двух-трех шагов и более, но последний шаг должен выполняться, как описано выше. Но, самое сложное – научить сочетанию правильного разбега при ударе по мячу. Начинающие, если делают правильный разбег даже при ударе мяча в «удочке», переходя к нападению у сетки, путаются в своих ногах.

Нападение у сетки проводится следующим образом: из зоны 4 (или 2) игрок делает верхнюю передачу тренеру (другому игроку), но обратная передача за этим не следует. Вместо этого обучающийся выполняет разбег с имитацией нападения. Так повторяют несколько раз. Затем занимающемуся, как бы невзначай, подбрасывают мяч под бьющую руку. Эту технику повторяют на протяжении нескольких (порядка двух-трех) тренировок. Постепенно начинает оттачиваться правильная техника нападающего удара.

Этот вариант подготовки в два, а возможно более раз ускоряет обучение нападающему удару в волейболе.

Использованные источники

1. Спортивные и подвижные игры: учебник для физ. техникумов. Изд. 2-е, перераб / Под ред. Ю. И. Портных. М.: Физкультура и спорт, 1977.

2. Подготовка юных волейболистов: учебное пособие для тренеров детских и юношеских спортивных коллективов. М.: Физкультура и спорт, 1967.

3. Васильев П.А. Об опыте оптимизации тренировочного процесса волейболисток в Чебоксарском техникуме технологии питания и коммерции // Актуальные проблемы физ. культуры и спорта в соврем. соц.-экономических условиях: мат. Междунар. научно-практ. конф. Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2016.

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАБОТЕ ФЕРМЕРОВ

А.Л. Миронов

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

В настоящее время информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) являются действенным инструментом повышения эффективности бизнеса, независимо от его масштаба.

Последние годы характерны увеличением интереса фермеров к освоению ИКТ и их использованию. Во многом это обусловлено не только совершенствованием технических средств ИКТ и расширением возможностей программных приложений, но прежде всего тем, что существенно изменилась ситуация с возможностью подключения к сети Интернет на территории области. Так, операторы связи предлагают различные виды подключения (посредством ADSL, 3G/4G/LTE-модемов). К сожалению, зоны покрытия 4G и 4G+ (LTE) в сельской местности имеются только вблизи областного центра и г. Старый Оскол. Тем не менее, появляется возможность использования высокоскоростного подключения к сети в сельской местности там, где ранее можно было использовать только низкоскоростное dial-up подключение или высокоскоростной, но дорогой спутниковый Интернет.

Несмотря на то, что еще есть участки территории, где высокоскоростной 3G/4G/LTE Интернет недоступен, их площадь снизилась по сравнению с 2011 годом. Таким образом, задача снижения цифрового неравенства, поставленная в государственной программе «Информационное общество (2011–2020 гг.)» [1], решается. Результатом снижения цифрового неравенства и является активизация использования современных ИКТ фермерами. Так, результаты мониторинга использования Интернета фермерами Белгородской области путем их опроса и анкетирования показало, что подавляющее большинство в той или иной степени используют ИКТ, в том числе связанные с использованием служб и сервисов сети Интернет. Задачи, решаемые с использованием ИКТ, следующие: связь (мобильная телефония, обмен текстовыми сообщениями, VoIP телефония), поиск информации в сети Интернет, управление банковским счетом (практически все имеют электронную подпись), подготовка документов отчетной и деловой переписки (письма, отчеты, запросы, прайс-листы, коммерческие предложения), размещение коммерческих предложений в сети Интернет.

Размещение коммерческих предложений в сети Интернет с целью продажи производимой продукции реализуется с использованием бесплатных досок объявлений и специализированных сайтов для продажи фермерской продукции. Информационным ресурсом, содержащим наибольший объем информации о фермерах области является сайт программы «Семейные фермы Белогорья» [2]. Наиболее востребованным, по данным департамента АПК и воспроизводства

окружающей среды Белгородской области, является сайт Единой всероссийской сети производителей и покупателей сельскохозяйственной продукции РОСАГРОТОРГ [3–8]. К сожалению, до настоящего времени очень слабо используются возможности справочных систем для размещения контактной информации, имеется проблема с актуализацией информации.

С января 2016 года в связи с реализацией Закона РФ о госзакупках [4] появилась необходимость в работе с Единым информационным ресурсом (сайтом) zakurki.gov.ru, а также с государственными электронными торговыми площадками (прежде всего с электронной площадкой Сбербанка РФ, через которую производится большинство торгов в регионе) тем фермерам, кто планирует поставки сельскохозяйственной продукции государственным учреждениям и организациям. Таким образом, появился еще один серьезный повод для освоения ИКТ, WEB-интерфейсов, электронной подписи, электронного документооборота.

Исходя из изложенного, актуальной является задача совершенствования существующих, разработки и реализации новых программ повышения квалификации в сфере ИКТ для фермеров с учетом современных требований и практической необходимости освоения новых инструментов повышения эффективности бизнеса.

Использованные источники

1. Государственная программа «Информационное общество (2011–2020 гг.)»: утвер. распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 октября 2010 г. № 1815-р.

2. Сайт программы «Семейные фермы Белогорья» [Электронный ресурс]. URL: <http://www.belferma.ru>.

3. Единая всероссийская сеть производителей и покупателей сельскохозяйственной продукции РОСАГРОТОРГ [Электронный ресурс]. URL: <http://росагроторг.рф>.

4. Федеральный закон «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 № 44-ФЗ.

5. Информационные технологии в экономике и управлении: учебное пособие / Н.В. Бышов и др. Рязань: Издательство РГАТУ, 2015. 184 с.

6. Шашкова И.Г., Мусаев Ф.А., Конкина В.С., Ягодкина Е.И. Информационные технологии в науке и производстве. Рязань: ИРИЦ РГАТУ, 2014.

7. Пигорева О.В. Культурно-историческое наследие в образовательном пространстве провинции в конце XX века: государственная политика и региональные инициативы // Культура Российской провинции: история и современность: сборник статей по материалам научной конференции. 2016. С. 130–135.

8. Об инновационных технологиях в земледелии / И.Я. Пигорев и др. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2016. № 3. С. 32–36.

ЕДИНАЯ КОММУНИКАЦИОННАЯ СРЕДА ПОЛИЯЗЫЧНОЙ АУДИТОРИИ: ТЕХНОЛОГИИ И ИНСТРУМЕНТЫ

А.Л. Миронов¹, Г.В. Миронова²

¹ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия,

²НИУ «БелГУ», г. Белгород, Россия

Проблема создания единой коммуникационной среды полиязычной аудитории выявилась и актуализировалась в связи с возрастанием интенсивности международных коммуникаций (деловых, образовательных, научных). Процесс глобализации, кроме вопроса об обеспечении взаимопонимания в вербальных коммуникациях, который решался (и решается) различными технологиями и системами синхронного перевода, поставил вопрос об обеспечении коммуникаций на уровне обмена не только аудиальной, но и другими видами информации в электронной форме, причем синхронно (в масштабе времени, близком к реальному) с аудиальной.

Ранее нами были описаны информационные технологии создания такой единой коммуникационной среды полиязычной аудитории с использованием специализированных программных средств и возможности применения для этого программного комплекса «Sanako Study 1200» [1]. Отмечалось, что максимальные возможности реализуются при сочетании функциональности программного комплекса с вариантами конфигурации сети, а использование вариантов сетевой иерархии позволяет сочетать различные дополнительные технологии, расширяющие аудиторию [2–4].

Вместе с тем, проприетарные средства весьма дороги, поэтому представляет практический интерес рассмотрение возможности использования свободного программного обеспечения в качестве инструментов создания единой коммуникационной среды полиязычной аудитории. Такой анализ показывает, что отдельные функции, необходимые для создания единой коммуникационной среды, могут быть реализованы с помощью различных программных средств сетевого администрирования, удаленного управления компьютерами, в том числе относящихся к свободному ПО, средств VoIP. Однако применение отдельных приложений усложняет работу и требует квалифицированного администрирования.

В то же время, есть альтернативы, основанные на использовании облачных сервисов видеоконференцсвязи (ВКС), WebRTC, а также серверов видеосвязи. Так, например, компания TrueConf представила бесплатный программный сервер видеоконференцсвязи TrueConf Server Free для аудитории из шести участников, имеющий инструменты для совместной работы (обмен сообщениями, электронная доска, запись, передача файлов и др.), а также, что немаловажно, возможность проводить WebRTC-конференции и интегрироваться с существующим VoIP и ВКС оборудованием, имеются схожие решения и других производителей [5, 6].

Таким образом, в настоящее время имеется обширный инструментарий, способный удовлетворить различные запросы пользователей с учетом финансовых и технических ограничений.

Использованные источники

1. Миронов А.Л., Миронова Г.В. Информационные технологии создания единой коммуникационной среды полиязычной аудитории // Вестник научных конференций. 2016. № 6-4 (10). С. 77–79.

2. Миронов А.Л., Решетникова Л.Ф., Федоров С.А. Сетевые информационные технологии в процессе переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса // Сборник научных трудов ФГОУ ДООС «Краснодарский региональный институт агробизнеса». Краснодар, 2010. Вып. 19. С.181–182.

3. Миронов А.Л., Решетникова Л.Ф., Федоров С.А. Сетевые технологии в обучении специалистов АПК // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: материалы XIV Международной научно-производственной конференции. Доп. выпуск. Белгород: Изд-во БелГСХА, 2010. С. 38.

4. Миронов А.Л., Решетникова Л.Ф., Федоров С.А. Дистанционные интерактивные лекции в программах обучения специалистов АПК // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: материалы XVII Международной научно-производственной конференции. Доп. выпуск. Белгород: Изд-во БелГСХА, 2013. С. 225.

5. Видеоконференции [Электронный ресурс]. URL: <https://startpack.ru/category/video-conferencing>.

6. Бесплатные видеоконференции [Электронный ресурс]. URL: http://www.webmeetings.ru/tags/besplatnye_videokonferencii.

БОЛОНСКАЯ СИСТЕМА И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ

С.В. Мунтян

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Россия присоединилась к Болонской системе 2003 г. Однако споры по поводу внедрения системы только усиливаются. С 2010 г. начался процесс непосредственного перехода системы образования на новые стандарты, программы, систему оценивания и т.д. Любой подобный процесс сопровождается массой нестыковок, что является естественным для реформирования. Но есть моменты, которые ставят под сомнение целесообразность перехода на принципы Болонской системы.

1. Критика Болонской системы в основном касается форм организации и контроля, однако выпускает из рассмотрения вопросы содержания образования. Особенно это актуально для инженерного образования. Не секрет, что ЕГЭ по точным наукам не обеспечивает нормального контроля подготовки будущих студентов, что подтверждается системой входного тестирования в ВУЗах. Сокращение учебного плана по естественнонаучным дисциплинам более чем вдвое при подобных обстоятельствах сводит процесс обучения к формализованному изучению отдельных разделов (в рамках компетентностного подхода), не обеспечивающего достаточной подготовки к изучению специальных дисциплин.

2. Слабая общетеоретическая подготовка студентов сводит бакалавриат к получению не очень прочных практических знаний для студентов. Уровень подобной подготовки эквивалентен техникуму советского периода, когда выпускник имеет представления о текущей инженерной работе, но не готов к переходу на новые технологические внедрения. Сегодня ВУЗы готовят «пользователей», но не разработчиков, проектировщиков. Это очень опасная тенденция. С точки зрения общегосударственных конкурентных интересов такая практика неизбежно сокращает современный технологический потенциал страны [3, 4].

3. При наборе в магистратуру приходится закрывать глаза на достаточно слабую общетеоретическую подготовку. Следовательно, успешные магистранты поневоле обречены стать узкими специалистами в своих областях. Узкая специализация является положительным фактором только для стран с устоявшейся экономикой.

4. Сама идеология Болонской системы ориентирована на формирование индивидуалистов, не имеющих иных приоритетов, кроме карьерного роста и материального достатка. С точки зрения идей глобализма в их либеральном контексте такая ориентация вполне современна. Главными являются отношения наемного работника и работодателя, все остальное: национальная идентичность, патриотизм и т.д. несущественно. Отвечает ли эта идеология национальным интересам современной России? [1, 2].

Использованные источники

1. Алисова А. Что такое Болонский процесс. Болонский процесс: суть, реализация и развитие в России [Электронный ресурс]. URL: <http://fb.ru/article/244799/что-такое-bolonskiy-protsess-bolonskiy-protsess-sut-realizatsiya-i-razvitiye-v-rossii> (дата обращения: 30.04.2016 г.).
2. Степанов А. Кто и зачем внедрял Болонскую систему? // Русская народная линия (дата обращения: 03.02.2017 г.).
3. Ректор МГУ Виктор Садовничий назвал ошибкой переход высшего образования РФ на Болонскую систему // Учительская газета. 07.12.2016 г.
4. Пигорева О.В. Культурно-историческое наследие в образовательном пространстве провинции в конце XX века: государственная политика и региональные инициативы // Культура Российской провинции: история и современность: сборник статей по материалам научной конференции. 2016. С. 130–135.

ЛИНГВИСТИКА ТЕКСТА В ОБУЧЕНИИ ПЕРЕВОДУ НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

А.Н. Мусохранова

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Необходимость для специалистов постоянно знакомиться с огромным количеством научно-технической литературы на иностранных языках требует разработки таких методов и приёмов извлечения информации из научных текстов, которые позволили бы наилучшим образом подойти к решению этой сложной задачи.

Выделяют две возможные программы исследования текста:

- распространение методов традиционного грамматического анализа на текст;
- функционирование их в процессе коммуникации.

Новая отрасль лингвистической науки, связанная с рядом наук – психолингвистикой, теорией языковых контактов и др., использование которых необходимо для научного описания текстов. Это требует чёткого определения понятия текста как объекта научного исследования. Это направление требует отказа от узколингвистического подхода к тексту, т.к. текст разными своими сторонами относится к различным аспектам лингвистики и других гуманитарных наук, потому что он строится по законам языка.

С точки зрения логико-грамматических параметров, текст не является просто суммой отдельных предложений, входящих в его состав. Это - нечто качественно новое как по форме, так и по содержанию.

С точки зрения методики обучения переводу, как независимые, так и зависимые предложения в составе текста включают различные средства текстуальной связи: обобщающие слова, раскрывающие своё значение в других предложениях, лексические и грамматические повторы, параллельные конструкции и др. Все эти элементы нужно тщательно выделять и анализировать в процессе работы над переводом. Надо учить студентов видеть эти метафразовые связи их «носителями» в тексте и интерпретировать их с точки зрения формы и содержания в целом. Интересная особенность текста ещё и в том, что контекстуальные связи в нём имеют часто двойную функцию – внутриобразовую и общетекстовую. Большое значение имеет социологическая интерпретация текста, основной чертой которой является «анализ процесса коммуникации по тексту». Эта особенность любого текста, особенно научного, должна играть большую роль в процессе обучения переводу, который включает такие факторы, как знание и полное понимание описываемого в тексте предмета, его информативного содержания.

Для обучения переводу на уровне текста особенно большое значение имеет анализ связей между различными компонентами текста – абзацами и предложениями.

При сопоставлении предложений в немецком и русском языках можно выделить типологические различия между ними на уровне структуры текста. Отсюда вывод, что немецкие предложения в составе текста, как правило, менее самостоятельные, чем в русском, и больше зависят от текста в целом. Эти наблюдения показывают, что и на типологическом уровне лингвистика текста играет определённую роль.

Итак, методика обучения по переводу, основанная на лингвистике текста, исходит из следующих двух основных положений: подход к тексту как к единой структурно-смысловой единице и обучение различным видам перевода научной литературы с целью непосредственного извлечения информации из научных текстов.

Использованные источники

1. Артемюк Н. Д. Пособие по экономическому переводу. М.: НВИ – Тезаурус, 2003.
2. Комиссаров В. Н. Теория перевода. М., 1999.
3. Шило М.П. Современные требования к текстам для аудирования на занятиях по иностранному языку. Белгород: «Политерра», 2016.
4. Кипарисова К.В., Кипарисова С.О. Проблема неразвитости смыслового чтения как основы развития учащихся в контексте личностно-ориентированного образования // Муниципальное воспитательное пространство в парадигме личностно-ориентированного образования: сборник материалов XI Международной научно-практической конференции. М.: Перо, 2014. С. 62–65.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ИНФОРМАТИКИ В ГРУППАХ СПО

Н.Н. Мухина, В.И. Мухин

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

На данном этапе развития информационного общества происходит информатизация практически всех сфер деятельности человека, что требует от каждого участника образовательного процесса обладать высокой информационной культурой. В программе развития среднего специального образования России отмечено, что основополагающей целью СПО является подготовка конкурентоспособных специалистов среднего звена и создание условий для их всестороннего развития в процессе обучения. С этой целью практически все Федеральные Государственные Образовательные Стандарты (ФГОС) СПО включают дисциплину «Информатика и ИКТ» [1].

Дисциплина «Информатика и ИКТ» традиционно читается на младших курсах и является дисциплиной общеобразовательного и естественнонаучного цикла. Проблемы обучения определяются несколькими факторами, такими как:

– психологические факторы, они выражаются чаще всего в непонимании студентами нюансов технологий и полным непониманием применимости этих технологий при решении реальных задач;

– организационные факторы, выражающиеся в том, что преподавание информационных технологий по учебным планам чаще всего ведется на младших курсах, когда студенты не имеют достаточных знаний о реальных объектах и поэтому не понимают необходимости применения информационных технологий.

Анализируя различные аспекты проблемы преподавания информатики, выяснилось, что у студентов младших курсов СПО, различный стартовый уровень знаний по данной дисциплине, так как основным контингентом аграрных вузов являются учащиеся сельских школ, почти в каждой из них есть свои проблемы преподавания информатики, начиная с кадрового состава и заканчивая уровнем преподавания предмета. Проводя входное тестирование студентов в начале учебного года, преподаватель СПО получает информацию о пробелах в знаниях учащихся. На основании этой информации он планирует самостоятельную учебную деятельность студентов в группах. При необходимости, кроме групповых дополнительных занятий преподавателю следует проводить индивидуальные консультации для студентов, имеющих значительные пробелы в знаниях [3].

Проблематичным является и вопрос о содержании обучения. Как и чему учить: инструментам информационных технологий или проектированию применения информационных технологий на реальных объектах? Кроме этих проблем, можно выделить проблему не достаточного освещения студентам вопросов применения информационных технологий. Поэтому на первый план выхо-

дит проблема обучения информатике в условиях разного уровня знаний и умений учащихся [2].

Применение новых информационных технологий позволяет практически безгранично разнообразить и комбинировать средства педагогического воздействия на учащихся. Но, в свою очередь, требует изменения привычного учебного процесса, создания определенных учебных ситуаций, в которых учащийся самостоятельно приобретает опыт определенного вида деятельности, что позволяет активизировать познавательный интерес к предмету [5–7].

Опыт показывает, что нынешний акцент на использование ИКТ в учебных заведениях вносит определенные изменения в процесс осуществления деятельности всех участников образовательного процесса. Следует отметить, что использование компьютера на занятиях создает атмосферу успеха для учащихся, преобразует их обучение в творческий процесс, усиливает познавательный интерес к изучению предметов общеобразовательного цикла [4].

Использованные источники

1. Грошев, А.С. Информатика: учебник для вузов. Архангельск: Арханг. гос. техн. ун-т, 2010. 470 с.

2. Жук Л.И., Кошель Н.Н. Активные методы обучения в системе повышения квалификации педагогов: учеб.-метод, пособие. Минск: Аверсэв, 2004. 336 с.

3. Самооценка сформированности компетенций студентов первого курса Физико-математического факультета в условиях реализации ФГОС ВПО / И.Н. Медведева и др. [Электронный ресурс]. URL: http://izd.pskgu.ru/projects/pgu/storage/we6137/wepgu01/wepgu01_16.pdf.

4. Мухин В.И., Мухина Н.Н. Использование информационных технологий на уроках физики для развития познавательного интереса учащихся // Наука и социальные проблемы общества: информатизация и информационные технологии: сб. научн. трудов VI Междунар. научн.-практ. конф. Харьков, 2011. С. 64–67.

5. Огольцова Е.Г. Проблемы активизации познавательной деятельности в дидактике высшей школы // Современные проблемы науки и образования. 2009. № 3. С. 162–166.

6. Шашкова И.Г., Конкина В.С., Машкова Е.И. Информационные системы и технологии. Рязань: ИРИЦ РГАТУ, 2012.

7. Шашкова И.Г., Мусаев Ф.А., Конкина В.С., Ягодкина Е.И. Информационные технологии в науке и производстве. Рязань: ИРИЦ РГАТУ, 2014.

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОЦИАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКИМИ ТЕРРИТОРИЯМИ

И. Новикова, Е.С. Ягуткина

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Сельские территории, как объект муниципального управления представляют собой единый социально-экономический комплекс, поэтому для оценки эффективности управления необходимо использовать следующие компоненты показателей социальной эффективности, рассматривающих различные аспекты развития административного образования.

1. Компоненты системы показателей жизнеобеспечения. Без факторов жизнеобеспечения, развитие любой социально-экономической системы не представляется возможным. Здесь определяющими являются показатели наличия возобновляемых источников воды и тепла. Физические показатели запасов воды и энергии (газа, угля и др.), а так же динамики их движения и оборота являются ограничивающими ресурсами при составлении и обосновании оптимизационных моделей перспективных прогнозов развития, валового производства, определения биологических, экономических и социальных потенциалов развития сельских территорий при различных сценариях, технологического решения стратегических задач. К показателям эффективности системы муниципального управления следует отнести коэффициенты возмещения используемых водных и энергетических ресурсов, рассчитываемых как отношение новых запасов (прибытие) к израсходованным (выбытие) ресурсам. К новым запасам относятся ресурсы, потребление которых стало возможно под воздействием инновационных технологий.

2. Компоненты системы демографических показателей, поскольку без воспроизводства человеческих ресурсов исчезает цель не только социального, но и вообще кого-либо территориального развития. Система муниципального управления считается эффективной, если объем локального богатства рассчитанной по исследуемой административной территории на душу населения возрастает. При этом оптимальным считается вариант, при котором темпы прироста национального и локального богатства превышают темпы прироста численности населения в муниципальном образовании. Варианты сокращения или неизменности численности населения считаются нецелесообразными, поскольку люди – это главный ресурс и основа благополучия в любом обществе.

3. Компоненты системы показателей изменения состояния окружающей среды, поскольку перспективы развития сельских территорий напрямую зависят от среды обитания. В истории любого государства немало случаев, когда из-за экологических кризисов обезлюживались значительные территории, превращаясь в непригодные для проживания пустыни и, наоборот, пустыни превращались в цветущие сады. Основными здесь являются структурные показате-

ли, отражающие удельный вес эрозийных земель в общем балансе землепользования, интенсивность процессов эрозии почв и выбытия (прибытия) земель сельскохозяйственного назначения из оборота, ухудшения (улучшения) морфологического состава почв, объемы гидромелиоративных работ в сопоставимом выражении.

4. Компоненты системы показателей характеризующих ресурсоотдачу и душевое потребление товаров и услуг. Критерии эффективности здесь заключается в оптимизации душевого потребления и повышения качества жизни селян, за счёт повышения ресурсоотдачи, на основе использования инновационных технологий в производственном процессе.

Заключение. Система муниципального управления сельскими территориями предполагает решение комплекса взаимосвязанных целей и задач, поэтому для определения социальной эффективности используются компоненты системы качественных и количественных показателей многофакторного анализа. В условиях неопределённости социально-экономической среды компоненты систем показателей формируются по функциональному признаку.

Использованные источники

1. Бабинцев В.П., Ушамирская Г.Ф. Концепция регионального социального сообщества: содержание и технология разработки // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Философия. Социология. Право. 2009. № 10. С. 61–66.

2. Галкин Л.Г., Турьянский А.В. Ретроспективный подход к анализу человеческого фактора экономического развития села // Экономический нобелевский вестник. 2010. № 1-1 (3). С. 48–57.

3. Дорофеев А.Ф. Состояние и тенденции развития человеческого капитала в сельском хозяйстве региона (на примере Белгородской области) // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2016. № 12. С. 48–53.

4. Растворцева С.Н. Развитие концепции управления эффективностью в российской экономической науке: 60-е годы XX века // Журнал экономической теории. 2015. № 4. С. 138–141.

5. Турьянский А. Сельский житель должен иметь доступ к информации // Библиотека. 2001. № 9. С. 13–14.

УРОК-ЭКСКУРСИЯ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ К ИЗУЧЕНИЮ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

Н.Ю. Паренюк

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Экскурсия является одним из эффективных приёмов при обучении иностранному языку. В зависимости от основной цели экскурсий их можно разделить на два типа: 1) экскурсии способствующие обучению устной речи; 2) экскурсии, мотивирующие к изучению иностранного языка.

Экскурсии первого типа проводятся на иностранном языке. При проведении таких экскурсий, необходимо создать реальные условия общения на иностранном языке. Учащиеся должны воспринимать на слух, заранее изученный языковой материал.

Экскурсии второго типа должны способствовать созданию мотивации к изучению иностранного языка. Учащиеся посещают предприятия или сельхоз производства, знакомятся с работой специалистов, применяя знания иностранного языка.

Перед любой экскурсией необходимо определить задачу проведения, отобрать лексико-грамматический материал, составить задания, которые должны выполнить учащиеся в ходе экскурсии.

Перед проведением экскурсии необходимо выяснить мнение учащихся по тем или иным вопросам, относящимся к теме экскурсии. Эту работу можно провести как в устной форме, так и в форме анкетирования.

После экскурсии необходимо обсудить поставленные вопросы на одном из занятий. Материалы, рассказывающие о проведении экскурсии, хранятся у преподавателя. В этих материалах должен быть план подготовки экскурсии, а также методические рекомендации по проведению экскурсии.

Цель любой экскурсии должна состоять в том, что бы учащиеся поняли и наглядно убедились, что знание иностранного языка находит широкое применение и что его изучению следует уделить больше внимания.

Использованные источники

1. Дашкова Е.В. Экскурсия как фактор повышения мотивации изучения иностранного языка. 2016.
2. Нестеров А.В. Нетрадиционные формы урока. 01.05.2011.
3. Василенко Е.В. Формирование мотиваций к изучению иностранного языка у студентов неязыковых вузов. Белгород: БГИИК. 21.03.2017.
4. Кипарисова С.О., Кипарисова К.В. Этапы подготовки и проведения учебной экскурсии // Аграрная наука как основа продовольственной безопасности региона: сборник материалов 66-ой Международной научно-практической конференции. Рязань: ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2015. С. 185–188.

МЕЖЯЗЫКОВЫЕ ОМОНИМЫ
(НА МАТЕРИАЛЕ АНГЛИЙСКОГО И РУССКОГО ЯЗЫКОВ)

Т.В. Парникова

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

При изучении английского языка встреча с межязыковыми омонимами неизбежна. Межязыковые омонимы – слова в иностранном языке, похожие на слова в родном языке, но имеющие другой смысл [3], так называемые «ложные друзья переводчика».

Образование части из них произошло при изменении значения в одном из языков после заимствования; в других случаях заимствования не было вообще, а слова происходят от общего корня в каком-либо древнем языке, но имеют разные значения; иногда созвучие чисто случайно. Термин «ложные друзья» был введен французскими лингвистами М. Кёсслером и Ж. Дероккини в 1928 году. Впоследствии данной проблемой также занимались многие отечественные и зарубежные ученые.

Ложные друзья переводчика способны приводить к неправильному пониманию и переводу текста. Причиной данной проблемы может являться как ограниченный словарный запас изучающих язык, так и заимствования из других языков. Начиная изучать английский язык, отмечая знакомую графическую форму, делает ошибки при использовании данного слова [4, 2]. Некоторые примеры межязыковых омонимов [5]: academic – преподаватель или научный сотрудник вуза (не академик – academician); accurate – точный (не аккуратный – neat); angina – стенокардия (не ангина – tonsillitis); artist – обычно художник, реже музыкант или скульптор (не артист кино и т.п.); cabinet – шкафчик; ящик, корпус устройства (не рабочий кабинет – study, office); chef – шеф-повар (не шеф – chief, boss, patron); complexion – цвет кожи, цвет лица (не комплекция – build, body type); compositor – наборщик (не композитор – composer, musician); concrete – бетон, бетонный (не конкретный); data – данные (не дата – date); fabric – фабрикат, ткань, текстура, структура (не фабрика – factory, mill); famaly – семья (не фамилия – surname, family name, last name); intelligent – разумный, сообразительный (не интеллигент – intellectual; не интеллигентный – cultured, well-educated); list – список; вносить в список (не лист растения – leaf, не лист бумаги – sheet); magazine – журнал (не магазин – shop); mayor – мэр (города) (не майор – major); occupation – занятие; род занятий, профессия (помимо: оккупация); physician – врач (не физик – physicist); receipt – квитанция; приём, получение; поступление чего-либо (не медицинский рецепт – prescription), не кулинарный рецепт – recipe); replica – точная копия (не реплика – театр. cue; юр. reply; remark); robe – халат, мантия, свободное одеяние (не роба – overalls); romanist – изучающий то, что связано с Римом: история Древнего Рима, римское право, романские языки и литература (не писатель романов – novelist); satin – атлас, атласное платье (не сатин – sateen); scenery – декорации;

пейзаж, вид (не сценарий – script, scenario; screenplay); servant – слуга; служитель; служащий (не сервант – sideboard); session – сеанс, занятие, заседание (не сессия [экзаменационная] – exams, exam period); utilize – использовать, применять (особенно: находить применение неиспользованному), (не утилизировать – recycle); valet – лакей, камердинер, привратник (не валет – knave, Jack); velvet – бархат (не вельвет – corduroy); wagon – (брит. waggon) телега, тележка (не вагон – car, carriage).

Межъязыковые омонимы в английском языке составляют довольно большую группу слов, представляющих собой проблему, которая становится тем сложнее, чем тоньше нюансы различий в значении сталкивающихся слов [1]. При переводе этой категории лексических единиц необходимо обращаться к словарю, уделять особое внимание их многозначности, а не исходить лишь из сходства их формы или звучания.

Использованные источники

1. Апетян М.К. Ложные друзья переводчика в английском языке // Молодой ученый. 2014. № 14. С. 91–93.
2. Парникова Т.В. Страх общения на иностранном языке // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: Материалы XX Международной научно-производственной конференции. Белгород: Белгородский ГАУ, 2016. С. 240–241.
3. <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1031531>.
4. <http://www.mobilector.ru/articles/english/Interlingual-homonyms-in-English>.
5. <http://www.tramvision.ru/words/trans.htm>.

ФАГОТИПИРОВАНИЕ ЛИСТЕРИЙ

В.Н. Позднякова

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

В настоящее время применяют метод фаготипирования сальмонелл, шигелл, эшерихий, стафилококков, бруцелл и дифтерийной палочки [1–8]. Он является достаточно объективным, способствует выявлению источника инфекции и связей между отдельными вспышками болезней.

В сообщениях зарубежных исследователей представлены схемы непрямого фаготипирования листерий, то есть по чувствительности бактерий к специфическим бактериофагам [6–8].

Цель настоящей работы – выявить возможность прямого фаготипирования листерий по лизогенности культур.

Исследовано 8 штаммов, из них *Listeria monocytogenes* I серогруппы – 4, *Listeria denitrificans* – 2 и *Listeria grayi* – 2. Штаммы *Listeria monocytogenes* 45, 47, выделены от крупного рогатого скота; 7к и 8к – от кроликов; а штаммы *Listeria denitrificans* и *Listeria grayi* – из объектов внешней среды.

Культуры листерий проверяли на наличие умеренных фагов 8 индикаторными штаммами *Listeria monocytogenes*, в том числе 6 (5 г, 9 г, 54, 121, МО-3, АУФ) I серогруппы и 2 (9-72 и 4А) II серогруппы.

Лизогенность определяли, выращивая штаммы сутки в 5 мл мясопептонного бульона (МПБ). Затем культуру 20 мин центрифугировали при 5000 об./мин., надосадочную жидкость испытывали на присутствие фага двухслойным методом Грациа. В качестве питательных сред использовали МПБ и 0,7–1,5 %-ный мясопептонный агар (МПА).

Установлено, что все штаммы *Listeria monocytogenes* выделяли умеренные фаги. В надосадочной жидкости культур *Listeria denitrificans* – 2 и *Listeria grayi* бактериофагов выявлено не было.

Методом фаготипирования установили идентичность штаммов 7к и 8к, также 45, 47, 53, 55, выделенных соответственно во время эпизоотии листериоза кроликов и крупного рогатого скота. В каждом случае от больных животных были получены возбудители с одинаковой фагомозаикой. По способности продуцировать умеренные фаги 8 штаммов *Listeria monocytogenes* разделили на 10 фаготипов.

Таким образом, метод фаготипирования позволил установить связи между эпизоотиями и дифференцировать один штамм листерий от другого.

Исследуемые штаммы *Listeria monocytogenes* содержат бактериофаги, выявляемые набором индикаторных культур. *Listeria monocytogenes* можно типировать по способности продуцировать умеренные фаги. Штаммы *Listeria denitrificans* и - 2 и *Listeria grayi* не выделяют фагов на штаммы *Listeria monocytogenes*.

Использованные источники

1. Тартаковский И.С., Малеев В.В., Ермолаева С.А. Листерии: роль в инфекционной патологии человека и лабораторная диагностика. М.: Медицина для всех, 2002.
2. Дзидзишвили Л. К. Селекция типовых фагов Sh. Pkexneri. М., 1983.
3. Carrique-Mass J.J., Hokeberg I., Andersson V. et al. Febrile gastroenteritidis after eating on-farm manufactured fresh cheese – an outbreak of listeriosis? // *Epidemiol. Infect.* 2003. No. 130(1). Pp. 79–86.
4. Doganay M. Listeriosis: clinical presentation // *Immunol. Med. Microbiol.* 2003. No. 31(3). Pp. 173–175.
5. Gierowska-Bogusz B., Nowicka K., Drejewicz H. Clinical and laboratory diagnosis of listeria monocytogenes on the basis of own investigations // *Med. Wieku Rozwoj.* 2000. No. 4 (2 Suppl 3). Pp. 89–96.
6. Girmenia C., Iori A.P., Bernasconi S., Testy A.M. et al. Listeriosis in recipient of allogeneic bone marrow transplants from unrelated donors // *Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.* 2000. No. 19 (9). Pp. 711–714.
7. Позднякова В.Н., Чугунникова А.Б. Фагочувствительность малоизученных групп семейства Enterobacteriaceae // *Мат. Межд. научн. конфер. Белгород, БелГСХА, 2014. С. 39*
8. Позднякова В.Н., Куценко С.Ю. Сравнительная эффективность бактериофага и ципрофлоксацина при лечении экспериментального колибактериоза цыплят // *Материалы Международной студенческой научной конференции. Белгород: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2015. С. 529.*

ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ АУДИРОВАНИЯ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОБЩЕНИЯ

О.И. Потапова

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Зимняя И.А. выделила следующие характеристики аудирования как вида речевой деятельности: аудирование реализует устное и непосредственное общение; оно является реактивным и рецептивным видом речевой деятельности в процессе общения; основная форма протекания аудирования – внутренняя, неравномерная. Термин «аудирование» был введен в литературу американским психологом Брауном. А в России этот термин был введен З.А. Кочкиной в статье «Что такое аудирование?» в 60-х гг. 20 в. До этого использовался термин «понимание речи на слух». Понимание речи на слух, является одной из наиболее важных составляющих процесса изучения иностранного языка. Большинство людей, изучавших иностранный язык, могут, в основном, лишь читать, а вот разговаривать – нет. Но говорение на иностранном языке это и понимание речи собеседника на слух. Аудирование дает возможность овладевать звуковой стороной изучаемого языка, его фонемным составом и интонацией. Для этого необходимо не только слушать речь преподавателя на занятиях, но и аудиозаписи носителей языка, аутентичные тексты. Обучение естественному, современному иностранному языку возможно лишь при условии использования материалов, взятых из жизни носителей языка в соответствии с принятыми и используемыми речевыми нормами.

Существует система упражнений, которая направлена на развитие навыков аудирования: повторение за диктором; упражнения на развитие речевого слуха (аудирование со зрительной опорой, либо аудирование на узнавание конкретных слов, структур, извлечение конкретной информации) и т.д. Основными задачами преподавателя на занятии по аудированию являются: подготовить студентов к прослушиванию через разнообразные задания, чтобы вызвать интерес, чтобы снять трудности и чтобы заострить внимание на каких-то важных моментах, не только чтобы проверить, но и закрепить знания. Речь преподавателя также играет важную роль и занимает немалую часть занятия, поэтому к ней предъявляются большие требования [4, 5].

Процесс общения невозможен, если не сформированы умения и навыки восприятия, осмысления и критической переработки звучащего материала, не развита слуховая память, отсутствует интерес к приобретению новой информации [1]. Умения в аудировании являются комплексными специфическими умениями, целью которых является владение способностью осуществлять непосредственное общение с носителями изучаемого языка в наиболее распространенных ситуациях повседневного общения.

Аудирование – составляет основу общения, с него начинается овладение устной коммуникацией. Владение таким видом речевой деятельности, как

аудирование, позволяет человеку понять то, что ему сообщают и адекватно реагировать на сказанное, помогает правильно изложить свой ответ оппоненту, что и является основой диалогической речи. В этом случае аудирование учит культуре речи: слушать собеседника внимательно и всегда дослушивать до конца, что является важным не только при разговоре на иностранном языке, но и при разговоре на родном.

Использованные источники

1. Казанцев А.Ю., Казанцева Г.С. Эффективные формы и методы в обучении аудированию иноязычной речи студентов в неязыковом вузе на примере английского языка // Вестник Томского государственного педагогического университета. 2015. № 1(154).

2. Интернетсайт [Электронный ресурс]. URL: <http://www.tesol-ua.org/tesol-essentials/teaching methods/listening.htm>.

3. Елухина Н.В. Обучение слушанию иноязычной речи // ИЯШ. 1996. № 5. С. 20–22.

4. Парникова Т.В. Страх общения на иностранном языке // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XX Международной научно-производственной конференции. Белгород: Белгородский ГАУ, 2016. С. 240–241.

5. Пигорева О.В. Культурно-историческое наследие в образовательном пространстве провинции в конце XX века: государственная политика и региональные инициативы // Культура Российской провинции: история и современность: сборник статей по материалам научной конференции. 2016. С. 130–135.

РАНЖИРОВАНИЕ ТРЕНИРОВОЧНЫХ НАГРУЗОК В УРОКЕ

Е.А. Салашная, Н.Г. Головки

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

По нашей методике в первый день микроцикла применяются отрезки одинаковые по длине и скорости преодоления. Постоянная длина отрезков в первый день занятий наилучшим образом способствует становлению и совершенствованию двигательного навыка, техники бегового шага и развитию, связанных с его выполнением, физических качеств [1–5].

Изменение скорости при преодолении отрезков в первый день не должно колебаться больше, чем на $\pm 1-2\%$, запланированной на данный микроцикл. Такое изменение скорости в первый день микроцикла способствует режиму относительно постоянной энергетической стоимости на единицу пути выполняемой работы. Во второй день микроцикла применяются отрезки, примерно, на $1/3$ часть длиннее и короче, чем отрезки, пробегаемые в первый день занятий. Такое незначительное изменение длины их дает возможность сохранить во второй день микроцикла характер нагрузки близкий первому дню. Однако, во второй день, уже можно выявить некоторую разницу длины отрезков, по сравнению с отрезками, пробегаемыми в первый день, что должно привести к начальной дифференцировке их по длительности воздействия на организм и скорости преодоления, как «смежных» раздражителей, с едва наметившимся различием. Изменение скорости преодоления отрезков во второй день не должно колебаться больше $\pm 4-5\%$, от запланированной в первый день занятий.

Такое варьирование скорости во второй день не вызывает существенных изменений в энергетической стоимости выполненной работы. В третий день микроцикла используются отрезки в 3 раза длиннее и короче, чем отрезки в первый день занятий. Отрезки, применяемые в третий день, будут существенно отличаться от отрезков, используемых в первый день по длине и по скорости преодоления. Это способствует дифференцировке связанных с ними раздражителей как «изолированных отдельностей». Изменение скорости в третий день не должно колебаться от запланированной больше $\pm 10-15\%$, при преодолении отрезков в первый день занятий. Четвертый день ТМЦ необходимо отводить на отдых.

Такое варьирование скорости бега вызывает существенные изменения в энергетической стоимости на единицу пути выполняемой работы.

Использованные источники

1. Головки Н.Г. Моделирование структуры спортивной нагрузки бегуна: сборник научно-методических консультаций для легкоатлетов: в 2 т. Белгород: Изд-во БелГСХА им. В.Я Горина В.Я., 2012. Т. 1. 187 с; Т. 2. 188 с.

2. Головкин Н.Г. Развитие выносливости бегуна: в 3 т. 3-е изд.: переработанное, дополненное, исправленное. Белгород: Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2013. Т. 1. 228 с.; Т. 2. 242 с.; Т. 3. 256 с.

3. Головкин Н.Г. Развитие скоростной, специальной и общей выносливости: сборник научных и учебно-методических материалов для самостоятельной работы студентов-бегунов на короткие, средние и длинные дистанции: в 7 т. Белгород: Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2013. Т. 1. 283 с.; Т. 2. 168 с.; Т. 3. 185 с.; Т. 4. 175 с.; Т. 5. 180 с.; Т. 6. 181 с.; Т. 7. 182 с.

4. Головкин Н.Г., Салашная Е.А., Клавкина М.А. Сочетание физических нагрузок в беге // Проблемы и перспективы инновационного развития животноводства: матер. XVII Междунар. научн.-произв. конф. Белгород: Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2013. С. 202.

5. Повторный бег на дорожке стадиона / Н.Г. Головкин и др. // Проблемы и перспективы инновационного развития животноводства: матер. XVII Междунар. научн.-произв. конф. Белгород: Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2013. С. 211.

ВЛИЯНИЕ СПОРТИВНЫХ ТРЕНИРОВОК БОЛЬШОГО ОБЪЕМА
И ИНТЕНСИВНОСТИ НА ЗДОРОВЬЕ И УЧЕБУ
СТУДЕНТОВ-СПОРТСМЕНОВ АГРАРНОГО ВУЗА

Ю.П. Самойлов¹, О.А. Богданова¹, М.А. Клавкина¹, А.Н. Родионова²

¹ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия,

²МБДОУ «Детский сад «Светлячок», п. Чернянка, Белгородская обл., Россия

В последние годы тренировочная нагрузка увеличилась более чем вдвое. Однако бюджет времени и бытовые условия студентов не изменились. Поэтому встаёт вопрос о сочетании успешной учёбы с ростом спортивного мастерства.

Во время исследования этот вопрос изучался на контингенте спортсменов высокой квалификации (1 разряд и выше).

Ставили перед исследованием задачи:

а) выяснить влияние указанных тренировок на здоровье и учёбу студентов;

б) получить данные для рекомендации некоторых организационных и методических мероприятий, содействующих успешному сочетанию учёбы с высокими достижениями в спорте.

Исследование проводилось группой преподавателей-тренеров, врачей Майской амбулатории и Здравпункта университета на опытных и контрольных группах легкоатлетов, многоборцев комплекса ГТО, студентов занимающихся силовыми видами спорта, футболу и мини-футболу, баскетболу, волейболу и спортивному ориентированию на местности. В опытных группах тренировались мастера спорта России, кандидаты в мастера спорта и перворазрядники по 12–20 часов в неделю (62 человека). В контрольных группах студенты-новички и третьеразрядники занимались по единому учебному плану 4–6 часов в неделю (85 человек).

Объем и интенсивность тренировок в опытных группах были больше, чем в контрольных в 3–5 раз.

Сравнение успеваемости спортсменов старших разрядов и остальных студентов проведенное по результатам экзаменационных сессий за последние 10 лет (2007–2017 гг.) показало, что в большинстве случаев спортсмены старших разрядов имели повышенных оценок на 2–3 % больше. А зимняя сессия 2016 г. проходившая у студентов опытных групп в новых условиях, при повышенных тренировочных нагрузках дала снижение этих показателей. Это отставание особенно выражено у легкоатлетов и футболистов, которые тренировались и участвовали в соревнованиях более 20 часов в неделю в период лабораторно-экзаменационной сессии.

Анкетный опрос чуть более ста студентов-спортсменов дал следующий результаты: 12 из них отметили, что интенсивные тренировки отрицательно влияют на усвоение лекционного материала. Это были те студенты, которые тренировались 2 раза в день.

Также было отмечено, что после интенсивной тренировки перед лекциями или самостоятельными занятиями должен быть отдых 1-3 часа, на что часто не хватает времени.

Анкетный опрос тренеров-преподавателей вузов городов Москвы, Санкт-Петербурга, Воронежа, Курска, Брянска, Твери, Орла, Мичуринска и Белгорода показал различие взглядов в ряде вопросов спортивной тренировки студентов в вузе. Например, количество необходимых часов тренировки в неделю, называлось от 7–8 до 20 ч.

Большинство тренеров считают необходимым в период лабораторно-экзаменационных сессий снижать объем и интенсивность тренировки, использовать ее индивидуально.

Сравнение данных заболеваемости в опытных и контрольных группах показывает, что спортсмены опытных групп имели меньшее количество заболеваний в год на одного человека, чем спортсмены контрольных групп, и болеют они меньше дней в году. Анализ, простудных заболеваний показал, что количество их у спортсменов опытных групп, тренирующихся на воздухе (легкоатлеты–бегуны, спортивные ориентировщики), в два раза меньше, чем у занимающихся в спортзалах.

По результатам исследования можно сделать выводы и дать рекомендации.

Успешное сочетание выполнения студентами учебного плана на повышенные оценки (отлично и хорошо) и современных спортивных тренировок большого объема и интенсивности весьма трудно и требует специальных организационных мер ректората и спортивного клуба содействующих возможности этого успешного сочетания.

Таковыми мерами должны быть:

- а) предоставление спортсменам индивидуальных планов сдачи зачетов и экзаменов без лишения и задержки стипендии в связи с переносом сессии;
- б) предоставление права свободного посещения лекций;
- в) назначение стипендии и поселение в общежитие на льготных условиях.

Эти меры должны осуществляться по представлению данных от спортивного клуба персонально на каждого спортсмена (при условии его организованности, ответственности и дисциплинированности).

Использованные источники

1. Гончарук С.В., Пупынина А.А. Современное состояние физической культуры и спорта в Белгородской области // Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях: материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2016.

2. Пигорева О.В. Культурно-историческое наследие в образовательном пространстве провинции в конце XX века: государственная политика и региональные инициативы // Культура Российской провинции: история и современность: сборник статей по материалам научной конференции. 2016. С. 130–135.

ВЛИЯНИЕ УВЕЛИЧЕННОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА РАЗВИТИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ДОШКОЛЬНИКОВ

Ю.П. Самойлов¹, О.А. Богданова¹, М.А. Клавкина¹, А.Н. Родионова²
¹ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия,
²МБДОУ «Детский сад «Светлячок», п. Чернянка, Белгородская обл., Россия

Одним из существенных факторов, влияющих на физическое и духовное развитие человека, является всесторонняя физическая подготовка, начиная с раннего детского возраста.

Исследованию влияния физического воспитания и влияние нагрузки на физическое и духовное развитие дошкольников посвящён ряд работ (Г. Юрко, Б. Урицкой, И. Фрорип, К. Левина, О. Клозе и др.).

Все они утверждают, что в детских садах сравнительно мало применяются различных форм физического воспитания (утренняя гимнастика, урок гимнастики, прогулки и т.д.) и что предлагаемые упражнения не обеспечивают достаточной физической нагрузки и равномерного развития физиологических функций и навыков движения.

С целью выяснения влияния уроков физкультуры с увеличенной нагрузкой на развитие физических и волевых качеств и приобретения навыков движения в детском саду «Светлячок» п. Чернянка (78 детей), детский сад п. Майский (99 детей) и детский сад № 65 г. Белгорода (75 детей), проводились уроки физкультуры, на которых применялись более сложные и интенсивные физические упражнения.

В детском саду «Светлячок» уроки физкультуры проводились 1–2 раза в неделю, продолжительностью 25 минут. Уроки проводились в помещении (размером 40 кв. м.). В план занятия были включены: бег, прыжки в длину, общие развивающие упражнения на гимнастических матах (в основном акробатические), на шведской стенке, на скамейке.

В детском саду № 65 г. Белгорода уроки физкультуры проводились также 3 раза в неделю продолжительностью 25 минут. В связи с тем, что помещение для занятий было небольшим (20 кв. м.) уроки проводились (при хорошей погоде) на улице.

В состав урока (план занятия) в помещении входили: общеразвивающие упражнения в движении и на месте, на гимнастическом мате, на скамейке и некоторые другие упражнения.

На улице: бег с преодолением естественных препятствий, игры на местности (в основном подвижные), катания с горок на санках и ходьба на лыжах.

В детском саду п. Майский занятия проводились также в помещении и на улице (на стадионе ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ).

В помещении применялись в основном упражнения перечисленные выше.

На занятиях, которые проводились на стадионе, применялось много специальных упражнений бегуна и упражнений на развитие гибкости и растягивание мышц.

Занятия во всех трёх детских садах проводились совместные, т.е. не отдельно для мальчиков и девочек.

При проведении выше названных упражнений применялись в основном круговой и тематико-творческие методы, которые больше позволяют учитывать индивидуальные особенности детей, обуславливают постоянную нагрузку в течении всего занятия при любом составе группы, дают большие возможности для развития творческих способностей детей.

Контрольную группу образовали 72 ребёнка детского сада «Светлячок»

Занятия физкультурой проходили здесь в соответствии с предусмотренной программой для детских садов.

Двухлетний опыт и данные исследований показывают, что в экспериментальных группах (сравнивая с контрольной) уроки физкультуры, проведенные с увеличенной физической нагрузкой, обуславливают лучшее развитие детей, как в области физических способностей, так и в области знаний и умений.

Анализ корреляции показывает, что данные отражающие развитие ребёнка, зависят от характера ребёнка, физических способностей, условий занятий и стажа.

Использованные источники

1. Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях: материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2016. 290 с.

2. Иванов М.Г. Гуманизация образовательного процесса в школе: дис. ... канд. пед. наук. Белгород, 1999. 320 с.

3. Пирсон А., Хокинс Д. Школа мгновенной реакции, ловких движений, быстрых ног и сильных рук. Физическое развитие детей 4-11 лет. М.: АСТ: Астрель, 2011. 320 с.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ СПОРТИВНО-МАССОВОЙ РАБОТЫ В ФГБОУ ВО БЕЛГОРОДСКИЙ ГАУ

Ю.П. Самойлов, Л.В. Герей, А.Ю. Репин

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Организация и проведение спортивной деятельности в аграрном вузе имеет некоторые специальные особенности, в связи с учебным профилем и студенческим контингентом. Для аграрного вуза типичны сравнительно короткие учебные периоды и длительные практики в хозяйствах и холдингах Белгородской области.

Студенты университета физически здоровы, но имеют мало спортивных навыков!

Спортивный клуб Белгородского государственного аграрного университета и кафедра физической культуры сначала своего существования работают в тесной связи, что способствует решению вопросов, стоящих перед коллективом.

Найдены новые формы спортивной деятельности: планирование, подготовка, организация и проведение праздников «Масленица», «Веселые старты», спортивные мероприятия, посвященные Дню Победы, торжественные открытия и закрытия спортивных сезонов на университетской базе отдыха, проведение Универсиады среди студентов и Спартакиад среди общежитий и сотрудников, «Дни здоровья» на факультетах.

Проводится совместная работа по внедрению Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО). Проводится тестирование студентов и сотрудников университета. Формируются сборные команды университета для участия в спортивных фестивалях и первенствах города Белгорода, района, области, России, а также в Универсиаде вузов Министерства сельского хозяйства России.

В организации спортивной деятельности выявилось разделение труда, в процессе которого возможно рационально использовать педагогические кадры, спортивные базы и сооружения, финансовые средства.

Использованные источники

1. Гончарук С.В., Пупынина А.А. Современное состояние физической культуры и спорта в Белгородской области // Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях: материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2016.

2. Бабанов Ш.Ж. Формирование физической культуры студента – основа успешной организации здорового образа жизни // Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях:

материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2016.

3. Потенциал физической подготовленности к предстоящей сдаче норм комплекса ГТО / Н.А. Соловьев и др. // Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях: материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2016.

ДИНАМИКА ПУЛЬСОВОЙ ВОЛНЫ У СПОРТСМЕНОВ

С.И. Сидельников, Н.Г. Головко

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Артерии эластического типа обладают большей эластичностью, чем мышечные, скорость распространения пульсовой волны (СРПВ) в них меньше, повышение артериального давления (систолического, среднего) приводит к увеличению скорости распространения пульсовой волны (СРПВ) [1, 2, 5, 6]. Отмечается условно-рефлекторный механизм изменения скорости распространения пульсовой волны (СРПВ) [2]. С возрастом ригидность артерий мышечного типа снижается, а эластического повышается. Определяющее влияние на скорость распространения пульсовой волны (СРПВ) оказывают сдвиги минимального давления. Скорость распространения пульсовой волны увеличивается под воздействием холодного раздражителя и уменьшается под влиянием тепла, СРПВ по сосудам мышечного типа зависит и от колебания тонуса артериальных мышц [2, 3, 4, 8].

Длительные нагрузки экономизирующе влияют на периферическое кровообращение, вызывая урежение частоты сердечных сокращений (ЧСС). Важнейшей частью сосудистой системы, обеспечивающей рабочую гиперемия, являются артериолы. Однако и артерии крупного калибра также играют определенную роль в изменении кровоснабжения отдельных частей тела.

Таким образом, сосудистые реакции в восстановительный период, следует рассматривать в качестве следовых процессов, которые наметились во время работы. Скорость распространения пульсовой волны на первых минутах восстановления после интенсивной мышечной деятельности увеличивается в среднем на 40-50% и более, по сравнению с исходным уровнем. При этом наибольшее увеличение отмечается у спортсменов и спортсменок, менее тренированных к данному виду физической нагрузки.

Использованные источники

1. Алексанянц Г.Д. Использование феномена сердечно-дыхательного синхронизма для оценки регуляторно-адаптационных возможностей организма юных спортсменов // Теория и практика физической культуры. 2004. № 8. С. 25–27.
2. Васильева В.В. Сосудистые реакции у спортсменов. М.: ФИС, 1971. 149 с.
3. Головко Н.Г., Крюченков А.И., Салашная Е.А. Некоторые свойства беговых нагрузок // Проблемы и перспективы инновационного развития животноводства: матер. XVII Международной научно-производств. конф. Белгород: Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2013. С. 212.
4. Головко Н.Г., Сидельников С.И., Богданова О. А. Физические нагрузки для бегунов-стайеров // Проблемы и перспективы инновационного развития

животноводства: матер. XVII Международной научно-производств. конф. Белгород: Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2013. С. 213.

5. Головкин Н.Г. Моделирование структуры спортивной нагрузки бегуна: сборник научно-методических консультаций для легкоатлетов: в 2 т. Белгород: Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2012. Т. 1. 187 с.; Т. 2. 188 с.

6. Головкин Н.Г. Развитие выносливости бегуна: в 3 т. 3-е изд.: переработанное, дополненное, исправленное. Белгород: Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2013. Т. 1. 228 с.; Т. 2. 242 с.; Т. 3. 256 с.

7. Моделирование спортивных нагрузок и условия реализации максимального результата бегуна / Н.Г. Головкин и др. // Мат. Всерос. науч.-практ. конф. М.: Изд-во РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева, 2014. С. 216–219.

8. Головкин Н.Г., Богданова О.А., Сидельников С.И. Интенсивность бега на этапах отдаленной и непосредственной подготовки к соревнованиям // Проблемы и перспективы инновационного развития животноводства: матер. XVIII Межд. научн.-произв. конф. Белгород: Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2014. С. 207.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ УСТРОЙСТВА МУЗЫКАЛЬНОЙ ШКАЛЫ

С.Н. Толстопятов¹, И.В. Мишина²

¹ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия,

²БГИИК, г. Белгород, Россия

Проблема выбора конкретных тонов (частот) для устройства музыкальной шкалы, полностью решается только математическими методами. Мы же рассмотрим этот вопрос с позиции музыканта. Физически музыкальный тон – упругие колебания в воздухе с определенной частотой. Человеческое ухо воспринимает звуковые волны в диапазоне примерно от 20 до 20000 Герц (1 Герц – одно колебание в секунду). На первый взгляд, кажется, что можно разделить весь звуковой диапазон на фиксированное количество музыкальных тонов (частот) через равные промежутки – и музыкальная шкала готова, как например, можно разделить один метр на сто равных частей и получить сантиметры, один килограмм – на 1000 равных частей и получить граммы и т.д.

Возникают вопросы:

- 1) на сколько частей делить звуковой диапазон;
- 2) как делить: на равные части или нет, если нет, то как именно;

Клавиатура фортепиано, например, содержит 88 клавиш, белых и черных. Таким образом, на фортепиано можно извлечь 88 тонов. На многих музыкальных инструментах – на скрипке, виолончели, тромбоне, можно извлечь любой тон в пределах диапазона инструмента. Ясно, что на фортепиано можно было сделать и 200 клавиш, но играть на таком инструменте вряд ли возможно. Поэтому необходимо иметь такую музыкальную шкалу, чтобы из сравнительно небольшого количества тонов можно было получить большое многообразие звуков. Но не всякое сочетание звуков благозвучно, поэтому при произвольном наборе звуков в музыкальной шкале может получиться, что большинство сочетаний тонов не образуют приятного на слух звучания. Еще одно важное соображение должно быть учтено, а именно, нужно обеспечить возможность воспроизводить любую данную мелодию ниже или выше, чем в оригинале. Мелодия выражается последовательными интервалами между составляющими ее тонами. Перенести мелодию выше – это значит воспроизвести ее более высокими тонами, но с точным сохранением отношений частот тонов в каждом интервале.

Например, мы играем мелодию «Подмосковные вечера» ре - фа - ля - фа - соль – в первой октаве или в герцах 294–349–440–349–392. Если мы перенесем эту мелодию на одну клавишу выше, то на слух мелодия не исказится, последовательные частоты будут такими ми – соль – си – соль – ля, т.е. в герцах 330–392–494–392–440.

Заметим еще раз, что разность частот изменилась: в первом случае ре – фа или 294–349, во втором случае ми – соль или 330–392, т.е. $349-294=55$, а $392-330=62$, но отношение частот сохранилось. $349/294=392/330$. И так для все-

го приведенного фрагмента. Если же перенести эту мелодию на две клавиши, то получится фа – ля – до – ля – си, т.е. если играть этот фрагмент на частотах 349–440–523–440–494, то мелодию не узнать. Здесь отношение частот не сохранилось, $440/349$ не равняется $349/294$. Таким образом, если при игре на других клавишах сохраняется отношение соседних тонов, то мелодия не исказится. Для реализации возможности играть одну и ту же мелодию выше или ниже, на фортепиано предусмотрено четыре клавиши.

Шкала музыкальных тонов должна удовлетворять двум условиям [2]:

- 1) с каждым тоном f на шкале имеются тоны $0,5f$, $2f$ и $3f$;
- 2) шкала должна допускать возможность переноса любой мелодии вверх или вниз без искажения.

Отсюда вытекает, что вместе с частотой f должна присутствовать и частота $\frac{1}{2} 3f = 3/2f$. Оказывается, что частоты в пределах одной октавы образуют геометрическую прогрессию, а двоичные логарифмы значений этих частот образуют арифметическую прогрессию. Математические расчеты показывают [1], что условие равномерности логарифмической шкалы музыкальных тонов несовместимо с требованием наличия в шкале одновременно двух частот f и $1,5f$. Выгоднее отказаться от требования наличия интервала $(f, 1,5f)$. Поэтому, соответствующая музыкальная шкала строится на логарифмической шкале делением отрезка длины 1 на 12 равных частей.

Таким образом, у нас получилась двенадцатиступенная тоновая лестница, характерная тем, что отношение соседних частот, большей к меньшей, постоянно и равно $\sqrt[12]{2}$.

Создание логарифмически равномерной двенадцатитоновой музыкальной шкалы явилось итогом длительного развития музыки и математики.

Использованные источники

1. Шилов Г.Е. Простая гамма. Устройство музыкальной шкалы. 2-е изд. М: Наука, 1980. 24 с.
2. Шерман Н.С. Формирование равномерно-темперированного строя. М: Музыка, 1964. 118 с.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИГРОФИКАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

Р.Х. Тугуз

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Учебные игры давно и успешно используются практически во всех сферах и на всех уровнях системы образования.

Однако современная концепция «игрофикации образования» подразумевает, что в учебном процессе используются «не отдельные игры и даже не совокупность игр, а общая игровая оболочка» [1], в рамках которой взаимодействуют преподаватели, студенты и администрация учебного заведения.

Концепция «игрофикации образования» находится в настоящее время на ранней стадии развития и требует всестороннего, в том числе и экономического, анализа и обоснования.

Игровые методы, особенно деловые и имитационные игры, доказали свою эффективность и свой инновационный потенциал как в системе высшего образования [2, 3], так и в сфере повышения квалификации персонала предприятий [4, 5].

Однако качество образования как экономический показатель определяется не успехами в использовании разнообразных учебных игр в отдельных фрагментах учебного процесса, а степенью удовлетворенности конечных потребителей образовательных услуг всем учебным процессом в целом [6, 7].

Игрофикация образования как целостная «игровая оболочка» всего учебного процесса должна задавать такие «правила игры», которые в наибольшей степени приближены к экономическим реалиям будущей профессиональной деятельности студента.

С точки зрения институциональной экономической теории любая профессиональная деятельность осуществляется в рамках совокупности формальных и неформальных институтов, каждый из которых задает и поддерживает определенные «правила игры» [8, 9].

Таким образом, институциональная экономика может стать теоретическим фундаментом игрофикации образования, на основе которого можно разрабатывать «игровые оболочки» для программ профессиональной подготовки и переподготовки кадров.

Правила «учебных игр» в рамках игрофикации образования должны с оптимальной степенью приближения имитировать правила «реальных игр» в рамках социальных институтов каждого вида профессиональной деятельности.

Теоретический анализ экономических аспектов «игрофикации образования» необходим для того, чтобы заблаговременно выявлять и решать скрытые проблемы и возникающие противоречия между интересами основных участников учебного процесса.

Для успешной реализации проектов «игрофикации образования» требуется не только предварительное экономическое обоснование каждого проекта, но и экономический анализ хода его реализации.

Экономический анализ должен обеспечить своевременное выявление, точную квантификацию и справедливое перераспределение между участниками учебного процесса (администраторами, преподавателями и студентами) всех дополнительных издержек и выгод от реализации проектов «игрофикации образования».

Использованные источники

1. Олейник Ю.П. Игрофикация в образовании: к вопросу об определении понятия // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 3 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.science-education.ru/ru/article/view?id=20103>.

2. Турьянский А.В. Инновационный подход к образовательному процессу в аграрном вузе // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2012. № 9. С. 1–6.

3. Проблемы формирования инновационной среды в аграрном вузе и пути их решения / А.Ф. Дорофеев и др. // Уникальные исследования XXI века. 2015. № 4 (4). С. 91–114.

4. Яковенко Н.Ю., Нежелченко Н.В. Обучение персонала как ключевое направление кадровой политики организации // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XX Международной научно-производственной конференции Т. 2. Белгород: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2016. С. 398–399.

5. Литвиненко Т.Ю., Андреева И.Г. Тимбилдинг в организации // Научный альманах. 2015. № 8 (10). С. 1531–1534.

6. Шварев Е.В. Качество образовательных услуг в оценке студентов Белгородского ГАУ // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XX Международной научно-производственной конференции. Т. 2. Белгород: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2016. С. 267–268.

7. Дуальная система обучения: европейский опыт и перспективы реализации в российской аграрном образовании / А.В. Турьянский и др. Белгород: Белгородский государственный аграрный университет, 2015. 84 с.

8. Китаев Ю.А., Пак З.Ч. Институт интеллектуальной собственности и его роль в экономическом развитии России // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2015. № 2 (52). С. 205–208.

9. Пак З.Ч. Институциональные аспекты теории капитал // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2016. № 8-3(22). С. 137–139.

ПРИНЦИП НОРМИРОВАНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЖИРА
В БЕЛКОВО-ЛИПИДНОЙ ФРАКЦИИ МОЛОКА,
ПОЛУЧЕННОЙ В СИСТЕМЕ МОЛОКО-ПЕКТИН

А.Н. Федосова, О.А. Уколова

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Основой научного направления наших исследований является создание новых молочных продуктов высокой пищевой и функциональной ценности при использовании ресурсосберегающих технологических процессов, сохраняющих натуральность компонентов сырья, при организации безотходной переработки сырья. Технологически перечисленные задачи нашли решение через использование яблочного пектина позволяющего в определенных условиях получать из молока концентрированное сырье в виде концентрата натурального казеина (КНК) из обезжиренного молока или белково-липидную фракцию (БЛФ) из цельного молока. И независимо от жирности молока образуется более легкая фракция содержащая плазму молока и пектин, так называемая сывороточно-пектиновая фракция (СПФ). Все фракции отличаются высокой биологической ценностью и являются хорошей основой для разработки функциональных продуктов различной направленности.

Нами оптимизированы технологические параметры процесса фракционирования, как обезжиренного молока, так и цельного молока яблочным пектином российского производства. Изучены физико-химические и технологические свойства указанных выше фракций и разработана ассортиментная линейка функциональных продуктов на основе полученных фракций [1, 2, 3, 5].

Однако при работе с БЛФ возникла сложная задача, связанная с нормированием содержания жира, как обязательного условия при нормировании жира в разрабатываемых продуктах. Как показали исследования, содержание белка в БЛФ отличается постоянством, составляет 12–13 % и практически не зависит от содержания жира в молоке. Состав СПФ также не зависит от содержания жира в сырье, поскольку молочный жир практически полностью переходит в БЛФ. Независимо от содержания жира в молоке, выход СПФ составляет 78–80 % от массы сырья, содержание сухих веществ 6,3–6,5 %, содержание жира менее 0,03 %.

Полный переход жира в БЛФ и, предполагаемая нами, ведущая роль процесса обратного осмоса в процессе фракционирования молока пектином, создали предпосылку для разработки принципа нормирования жира в БЛФ. Достоверность предполагаемого способа нормирования содержания жира в БЛФ экспериментально проверена при разработке сливочного крема на основе БЛФ [4].

Экспериментально доказано, что при холодном варианте (4–10°C) фракционирования молочного жирного сырья яблочным пектином отношение содержания жира в сухом веществе исходного сырья к содержанию жира в сухом

веществе БЛФ составляет $2,1 \pm 0,1$. Указанный способ расчета позволит нормировать содержание жира в БЛФ и далее в разрабатываемом на основе этой фракции продукте.

Использованные источники

1. Федосова А.Н., Каледина М.В. Функциональные молочные продукты с медом на основе фракционирования молочного сырья пектином // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 4 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.science-education.ru/118-14238> (дата обращения: 11.08.2014).

2. Федосова А.Н., Каледина М.В. Разработка функционального продукта с медом на основе концентрата натурального казеина // Вестник КрасГАУ. 2015. № 11. С. 109–115.

3. Каледина М.В., Федосова А.Н., Мартынова И.А. Разработка рецептур и технологии пудингов с медом на основе сывороточно-пектиновой фракции // Современные достижения биотехнологии: матер. IV Междунар. конфер. (Ставрополь, 17–19 сентября 2014 г.). Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2014. С. 132–138.

4. Федосова А.Н., Каледина М.В., Андреева Д.Ю. Применение белково-липидной фракции молока, полученной фракционированием яблочным пектином, в технологии молочных продуктов // Международный научно-исследовательский журнал. 2017. № 1(55). Ч. 4. С. 150–155.

5. Fedosova A.N., Kaledina M.V. Apple pectin and natural honey in the closed milk processing cycle // Foods and Raw Materials. 2015. Vol. 3. No. 2. Pp. 49–59.

КОНТРОЛЬ ИСХОДНОГО УРОВНЯ ЗНАНИЙ КАК СРЕДСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБУЧЕНИЯ

Н.А. Чуйкова

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Успех изучения любой дисциплины зависит от степени усвоения понятий, терминов, положений, усвоенных на предшествующих этапах обучения. Поэтому контроль исходного уровня знаний является важным элементом обучения: для обучаемых он является средством адаптации к требованиям изучаемой дисциплины и в то же время, оказывает влияние на организацию учебного процесса преподавателем, приводя к пересмотру тематики лекций, практических занятий, подготовке дополнительного наглядного материала по недостаточно хорошо усвоенным темам.

В качестве объекта оценки при контроле исходного уровня знаний по органической химии выступали такие элементы действия, как умения написания формул и определение классов органических соединений по обозначенным формулам, которые формируются в школьной системе образования и являются показателем готовности обучаемых к усвоению вузовской программы.

Степень усвоения умения обучаемых характеризуется коэффициентом усвоения (K_y) [1, 2] (1):

$$K_y = \frac{e}{p}, \quad (1)$$

где e – число операций, выполненных правильно;
 p – общее число операций.

При $0 \leq K_y \leq 0,7$ – учение управляется педагогом; $0,7 \leq K_y \leq 1$ – свободное учение.

Это означает, что в процессе обучения деятельность на текущем уровне должна быть освоена не менее, чем на 70 %, чтобы подняться на последующий уровень.

Для анализа исходного уровня знаний была использована тестовая методика, позволившая проверить знания у большого количества студентов (> 110 чел.) за относительно небольшой промежуток времени. Достоверность полученных данных подтверждалась в течение >5 лет.

Установлено, что $K_y = 0,7 - 1$ показывают < 19 % подвергшихся испытанию, $0,2 \leq K_y \leq 0,7$ – 30 %, $0 \leq K_y \leq 0,2$ – 50 %.

Низкий уровень базовых знаний потребовал корректировки тематики практических занятий и подготовки методических материалов для ликвидации выявленных пробелов в знаниях [3–6]. Повторная «диагностика» готовности, выполненная после занятий по предложенным методическим материалам показало изменение увеличения K_y в сторону увеличения: $K_y = 0,7 - 1$ показывают 40 %, $0,2 \leq K_y \leq 0,7$ – 55 %, $0 \leq K_y \leq 0,2$ – 5 %.

Выводы: анализ и оценка результатов контроля исходного уровня знаний по дисциплине является фактором повышения эффективности обучения.

Использованные источники

1. Беспалько В.П. Параметры и критерии диагностической цели // Школьные технологии. 2006. № 1. С. 118–128.
2. Беспалько В.П. Слагаемые педагогической технологии. М.: Педагогика, 1989. 192 с.
3. Чуйкова Н.А., Федосова А.Н. Классификация и номенклатура органических соединений. Белгород: БелГСХА, 2006. 25 с.
4. Маркина В.М., Пискурёва В.А., Прудникова Е.Г. Модульно-рейтинговая технология – система оценки качества знаний студентов в аграрном вузе // Современные проблемы науки и образования. 2013. № 2. С. 318.
5. Пигорева О.В. Общечеловеческие и традиционные национальные ценности в образовательном пространстве РСФСР – России: 1988–2014 годы // Омский научный вестник. 2015. № 2 (136). С. 25–28.
6. Пигорева О.В., Ильина З.Д. Формирование нового образовательного пространства и «религиозный вопрос» в период «перестройки» // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: История. Политология. 2013. Т. 27. № 15 (158). С. 140–146.

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА ПО ФИЗИКЕ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ВУЗЕ

М.А. Шаршанова

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

В настоящее время развитию сельского хозяйства уделяется большое внимание, поэтому возрастают требования к выпускнику сельскохозяйственного вуза. Современный уровень подготовки будущих специалистов требует развития у них исследовательских навыков работы, что можно осуществить в процессе изучения такой дисциплины, как физика, а в частности, методами лабораторного физического практикума.

Физика является лидером естествознания, определяя стиль и уровень научного мировоззрения человечества. Именно в процессе изучения физики происходит формирование научного типа мышления, которое является универсальным, обеспечивает объективность результата в любой деятельности.

На лабораторных занятиях по физике студенты получают навыки экспериментальной работы, учатся пользоваться измерительными приборами, самостоятельно делать выводы из полученных опытных данных, обрабатывать полученные результаты, находить погрешности измерений, пользоваться справочной литературой, что способствует более глубокому, полному и осознанному пониманию теоретического материала, необходимого для дальнейшего процесса обучения и самостоятельной работы. Лабораторный практикум способствует развитию творческого потенциала студентов, а также коммуникативных способностей будущих специалистов.

Преподавателями нашей кафедры была разработана методика проведения лабораторного практикума в высшей школе при изучении курса физики. В предлагаемой нами методике проведения лабораторных работ были выделены следующие этапы: допуск к лабораторной работе или входной тест; выполнение лабораторной работы; оформление лабораторной работы; защита лабораторной работы.

Цель первого этапа заключается в определении степени подготовленности студента к данной лабораторной работе, владения им теоретическим материалом выполняемой работы. Проверочный тест можно проводить как в устной форме, так и в письменной, на усмотрение преподавателя. Если студент показывает плохие результаты по подготовке теоретического материала, он не допускается к выполнению эксперимента. Затем у каждого студента проверяется наличие бланка лабораторной работы, который представляет собой план-конспект лабораторной работы со всеми основными таблицами, законами и графиками. При отсутствии бланка лабораторной работы студент также не допускается к выполнению работы.

Следующим, основным этапом является выполнение работы. Студенты разбиваются на группы по 2 – 3 человека, которые совместно делают измерения.

Следующим этапом лабораторного занятия является оформление работы: проведение соответствующих расчетов, построение графиков, подведение и оформление выводов. Оформление лабораторной работы производится каждым студентом индивидуально, в специальной рабочей тетради, в которую включены все необходимые для каждой специальности лабораторные работы.

Заключительным этапом является защита лабораторной работы. Данный этап занятия проводится в виде индивидуальной беседы между преподавателем и студентом. Этот этап очень важен, так как преподаватель оценивает степень усвоения студентом учебного материала, определяет уровень его понимания, выявляет недостатки и пробелы в знаниях студента по данной тематике. А также проверяет произведенные вычисления в соответствии с требованиями выполняемой работы, оценивает правильность сформулированных выводов по окончанию эксперимента. По итогу этого этапа студенту выставляется оценка за выполнение данной лабораторной работы. В случае, если студент не защищает выполненную работу, ее сдача переносится на следующее лабораторное занятие или консультацию.

Накопление студентом несданных лабораторных работ ведет к понижению возможности получения вовремя зачета по физике, и, соответственно, к невыходу студента вовремя на экзаменационную сессию.

В заключение студенты получают домашнее задание, которое состоит в названии следующей лабораторной работы, указании списка литературы, которую необходимо изучить к следующему лабораторному занятию.

Использованные источники

1. Бушок Г.Ф., Венгер Е.Ф. Методика преподавания общей физики в высшей школе. К.: Наукова думка, 2000. 415 с.
2. Семенюк Е.А. Организация лабораторного практикума при изучении физики в вузе // Педагогика: традиции и инновации: материалы Междунар. науч. конф. Челябинск: Два комсомольца, 2011. С. 87–89.
3. Новые педагогические и информационные технологии в системе образования / Е. С. Полат и др. М.: Академия, 2002. 272 с.

ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ НАВЫКАМ РЕФЕРИРОВАНИЯ ТЕКСТА НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ В НЕЯЗЫКОВОМ ВУЗЕ

Н.П. Шило

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

При обучении иностранному языку в неязыковом вузе важное место занимает обучение реферированию иноязычного текста. Реферирование можно рассматривать как рецептивно – репродуктивную речевую деятельность. Аннотирование способствует развитию логичности изложения материала и формирует речевые навыки и умения.

Реферирование тесно связано с устранением избыточной информации. При данном виде работы используются такие умения как абстрагирование и обобщение, что находит отражение в работе с ключевыми словами и словосочетаниями. Следует вычлениить значимые ключевые слова, которые в конечном итоге смогут выразить главное содержание иноязычного текста.

Согласно требованиям программы по дисциплине «Иностранный язык» в соответствии с ФГОС высшего профессионального образования, студент должен продемонстрировать на экзамене умение реферирования иноязычного текста и умение вести беседу по темам, то есть показать владение необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

Наиболее важным моментом профессионально составленного реферирования являются устойчивые словосочетания, которые значительно обогащают речь студента.

Важным моментом при анализе текста, является высказывание своей точки зрения, а иногда и несогласие с автором статьи. Ключевым моментом в данном случае являются связные выражения, клише, помогающие более правильно передать собственное мнение по тексту.

Образцы клишированных аннотаций на английском языке:

The headline of this article is ...

The article deals with ...

It should be noted about ...

It is spoken in detail about ...

The text gives valuable information about ...

The main idea of the article is ...

From my point of view ...

As far as I am able to judge ...

I have found this article interesting / dull / important ...

Таким образом, чтобы хорошо проанализировать статью, необходимо её несколько раз прочитать. Первый – ознакомительный, необходимо определить стиль, тему. Второй – нужно обратить внимание на детали, на основное содержание. Ну и в конце выразить своё отношение к прочитанному.

Использованные источники

1. Шаповалова Т.Р., Титяева Г.В. Реферирование и аннотирование специальных текстов на иностранном языке: учебно-методическое пособие. Южно-Сахалинск: Изд-во СахГУ, 2012. 122 с.

2. Мусохранова А.Н. «Лаборатория чтения» как форма управления внеаудиторной самостоятельной работой обучающихся // Материалы VI Всероссийской научно-практической конференции. Белгород: БГИИК, 2016.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ХИМИИ В ВУЗЕ

М.Е. Шульгина

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Осознание фундаментальной роли информации в развитии общества и огромные темпы роста информационных технологий обусловили необходимость формирования особой информационной и коммуникативной культуры личности. Для использования новых компьютерных технологий в жизни требуется новое мышление, которое должно воспитываться у ребенка с детства [2]. Для нынешнего студента, которому предстоит жить в информационном обществе будущего, компьютер должен стать неотъемлемой частью его жизни. Поэтому использование информационных технологий в учебном процессе является актуальной проблемой современного образования.

Одна из проблем, с которой сталкиваются преподаватели химии – это трудный для понимания учебный материал и низкая мотивация учащихся. Чтобы говорить об успешном освоении студентами материала курса химии, нужно, чтобы результатом изучения стало понимание особенности окружающего мира и превращений, происходящих в нём. Для этого необходимо использование взаимосвязей между мыслительными операциями и наглядными способами представления материала. Так называемый «меловой» подход к преподаванию химии давно устарел. На помощь преподавателю пришли современные способы представления учебного материала. Посредством таких способов активизируются психические процессы студентов: восприятие, память, мышление; гораздо активнее и быстрее происходит возбуждение познавательного интереса. Человек по своей природе больше доверяет глазам, и более 80 % информации воспринимает и запоминает через зрительный анализатор [4, 5]. Усилить визуальную составляющую изучаемого на занятиях химии можно, используя компьютерные программы и обучающие системы, представляющие собой электронные учебники, учебные пособия, тренажеры, лабораторные практикумы, системы тестирования знаний.

Часто обучающимся бывает трудно прийти к пониманию каких-либо химических понятий и определений, так как подавляющая часть обучающихся проявляет склонность к наглядно-образному мышлению, испытывая при этом затруднения в реализации рационального мышления. Поэтому для понимания таких процессов требуется построение визуальных моделей в сознании обучающихся. В этом помогает использование интерактивных плакатов [3].

Роль химического эксперимента при изучении химии неоспорима. Однако использование цифровых образовательных ресурсов расширяет возможности обычного лабораторного опыта, так как видеодемонстрации химических опытов, которые опасны для здоровья или требуют сложного лабораторного оборудования, позволяют расширить кругозор, побывать в «виртуальной хи-

мической лаборатории». Цифровые образовательные ресурсы помогают проведению текущего контроля знаний обучающихся и выявлению уровня усвоения ими материала. После объяснения и закрепления материала, преподаватель организует контрольно-диагностические мероприятия, в качестве которых можно применять тестирование. Здесь применение соответствующего программного продукта позволяет обеспечить индивидуальный подход, т.к. задание будет выполняться конкретным студентом за его отдельным рабочим местом. Исключается психологический фактор: боязнь публичного выступления, боязнь демонстрации собственных ошибок, возможное необъективное отношение преподавателя к конкретному студенту [1].

К созданию цифровых образовательных ресурсов нужно привлекать и самих обучающихся. Такая работа может быть осуществлена при подготовке студентами домашних заданий, при выполнении творческих заданий по методу проектов. Необходимо отметить, что при таком методе использования цифровых образовательных ресурсов у студентов возникает больший интерес к дисциплине и выбранной тематике, появляется возможность почувствовать себя исследователями в данной области.

Усиление визуальной составляющей преподавания химии с помощью использования мультимедийных и интерактивных цифровых образовательных ресурсов способствует активизации учебного процесса и достижению целей обучения химии: освоение знаний о химической составляющей естественно-научной картины мира, важнейших химических законах и понятиях; овладение умениями применять полученные знания.

Владение информационными технологиями – одна из компетенций современного педагога. В своей педагогической работе нужно постоянно использовать информационные средства для повышения качества обучения, развития познавательного интереса к изучаемой дисциплине.

Использованные источники:

1. Матрос Д.Ш. Управление качеством образования на основе новых информационных технологий и образовательного мониторинга // Педагогическое Общество России. М., 2011.
2. Селевко Г. К. Педагогические технологии на основе информационно-коммуникационных средств. М.: НИИ школьных технологий, 2011.
3. Современные технологии в процессе преподавания химии: Развивающее обучение, проблемное обучение, проектное обучение, кооперация в обучении, компьютерные технологии / Авт.-сост. С.В. Дендебер, О.В. Ключникова. М.: 5 за знания, 2007.
4. Подласый И.П. Педагогика. М.: Просвещение, 2011.
5. Прудникова Е.Г., Ермакова Л.А. Мультимедийная система как активизация творческого потенциала студента// Образование. Инновации. Качество: материалы IV международной научно-методической конференции. 2010. С. 215–217.

НЕЙРОНОМИЧЕСКАЯ СИСТЕМАТИЗАЦИЯ КОНФЛИКТОВ В СОЦИАЛЬНО-СТАБИЛЬНОМ РЕГИОНЕ

Е.С. Ягуткина

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

С позиций предмета исследования, рассматриваемая категория «социально-экономический конфликт» – это противоречия между группами социально-активного населения, а так же входящих в их состав отдельных индивидов, стремящихся решать свои проблемы за счёт друг друга [1]. Категория социально-стабильный регион – это система отношений общества в административном образовании, входящим в систему межрегиональной и международной интеграции, в котором социальные противоречия между основными группами социально-активного населения саморегулируются действующими институтами государственного, муниципального и общественного управления. Механизмы внутрирегиональной институциональной саморегуляции обеспечивают повышения качества уровни жизни населения выше межрегиональных и международных темпов развития [2]. Соответственно, нейрономика – это наука о разумном поведении людей, стремящихся решать свои проблемы, на основе объективных процессов и явлений. Нейрономическая систематизация конфликтов в социально-стабильном регионе – это разделение конфликтов на основе характерных стратификационных признаков разумного поведения.

Результаты проведённого нами в марте 2017 г. социологического опроса 650 чел. постоянно проживающих в Белгородской области показали следующее. Более 75 % респондентов доверяют Президенту России и одобряют действия губернатора и Правительства администрации области по обеспечению стабильного и динамичного развития региона. Эти значения несколько выше среднероссийских – примерно, 70 % и объясняется более высоким уровнем жизни и занятости населения в регионе. Кроме того, абсолютное большинство респондентов, в рамках статистической погрешности [3], испытывает удовлетворение и впредь хотело бы видеть на посту губернатора и в правительстве области земляков, хотя недоверие к приглашенным специалистам испытывают не более 15 % опрошенных. Данные показатели характерны для социально-стабильного региона [5], в котором вероятность неконтролируемых и незаконных протестных действий не превышает максимальных экспертно-допустимых значений – 10 % от общей численности социально-активного населения.

В качестве стратификационных предлагается использовать следующие признаки конфликтов. Во-первых, по результатам проявления допустимые и недопустимые. Допустимыми считаются конфликты, разрешение которых ведёт к переходу общества в качественно новое, более высокое социально-экономическое состояние [4]. Недопустимыми считаются конфликты, ведущие к гибели людей и снижению уровня жизни населения. Во-вторых, по времени действия, их целесообразно стратифицировать на прошлые, текущие и буду-

щие. Ретроспективный анализ прошлых конфликтов, позволяет выявить допущенные ошибки управления и разработать механизмы их устранения. Разрешение текущих конфликтов способствует минимизации потерь ресурсов общества. Прогнозирование будущих конфликтов, позволяет хеджировать риски их возникновения. В-третьих, по новизне решаемых проблем, конфликты целесообразно разделить на типовые, способы разрешения которых описаны в специальной литературе и инструкциях, а так же на эксклюзивные, ранее не встречавшиеся. Они требуют поиска новых, оригинальных решений.

Заключение. По мере социально-экономического развития региональной экономики Белгородской области, усиления трансформационных процессов перехода в качественно новое состояние неизбежно проявление потенциально новых конфликтов, разрешение которых потребует поиска новых, до этого не встречавшихся решений. Главное, чтобы этот процесс носил регулируемый, позитивный характер.

Использованные источники

1. В.П. Бабинцев, Ушамирская Г.Ф., Ушамирский А.Э. Молодежь как субъект региональных конфликтов // Знание. Понимание. Умение. 2016. № 1. С. 94–103.

2. Дорофеев А.Ф. Состояние и тенденции развития человеческого капитала в сельском хозяйстве региона (на примере белгородской области) // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2016. № 12. С. 48–53.

3. Наседкина Т.И., Здоровец Ю.И. Развитие аграрного экономического образования в ФГБОУ ВО БелГАУ // История, состояние и перспективы развития агроэкономической науки и образования: материалы Международной научно-практической конференции. 2016. С. 27–36.

4. Тугуз Р.Х. Гипотеза эффективности конкурентного обучения в профессиональном образовании // Проблемы и перспективы инновационного развития агроинженерии, энергоэффективности и IT-технологий: материалы XVIII Международной научно-производственной конференции. Белгород, 2014. С. 240.

5. Турьянский А.В. Об опыте жизнеобеспечения сельского населения Белгородской области // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2013. № 1. С. 43–45

НЕДОСТАТКИ ПРИМЕНЕНИЯ ФИНАНСОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Т.Р. Агаева, С.Н. Золотарёв

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Рыночные отношения существенным образом повлияли на организацию финансовых отношений предприятий. Отличительным признаком современного управления финансами является самостоятельность.

Однако в существующих системах финансового планирования распространены следующие недостатки:

- 1) отсутствие целей организации и стратегии их достижения;
- 2) множество учетных и плановых документов и показателей, мало-пригодных для комплексного планирования, анализа и контроля;
- 3) затратный механизм ценообразования, планирование не от продаж, а от производства;
- 4) преобладание производственно-экономического планирования над финансовым, недостаток комплексных решений;
- 5) процесс планирования затянут во времени, что делает его непригодным для принятия оперативных управленческих решений.

Сегодня организации обладают подлинной, а не мнимой финансовой независимостью, но вместе с тем существенно возрастает их экономическая ответственность.

Несмотря на важность финансового планирования, в современных условиях отношение в организации к нему неадекватное. Как отмечает некоторые специалисты в своих исследованиях, многие руководители организаций жалуются на недостаток времени. Они считают, что, уделяя определенное время планированию, они не смогут эффективно управлять и организовывать работу в своей сфере. Планирование часто считается руководителями и экономическими работниками пустой тратой времени, а часто – и средств, как минимум в виде заработной платы персонала, занимающегося составлением планов, которое не несет никаких положительных результатов, поскольку будущее неопределенно и будущие результаты никоим образом не изменятся от того, имеются ли плановые цифры по ним или нет. Недоверие к формализованному планированию, основано на мнении, что главный фактор достижения успеха фирмы – это предпринимательский талант, умение быстро и точно ориентироваться в меняющейся текущей рыночной обстановке.

Недостаточная квалификация управляющих и служащих, отсутствие необходимой методической базы также ведет к отрицанию финансового планирования. Многие просто боятся планирования либо из-за отсутствия знаний и опыта в этой области, либо по причине некоторого усложнения их обязанностей из-за необходимости осуществлять планирование.

Использованные источники

1. Теоретические аспекты и институциональные факторы качества жизнедеятельности (очерки эволюции социально-экономической политики и практики) / Л.Г. Галкин и др. Ч. 2. СПб., 2005.
2. Отношение собственности в системе аграрных преобразований (прошлое, настоящее и будущее) / Л.Г. Галкин и др. // Актуальные проблемы экономического развития: сборник докладов Международной научно-практической конференции. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2010. С. 95–99.
3. Галкин Л.Г., Саватеева О.И. О взаимодополнительности материальных и нематериальных компонентов стратегического управленческого учета // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2010. № 3. С. 67–75.
4. К эволюции производительного и социального статуса работника села (ретроспективный подход) / Л.Г. Галкин и др. // Актуальные проблемы экономического развития: сборник докладов Международной научно-практической конференции. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2010. С. 100–104.
5. Горматин В.И. Инвестиционный процесс в агропромышленном комплексе Белгородской области // Проблемы экономики, организации и управления в России и мире: материалы XI Международной научно-практической конференции. 2016. С. 25–26.
6. Золотарёв С.Н. Модели финансового планирования // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 94–98.
7. Золотарёв С.Н. Принципы финансового планирования // Финансы. 2008. № 3. С. 75–76.
8. Золотарев С.Н. Статистическое изучение результатов экономической деятельности в РФ // Инновационные технологии в кооперативном образовании как фактор развития экономики: материалы Международной научно-практической конференции: в 7 ч. 2009. С. 235–242.
9. Золотарёв С.Н. Эволюция теории финансового планирования // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2011. № 2. С. 191–196.
10. Золотарёв С.Н. Финансовое планирование в системе финансового менеджмента // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. 2011. № 2. С. 92–94.
11. Золотарева О.И. К вопросу о применении бюджетирования хозяйствующими субъектами в современных условиях // Экономика и предпринимательство. 2013. № 12-2 (41-2). С. 614–617.
12. Золотарёва О.И. Учёт на предприятиях малого бизнеса. Белгород, 2012.
13. Текучев В.В., Черкашина Л.В. Формирование внутренней управленческой отчетности для целей экономического анализа // Развитие современной науки: теоретические и прикладные аспекты. Пермь, 2017. С. 64–66.

РОЛЬ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ В РАЗВИТИИ ПРЕДПРИЯТИЙ

О.С. Акупиян, А.М. Данилова, А.А. Акупиян, А.Ю. Нежелченко
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Роль трудовых ресурсов на предприятии возросла в период рыночных отношений, а инвестиционный характер производства, его инновационность, изменили подходы к требованиям, предъявляемым работнику – повысился уровень значимости творческого отношения к труду, квалификации работников. Сейчас основная задача любого предприятия – руководителя предприятия – хорошо подобранный и функциональный трудовой коллектив, представляющий собой команду единомышленников и партнеров, способных понимать, осознавать и реализовывать все необходимые идеи, выполнять задания руководства в кратчайшие сроки. Только грамотный подобранный персонал служит залогом успеха предпринимательской деятельности, развития и получения прибыли предприятия.

Известно, что основными факторами производства на предприятии являются: средства труда, предметы труда и кадры. Именно кадры играют значительную роль в производственном процессе, именно от них зависит, насколько эффективно используются на предприятии, основные производственные фонды и насколько успешно работает предприятие в целом. Под кадрами предприятия понимается объединение трудового коллектива различных профессионально – квалификационных групп, занятых на предприятии и входящих в его штатное расписание. В штатное расписание включаются все работники, выполняющие свои трудовые функции, связанные как с основной, так и неосновной деятельностью [1, 4, 5–12].

В зависимости от выполняемых ими функций кадры предприятия делятся на следующие категории: рабочие основные и вспомогательные; руководители; специалисты; служащие младший обслуживающий персонал (МОП). Перечисленные работники образуют (на производственных предприятиях) промышленно-производственный персонал (ППП).

Каждая категория работников в своем составе предусматривает ряд профессий, которые в свою очередь представлены группами специальностей. Внутри специальности работников можно разделить по уровню квалификации.

Обеспеченность трудовыми ресурсами, их эффективное использование и уровень производительности труда оказывает значительное влияние на рост объемов производства [2, 3] и качество производимой продукции, а также повышение эффективности самого производственного процесса в целом.

Использованные источники

1. Безрукова Т.Л., Борисов А.Н., Шанин И.И. Формирование и основные элементы механизма повышения эффективности экономической деятельности

промышленного предприятия // Общество: Политика, Экономика, Право. 2012. № 1(5). С. 107–122.

2. Пак З.Ч. Институциональные аспекты теории капитала // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2016. № 8-3 (22). С. 137–139.

3. Човган Н.И. Инвестиции в агробизнес. Белгород: Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2012. 99 с.

4. Пак З.Ч., Мороз-Катышева С.В. Особенности современного рынка труда Белгородской области // Вопросы образования и науки: материалы Международной научно-практической конференции. Тамбов, 2015. С. 101.

5. Яковенко Н.Ю., Нежелъченко Е.В. Кадровый контроллинг в системе управления персоналом // Экономика. Государство и право. Научный поиск: сборник научных статей. 2015. С. 12–14.

6. Храменкова А.О., Гринь А.М. Особенности методики нормирования механизированных полевых работ, выполняемых современной импортной техникой // Социально-экономические и гуманитарные исследования: проблемы, тенденции и перспективы развития: материалы Международной научно-практической конференции. Брянск: Изд-во Брянского ГАУ, 2016. С. 101–105.

7. Бойко А.И. Повышение рентабельности строительства // Инновационные подходы к развитию агропромышленного комплекса региона: материалы 67-й международной науч.-практ. конф. Рязань: РГАТУ, 2016. Ч. II. С. 27–30.

8. Гладнев Е.Ю., Конкина В.С. Система и направления работ по управлению трудовыми ресурсами предприятия // Информационное общество и актуальные проблемы экономических, гуманитарных, правовых и естественных наук: материалы X Международной научно-практической конференции. Рязань, 2014. С. 28–34.

9. Прока Н.И., Злобин Е.Ф., Фокин М.А. Оценка приоритетности системы вознаграждения труда в комплексе проблем кадрового обеспечения аграрного сектора // Экономические и гуманитарные науки. 2015. №1. С. 82–94.

10. Грудкина Т.И., Фокин М.А. Реализация принципа вовлечения персонала в эффективную деятельность и повышение конкурентоспособности субъектов агробизнеса: теория и практика // Экономика и предпринимательство. 2014. № 7 (48). С. 482–486.

11. Тенденции уровня занятости и безработицы в сельском хозяйстве / М.А. Пархомчук и др. // Аграрная наука. 2009. № 8. С. 6–8.

12. Уровень занятости и безработица в сельском хозяйстве / М.А. Пархомчук и др. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2009. Т. 3. № 3. С. 13–17.

ПУТИ УВЕЛИЧЕНИЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

О.С. Акупиян, М.В. Лопарева, А.А. Акупиян, А.Ю. Нежелченко
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Повысить уровень рентабельности на предприятии, сегодня позволяет лишь точный анализ рентабельности. Анализ доходности и рентабельности является одной из необходимых работ на предприятии, который позволяет определить неточности в хозяйственной деятельности, для дальнейшего развития организации, а также выявить факторы увеличения дохода. О рентабельности можно говорить как об одном из критериев качества управления, так как она помогает оценить эффективность управления предприятием. Исходя из вышесказанного, следует, что рентабельность является не только расчетной величиной и статическим показателем, но и критерием, который используется для комплексной оценки социально-экономического положения предприятия на рынке.

Для различных организаций прибыль может быть одинаковой, но полученной в разных условиях, причиной этого служит применение показателей рентабельности, именно они помогают оценить предприятие, не смотря на размер и характер деятельности. Можно утверждать, что предприятие рентабельно, если выручка от реализации товара больше затрат на производство, а необходимая масса прибыли формируется для непрерывной деятельности организации. Так как рентабельность является отношением результата и ресурсов, то показатели рентабельности подвержены менее искажающему влиянию инфляции, чем показатели прибыли.

Исходя из анализа среднего уровня рентабельности, можно вычислить, какой именно товар или подразделения организации создают благоприятный уровень доходности, а какой приводит к убыткам. Уменьшение затрат на производство товара, а также увеличение объема его реализации, влияет на повышение рентабельности продаж. А для того, что бы повысить реализацию товара, необходимо не только производить маркетинговые мероприятия, но и производить товар, который соответствует требованиям потребителя и пользуется стабильным спросом.

Помимо этого, положительно повлияют на повышение рентабельности мероприятия, направленные на оптимизацию использования рабочего времени персонала, созданные подразделения, анализирующие себестоимость производимого товара и разрабатывающие мероприятия по ее снижению. В такой работе необходимо учитывать возможные факторы, влияющие на формирование издержек, на производство и реализацию готового товара.

Так, основными путями повышения рентабельности предприятия являются увеличение объема продаж, повышение цены на производимый товар, изменение структуры реализуемого товара на рынке. Но для использования данных

методов, организации необходимо применить инновационные технологии продаж и структуры управления производством.

Использованные источники

1. Андреева И.Г., Метелёва М.Г. Тенденции развития современных форм хозяйствования в АПК // АПК: экономика, управление. 2014. № 6. С. 31–38.

2. Здоровец Ю.И. Современные подходы к управлению затратами агропромышленного предприятия // Проблемы и перспективы инновационного развития агроинженерии, энергоэффективности и IT-технологий: материалы XVIII Международной научно-производственной конференции. Белгород, 2014. С. 255.

3. Човган Н.И., Осташов С.И. Управление финансовыми потоками в агропромышленных интегрированных структурах // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XIX Международной научно-производственной конференции. Белгород: Изд-во Белгородского ГАУ, 2015. С. 204.

4. Комаров В.Ю. Антикризисное управление проектами как основа стратегического развития предприятия // Образование и наука без границ: фундаментальные и прикладные исследования. 2016. № 4. С. 308–310.

5. Обоснование направлений улучшения финансовых результатов в зерновой отрасли / В.И. Векленко и др. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 4. С. 2–4.

6. Золотарева Е.Л., Пигорев И.Я., Пясецкий И.А. Необходимость и основные направления совершенствования ценового механизма в сфере АПК // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2014. № 9. С. 14–17.

РАЗВЕДЕНИЕ ПЕРЕПЕЛОВ КАК ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ БИЗНЕСЕ

О.С. Акупиян, Н.А. Шевелева

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Одним из самых перспективных направлений малого бизнеса в настоящий момент является агробизнес. Сейчас в этой области появляется огромное количество новых технологий, средств и методов. Таким образом, все, что Вам нужно – это хорошая бизнес идея [1].

Идея родилась совсем недавно за семейным столом, и я решила углубиться в данную тематику. Начав мониторинг магазинов, рынков, сразу бросилось в глаза обособленность белгородского производителя – перепелиного яйца нет. По сайтам заказов перепелиного яйца и даже мяса попадались города Воронеж, Липецк, Ярославль, Москва, Курс, Ростов, Рязань. В крупных торговых магазинах типа «Лента» яйцо привозят из Углича Ярославской области и из города Владимир. Мяса нет. И я задалась целью рассмотреть данный бизнес, и предположить пути его возможного перспективного развития в Белгороде и Белгородской области [2, 3, 4].

Перепелиный бизнес может быть семейным и в виде малого производства. Чтобы наглядно представить затраты, объем произведенной продукции, пути реализации, и какую прибыль будет получать каждый из этих людей, была составлена сравнительная таблица. И на основе сделанных выводов разработан бизнес план по разведению и реализации яиц перепела. По нашим расчетам, на разведение перепелов за год придется потратить приблизительно 150–200 тыс. руб. Окупаемость бизнеса: 1 год – минус 15–65 тыс. руб., второй год ведения бизнеса прибыль составит 75–80 тыс. руб. Да, скажете вы, 7–8 тыс. руб. в месяц не очень-то и много. Ну, не стоит забывать, что такая величина рассчитывается всего из трехсот перепелов (2–3 м² площади птичника), к тому же не стоит забывать о дополнительных статьях дохода, которые не требуют вложений и увеличивают вышеозначенную сумму минимум в 2–3 раза. В итоге мы получаем 15–20 тыс. руб. ежемесячной прибыли, и никто не мешает вам довести поголовье перепелов, скажем до 1000 штук. Из расчетов следует, что данный вид бизнеса перспективен, он не требует больших вложений и быстро окупается.

Исходя из того, что данная ниша не занята никаким крупным производителем из г. Белгорода и Белгородской области, разведение перепелов может составить хорошую возможную конкуренцию на продукцию, тем самым изменив ценовую политику на рынке данного товара.

Использованные источники

1. Андреева И.Г., Метелева М.Г. Перспективы развития малых форм хозяйствования в Белгородской области // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. 2015. № 3(7). С. 29–39.

2. Нежелченко Е.В., Черных А.И., Селиверстова А.Е. Формирование кластера крестьянских хозяйств в регионе // Проблемы экономики, организации и управления в России и мире: материалы IX Международной научно-практической конференции. 2015. С. 173–176.

3. Пак З.Ч., Китаёв Ю.А., Рудая Ю.Н. Региональный опыт реализации целевых программ поддержки малого семейного предпринимательства в Белгородской области // Terra Economicus. 2013. т. 11. № 3-3. С. 122–126.

4. Човган Н., Хохлова С. Роль микрокредитования в развитии предпринимательства: проблемы и решения // Финансовая жизнь. 2016. № 4. С. 30–36.

ПРОБЛЕМЫ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ СФЕР АПК

И.Г. Андреева

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

В практике хозяйствования игнорирование вопросов обеспечения рабочей силой агропромышленного комплекса приводит к снижению эффективности функционирования аграрного сектора.

Показатель – производительность труда. В сельском хозяйстве и пищевой промышленности этот показатель существенно ниже по сравнению с промышленно-развитыми странами. В качестве исключения – предприятия пищевой промышленности, которые были построены в последние 15 лет, оснащенные современными зарубежными технологиями. Но, одной из главных проблем это то, что, за годы реформ разрушена система подготовки и повышения квалификации кадров для сфер агропромышленного комплекса.

В система аграрного образования Минсельхоза России включает в себя 59 вузов (24 университета, 34 академии, 1 институт), расположенных в 51 субъекте Российской Федерации, 25 учреждений дополнительного профессионального образования, (институты и академии повышения квалификации), а также 48 учебно-опытных хозяйств [4].

Но, в настоящее время наблюдается ситуация, когда идет «чистка» аграрных ВУЗов и тем самым, рынок труда лишается кадров специализирующихся в аграрном секторе. А это: знания, умения и навыки в определенной сфере и качество выпускников для сфер АПК.

Что касается общих показателей по обучающимся, то всего в аграрных вузах (по состоянию на 01.10.2015 г.) по программам высшего профессионального образования обучаются 350 тыс. студентов (в 2014 г. – 388 тыс.). На местах, финансируемых за счет средств федерального бюджета, обучается 170,3 тыс. чел. (в 2014 г. – 188,3 тыс. студентов), в т.ч. 106,8 тыс. студентов обучаются по очной форме (в 2014 г. – 120,7 тыс.). В целом, в вузах, подведомственных Минсельхозу РФ, обучается 9 % всех студентов государственных вузов РФ (7 % всех студентов очной формы, 13 % заочной формы). Таким образом, практически каждый десятый студент в РФ учится в вузе сельскохозяйственной направленности, однако, в это же самое время, доля аграрных вузов среди общего количества высших учебных заведений составляет всего 7,5 % [2].

Рассматривая сферы АПК, общеизвестно, что это первая сфера включает отрасли промышленности, производящие средства производства для сельского хозяйства и отраслей промышленности, перерабатывающих сельскохозяйственное сырье; вторая сфера – собственно сельское хозяйство (земледелие и животноводство); третья сфера – система отраслей по промышленной переработке и сбыту сельскохозяйственного сырья и продовольствия.

Следующая проблема – это снижение качества кадрового потенциала на решающих стадиях продвижения товара к потребителю. Особенно это заметно

на региональных продовольственных рынках. При этом крайне низкий уровень культуры и профессионализма кадров торговли и общественного питания, а также в нашей стране практически утеряны процессы нормального воспроизводства кадров в хранении, первичной переработке сельскохозяйственного сырья, а также торговли.

Таким образом, качество кадров обеспечивается стихийно, что часто приводит к тому, что используются кадры низкой квалификации, и в итоге ведет к потерям и выработке в ряде случаев некачественной продукции.

Потери и качество продукции логично «тянет» за собой рынок продуктов и услуг. Порой не достаточно знаний по переработке инновационных продуктов питания, либо продуктов пришедших с зарубежных рынков, как эксклюзивный продукт для ресторанный бизнеса.

Оценивая перспективы формирования рациональной структуры трудовых ресурсов в агропродовольственном комплексе необходимо уделять внимание и внедрению инновационных технологий, что, безусловно, отражается на росте производительности труда. Хотя и возможно уменьшение потребности в численности работников, связанных со слабым пока техническим и технологическим оснащением сфер АПК в настоящее время.

В перспективе в структуре трудовых ресурсов АПК должна увеличиться доля пищевой промышленности. Это объясняется тем, что мясокомбинаты, консервные заводы, холодильники ныне являются самой подготовленной базой для производства многих полуфабрикатов. Они обладают более высокой степенью концентрации производства, оснащены современным оборудованием, имеют высокий уровень механизации и автоматизации труда [1].

Вместе с тем будет рост численности занятых в отрасли сельского хозяйства, что связано с тенденцией расширения их функций в сферах, сопряженных с подготовкой готового продукта к сбыту. В частности, пищевая промышленность, где наиболее значительный эффект достигается в том случае, когда преимущественное большинство продовольственных товаров фасуется на предприятиях пищевой промышленности, так как только там для этих целей можно использовать прогрессивную технологию и высокопроизводительное оборудование.

Использованные источники

1. Гончаров В. Производственный потенциал АПК: оценка и проблемы развития // Экономист. 2016. № 2. С. 33–43.

2. Стратегия развития аграрного образования в РФ до 2020 г. (проект от 16.03.2016 г.).

3. Турьянский А.В. Роль экономического образования в решении проблем аграрного производства // История, состояние и перспективы развития агроэкономической науки и образования: сборник материалов Международной научно-практической конференции. 2016. С. 52–56.

4. Федоров Н.В. Совершенствование господдержки социально-экономического развития сельского хозяйства // Экономика сельского хозяйства в России. 2012. № 11. С. 17–40.

ФИНАНСИРОВАНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Е.А. Базовкина

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Финансирование АПК во всех странах с рыночной экономикой в настоящее время является обязательным условием его устойчивого функционирования. От эффективности механизмов государственной поддержки будет зависеть конкурентоспособность АПК в целом. Без повышения эффективности аграрного производства в регионах будет невозможно обеспечить конкурентные позиции отечественной продукции и продовольственную безопасность государства.

В настоящее время сельскохозяйственные товаропроизводители сталкиваются с отсутствием должного финансирования отраслей народного хозяйства, что говорит о недостаточности государственной поддержки аграрного сектора экономики для поддержания и стабилизации, как производства, так и сбыта продукции [4].

В последнее время в Белгородской области наблюдается активная инвестиционная политика Правительства области. Агропромышленный комплекс и его базовая отрасль – сельское хозяйство является одной из ведущих системообразующих сфер экономики Белгородской области, формирующей агропродовольственный рынок, экономическую безопасность региона, трудовой и поселенческий потенциал сельских территорий [1].

На сегодняшний день за счет средств областного бюджета осуществляется финансирование мероприятий, направленных на поддержку и развитие отрасли растениеводства. Наибольший размер субсидий наблюдается по статье «Субсидии на софинансирование расходных обязательств субъектов РФ на оказание несвязанной поддержки» – 58,7 % в 2014 г. и 67,9 % – в 2015 г. [3].

В настоящее время, в условиях постоянного роста на ресурсы и обострившегося финансового положения в сельскохозяйственном производстве важную роль играют меры по стимулированию инвестиционного процесса, совершенствованию на государственном уровне системы кредитования. Меры государственной поддержки и регулирования опираются на систему, включающую ценовую, тарифно-таможенную, кредитную, страховую, бюджетную и другие составляющие. В случае оптимального сочетания эти инструменты порождают синергетический эффект в сельскохозяйственной отрасли [5–7].

Несмотря на то, что сельскохозяйственные организации области получают государственное финансирование, как из федерального, так и из областного бюджетов, средств для поддержания производства на высоком уровне недостаточно. Для большинства сельскохозяйственных организаций уровень финансовой поддержки незначителен и не обеспечивает рост прибыли производства. Повышение эффективности государственного регулирования во многом будет зависеть от механизма распределения субсидий между сельскохозяйственными

организациями. Целесообразно в данном случае осуществлять распределение государственных средств в зависимости от объемов реализованной продукции (на 1 ц продукции), что будет способствовать увеличению объемов производства. При распределении государственных субсидий для сельскохозяйственных организаций необходимо также учитывать их уровень финансовой устойчивости [2].

Целевое финансирование из государственного бюджета обеспечит решение как минимум двух, но весьма существенных проблем для сельскохозяйственных товаропроизводителей, это рост объемов и повышение эффективности производства продукции.

Подводя итог, можно сделать вывод, что для сохранения достаточного числа участников агропродовольственного рынка, увеличения эффективности производства, развития конкуренции целесообразно продолжать оказывать государственную поддержку предприятиям агропромышленного комплекса. Государственная поддержка должна быть направлена на развитие инфраструктуры агропродовольственного рынка, облегчение доступа товаропроизводителей на него, а также к производственным и финансовым ресурсам, расширение каналов сбыта сельскохозяйственной продукции, развитие маркетинговых, консалтинговых, лизинговых и информационных услуг.

Использованные источники

1. Божченко Ж.А. Взаимосвязь экономических интересов участников сельхозорганизаций Белгородской области // Успехи современной науки и образования. 2016. № 12. С. 33–36.
2. Голованева Е.А. Господдержка как ключевой рычаг воздействия на рентабельность отрасли растениеводства сельскохозяйственных организаций // Успехи современной науки и образования. 2016. № 12. С. 28–32.
3. Голованева Е.А., Базовкина Е.А. Приоритетные направления повышения эффективности отрасли растениеводства // Проблемы экономики, организации и управления в России и мире: материалы XII Международной научно-практической конференции. Прага, 2016. С. 29–31.
4. Лалаян Г.Г. Ретроспективный анализ теоретических аспектов эффективности агропромышленного производства // Экономика и предпринимательство. 2016. № 5(70). С. 1014–1021.
5. Решетняк Л.А., Здоровец Ю.И. Роль государственной поддержки в развитии аграрного производства Белгородской области // Стратегия инновационного развития агропромышленного комплекса в условиях глобализации экономики: материалы Международной научно-практической конференции. Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2015. С. 316–319.
6. Комаров В.Ю. Антикризисное управление проектами как основа стратегического развития предприятия // Образование и наука без границ: фундаментальные и прикладные исследования. 2016. № 4. С. 308–310.
7. Комаров В.Ю. Кризис и современные механизмы антикризисного управления // Сетевой научный журнал ОрелГАУ. 2016. № 2 (7). С. 184–186.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕР ПО ПОДДЕРЖКЕ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ В РОССИИ И ЕС

А.О. Богодухова, А.Ю. Нежелченко, А.М. Данилова
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

«Устойчивое развитие сельских территорий на 2014–2017 годы и на период до 2020 года» в рамках ФЦП является частью Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции сырья и продовольствия на 2013–2020 годы и финансируется из федерального бюджета, консолидированных бюджетов и внебюджетных источников. Финансирование осуществляется по шести блокам: развитие инфраструктуры (газификация, водоснабжение, электрические сети и телекоммуникация); улучшение жилищных условий граждан, проживающих в сельской местности, в том числе молодых семей и молодых специалистов; развитие сети учреждений медико-санитарной помощи, физической культуры и спорта; развитие сети общеобразовательных учреждений и культурно-досуговой деятельности; поддержка комплексной компактной застройки сельских поселений. Необходимо отметить что, из выделенных на семь лет 252,6 млрд руб. (из них 139,2 млрд руб. – из федерального бюджета) большая часть идет на строительство жилья, решение проблемы газоснабжения и проведения водопроводов, а так же другие мероприятия по улучшению качества социально-бытовой инфраструктуры села.

Между тем, например, в Европейском Союзе практикуется другой подход: меры поддержки сельского развития направлены в первую очередь на структурную перестройку и модернизацию ферм (34 % предоставляемых средств), экологические и природоохранные мероприятия, диверсификацию доходов сельского населения (вместе – 44 %). Поддерживаются также так называемые сельские инициативы (6 %) – аналог российского мероприятия, которое было запланировано, но ни разу не профинансировано из-за ежегодного урезания средств. Целевые показатели в федеральной целевой программе указываются в койко-местах, длине водопроводов и квадратных метрах на душу населения, при этом не приводится ни одного качественного показателя. При этом в Великобритании правительство страны обязуется поддерживать стандарты качества обслуживания сельских жителей. Это закреплено в «Базовом сельском документе». При невыполнении стандартов качества обслуживания, любой сельский житель Великобритании может обратиться в суд. Правительство работает над совершенствованием стандартов качества, в связи с чем они пересматриваются ежегодно. Вот некоторые гарантированные стандарты качества: местные органы власти в области образования должны обеспечить ученика бесплатным транспортом до ближайшей школы. Скорая помощь при угрозе жизни пациента (вызовы категории «А») должна успеть в течение 8 минут в 75 % случаев. Все остальные случаи оказания неотложной помощи должны

быть осуществлены в течение 14 минут в городе и 19 минут – в сельской местности. Доступность в электронном виде перечня всех правительственных услуг сельским сообществам. Это означает, что каждый сельский житель обеспечен доступом к Интернету, для беспрепятственного чтения правительственных сайтов и осуществления обратной связи. В России из перечисленных выше стандартов соблюдается только мероприятия по обязательной доставке учащихся школьным автобусом, однако только по ограниченным маршрутам. Представляется, что именно в этом направлении должны меняться индикаторы Госпрограммы, а устойчивое развитие сельских территорий должно ассоциироваться прежде всего с повышением качества жизни и работы сельского населения.

Использованные источники

1. Акупян О.С. Приоритетные цели и многозадачность устойчивого развития сельских территорий // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2011. № 3. С. 401–405.

2. Акупян О.С. Роль социально-трудовой сферы в развитии сельских территорий: автореф. дис. ... канд. экон. наук. М.: ГНУ ВНИОПТУСХ, 2012. 23 с.

3. Разработка инструментальных средств мониторинга региональных проектов / О.С. Акупян и др. // Инновационные пути развития АПК на современном этапе: мат. XVI Междунар. научн.-производ. конф. 2012. С. 210.

4. Акупян О.С. Приоритетные цели и многозадачность устойчивого развития сельских территорий // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2011. № 3. С. 401–405.

5. Акупян О.С., Трискач В.И. Социальные проблемы сельских территорий // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: мат. XIV Междунар. научн.-производ. конф. 2010. С. 272.

6. Дукмас А.Н., Акупян О.С. Инновационная политика в реализации устойчивого развития сельских территорий // Бюллетень научных работ Белгородской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Я. Горина. 2009. № 17. С. 186–188.

7. Китаёв Ю.А., Кравченко Д.П., Пак З.Ч. Особенности развития сельских территорий в условиях Белгородской области // Стратегия инновационного развития агропромышленного комплекса в условиях глобализации экономики: мат. Междунар. научн.-практич. конф. 2015. С. 365–368.

8. Пак З.Ч., Китаёв Ю.А., Кравченко Д.П. Особенности развития сельских территорий в условиях Белгородской области // Стратегия инновационного развития агропромышленного комплекса в условиях глобализации экономики: мат. Междунар. научн.-практич. конф. Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2015. С. 365–368.

9. Суровцева Е.С. Трансформация социально-экономических условий жизни в эпоху глобализации на основе государственной поддержки устойчивого развития сельских территорий Орловской области // Глобализация и аграрная экономика России: тенденции, возможные стратегии и риски. М.: ВИАПИ им. А.А. Никонова, 2011. С. 300–301.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ХОЗЯЙСТВ МНОГОУКЛАДНОЙ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ

Ж.А. Божченко

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Нами проведено исследование экономических интересов хозяйств каждой формы в отдельности, где были учтены интересы хозяйств и как единого элемента, действующего в АПК, и интересы, связанные с конкурентами и интересы внутри хозяйств, сочетание стремлений людей.

Яркого столкновения интересов внутри ЛПХ не наблюдается. Так как ЛПХ выполняют функцию самообеспечения, разногласия между интересами производителя и потребителя тоже практически отсутствуют. Столкновение интересов ЛПХ как производителя и другого населения как покупателя продукции может происходить на уровне цены, и не может по поводу качества и ассортимента продукции, т.к. хозяйства в большинстве своем производят продукты, постоянно пользующиеся спросом у населения, такие как картофель, овощи, яйца [2, 3].

По нашему мнению, реализация интересов ЛПХ возможна лишь при взаимодействии их с К(Ф)Х, с сельхозорганизациями и с государством.

Экономические интересы субъектов данного уклада направлены на удовлетворение спроса населения в продуктах питания, максимизацию дохода, уменьшение затрат на производство и продажу продукции, уменьшение налогового бремени, внедрение новых технологий, стабильность долгосрочных контрактов [1, 4, 5, 6].

Далее обратим внимание на третью форму хозяйствования - сельскохозяйственные организации, которые являются двигателем роста в сельском хозяйстве, они ориентированы на многопрофильное производство, осуществляют широкий спектр социальных функций. Преимущество сельскохозяйственных организаций проявляется, прежде всего, в рациональном использовании производственного потенциала, оптимальном размещении отраслей, высоком уровне товарности, более низкой цене на продукцию в силу ее реализации без или через меньшее число посредников. Крупные сельхозпредприятия учитывают индивидуальные и общественные интересы, обеспечивают мотивацию труда, внедряют элементы научно-технического прогресса.

В связи с чем, мы считаем, что именно сельскохозяйственные организации являются основой аграрной политики государства, именно они способны добиться высоких экономических показателей.

Использованные источники

1. Базовкина Е. А. Государственная поддержка растениеводства в Белгородской области // Экономика и предпринимательство. 2013. № 12-1. С. 360–362.

2. Божченко Ж.А., Бундина О.И., Голованева Е.А. Концептуальные аспекты экономического стимулирования аграрного производства // Нормирование и оплата труда в сельском хозяйстве. 2014. № 2. С. 43–53.
3. Голованева Е.А. Экономическое стимулирование повышения эффективности растениеводства в сельскохозяйственных организациях: дис. ... канд. эконом. наук. М., 2013.
4. Головина Л. А., Голованева Е.А. Экономическое стимулирование производства продукции растениеводства в сельскохозяйственных организациях. М.: Проспект, 2015. 120 с.
5. Головина Л.А., Голованева Е.А. Отличительные особенности экономического стимулирования развития растениеводства // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. 2014. № 4 (21). С. 89–93.
6. Суровцева Е.С. Грантовый механизм государственной политики развития крестьянских (фермерских) хозяйств // Экономика сельского хозяйства России. 2016. № 10. С. 2–9.
7. Новикова Т.В., Пигорев И.Я., Шатохин М.В. Проектирование оптимального размещения сельскохозяйственного производства в регионе // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2010. Т. 2. № 2. С. 33–35.

ПЕРСПЕКТИВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

И.А. Бондарева, А.В. Мешков
ГОУВПО «ДонНТУ», г. Донецк, ДНР

Активизация роста экономики Российской Федерации даже в условиях кризисных явлений, искусственно созданных в мировой экономике, вызывает необходимость использования прогрессивных методов для обеспечения долгосрочного устойчивого развития не только отдельных субъектов хозяйствования, но и экономики в целом. Достигнутые общероссийские показатели стабилизации ВВП на уровне 99,8 % и сокращения уровня инфляции до 5,39 % за 2016 г. [1] свидетельствуют о наличии внутренних благоприятных условий для стабилизации экономического роста. При этом выбор пути дальнейшего развития отдельных видов экономической деятельности должен учитывать не столько краткосрочный эффект, часто достижимый со значительными побочными неблагоприятными последствиями, но и базироваться на сохранении общечеловеческих благ: окружающей среды, исчерпаемых природных ресурсов.

Ряд современных мировых государств активно используют новые формы развития, направленные на энергоэффективность, снижение выбросов парниковых газов и увеличение доли возобновляемых источников энергии, что позволяет установить тенденции глобального развития человечества как единой системы. «Зеленая» концепция развития была активно поддержана современными учеными в различных сферах, среди которых Петер Виктор, Тим Джексон, Николас Джорджеску-Реген, Роберт Костанца, Джереми Рифкин [2–5]. Авторский коллектив донецких ученых, ряд из которых на данный момент представляет научные школы Российской Федерации и Польши, также уделял внимание данной проблематике [6–10].

Исследования в таком современном направлении экономики как низкоуглеродная («зеленая») экономика, поддерживаются ведущими мировыми организациями в форме инвестиций в экологически чистую энергетику и устойчивое развитие. Экономическая составляющая концепции устойчивого развития представлена в Хартии Земли, принятой на заседании ЮНЕСКО в Париже в 2000 г. Активную поддержку развитию этого направления исследований оказывают Институт глобального «зеленого» роста (GlobalGreenGrowthInstitute – GGGI), Международное общество экологической экономики (International Society for Ecological Economics – ISEE). О начале работы по созданию механизма инвестирования в экологически чистую энергетику и устойчивое развитие Великобритании и Всемирный банк объявили еще в сентябре 2005 г. в ходе Ежегодных совещаний Всемирного банка и МВФ [11]. Европейский Союз, США, Южная Корея, Китай, придерживаясь концепции устойчивого развития, стали лидерами развития низкоуглеродной экономики и инвестируют в экологически

устойчивую экономику, существенно повышая энергоэффективность чистых технологий [12].

Таким образом, реализация принципов энергоэффективности, экономия ресурсов, снижение загрязнения окружающей среды, переход к выпуску машин, работающих на экологически чистых источниках энергии, а также увеличение доли возобновляемых источников энергии позволит выйти на уровень устойчивого развития экономических систем. Развитие экономики в соответствии с прогрессивными глобальными тенденциями позволит избежать достижения «пределов роста», сохраняя темпы устойчивого развития, даст возможность повысить энергоэффективность производства, задействовать резервы использования ресурсов, избежать дефицита сырья и материалов.

Использованные источники

1. Информация Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts.

2. Costanza R. Ecological economics: the Science and Management of Sustainability. New York: Columbia University Press, 1991.

3. Georgescu-Roegen N. The Entropy Law and the Economic Process. Cambridge, MA: Harvard University Press, 1971.

4. Jackson T. Prosperity without Growth. Economics, 2009.

5. Victor P.A. Managing Without Growth: Slower by Design, Not Disaster. Cheltenham, UK: Edward Elgar Publishing Limited, 2008.

6. Vodolazskaya N. To a question of providing a sustainable development of regional production systems of various level // European cooperation. 2016. Vol. 8(15). Pp.64–70.

7. Vodolazskaya N. Models of network planning and management of power-consuming industries // Application of new technologies in management. ANTiM 2009. Vol. 2. Pp. 811–818.

8. Мешков А.В., Бондарева И.А., Квилинский А.С. Характеристика факторов формирования инвестиционного климата региона в современных социально-экономических условиях // Вестник Пермского университета. Серия Экономика. 2016. № 2(29). С. 120–134.

9. Водолазская Н.В., Будишевский А.В., Сулима А.А. Теория и практика исследования операций энергоемких предприятий. Донецк: ДонНТУ, 2009. 212 с.

10. Бондарева И.А., Косенко У.В. Обоснование условий устойчивого развития логистических систем // Европейское сотрудничество. 2016. № 8(15). С. 150–164.

11. Всемирный банк: Началась работа по созданию механизма инвестиций в экологически чистую энергетику и устойчивое развитие [Электронный ресурс]. URL: <http://go.worldbank.org/GSVVSK3BZ0>.

12. Бобылев С. Сегодня самое популярное выражение – низкоуглеродная экономика [Электронный ресурс]. URL: <http://climatechange.ru/node/740>.

СПЕЦИФИКА ТРУДОВОГО ПОТЕНЦИАЛА АГРАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

А.М. Бурцев

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Термин «трудовой потенциал предприятия», как правило, трактуется как максимальные возможности работников, которые могут быть использованы в сочетании с капитальными и предпринимательскими ресурсами для достижения целей предприятия [1]. Ключевыми показателями оценки трудового потенциала, по нашему мнению, являются качественные параметры. Количественные характеристики дают информацию для оценки степени использования кадрового потенциала и определения направлений повышения эффективности использования трудовых ресурсов предприятия в конкретных условиях развития отрасли.

В настоящее время для российского АПК приоритетным фактором является инновационное развитие сельского хозяйства, которое предъявляет новые требования к уровню развития кадрового, профессионального и квалификационного потенциала современного аграрного предприятия. Инновационный тренд объективно связан с развитием аграрной науки, которая является генератором продуктовых и технологических инноваций в сфере селекции и семеноводства, агрохимии, органического земледелия, кормопроизводства и других направлений. Акцент на экологизации аграрного производства и производстве экологически чистой продукции также оказывает влияние на необходимость кадрового обеспечения инновационного развития отрасли [2, 3, 4, 5, 6].

Для эффективной реализации инвестиционных проектов в сельском хозяйстве создается соответствующая инновационная инфраструктура в виде агротехнопарков и агрогородков, бизнес-инкубаторов, информационно-консультационной системы, развитой системы профессионального аграрного образования.

В рассматриваемом контексте для достижения конкурентной устойчивости сельскохозяйственных предприятий в долгосрочном периоде необходимо качественное обновление трудового потенциала за счет притока в данную сферу специалистов в сфере нанотехнологий, информационных и инновационных технологий, менеджеров в инновационной сфере, специалистов агромаркетинга и других специфических кадров.

По оценкам экспертов в странах с развитым сельским хозяйством инновационные аграрные кадры составляют 10–30 % от общей численности специалистов. Доля инновационных кадров в сельском хозяйстве России составляет всего один процент. Низкий уровень инновационности сельского хозяйства специалисты объясняют необходимостью существенных первоначальных инвестиций для внедрения современных технологий, что по силам преимущественно крупным вертикально интегрированным формированиям в виде агрохолдин-

гов. Некорпоративные формы хозяйственной деятельности пока не имеют инвестиционных возможностей для инновационного развития.

Изучение мирового опыта развитого сельского хозяйства позволяет сделать вывод о том, что высокая конкурентоспособность отрасли в первую очередь является следствием существенного роста инвестиций в аграрное образование (более чем в 2 раза) за последние пятьдесят лет [7].

Опережающее развитие современного российского сельского хозяйства, которое по итогам 2016 года относится к драйверам национальной экономики, в значительной степени зависит от профессионального потенциала отрасли и поэтому станет возможным при значительных инвестициях в аграрное образование. Расходы на подготовку кадров в соответствии с требованиями ВТО относятся к «зеленой корзине», т.е. к мерам государственной поддержки, которые не оказывают прямого влияния на увеличение аграрного производства и потому не являются объектом ограничений в рамках обязательств стран-членов ВТО.

Использованные источники

1. Пак З.Ч. Институциональные аспекты теории капитала // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2016. № 8-3 (22). С. 137–139.

2. Човган Н.И. К вопросу инвестиционной привлекательности предприятий аграрного сектора // Белгородская область: прошлое, настоящее и будущее: материалы областной научно-практической конференции. 2011. С. 322–326.

3. Турьянский А.В., Дорофеев А.Ф. Инновационные подходы подготовки аграрных специалистов в системе непрерывного образования для регионального АПК (на примере Белгородской области) // Инновации. 2013. № 9 (179). С. 94–98.

4. Акупиян О.С. Прогнозирование потребности АПК в профессиональной рабочей силе // Проблемы и перспективы инновационного развития агроинженерии, энергоэффективности и IT-технологий: материалы XVIII Международной научно-производственной конференции. 2014. С. 245.

5. Акупиян О.С. Роль социально-трудовой сферы в развитии сельских территорий: автореф. дис. ... канд. эконом. наук. М., 2012.

6. Пак З.Ч., Мороз-Катышева С.В. Особенности современного рынка труда Белгородской области // Вестник научных конференций. 2015. № 4-3 (4). С. 101–102.

7. Козлов А.В. Кадровое обеспечение сельского хозяйства в условиях инновационного развития: дис. ... д-ра эконом. наук. М., 2015. 349 с.

8. Мартынушкин А.Б., Конкина В.С. Кадровый потенциал аграрной сферы России и направления его развития // Инновационные подходы к развитию агропромышленного комплекса региона. Рязань, 2016. С. 259–264.

9. Грудкина Т.И., Фокин М.А. Реализация принципа вовлечения персонала в эффективную деятельность и повышение конкурентоспособности субъектов агробизнеса: теория и практика // Экономика и предпринимательство. 2014. № 7 (48). С. 482–486.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РЫНКА ТРУДА

Ю.Ю. Ващейкина

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Регулирование рынка труда представляет собой особую форму и сферу регулирующего воздействия государства на социально-экономические процессы. Государственное регулирование рынка труда нацелено на достижение оптимального уровня занятости в конкретных социально-экономических условиях, наибольшего соответствия профессиональной структуры занятых профессиональной структуре занимаемых рабочих мест, смягчения последствий безработицы.

Выделяют четыре основных направления государственного регулирования рынка труда:

- 1) программа по стимулированию роста занятости и увеличению числа рабочих мест в государственном секторе;
- 2) программы, направленные на подготовку и переподготовку рабочей силы;
- 3) программы содействия найму рабочей силы;
- 4) правительство принимает программы по социальному страхованию безработицы, т. е. выделяет средства на пособия по безработице [1].

Общие административные меры заключаются в регулировании режима работы и отдыха. Государственными органами законодательно устанавливается, как правило, максимальная продолжительность рабочей недели. Эта величина оказывает влияние на число рабочих мест: сокращение продолжительности рабочей недели будет способствовать образованию дополнительных рабочих мест.

На наш взгляд, использование данной меры государственного регулирования в современных условиях требует определенной осторожности. Несмотря на то, что она способствует снижению уровня безработицы, может отрицательно сказаться на эффективности экономики в целом.

К специализированным административным мерам регулирования, можно отнести квотирование рабочих мест для инвалидов. Мы считаем, что подобная мера, порождает отрицательное отношение работодателей, поскольку обязует их принимать на работу лиц, не обладающих достаточной квалификацией и опытом или имеющих ограничения по состоянию здоровья. Данная административная мера дополняется экономическим поощрительным воздействием для предпринимателей, к которым можно отнести различные налоговые льготы, выплату субсидий [4].

Общими экономическими мерами государственного регулирования рынка труда являются:

- помощь в открытии предприятий;
- государственные субсидии на расширение производства;

- открытие новых государственных предприятий;
- предоставление государственных заказов промышленности в период спадов;

- организация общественных работ и др.

К специализированным экономическим мерам можно отнести:

- создание предприятий защищенной занятости, т.е. специализированных организаций для инвалидов;

- использование налоговых рычагов, которые позволяют, как стимулировать, так и ограничивать предложение рабочей силы.

- организацию переподготовки безработных за счет фонда занятости [2].

К экономическим способам регулирования спроса и предложения относится воздействие на заработную плату. Уровень заработка во многом определяет сферу предложения труда. С другой стороны, проводимая государством политика в области заработной платы, влияет на величину и структуру спроса на рабочую силу. Вмешательство государства может носить административный или экономический характер [3–6].

Таким образом, государственная политика в области занятости в России призвана охватывать регулирование заработной платы, стимулирование создания новых рабочих мест и развития предпринимательства, оказание помощи безработным в организации собственного дела, создание сети предприятий защищенной занятости для инвалидов, организацию переподготовки работников, организацию общественных работ, выплату пособий по безработице.

Использованные источники

1. Государственное регулирование рынка труда: учеб. пособие / под ред. А.С. Пелиха. 2-е изд., испр. и доп. М.: МарТ, 2003.

2. Ермолаева С.Г. Рынок труда: учебное пособие. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015. 108 с.

3. Калинин Ю.А., Худобина Г.И. Влияние миграционных процессов на формирование рынка труда в Белгородской области // Материалы Международной студенческой научной конференции. 2015. С. 167.

4. Рофе А.И. Рынок труда: учебник. М.: КНОРУС, 2016. 272 с.

5. Забелина О.В., Конкина В.С. Трудовой потенциал сельских территорий: текущее состояние и прогноз развития // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2016. № 4. С. 110–116.

6. Черкашина Л.В. Совершенствование системы управления региональной занятостью в целях устойчивого развития // Устойчивое развитие социально-экономических систем: наука и практика: материалы III Международной научно-практической конференции. 2016. С. 643–647.

О ТЕНДЕНЦИЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ

Н.В. Водолазская

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Формирование экономики в условиях глобализации рынка формирует ряд проблем, требующих учитывать отраслевую и региональную функции производственных систем. Особую актуальность приобретают маркетинговые исследования экономических систем [1, 2, 3], а также вопросы разработки и применения инновационных подходов к обеспечению устойчивого развития на различных уровнях управления, начиная от предприятия и заканчивая регионом и обществом в целом [4, 5, 6]. Требование устойчивого развития приводит к необходимости детализации факторов регионального развития с учетом отечественного и зарубежного опыта, обобщение которого открывает новые возможности решения некоторых проблем сельского хозяйства и мегаполисов с учетом тенденций низкоуглеродистого развития [7, 8]. При этом в рамках данной производственной системы необходимо решить задачу создания регулярной системы интеллектуального и творческого потенциала каждого работника, совершенствование методики оценки персонала, обеспечения адекватности знаний, умений и навыков персонала современному уровню технологий [9, 10]. Для решения этой задачи необходимо реализовать концепцию системы образования для устойчивого развития [11, 12, 13], т.к. традиционное образование не всегда своевременно реагирует на возникающие проблемы. Необходимость изменений в образовательном процессе должна быть нацелена на осознание дальнейшего устойчивого развития общества и на сохранение окружающей среды. Образование устойчивого развития предусматривает переход на такую социально ориентированную модель обучения, в основу которой должны быть положены междисциплинарные знания, базирующиеся на комплексном подходе к развитию общества [14].

Таким образом, для обеспечения устойчивого развития предлагаются следующие варианты решения поставленных задач:

- построение модели реального состояния производственной системы на основе анализа экономического уровня развития производства;
- выявление точек роста во всех отраслях хозяйствования и выделение предприятий, готовых к режиму изменений и развития;
- разработка программы переквалификации работников и внедрения систем образования, предусматривающих переориентацию в направлении бережного отношения к окружающей среде и отказа от устарелых моделей.

Использованные источники

1. Vodolazskaya N. Models of network planning and management of power-consuming industries // Application of new technologies in management. ANTiM.

2009. Vol. 2. Pp. 811–818.

2. Мешков А.В., Бондарева И.А., Водолазская Н.В. Инновационная составляющая формирования инвестиционного климата // Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса: матер. Междунар. научно-практ. конференции. Донецк: ДонНТУ, 2016. С. 95–100.

3. Водолазская Н.В. Проблемы и перспективы совершенствования региональных маркетинговых стратегий // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. 2013. № 1/10(61). С. 95–98.

4. Vodolazskaya N. Application internal marketing as means of rating increase educational institution and improvement of quality of educational services // Quality, Management, Environment, Education, Engineering. Tivat, 2012 Pp. 357–361.

5. Vodolazskaya N. To a question of providing a sustainable development of regional production systems of various level // European cooperation. 2016. Vol. 8(15). Pp. 64–70.

6. Компьютеризация эргономической подготовки инженерных кадров АПК / Е.А. Лавров и др. // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. 2015. № 1 (5). С. 11–17.

7. Турьянский А.В. Инновационный подход к образовательному процессу в аграрном вузе // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2012. № 9. С. 1–6.

8. Квилинский А.С. «Разумная экономика» как модель инновационного развития региона // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий. Белгород: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2016. С. 329–330.

9. Колесников А.В. Формирование кадрового потенциала АПК // Экономика сельского хозяйства России. 2009. С. 58.

10. Водолазская Н.В., Бондарева И.А. О некоторых аспектах инновационных процессов в системе современного образования // Инновационные процессы в социально-экономическом развитии. Минск. ГУО «Республиканский институт высшей школы». С. 22–24.

11. Водолазская Н.В. Особенности маркетинговых стратегий в сфере современных образовательных услуг // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. 2012. № 1/13(55). С. 27–29.

12. Водолазская Н.В. Некоторые аспекты подготовки управленческих кадров для энергоемких предприятий // Качество образования – управление, сертификация, признание: сборник научных работ Международной научно-методической конференции. Краматорск: ДГМА, 2011. С. 207–214.

13. Водолазская Н.В. Реализация системы непрерывного образования на примере использования электронных учебников // Известия Южного федерального университета. Педагогические науки. 2012. № 1. С. 185–188.

14. Водолазская Н.В. О роли непрерывного образования в системе подготовки квалифицированных кадров для промышленных предприятий // Наука и образование: тенденции и перспективы. 2016. № 1. – С. 29–32.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ СВИНОВОДСТВА В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

В.С. Галушко

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, г. Белгород, Россия

Животноводство играет важную роль в развитии агропромышленного комплекса, а значит в решении проблемы продовольственной безопасности страны. В Белгородской области свиноводство развивается высокими темпами, в соответствии со Стратегией социально-экономического развития Белгородской области на период до 2025 года и с Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы.

За последние семь лет в сектор вложили 75,5 млрд руб., создали производство более 410 тыс. т свинины в живом весе в год. В регионе 168 свинокомплексов, а мощности по забою свиней составляют 900 гол./ч, или 430 тыс. т/год.

На современном этапе на территории Белгородской области предусмотрен комплекс мер по государственному регулированию развития свиноводства, среди них: 1. Субсидирование процентных ставок по инвестиционным кредитам и лизинговым операциям, привлекаемым для реализации программ реконструкции и строительства свиноводческих мощностей, предприятий по убою и мясопереработке и кормовой промышленности. 2. Субсидии на содержание маточного стада для селекционно-генетических и селекционно-гибридных свиноводческих центров. 3. Обновление производственной базы свинокомплексов и свиноферм, строительство новых и реконструкция существующих свинокомплексов. 4. Создание современных селекционно-гибридных и селекционно-генетических центров на базе племенных хозяйств и в составе крупных холдингов. 5. Разработка эффективных мер защиты от африканской чумы свиней (далее – АЧС), действенных препаратов и схем их применения. 6. Повышение качества и товарности производимого мяса свиней [1, 4, 5].

Однако, несмотря на значительные успехи в развитии свиноводства Белгородской области, проведённый нами анализ показал, имеются следующие проблемы:

1. Недостаточно защищен отечественный рынок мяса от импортной продукции.
2. Имеется высокий риск заболевания свиней эпизоотическими заболеваниями.
3. Нестабильная кормовая база отрасли.
4. Наблюдаются диспропорция в развитии внутреннего рынка продукции свиноводства.

Таким образом, для развития свиноводства необходимо:

- формирование рынка оптовой торговли продукции свиноводства;
- развитие института обязательного страхования животных;

- создание сети селекционно-гибридных центров;
- дальнейшая технологическая и структурная модернизация промышленного свиноводства;
- снижение себестоимости и внедрение контроля за издержками производства;
- повышение качества и ассортимента мяса [2, 3, 6, 7, 8, 9].

Использованные источники

1. Добрунова А.И., Чугай Д.Ю. Обеспечение продовольственной безопасности России в условиях рынка // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения. Белгород: Изд-во Белгородская государственная сельскохозяйственная академия, 2005. С. 211–212
2. Здоровец Ю.И., Кретова И.Н. Характеристика сельскохозяйственных организаций Белгородской области как субъекта предпринимательства // Проблемы экономики, организации и управления в России и мире: материалы V Международной научно-практической конференции. Прага: Изд-во World Press s.r.o., 2014. С. 120–123.
3. Нежелъченко Е.В., Черных А.И. Организация производственно-сбытовой деятельности в крестьянских (фермерских) хозяйствах // Проблемы экономики, организации и управления в России и мире: материалы V Международной научно-практической конференции. Прага: Изд-во World Press s.r.o., 2014. С. 216–218.
4. Оптимизация размеров сельскохозяйственного производства АПК Белгородской области / А.В. Турьянский и др. Белгород: Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородская государственная сельскохозяйственная академия», 2011. 141 с.
5. Программа и модель развития сектора натуральной продукции в Белгородской области. Методические рекомендации. / А.В. Турьянский и др. Белгород: Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородская государственная сельскохозяйственная академия», 2011. 112 с.
6. Турьянский А.В., Аничин В.Л. Сельскохозяйственная кооперация и агропромышленная интеграция: учебное пособие. Белгород: Изд-во БелГСХА, 2010. 192 с.
7. Добрунова А.И., Олива Л.В. Развитие эффективного агроэкологического производства как фактора устойчивого развития сельских территорий / Проблемы экономики, организации и управления в России и мире // Материалы IX международной научно-практической конференции. Издательство: World Press s.r.o, 2015. С. 107–109.
8. Буяров А. Инвестиционно-инновационное развитие свиноводства // Экономика сельского хозяйства России. 2008. № 11. С. 66–73.
9. Буяров А.В., Прока Н.И. Обеспечение эффективного развития свиноводства // Экономист. 2009. №4. С. 90–96.

СОСТОЯНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Е.А. Голованева

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Современная экономическая ситуация диктует необходимость импортозамещения на рынке сельскохозяйственной продукции, что в свою очередь обостряет проблему ценообразования на продукцию, так как отечественные товаропроизводители в сложившихся обстоятельствах хозяйствования конкурируют на рынках продовольствия и сельскохозяйственного сырья с производителями стран, где организационные и производственно-экономические отношения более благоприятны для ведения аграрного производства.

Государственная поддержка АПК дает возможность национальному продукту быть конкурентоспособным. Проблема государственной поддержки сельскохозяйственного производства является особо актуальной в условиях импортозамещения – возрастает спрос на продукцию данной отрасли, отвечающей высоким требованиям качества. Российский рынок возможно наполнить отечественной продукцией, однако, для реализации требуется своевременная поддержка. В этой связи, исследования тенденций эффективного аграрного развития становятся особенно актуальными.

Белгородская область занимают лидирующую позицию в развитии аграрного производства среди семнадцати областей ЦФО. Позитивным процессом в развитии сельского хозяйства способствовал системный подход к его модернизации путем структурных преобразований, широкомасштабной реализации государственных целевых программ [1, 2–7].

В рамках реализации государственных программ созданы новые мощности по производству сельскохозяйственной продукции с использованием современных инновационных технологий, технологического оборудования иностранных фирм и мировых достижений селекции, обеспечивающие мультипликативный эффект для развития других секторов агропромышленного комплекса. За период реализации госпрограмм с 2008 по 2015 гг. сельхозорганизации Белгородской области демонстрируют рост не только объемов производства, но и реализации сельскохозяйственной продукции.

Индексы производства продукции животноводства опережают индексы производства продукции растениеводства. Производство продукции растениеводства увеличилось в 1,8 раза относительно 2008 года, а животноводства почти в три раза. Рост индексов производства продукции обусловил рост индексов продаж сельскохозяйственной продукции, в отчетном году уровень продаж продукции растениеводства превысил базисный год почти в 3 раза, а животноводства – в 4,6 раза.

Если оценивать результаты реализации государственных мер в области сельского хозяйства по официальным статистическим данным, то можно отме-

тить, что в последнее время они представляются достаточно позитивными. Проанализировав динамику показателей результативности хозяйственной деятельности сельхозорганизаций Белгородской области в разрезе отраслей за период реализации первой госпрограммы «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы» и второй государственной программы на 2013-2020 годы, можно отметить, что за период с 2008 г. по 2012 г. наблюдается тенденция роста выручки от продажи продукции в 2,6 раза. Следует отметить, что данный показатель в отрасли животноводства увеличился в 2,8 раза относительно уровня 2008 г., а в отрасли растениеводства – в 1,8 раза. Оценивая размер выручки от реализации продукции животноводства в рамках начала реализации следующей госпрограммы в отчетном году произошел рост более чем в 4 раза относительно 2008 г. и полтора раза относительно 2013 г. Если за период 2008–2012 гг. рост выручки от продажи продукции животноводства доминировал над выручкой от продажи продукции растениеводства, то за период 2013–2015 гг. хоть и незначительно наблюдается обратная тенденция. Сложившееся соотношение также обусловлено объемами производства и соответствующими этому – продаж.

В целом следует отметить, что в Белгородской области сельскохозяйственное производство демонстрирует стабильные темпы роста.

Использованные источники

1. Постановление Правительства РФ «О государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008–2012 годы» от 14.07.2007 г. № 446 // Собрание законодательства РФ. 30 июля 2007.

2. Постановление Правительства РФ «О государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы» от 14.07.2012 г. № 717 [Электронный ресурс]. URL: www.mcx.ru (дата обращения: 19.08.2013 г.).

3. Базовкина Е.А. Государственная поддержка растениеводства в Белгородской области // Экономика и предпринимательство. 2013. № 12-1. С. 360–362.

4. Божченко Ж.А. Механизм реализации экономических интересов в сельскохозяйственных организациях: дис. ... канд. эконом. наук. М., 2005. 179 с.

5. Божченко Ж.А. Анализ производительности труда сельскохозяйственных организаций Белгородской области // Экономика и предпринимательство. 2013. № 11 (40). С. 778–780.

6. Головина Л.А., Голованева Е.А. Экономическое стимулирование производства продукции растениеводства в сельскохозяйственных организациях. М.: Проспект, 2015. 120 с.

7. Золотарева Е.Л., Леванова Е.Г. Актуальные проблемы обеспечения продовольственной безопасности страны // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. № 6. С. 11–13.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

А.Е. Голованова

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

На сегодняшний день Российский рынок труда сельской местности отражает экономический кризис нашей страны: постоянное сокращение объемов сельскохозяйственного производства, увеличение численности убыточных предприятий и глобальное отсутствие социальной сферы в селах повлекли за собой сокращение рабочих мест, спровоцировав рост безработицы в деревнях [4].

Одна из причин «спада» сельского хозяйства в стране заложена в первоначальной стадии всего процесса производства – в отборе, количестве и качестве трудовых ресурсов. Трудовыми ресурсами является часть трудоспособного населения страны, обладающая физическими и умственными ресурсами, при использовании которых предоставляются работы и услуги [1].

Как правило, на рынке труда практически всегда имеются вакансии в сельской местности, однако они не всегда востребованы из-за наличия ряда причин, стимулирующих сельского жителя принять решение о трудоустройстве, главная из которых – достойный уровень заработной платы [3].

Безработица в сельской местности сдерживается руководителями сельскохозяйственных предприятий, которые, несмотря на спад производства, стараются удержать кадры путем сокращения вакансий, назначения минимальных должностных окладов работающим, принудительного отправления работников в длительные отпуска без сохранения заработной платы, т.е. наблюдается скрытая безработица [2].

На сегодняшний день правительство Белгородской области принимает ряд необходимых мер для улучшения социальных и экономических условий развития сельских территорий: происходит реализация более 20 программ по поддержке сельхозпроизводителей и поддержке фермерства, улучшаются социальные условия жизни населения сельских территорий, а также программы, направленные на повышение привлекательности сельских территорий для инвесторов и молодых специалистов. Также реализуются мероприятия по достижению стабильности демографической ситуации [5–12].

Использованные источники

1. Асалиев А.М., Мирзабалаева Ф.И., Алиева П.Р. Развитие трудового потенциала. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. 281 с.
2. Вишневская Н.Г., Егорова М.А. Трудовые ресурсы сельской местности: проблемы и перспективы развития // Интернет-журнал Науковедение. 2014. № 2(21).

3. Кравченко Д.П., Китаёв Ю.А., Пак З.Ч. Перспективные направления повышения эффективности формирования социального капитала сельских территорий Белгородской области // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XX Международной научно-производственной конференции. 2016. С. 49–51.
4. Човган Н.И. Инвестиционная привлекательность регионов и инновационная политика в контексте устойчивого экономического роста // Ученые записки Российской академии предпринимательства. М.: Изд-во Российской академии предпринимательства; Агентство печати «Наука и образование», 2014. Вып. XLI. С. 290–299.
5. Човган Н.И. Перспективы развития аграрной кооперации в России // Стратегия инновационного развития агропромышленного комплекса в условиях глобализации экономики: материалы Международной научно-практической конференции. Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2015. С. 155–157.
6. Човган Н.И. Резервы развития агрохолдингов в Белгородской области // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XX Международной научно-производственной конференции. 2016. С. 386–387.
7. Забелина О.В., Конкина В.С. Трудовой потенциал сельских территорий: текущее состояние и прогноз развития // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2016. № 4. С. 110–116.
8. Черкашина Л.В. Совершенствование системы управления региональной занятостью в целях устойчивого развития // Устойчивое развитие социально-экономических систем: наука и практика: материалы III Международной научно-практической конференции. 2016. С. 643–647.
9. Прока Н.И., Злобин Е.Ф., Фокин М.А. Оценка приоритетности системы вознаграждения труда в комплексе проблем кадрового обеспечения аграрного сектора // Экономические и гуманитарные науки. 2015. №1. С. 82–94.
10. Грудкина Т.И., Фокин М.А. Реализация принципа вовлечения персонала в эффективную деятельность и повышение конкурентоспособности субъектов агробизнеса: теория и практика // Экономика и предпринимательство. 2014. № 7 (48). С. 482–486.
11. Тенденции уровня занятости и безработицы в сельском хозяйстве / М.А. Пархомчук и др. // Аграрная наука. 2009. № 8. С. 6–8.
12. Уровень занятости и безработица в сельском хозяйстве / М.А. Пархомчук и др. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2009. Т. 3. № 3. С. 13–17.

ОЦЕНКА КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ-ЗАЁМЩИКОВ

О.В. Гончаренко, Д.Э. Данилевич

ФГОБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Оптимальным способом минимизации кредитного риска коммерческим банком на стадии принятия решения о выдаче кредита является проведение комплексного анализа финансового состояния потенциального заемщика, а также детальное изучение факторов, способных повлечь за собой невыполнение им своих кредитных обязательств.

Принимая решение о выдаче кредита конкретному заемщику, банк должен в каждом случае определить степень риска, который он готов взять на себя, и размер кредита, который может быть предоставлен в данных обстоятельствах. Наиболее эффективным способом такого анализа является комплексная оценка кредитоспособности [2].

Изучая опыт коммерческих банков в области анализа кредитоспособности предприятий-заемщиков, следует подчеркнуть, что на сегодняшний день банки в своей практике ориентируются на сложные и дифференцированные методики оценки. Все применяемые банками, как в международной, так и в российской кредитной практике методики и принципы оценки кредитоспособности имеют свои преимущества и недостатки. Поэтому для эффективного проведения анализа финансового состояния и кредитоспособности потенциальных и существующих заемщиков коммерческим банкам следует построить собственную систему комплексного анализа на основе нескольких взаимодополняющих методик и принципов [1].

В современных условиях российские банки на практике применяют методы оценки кредитоспособности на основе совокупности финансовых коэффициентов, характеризующих финансовое состояние заемщика. Главной проблемой при этом является разработка нормативных значений для сравнения, так как существует разброс значений, вызванный отраслевой спецификой хозяйствующих субъектов, а приводимые в экономической литературе приемлемые нормативные уровни финансовых показателей рассчитаны без учёта этого. Из-за отсутствия единой нормативной базы в отраслевом разрезе объективная оценка финансового состояния заемщика невозможна. Поэтому коммерческие банки должны разрабатывать и использовать собственные методики оценки кредитоспособности заемщиков с учётом интересов банка.

Использованные источники

1. Решетняк Л.А., Гончаренко И.В. Основы финансовой стабильности и антикризисного управления хозяйствующих субъектов // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XX Международной научно-производственной конференции. 2016. С. 362–363.

2. Рыжкова Е.Н., Гончаренко О.В. Определение безубыточности деятельности организаций // Материалы международной студенческой научной конференции. 2015. С. 123.

3. Черкашина Л.В., Морозова Л.А. Методы минимизации кредитного риска коммерческого банка // Проблемы экономики, организации и управления в России и мире: материалы XI Международной научно-практической конференции. 2016. С. 253–255.

ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ УЛУЧШЕНИЯ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ

В.И. Горматин

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Современная экономика – это активное вовлечение основного капитала в процесс, так как даёт возможность получать дополнительную стоимость, формируя тем самым инновационность производства и достойный уровень финансово-экономического состояния организации в итоге [1, 8].

Однако, изношенность отдельных объектов основных средств в организациях Белгородской области остаётся ещё достаточно высокой. При этом обновление, как свидетельствуют данные статистических источников, также недостаточно активно. В частности, коэффициент обновления основных видов техники и оборудования на конец 2014 года колебался в пределах 0,4–12 % к наличию на конец года [6, 7].

Между тем, инвестиционные вложения в основной капитал, так необходимые в данном случае, несколько замедлились. Так, начиная с 2008 г. и по 2015 г., следует отметить постепенное сокращение инвестиций 15 млрд руб. соответственно. Это привело к некоторому сокращению показателя в целом за период 2005–2015 гг. в среднем на 345 ($U_t = -0,3454 t + 19,046$) млн руб. [3, 5].

Таким образом, данная ситуация не совсем благоприятно может отразиться как на объёме и качестве производимой продукции, так и в целом на финансово-экономическом уровне организаций сельхоз-товаропроизводителей.

Всё вышесказанное и определило направление наших исследований, объектом которых послужило ООО «Ровеньки-маслосырзавод» Ровеньского района Белгородской области.

Анализируя насыщенность предприятия основными средствами, можно отметить её рост на конец 2015 года 133,4 млн руб. или до 148,3 %.

Вместе с тем, использование основного капитала остаётся не эффективным. Об этом свидетельствует существенное снижение фондоотдачи. Так в 2015 г. показатель сократился более чем на 50 % к уровню 2013 г., достигнув лишь немногим более 6 руб. по сравнению с почти 13 руб. – базисного года. Относительно смежного периода показатель оказался ниже на 15,8 %.

Следовательно, данный фактор может лечь в основу формирования резерва увеличения товарной продукции и в целом эффективности производства. При этом в процессе анализа ещё раз доказана целесообразность применения, как статистических методов, так и экономических, в том числе часто не используемых в подобных аналитических работах [2, 9, 10].

Как показали расчёты, за счёт сокращения почти в 2 раза одной лишь фондоотдачи организация потеряла более чем 2,3 млн руб. выручки.

Использованные источники

1. Отношение собственности в системе аграрных преобразований (прошлое, настоящее и будущее) / Л.Г. Галкин и др. // Актуальные проблемы экономического развития: сборник докладов Международной научно-практической конференции. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2010. С. 95–99.
2. Горматин В.И. Нетрадиционные способы факторного анализа эффективности использования основных средств // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XIX Международной научно-производственной конференции. Белгород: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2015. С. 140–141.
3. Горматин В.И. Инвестиционный процесс в агропромышленном комплексе Белгородской области // Проблемы экономики, организации и управления в России и мире: материалы XI Международной научно-практической конференции. 2016. С. 25–26.
4. Горматин В.И. Статистические методы в оценке использования трудовых ресурсов // Проблемы экономики, организации и управления в России и мире: материалы IX Международной научно-практической конференции. 2015. С. 73–77.
5. Горматин В.И. Агропромышленному комплексу Белгородской области необходимы инвестиции // Научное и кадровое обеспечение развития агропродовольственного комплекса: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 65-летию подготовки экономических и управленческих кадров для АПК в Воронежском ГАУ. 2016. С. 121–124.
6. Горматин В.И. Оценка эффективности инвестиций в сельском хозяйстве Белгородской области // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XX Международной научно-производственной конференции. 2016. С. 300–301.
7. Горматин В.И., Молчанов К.К. Направления совершенствования организации инвестиционного процесса в сфере АПК // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XX Международной научно-производственной конференции. 2016. С. 302–303.
8. Золотарева О.И. К вопросу о применении бюджетирования хозяйствующими субъектами в современных условиях // Экономика и предпринимательство. 2013. № 12-2 (41-2). С. 614–617.
9. Горматин В.И., Тетюркина Е.В. Научная оценка использования трудовых ресурсов // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. 2016. № 2 (10). С. 53–58.
10. Рахимов А.И., Горматин В.И. Применение интегрального метода в факторном анализе использования основных средств // Материалы международной студенческой научной конференции. 2015. С. 122.

ЗНАЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ АУДИТА В СИСТЕМЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ

Л.Н. Груздова

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Основным документом, отражающим положение предприятий и результаты их финансово-хозяйственной деятельности, является бухгалтерская отчетность. В настоящее время пользователи бухгалтерской (финансовой) отчетности нуждаются в получении достоверной и полезной информации, которая им необходима для принятия управленческих решений и в большей степени по вопросам инвестирования [2, 3].

При этом, данные должны быть достоверными и точными. Поэтому, для подтверждения финансовой отчетности в интересах заинтересованных пользователей с 2017 года были внесены изменения в аудиторскую деятельность. Стоит отметить, что в связи с усилением роли аудита как одной из форм экономического контроля в российской и зарубежной практике актуальным является применение единых стандартов аудита.

Следовательно, данные изменения касаются как аудиторов, так и заказчиков услуг, что представлено в Федеральном законе «Об аудиторской деятельности» № 307-ФЗ от 30.12.2008 г. В документе предусмотрено применение в практике аудиторских проверок МСА (международных стандартов аудита) [1].

Однако, переход аудита на международные стандарты предъявляет новые, более жесткие требования к проведению аудиторских проверок, а это в свою очередь будет отражаться как на работе самих аудиторов, так и на проверяемых экономических субъектах. Предполагается, что значительно увеличится объем данных для проверки деятельности организаций, возрастет количество аудиторских процедур (по существу), появятся новые формы рабочих документов, которые необходимы для проведения аудиторских проверок и фиксации аудиторских доказательств. Это может отразиться и на увеличении расходов на проведение аудита.

Кроме того, предусмотрены изменения в форме и содержании аудиторского заключения. Одно из направлений стандартов заключается в том, чтобы в аудиторском заключении была представлена не только оценка финансовой отчетности проверяемой организации, но и в аудиторском заключении по новым требованиям, международных стандартов аудита в заключение должна быть представлена более расширенная информация о деятельности проверяемой организации и ее дальнейшем развитии.

Таким образом, с применением международных стандартов аудита в отечественной практике аудиторских проверок качество аудита значительно повысится, а также возрастет степень публичности бухгалтерской (финансовой) отчетности по результатам проверок. А, дополнительные данные в аудиторском

заклучении позволят инвесторам и другим заинтересованным лицам принимать обоснованные решения.

Использованные источники

1. Варенья О.А. Причины перехода на регулирование аудита в РФ международными стандартами аудита // Молодой ученый. 2017. № 5. С. 147–149.
2. Решетняк Л.А., Наседкина Т.И., Груздова Л.Н, Смурова Л.И. Международные стандарты финансовой отчетности, необходимость их применения // Инновации в АПК: проблемы и перспективы 2016. № 4 (12). С. 69–73.
3. Решетняк Л.А., Груздова Л.Н. Формирование отчетной информации и анализ финансового состояния субъектов малого предпринимательства. Белгород: КОНСТАНТА, 2016. 104 с.

К ВОПРОСУ О МЕТОДИКЕ РАСЧЕТА НАЛОГОВОЙ НАГРУЗКИ

И.А. Демешева

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Оптимальный уровень налоговой нагрузки является важным фактором для обеспечения соответствующей динамики деловой активности, развития производства и экономики в целом, а также социально-политической стабильности страны.

Налоговая нагрузка как фискальный показатель демонстрирует степень централизации и обобществление создаваемого валового внутреннего продукта (ВВП) в бюджетной системе страны и перераспределения обобщественного части ВВП через эту систему посредством предоставления экономическим агентам общественных благ, прямой и косвенной финансовой помощи. Как ценовой показатель налоговое бремя характеризует вес обязательных платежей на любой результирующий источник.

В России в настоящее время не существует общепринятой методологии исчисления налоговой нагрузки. Поэтому отсутствует официальная статистика этого показателя, есть только отдельные разрозненные данные, по которым косвенно можно осуществлять его оценку. Существует достаточно широкий спектр представлений о методах оценки и показателе налоговой нагрузки. В целом, большинство определений понятия «налоговая нагрузка» ограничивается алгоритмом его вычисления.

Таким образом, налоговая нагрузка представляет собой показатель совокупного воздействия налогов на экономику страны в целом, на отдельный хозяйствующий субъект или на отдельного налогоплательщика и определяется как доля их доходов, уплачиваемая государству в форме налогов и платежей налогового характера [1].

Величину налоговой нагрузки принято рассчитывать на макро- и микроуровне.

Показатели, рассчитываемые на макроуровне, можно разделить на две группы – основанные на валовом внутреннем продукте и на чистой добавленной стоимости.

Традиционно в нашей стране для международных и региональных сравнений используется показатель валового внутреннего продукта. Главным недостатком метода расчета налоговой нагрузки является не включение в расчет страховых взносов в государственные внебюджетные фонды, а так же величины задолженности налоговых обязательств налогоплательщиков.

Следует отметить, что за 2010–2014 гг. уровень налоговой нагрузки на экономику страны без учета страховых взносов составляет не более 20,2 %. С учетом поступлений во внебюджетные фонды рассматриваемый показатель повышается с 24,4 % в 2010 г. до 27,1 % в 2014 г. Номинальный уровень налоговой нагрузки (с учетом задолженности) увеличивается с 25,9 до 28,2 % [2].

Показатель налогового бремени имеет существенные погрешности, связанные с измерением ВВП, так как не достаточно точно учитываются данные произведенного ВВП в теневой экономике. Это повышает уровень налоговой нагрузки добросовестных налогоплательщиков. Кроме того, все исчисленные показатели позволяют лишь косвенным образом судить о налоговом бремени каждого налогоплательщика. В нашей стране осуществляют деятельность десятки тысяч предприятий и организаций, различных по виду деятельности, масштабам, территориальной принадлежности и т.д. Что в свою очередь накладывает отпечаток на формирование налоговой базы.

Целесообразно отметить, что налоговая нагрузка важна с точки зрения управления налогами и может выступать непосредственным объектом этого управления, а также является не столько количественной характеристикой, сколько предметом теоретического анализа, то есть представляет собой исследования эффектов явного и неявного влияния налогов на благосостояние их плательщиков.

Российская практика оценки уровня налоговой нагрузки показывает, что налогообложение имеет умеренный характер по сравнению с рыночно развитыми странами мира. Однако следует отметить, что совокупный размер налоговой нагрузки, исчисленный методом отношения налоговых поступлений за определенный период к ВВП, не отражает реальной ситуации, а поэтому не может быть основой при определении путей и методов совершенствования системы налогообложения в контексте экономического роста.

Следовательно, необходимо исследовать проблему налоговой нагрузки с целью определения факторов, которые влияют на перераспределение налогов, обстоятельств и причин, которые делают невозможным это перераспределение, и его последствий для хозяйственной деятельности предприятий, что требует проведения дальнейших углубленных аналитических исследований в этом направлении.

Использованные источники

1. Демешева И.А. Оценка эффективности налоговой системы // Проблемы экономики, организации и управления в России и мире: материалы XII Международной научно-практической конференции. Прага: Изд-во WORLD PRESS s. r.o., 2016. С. 39–42.

2. Демешева И. А. Налоговая нагрузка в основе критерия эффективности ведения налоговой политики // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2016. № 8-1 (20). С. 122–125.

МЕЖМУНИЦИПАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО КАК ФАКТОР СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

А.И. Добрунова, Н.П. Епифанцев

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

В современных условиях межмуниципальное сотрудничество является одним из способов решения проблем развития инфраструктуры сельских территорий, особенно при недостаточности ресурсов. Межмуниципальное сотрудничество активно используется в практике управления сельскими территориями в зарубежных странах, учитывая положительные и отрицательные стороны зарубежной межмуниципальной кооперации, необходимо максимально адаптировать к российским специфическим особенностям, а именно ментальность, территориальная рассредоточенность, традиции и др. [1, 2, 4]. Кроме того, администрациям сельских поселений необходимо учитывать положительный опыт не только государственных органов власти, но и опыт бизнеса. Так, на современном этапе, возможно объединить усилия муниципальных образований сельских территорий для решения крупных хозяйственных проблем, вопросов предоставления социальных услуг, требующих значительных финансовых и материальных ресурсов, таких как:

- совместное строительство и содержание объектов, обслуживающих несколько близлежащих сельских территорий. В этом случае создаются специальные округа по содержанию соответствующих объектов, границы которых могут не совпадать с границами муниципалитетов. Это могут быть школьные округа, а также водохозяйственные и иные специализированные межмуниципальные округа;

- совместные мероприятия по вывозу и переработке мусора, утилизации и переработке твердых бытовых и промышленных отходов, содержание мест захоронений;

- совместное управление объектами водоснабжения, водоотведения, центрального отопления, распределения газа, электроснабжения;

- совместная организация содержания дорог;

- совместное оказание медицинских услуг, предоставление общего среднего и дополнительного образования, организация деятельности культурно-развлекательных учреждений и спортивных сооружений;

- создание межмуниципальных средств массовой информации и др.

Указанные направления позволят распределить расходы между участниками кооперации и, что позволит снизить финансовую и ресурсную нагрузку на каждый отдельный муниципалитет [3, 5, 6, 7, 8]. При этом нужно понимать, что в результате оформления межмуниципального сотрудничества расходы на отдельные сферы деятельности могут возрасти: например, расходы на управление (в связи с увеличением числа субъектов управления), расходы на кадровое

обеспечение (в связи с увеличением численности кадрового аппарата в тех областях деятельности, по поводу которых необходима межмуниципальная кооперация, а также в связи с возможной необходимостью повышения их квалификации), различные дополнительные расходы (расходы на проведение съездов, расходы на организационно-техническое обеспечение деятельности муниципального образования и пр.).

Использованные источники

1. Белов А.А., Белова Е.В. Содействие занятости Белгородской молодежи как фактор повышения качества ее жизни // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XX Международной научно-производственной конференции. Белгород: Изд-во «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», 2016. С. 162–163.

2. Добрунова А.И., Сидоренко А.А., Елифанцев Н.П. Развитие инфраструктуры сельских территорий на основе частно-государственного партнерства // Инновации в АПК. 2015. № 2. С. 53–59.

3. Золотарева О.И., Золотарев С.Н. К вопросу развития малого бизнеса в Белгородской области // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XX Международной научно-производственной конференции. Белгород: Изд-во «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», 2016. С. 325–326.

4. Худобина Г.И. Управление формированием и развитием кадрового потенциала в АПК Белгородской области // Проблемы экономики, организации и управления в России и мире: материалы IV Международной научно-практической конференции. Прага: World Press s.r.o., 2014. С. 164–170.

5. Човган Н.И. Резервы развития агрохолдингов в Белгородской области // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XX Международной научно-производственной конференции. Белгород: Изд-во «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», 2016. С. 386–387.

6. Яковенко Н.Ю. Контроллинг как инструмент эффективного управления организацией // Научная дискуссия: вопросы экономики и управления. 2016. № 12 (56). С. 136–141.

7. Решетняк Л.А., Кретьова И.Н. Финансовое состояние и мероприятия по его улучшению // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XX Международной научно-производственной конференции. Белгород: Изд-во «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», 2016. С. 364–365.

8. Мартынушкин А.Б., Конкина В.С. Повышение информатизации населения в сельских поселениях путем организации интернет-приемной (на примере МО - Новосельское сельское поселение Рыбновского муниципального района) // Информатизация населения и устранение цифрового неравенства как фактор социально-экономического развития региона: материалы международной научно-практической конференции. 2015. С. 38–41.

ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Л.И. Завгородняя

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Оценка земельного участка сельскохозяйственного назначения имеет свои особенности, связанные, в первую очередь со спецификой использования земли в сельскохозяйственном производстве.

К особенностям, которые необходимо учитывать при проведении оценки рыночной стоимости сельскохозяйственных угодий относятся: высокие риски ведения сельскохозяйственного производства; колебания цен на сельскохозяйственную продукцию, горюче-смазочные материалы, сельскохозяйственную технику; сезонный характер сельскохозяйственного производства и цен на рынке сельскохозяйственной продукции; сложившийся в стране диспаритет цен на сельскохозяйственную и промышленную продукцию; отсутствие фактического оборота сельскохозяйственных угодий; слабое развитие инфраструктуры.

Ценность земель сельскохозяйственного назначения определяется такими факторами как возможное использование участка и плодородие почвы на участке. Возможное использование участка определяется исходя из его физических характеристик – рельефа, почвы, существующего водного режима. Из всех возможных вариантов использования необходимо выбрать тот, который даст наибольший экономический эффект [3, 8, 9].

Для оценки показателей плодородности почвы на оцениваемом участке земли используется бонитировка почв. При бонитировке почв принято выделять главные признаки, которые влияют на урожайность.

После определения варианта использования земельного участка и плодородности его почвы, строится доходная модель сельскохозяйственного производства на этом участке. Эта модель учитывает все расходы собственника по организации сельскохозяйственного процесса, а также все его доходы от продажи выращенной продукции за определенный период времени. Положительная разница между доходами и расходами затем дисконтируется в текущие показатели стоимости и эта дисконтированная величина и будет являться рыночной стоимостью земельного участка [1].

Использованные источники

1. Методические рекомендации по определению рыночной стоимости земельных участков. Утверждено распоряжением Минимущества России от 7.03.2002 г. № 568-р.

2. Определение ценности продуктивных сельскохозяйственных земель / Г. Полунин и др. // АПК: экономика, управление. 2016. № 11. С. 68.

3. Самарина В.П., Белоусов А.В., Турьянский А.В. Оценка эффективности управления сельскохозяйственными землями в Белгородской области // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2014. № 1-2. С. 323–329.

4. Методические подходы к оценке рыночной стоимости земель сельскохозяйственного назначения субъектов апк и аграрной науки / Т.Г. Бондаренко и др. М.: Российская академия сельскохозяйственных наук, Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства, 2008.

5. Колесников А.В. Актуальность оценки стоимости сельскохозяйственных земельных угодий // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: материалы VI Международной научно-производственной конференции. 2002. С. 116–117.

6. Колесников А.В. Необходимость оценки стоимости сельскохозяйственных угодий // Белгородский агромир. 2002. № 2 (4). С. 10–13.

7. Човган Н.И. Тенденции развития инвестиционной деятельности в агропромышленном комплексе // Инновационные пути развития АПК на современном этапе: материалы XVI Международной научно-производственной конференции. 2012. С. 290.

8. Степкина И.И. Факторы наилучшего и наиболее эффективного использования земельного участка // Актуальные вопросы инновационного развития агропромышленного комплекса: материалы Международной научно-практической конференции. 2016. С. 324–327.

9. Пигорева И.И. Экономическая эффективность использования основного капитала в растениеводстве: автореф. дис. .. канд. эконом. наук. Курск, 2006.

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Ю.И. Здоровец

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Агропромышленный комплекс Белгородской области за последнее десятилетие стал одной из ведущих системообразующих отраслей экономики, формирующих агропродовольственный рынок, экономическую безопасность области, трудовой и поселенческий потенциал сельских территорий. Доля агропромышленного сектора в валовом региональном продукте достигла 31 %.

При этом Белгородская область, располагая 1,1 % населения страны и такой же долей пашни, производит 4 % общероссийского объема валовой сельскохозяйственной продукции. Вклад сельхозпредприятий области в промышленное аграрное производство страны еще выше – около 7 %.

Серьезная государственная поддержка способствует развитию малого бизнеса на селе. Так, в рамках подпрограмм «Поддержка малых форм хозяйствования» и «Развитие семейных животноводческих ферм» только в истекшем году субсидии в размере 81,2 млн рублей, в том числе из федерального бюджета – 58,1 млн рублей, областного – 23,1 млн рублей получили 35 фермеров, что соответствует плановым показателям. По подпрограмме «Развитие сельскохозяйственной кооперации» 4 потребительским кооперативам предоставлены гранты на развитие материально-технической базы на общую сумму 33,7 млн рублей.

Стабильная и ритмичная государственная поддержка сельскохозяйственной отрасли благоприятно повлияла на инвестиционную активность аграриев.

Только за 2016 год в отрасль было инвестировано более 22,1 млрд рублей, а в целом за период реализации программ развития АПК на территории области – с 2005 по 2016 гг. – на эти цели привлечено 281,3 млрд рублей инвестиций, более 80 % из которых – заемные средства.

Таким образом, значения ключевых экономических показателей развития сельского хозяйства Белгородской области по итогам 2016 г. сложились в следующих значениях:

- индекс производства – 106,5 %, при этом впервые в новейшей истории наибольший рост производства отмечен в растениеводстве, где прирост составил свыше 17 %, в то время как в животноводстве – 1,4 %;
- выручка сельскохозяйственных организаций превысила 240 млрд рублей;
- прибыль сельскохозяйственных организаций складывается в пределах 32,4 млрд рублей;
- рентабельность сельскохозяйственных организаций – на уровне 16,6 %.

Использованные источники

1. Базовкина Е.А. Государственная поддержка растениеводства в Белгородской области // Экономика и предпринимательство. 2013. № 12-1. С. 360–362.
2. Здоровец Ю.И., Гончаренко О.В. Характеристика и тенденции развития аграрного производства в холдингах Белгородской области // Ученые записки Российской Академии предпринимательства. 2016. № 49. С. 296–308.
3. Решетняк Л.А., Здоровец Ю.И. Роль государственной поддержки в развитии аграрного производства Белгородской области // Стратегия инновационного развития агропромышленного комплекса в условиях глобализации экономики: материалы международной научно-практической конференции. Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2015. С. 316–319.
4. Наседкина Т.И., Приходько Н.В. Роль субсидий в реализации инвестиционной политики Белгородской области // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XX Международной научно-производственной конференции. 2016. С. 345–347.
5. Савченко Е.С. Повысить инновационную независимость аграрного сектора // АПК: Экономика, управление. 2016. № 11. С. 16–22.
6. Закономерности формирования и эффективности изменения факторов и условий воспроизводства в сельском хозяйстве / под общей редакцией Н.В. Парахина, П.И. Дугина. Ярославль: Изд-во ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2015. 532 с.
7. Ваулина О.А. Стратегические направления развития сельского хозяйства Рязанской области // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных ресурсосберегающих технологий в АПК: материалы междунар. науч.-практ. конф. Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2017. Ч. 2. С. 43–46.
8. Конкина В.С., Минат В.Н. Методика экономических исследований в АПК России // Актуальные проблемы науки и практики XXI века: материалы Всероссийской научно-практической конференции. Рязанский филиал НОУ ВО «Московская академия экономики и права», 2016. С. 20–25.
9. Семькина С.В., Пигорева И.И. Перспективы производственно-экономического роста предприятий АПК Курской области // Современные наукоемкие технологии. 2005. № 7. С. 84–86.
10. Золотарева Е.Л., Андрианова Р.И. К вопросу о видах и оценке эффективности сельскохозяйственного производства // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 3. С. 4–7.

РАЗВИТИЕ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО АПК

И.А. Зигаева

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Белгородская область входит в число успешно развивающихся регионов России. Благодаря имеющимся благоприятным природно-климатическим условиям сельское хозяйство является одним из важных видов экономической деятельности. Среди других регионов России область является лидером по производству мяса и полностью удовлетворяет население в продуктах питания.

Агропромышленный комплекс Белгородской области и его базовая отрасль – сельское хозяйство, является одной из ведущих системообразующих сфер экономики, формирующей агропродовольственный рынок, экономическую безопасность области.

По итогам 2015 года валовое производство продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий составило 154,3 млрд руб. За 2011–2015 годы данный показатель увеличился на 65,2 млрд руб. (73,17 %) [2].

В общероссийском сельскохозяйственном производстве: продукции сельского хозяйства доля Белгородской области составляет 4,3 %. В сельскохозяйственном производстве ЦФО доля продукции сельского хозяйства нашей области – 17,7 %.

Белгородская область – высокоразвитый аграрный регион, признанный лидер мясного животноводства страны. По общему производству мяса в целом область занимает ведущее место в Российской Федерации и по праву называется «мясной столицей России». В области производится более 1 тонны мяса на каждого жителя; 12 % российского рынка мяса (в живом весе) и около 20 % рынка мясной продукции занято белгородскими производителями; 25 % индустриального производства мяса сосредоточено в АПК Белгородской области. Валовое производство скота и птицы на убой (в живом весе) в 2015 г. составило 1618,6 тыс. тонн, что больше 2004 г. на 1477,9 тыс. тонн [2].

Белгородская область входит в тройку лидеров региона Центрального федерального округа по производству молока. Молоко и молочные продукты входят в список социально-значимых продуктов питания. В области уделяется особое внимание поддержке и развитию молочного скотоводства во всех типах хозяйств.

Производство сырого молока, по предварительным итогам 2015 года, практически соответствует объемам 2014 года: за январь — декабрь 2015 года в хозяйствах всех категорий произведено 30 781 тыс. т молока, в 2014 году за тот же период было произведено 30 791 тыс. т. В сельскохозяйственных организациях произведено 14 713,3 тыс. т сырого молока (или 47,8 % от общего объема), в крестьянских (фермерских) хозяйствах и хозяйствах индивидуальных предпринимателей — 2 034,7 тыс. т (6,6 %), в хозяйствах населения — 14 033,1 тыс. т (45,6 %) [1–7].

Использованные источники

1. Молочный рынок России: итоги 2015 года и прогноз развития отрасли [Электронный ресурс]. URL: https://agrovesti.net/molochnoe_zhivotnovodstvo/molochniy_rinok_rossii_itogi_2015_goda_i_prognoz_razvitiya_otrasli.html
2. Белгородская область в цифрах. 2016: крат. стат. сб. Белгород: Белгородстат, 2016. 289 с.
3. Голубева А.И., Дорохова В.И., Соколов Е.В. Эффективность технологических инноваций в молочном скотоводстве региона // Развитие институтов инновационной экономики в условиях интеграции России в мировое экономическое пространство: сб. трудов по материалам междунаро. научно-практ. конф. М.: Научный консультант, 2016. С. 77–85.
4. Конкина В.С., Пашканг Н.Н. Современное состояние отрасли молочного скотоводства в Рязанской области // Информационное общество и актуальные проблемы экономических, гуманитарных, правовых и естественных наук Материалы VIII Международной научно-практической конференции. Рязань, 2012. С. 122–125.
5. Векленко В.И., Пигорев И.Я., Жмакина Н.Д. Основные факторы эффективности производства и использования кормов в молочном скотоводстве // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. № 8. С. 73–75.
6. Проектирование инновационного развития аграрных предприятий региона / В.И. Векленко и др. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2014. № 8. С. 5–10.
7. Золотарева Е.Л., Плахин Е.С. Механизмы и направления инновационного развития сельского хозяйства региона // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. № 8. С. 98–102.

К ВОПРОСУ ОБ ИНТЕГРАЦИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ РЫНКОВ

С.Н. Золотарёв, О.И. Золотарёва

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Процессы, происходящие в глобальной экономике, могут дестабилизировать товарообмен между странами на рынке сырья и продовольствия, что обуславливает поиск оптимальных решений продовольственной проблемы в большинстве стран мира. Значимость продовольствия в мире увеличилась настолько, что продовольственная безопасность стала в один ряд с национальной и военной безопасностью. Более глубокая экономическая интеграция России в аграрной сфере является объективной необходимостью. Она вызвана потребностью сохранения стабильного и устойчивого продовольственного рынка и наличием взаимодополняющей сырьевой базы для легкой и пищевой промышленности, а также исторической и географической общностью. Активнее формировать продовольственный рынок России подталкивают не только внутренние, но и внешние факторы. Необходима последовательная реализация политики государства, направленной на повышение конкурентоспособности аграрного сектора России во внешней торговле, и поступательная (неспешная) либерализация импорта продовольственных товаров.

На современном этапе экологически чистые (органические) продукты питания широко востребованы на мировом рынке.

Для успешного развития интеграции продовольственных рынков необходимо обеспечение требований и процедур контроля качества продукции, а также технических требований при ее производстве и реализации.

Крайне необходимой в практическом отношении является выработка единых требований к проверке качества производимой продукции, соблюдению ветеринарного и санитарного контроля в Союзном государстве, а также к самим нормативам определения качества продовольственных товаров. Важно исходить из того, что сельское хозяйство наших государств должно иметь взаимодополняющие цели и задачи. Это значит, что продукция, которая в какой-то мере является дефицитной в одной из стран Союза, должна в первую очередь обеспечиваться за счет поставок другой страны.

Таким образом, согласованная политика и использование преимуществ экономической интеграции в агропромышленных комплексах России и Беларуси позволят найти подходы к решению проблем, которые эффективнее решать вместе. Углубление экономической интеграции будет способствовать обеспечению продовольственной безопасности Союзного государства.

Использованные источники

1. Теоретические аспекты и институциональные факторы качества жизнедеятельности (очерки эволюции социально-экономической политики и практики). СПб., 2005. Ч. 2.

2. Отношение собственности в системе аграрных преобразований (прошлое, настоящее и будущее) / Л.Г. Галкин и др. // Актуальные проблемы экономического развития: сборник докладов Международной научно-практической конференции. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2010. С. 95–99.

3. Галкин Л.Г., Саватеева О.И. О взаимодополнительности материальных и нематериальных компонентов стратегического управленческого учета // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2010. № 3. С. 67–75.

4. К эволюции производительного и социального статуса работника села (ретроспективный подход) / Л.Г. Галкин и др. // Актуальные проблемы экономического развития: сборник докладов Международной научно-практической конференции. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2010. С. 100–104.

5. Горматин В.И. Инвестиционный процесс в агропромышленном комплексе Белгородской области // Проблемы экономики, организации и управления в России и мире: материалы XI Международной научно-практической конференции. 2016. С. 25–26.

6. Золотарёв С.Н. Модели финансового планирования. Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 94–98.

7. Золотарёв С.Н. Принципы финансового планирования. Финансы. 2008. № 3. С. 75–76.

8. Золотарев С.Н. Статистическое изучение результатов экономической деятельности в РФ // Инновационные технологии в кооперативном образовании как фактор развития экономики: материалы Международной научно-практической конференции: в 7 ч. 2009. С. 235–242.

9. Золотарёв С.Н. Эволюция теории финансового планирования // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2011. № 2. С. 191–196.

10. Золотарёв С.Н. Финансовое планирование в системе финансового менеджмента // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. 2011. № 2. С. 92–94.

11. Золотарева О.И. К вопросу о применении бюджетирования хозяйствующими субъектами в современных условиях // Экономика и предпринимательство. 2013. № 12-2 (41-2). С. 614–617.

12. Золотарёва О.И. Учёт на предприятиях малого бизнеса. Белгород, 2012.

ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА

С.Н. Золотарёв, О.И. Золотарёва

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Повышение экономической эффективности производства семян подсолнечника является сложной и разносторонней проблемой.

Производство подсолнечника в настоящее время является одним из важнейших направлений сельскохозяйственного производства, играющим важную роль в экономике сельскохозяйственных предприятий, выступая в качестве одной из основных доходобразующих отраслей.

В 2015 году Белгородская область произвела продукции растениеводства на сумму 64 млрд руб. или 2,4 % в общем объеме произведенной растениеводческой продукции в фактических ценах. Это 13-е место в стране.

Посевные площади подсолнечника в регионе в 2015 году находятся на отметках в 131,3 тыс. га или 1,9 % в общих площадях в стране (15-е место).

Белгородская область замыкает десятку регионов-лидеров по валовым сборам семян подсолнечника по состоянию на 01 ноября 2016 года. Сборы там составили 321,9 тыс. тонн (3,5 % в общем производстве этой культуры в РФ) или 12 место сред регионов РФ.

Основные производители маслосемян в Белгородской области – сельскохозяйственные предприятия, на их долю в 2015 году приходится 78,2 % производства семян подсолнечника. В настоящее время производство семян подсолнечника в области является рентабельным.

Но, несмотря на всё это посевные площади подсолнечника в России, ЦФО и Белгородской области имеют тенденцию к сокращению. В 2015 году посевные площади подсолнечника в России в целом и ЦФО снизились незначительно – на 3,7 и 5,2 %, а по Белгородской области более существенно – на 13,3 %.

Результатом реализации инновационного сценария развития производства масличных культур, вообще, и подсолнечника, в частности, должны стать:

- устойчивый рост объёмов производимой продукции, увеличение урожайности масличных культур и улучшение качества маслосемян, экологизация производства;

- использование передовых наукоёмких технологий возделывания масличных культур, позволяющих снижать расход энергоресурсов на величину до 15–20 %, экономить материальные и трудовые ресурсы;

- расширение видового разнообразия масличных культур и совершенствование технологий их возделывания применительно к зональным природно-климатическим условиям;

- совершенствование механизмов внедрения научно-технических новшеств в производство маслосемян;

– повышение конкурентоспособности по сравнению с импортными семенами и гибридами масличных культур.

Использованные источники

1. Теоретические аспекты и институциональные факторы качества жизнедеятельности (очерки эволюции социально-экономической политики и практики) / Л.Г. Галкин и др. СПб., 2005. Ч. 2.

2. Отношение собственности в системе аграрных преобразований (прошлое, настоящее и будущее) / Л.Г. Галкин и др. // Актуальные проблемы экономического развития: сборник докладов Международной научно-практической конференции. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2010. С. 95–99.

3. Галкин Л.Г., Саватеева О.И. О взаимодополнительности материальных и нематериальных компонентов стратегического управленческого учета // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2010. № 3. С. 67–75.

4. К эволюции производительного и социального статуса работника села (ретроспективный подход) / Л.Г. Галкин и др. // Актуальные проблемы экономического развития: сборник докладов Международной научно-практической конференции. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2010. С. 100–104.

5. Горматин В.И. Инвестиционный процесс в агропромышленном комплексе Белгородской области // Проблемы экономики, организации и управления в России и мире: материалы XI международной научно-практической конференции. 2016. С. 25–26.

6. Золотарёв С.Н. Модели финансового планирования // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 94–98.

7. Золотарёв С.Н. Принципы финансового планирования. Финансы. 2008. № 3. С. 75–76.

8. Золотарёв С.Н. Эволюция теории финансового планирования // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2011. № 2. С. 191–196.

9. Золотарёв С.Н. Финансовое планирование в системе финансового менеджмента // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. 2011. № 2. С. 92–94.

10. Золотарева О.И. К вопросу о применении бюджетирования хозяйствующими субъектами в современных условиях // Экономика и предпринимательство. 2013. № 12-2 (41-2). С. 614–617.

11. Золотарёва О.И. Учёт на предприятиях малого бизнеса. Белгород, 2012.

ИЗМЕНЕНИЯ В НАЛОГООБЛОЖЕНИИ ИП В 2017 ГОДУ

О.И. Золотарёва, С.Н. Золотарёв

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Нововведением станет обязательный переход для большинства ИП, занимающихся торговлей, на онлайн-кассы. Все ИП, которые до 1 февраля 2017 года применяли в своей работе кассовые аппараты, должны к 1 июля 2017 года заменить их новыми кассовыми аппаратами с фискальным регистратором. Для ИП, применяющих ЕНВД и ПСН, обязанность применять кассовые аппараты с фискальным регистратором отложена до 1 июля 2018 года.

Пожалуй, самое основное изменение на 2017 год для ИП, являющихся работодателями, это передача администрирования взносов из ПФР и ФСС в ФНС. Размер тарифов по взносам на 2017 год оставлен прежний, а сдача отчетности по этим взносам изменится.

С 2017 года необходимо будет предоставлять:

В ПФР – СЗВ-М, причем срок сдачи отчетности будет увеличен на 5 дней: с 10 до 15 дней месяца, следующего за отчетным месяцем.

В ФСС – измененный отчет РСВ-1, без раздела «взносы по временной нетрудоспособности и материнства».

В ФНС – объединяющий отчет по расчету взносов на обязательное пенсионное страхование и взносов по временной нетрудоспособности и материнству.

С 2017 года выдача работнику копии СЗВ-М является необязательной. Копия СЗВ-М в 2017 году выдается работнику только по запросу работника. Срок выдачи копии составляет 5 рабочих дней со дня получения работодателем такого запроса. Но требование выдать копию СЗВ-М в день увольнения сохранилось и на 2017 год.

Продлен срок действия ЕНВД до 1 января 2021 года. Ограничения по ЕНВД остались прежними, так, например, размер площади торгового зала не более 150 кв. м; количество наемных работников не более 100 человек.

Изменился порядок определения видов деятельности, разрешенных при ЕНВД. С 1 января 2017 года классификатор ОКУН прекращает свое действие.

Изменения в налогообложении ИП в 2017 году затронули и одну из наиболее популярных систем – УСН. Увеличена предельная величина доходов до 120 млн руб. Плательщики УСН утрачивают право применять этот специальный режим налогообложения, если по итогам отчетного или налогового периода их доходы оказались больше предельной величины.

С 2017 года увеличена предельная величина остаточной стоимости основных средств. Ее размер с нового года составил 150 млн руб. (пп. 16 п. 3 ст. 346.12 НК РФ). Утратить право на применение УСН можно, превысив лимит остаточной стоимости. В 2017 году она увеличена на 50 % по сравнению с 2016 годом.

Использованные источники

1. Теоретические аспекты и институциональные факторы качества жизнедеятельности (очерки эволюции социально-экономической политики и практики) / Л.Г. Галкин и др. СПб., 2005. Ч. 2.
2. Отношение собственности в системе аграрных преобразований (прошлое, настоящее и будущее) / Л.Г. Галкин и др. // Актуальные проблемы экономического развития: сборник докладов Международной научно-практической конференции. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2010. С. 95–99.
3. Галкин Л.Г., Саватеева О.И. О взаимодополнительности материальных и нематериальных компонентов стратегического управленческого учета // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2010. № 3. С. 67–75.
4. К эволюции производительного и социального статуса работника села (ретроспективный подход) / Л.Г. Галкин и др. // Актуальные проблемы экономического развития: сборник докладов Международной научно-практической конференции. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2010. С. 100–104.
5. Горматин В.И. Инвестиционный процесс в агропромышленном комплексе Белгородской области // Проблемы экономики, организации и управления в России и мире: материалы XI Международной научно-практической конференции. 2016. С. 25–26.
6. Золотарёв С.Н. Модели финансового планирования // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 94–98.
7. Золотарёв С.Н. Принципы финансового планирования // Финансы. 2008. № 3. С. 75–76.
8. Золотарёв С.Н. Эволюция теории финансового планирования // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2011. № 2. С. 191–196.
9. Золотарёв С.Н. Финансовое планирование в системе финансового менеджмента // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. 2011. № 2. С. 92–94.
10. Золотарева О.И. К вопросу о применении бюджетирования хозяйствующими субъектами в современных условиях // Экономика и предпринимательство. 2013. № 12-2 (41-2). С. 614–617.
11. Золотарёва О.И. Учёт на предприятиях малого бизнеса. Белгород, 2012.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ РАЗРАБОТКИ ФИНАНСОВОЙ СТРАТЕГИИ КАК ОСНОВЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ

Е.Е. Иванова, С.Н. Золотарёв

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Необходимость разработки инвестиционной стратегии предприятия определяется изменениями условий внешней и внутренней среды. Эффективно управлять инвестициями возможно только при наличии инвестиционной стратегии, адаптированной к возможным изменениям факторов внешней инвестиционной среды, иначе инвестиционные решения отдельных подразделений предприятия могут противоречить друг другу, что будет снижать эффективность инвестиционной деятельности.

Для совершенствования разработки финансовой стратегии на предприятии необходимо выполнить следующие мероприятия по ряду направлений в области управления финансами:

- проведение рыночной оценки активов;
- разработка мер по снижению не денежных форм расчетов;
- проведение анализа положения предприятия на рынке и выработка стратегии развития предприятия;
- проведение инвентаризации имущества и осуществление реструктуризации имущественного комплекса предприятия.

Финансовая политика обеспечивает предпринимательский план хозяйствующего субъекта финансовыми ресурсами и оказывает большое влияние на экономику предприятия. Происходит это благодаря целому ряду существенных обстоятельств. Во-первых, в финансовых планах происходит соизмерение намечаемых затрат для осуществления деятельности с реальными возможностями. В результате корректировки достигается материально-финансовая сбалансированность. Во-вторых, статьи финансового плана связаны со всеми экономическими показателями работы предприятия и увязаны с основными разделами предпринимательского плана: производством продукции и услуг, научно-техническим развитием, совершенствованием производства и управления, повышением эффективности производства, капитальным строительством, материально-техническим обеспечением, труда и кадров, прибыли и рентабельности, экономическим стимулированием.

Таким образом, совершенствование финансовой стратегии оказывает воздействие на все стороны деятельности хозяйствующего субъекта посредством выбора объектов финансирования, направление финансовых средств и способствует рациональному использованию трудовых, материальных и денежных ресурсов.

Использованные источники

1. Теоретические аспекты и институциональные факторы качества жизнедеятельности (очерки эволюции социально-экономической политики и практики) / Л.Г. Галкин и др. СПб., 2005. Ч. 2.
2. Отношение собственности в системе аграрных преобразований (прошлое, настоящее и будущее) / Л.Г. Галкин и др. // Актуальные проблемы экономического развития: сборник докладов Международной научно-практической конференции. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2010. С. 95–99.
3. Галкин Л.Г., Саватеева О.И. О взаимодополнительности материальных и нематериальных компонентов стратегического управленческого учета // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2010. № 3. С. 67–75.
4. К эволюции производительного и социального статуса работника села (ретроспективный подход) / Л.Г. Галкин и др. // Актуальные проблемы экономического развития: сборник докладов Международной научно-практической конференции. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2010. С. 100–104.
5. Горматин В.И. Инвестиционный процесс в агропромышленном комплексе Белгородской области // Проблемы экономики, организации и управления в России и мире: материалы XI Международной научно-практической конференции. 2016. С. 25–26.
6. Золотарёв С.Н. Модели финансового планирования // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 94–98.
7. Золотарёв С.Н. Принципы финансового планирования // Финансы. 2008. № 3. С. 75–76.
8. Золотарев С.Н. Статистическое изучение результатов экономической деятельности в РФ // Инновационные технологии в кооперативном образовании как фактор развития экономики: материалы Международной научно-практической конференции: в 7 ч. 2009. С. 235–242.
9. Золотарёв С.Н. Эволюция теории финансового планирования // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2011. № 2. С. 191–196.
10. Золотарёв С.Н. Финансовое планирование в системе финансового менеджмента // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. 2011. № 2. С. 92–94.
11. Золотарева О.И. К вопросу о применении бюджетирования хозяйствующими субъектами в современных условиях // Экономика и предпринимательство. 2013. № 12-2 (41-2). С. 614–617.
12. Золотарёва О.И. Учёт на предприятиях малого бизнеса. Белгород, 2012.
13. Комаров В.Ю. Антикризисное управление проектами как основа стратегического развития предприятия // Образование и наука без границ: фундаментальные и прикладные исследования. 2016. № 4. С. 308–310.

ВИРТУАЛЬНЫЙ РЕГИОНАЛИЗМ В ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

А.С. Квилинский

Познаньский экономический университет, г. Познань, Польша

В период кардинальной трансформации глобальной экономической системы и ускорения темпов научно-технического прогресса [1], вызванных, согласно теории Кондратьева, развитием нового, шестого, технологического уклада в экономике [2], все актуальнее становится вопрос эффективного использования ограниченных ресурсов [3, 4, 5]. При этом, современное экономическое пространство предполагает возникновение новых форм управления хозяйством, среди которых, предлагается рассмотреть регионализм, в виртуальном [6] его аспекте.

Феномен виртуального регионализма достаточно содержательно и структурированно рассматривается в работе Роя Аллисона [7], как потенциальной формы регионов, которые, как пример, в определении английского историка Эрика Хобсбаума «представляют собой в наше время более рациональный элемент крупных экономических структур, подобных Европейскому Сообществу, нежели исторические государства, являющиеся его официальными членами» [8]. Так, различия между понятиями региона, регионализма и регионализации были фундаментально описаны в работах Н.А. Косолапова [9], И.М. Бусыгиной, А.А. Захарова [10]. В свою очередь, А.Д. Воскресенский сформулировал понятие региона как «определенной территории, представляющей собой сложный территориально-экономический и национально-культурный комплекс, который может быть отграничен признаком наличия, интенсивности, многообразия и взаимосвязанности явлений, выражающихся в виде специфической однородности географических, природных, экономических, социально-исторических, национально-культурных условий, служащих основанием для того, чтобы выделить эту территорию» [11], что более содержательно представляет суть виртуального регионализма [12, 13].

С развитием информационных технологий [2], виртуальный регионализм представляется как инструмент для регионализации, методы управления которой, описаны в статье В.И. Ляшенко на примере политической истории украинно-польских отношений [14]. С другой стороны, с появлением новых возможностей виртуализации, возникают новые опасности в процессе глобальных трансформаций [15].

Таким образом, направление развития и более глубокое осмысление такого явления, как виртуальный регионализм, носящего, в настоящее время, в большей мере стихийный характер, может иметь интерес как для ученых, так и для управленцев различного масштаба деятельности.

Использованные источники

1. Водолазская Н.В. Технические системы: сегодня и завтра. Донецк: ДонНТУ, 2008. 203 с.
2. Глазьев С.Ю. Стратегия опережающего развития России в условиях глобального кризиса. М.: Экономика, 2010. 254 с.
3. Макконелл К.Р., Брю С.Л. Экономикс: принципы, проблемы и политика. Киев: Хагар-Демос, 1993. 785 с.
4. Vodolazskaya N. To a question of providing a sustainable development of regional production systems of various level // European cooperation. 2016. Vol. 8(15). Pp. 64–70.
5. Водолазская Н.В. Проблемы и перспективы совершенствования региональных маркетинговых стратегий // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. 2013. № 1/10(61). С. 95 – 98.
6. Леушкин Р.В. Виртуальный объект как проблема конструктивного реализма // Фундаментальные исследования. 2014. № 6-7. С. 1553–1558.
7. Allison R. Virtual regionalism, regional structures and regime security in Central Asia // Central Asian Survey. 2008. No. 27(2). Pp. 185–202.
8. Хобсбаум Э. Нации и национализм после 1780 года. СПб: Алетейя, 1998. 305 с.
9. Косолапов Н.А. Глобализация: территориально-пространственный аспект // Мировая экономика и международные отношения. 2005. № 6. С. 3–13.
10. Бусыгина И.М., Захаров А.А. Общественно-политический лексикон / М.: МГИМО – Университет. Институт международных исследований, 2009. 276 с.
11. Воскресенский А.Д. Восток/Запад: Региональные подсистемы и региональные проблемы международных отношений. М.: Московский государственный институт международных отношений, 2002. 526 с.
12. Тищенко Е.В. Регионализм и евразийская интеграция: последствия применения // G-Global. 2013. С. 12.
13. Pająk K., Kamińska B., Kvilinskyi O. Modern trends of financial sector development under the virtual regionalization conditions // Financial and credit activity: problems of theory and practice. 2017. No. 2(21). Pp. 204–217.
14. Lyashenko V., Kvilinskyi O. Evolutionary aspects of reflective processes in economic systems in case of political history of Ukrainian-Polish relations // European Cooperation: International Collection of scientific proceedings. 2016. No. 1(8). Pp. 9–24.
15. Meshkov A.V., Bondaryeva I.A., Kvilinskyi O.S. Factors of the region's investment climate formation under modern socio-economic conditions // Perm University Herald. Economy. 2016. No. 2(29). Pp. 120–134.

К ВОПРОСУ О КРИТЕРИЯХ ОТНЕСЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ К МАЛОМУ И СРЕДНЕМУ БИЗНЕСУ

Ю.А. Китаёв

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Мировой опыт развития многоукладной экономики показывает, что малый и средний бизнес является основой развития национальной экономики государства. Следовательно, данная категория предприятий нуждается в значительном внимании со стороны государства и адекватных мерах поддержки. Однако, несмотря на разнообразие доступных инструментов государственной поддержки малого и среднего предпринимательства, эффективность таких мер может оказаться недостаточной. По нашему мнению, такая ситуация связана с тем, что критерии отнесения предприятия к малому или среднему недостаточно дифференцированы и не учитывают отраслевые и региональные особенности.

Так, в Российской Федерации основные критерии отнесения предприятий к малым и средним закреплены в Федеральном законе «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» № 209-ФЗ от 24 июля 2007 года. Согласно данному нормативно-правовому акту к субъектам малого и среднего бизнеса могут быть отнесены различные организационно-правовые формы предпринимательства, удовлетворяющие следующим критериям:

- 1) суммарная доля участников предприятия, являющихся субъектами малого и среднего предпринимательства не должна быть менее 51 %;
- 2) среднесписочная численность работников предприятия не может составлять более 15 человек (для микропредприятий), 16–100 человек для малых и 101–250 – для средних;
- 3) доход предприятий не должен превышать предельные значения, устанавливаемые Правительством РФ.

Таким образом, в России для разграничения предприятий используется количественный подход, который предполагает определение предельных масштабов бизнеса, превышение которых влечет за собой переход бизнеса на следующий уровень. Такой подход упрощает отнесение предприятия к тому или иному уровню, поскольку имеется четкий перечень формальных критериев. Вместе с тем, такой подход не позволяет объективно оценить роль того или иного предприятия. Так, к примеру, на основании критерия предельного дохода, организация, получающая доход до 800 млн руб. может быть отнесена к малым. Однако, в зависимости от отрасли, экономического развития региона, муниципальной территории такое предприятие может играть совсем другую роль, нежели малое. Так, сельскохозяйственное предприятие, имеющее доход до 800 млн руб. может оказаться определяющим в пределах той или иной сельской территории, основным местом работы сельских жителей, и, следовательно, главным источником дохода населения и развития территорий. В связи с этим,

необходима гибкая система дифференциации количественных показателей отнесения предприятий к той или иной группе.

Таким качественным критерием может оказаться, например, количество уровней управления в организации. Так, предприятие, имеющее всего один уровень управления, при котором все работники предприятия находятся в прямом подчинении от руководителя, могут быть отнесены к микропредприятиям. По мере усложнения управленческих процессов и делегирования полномочий специалистам на предприятии между руководителем и непосредственно работниками формируется еще одно управленческое звено. Такая ситуация может соответствовать по своей сути малому бизнесу, так как в рамках такой структуры возможно эффективное управление численностью персонала 100–150 человек. Соответственно наличие двух управленческих звеньев между руководителем и работниками может являться основанием для отнесения предприятия к среднему.

Концептуально такой подход, основанный на качественных критериях отнесения предприятий к малым и средним, позволит разработать количественные критерии дифференциации предприятий и организаций, учитывающий отраслевые, региональные и прочие особенности деятельности предприятий.

Использованные источники

1. Аничин В.Л. Инновационная и индустриальная экономики: альтернативы или дополнения? // Научное обозрение. 2015. № 11. С. 351–355.
2. Аничин В.Л., Елфимов А.Д. Оценка реализации интересов в аграрном секторе экономики // Экономика сельского хозяйства России. 2015. № 5. С. 25–31.
3. Дорофеев А.Ф. Методологические подходы к измерению человеческого капитала АПК // Вестник Омского государственного аграрного университета. 2015. № 1(17). С. 79–89.
4. Дорофеев А.Ф. Пути повышения эффективности воспроизводства человеческого капитала в АПК // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2012. № 9. С. 66–68.
5. Нежелченко Е.В., Селиверстова А.Е. Условия и особенности развития крестьянских хозяйств Белгородской области // Наука в Центральной России. 2013. № 45. С. 118.
6. Суровцева Е.С. Управление по результатам как основа государственной политики развития крестьянских (фермерских) хозяйств и сельских индивидуальных предпринимателей // Вестник ОрелГАУ. 2016. № 5 (62). С. 8–16.
7. Турьянский А.В. Об опыте жизнеобеспечения сельского населения Белгородской области // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2013. № 1. С. 43–45.
8. Гринь М.Г. Особенности формирования учетной политики субъектов малого предпринимательства // Вестник Брянского государственного университета. 2015. № 3. С. 270–273.

МЕТОДИКА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАТРАТ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННУЮ ПРОДУКЦИЮ В УСЛОВИЯХ ДЕПРЕССИВНОЙ ЭКОНОМИКИ

Н.М. Коваленко, Е.С. Ягуткина, С.М. Ягуткин

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

С позиций предмета исследования, категория «депрессивная экономика» – это система отношений общества, ведущая к росту предельных затрат на производство валового продукта, выбытию и сокращению невосполняемых ресурсов общества. В депрессивной экономике преодоление кризиса невозможно без модернизации не только активной части производственных фондов, участвующих в технологических процессах производства продукции сельского хозяйства, но и условий организации управления воспроизводственного процесса. Поэтому, учёт инновационной ренты от внедрения достижений научно-технического прогресса составляет основу методики прогнозирования производственных затрат, отдача которых должна динамично повышаться, опережая среднеотраслевые и региональные значения в прогнозируемом периоде.

Методология прогнозирования предполагает следующие сценарии модернизации воспроизводственного процесса. Во-первых, научно-технологическая революция приводит к снижению производственных затрат в абсолютном и сопоставимом выражении, при этом объёмы аграрного производства растут и показатели ресурсоотдачи повышаются. Во-вторых, за счёт развития альтернативных и сопряжённых производств, снижения естественной убыли сельскохозяйственного сырья потребность и производство сельскохозяйственной продукции снижается, но производственные затраты снижаются опережающими темпами и ресурсоотдача в отрасли возрастает. В-третьих, производственные затраты не меняются, но объёмы производства и переработки сельскохозяйственной продукции возрастают, что способствует адекватному повышению ресурсоотдачи. В-четвёртых, увеличиваются затраты в прогнозируемом периоде, но объёмы производства растут опережающими темпами и ресурсоотдача повышается.

Методика прогнозирования затрат в депрессивной экономике предполагает стресс-тестирование эффективности систем управления сельскохозяйственных предприятий. Это позволяет на основе сопоставления фактических результатов производства с рассчитанными в нейросетевых моделях искусственного интеллекта показателями, выявить типовые ошибки управления. На основе диагностики действующих систем управления осуществляется стратификация эффективных менеджеров, способных эффективно управлять ресурсами в меняющихся условиях и неэффективных, которым необходима переподготовка и приобретение качественно новых знаний и профессиональных навыков. Нет смысла выделять средства руководителям, не способным организовать конкурентное производство в новых, еще более сложных условиях.

Заключение. В условиях депрессивной экономики, помимо учёта затрат, необходимо учитывать эффективность систем управления, способность аппарата управления к собственным качественным изменениям, внедрению инновационных технологий организации аграрного производства, поиску неиспользуемых резервов, устранению допущенных ошибок.

Использованные источники

1. Прогнозирование параметров производственных затрат и объемов производства продукции сельского хозяйства / Е.Л. Золотарева и др. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2011. № 6. Т. 6. С. 25–27.
2. Наседкина Т.И., Решетняк Л.А., Груздова Л.Н. К оценке системы внутреннего контроля и эффективности создания службы внутреннего аудита // Экономика и предпринимательство. 2013. № 12-2 (41-2). С. 461–465.
3. Закирова А.Р. Классификация затрат на производство сельскохозяйственной продукции в управленческом учете // Инновационное развитие экономики. 2011. № 4. С. 74–78.
4. Решетняк Л.А. Особенности калькулирования себестоимости продукции свиноводства // Бюллетень научных работ Белгородской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Я. Горина. 2011. № 25. С. 213–217.
5. Dorofeev A.F., Dobrunova A.I. The cluster approach to development of rural areas // Вестник Орловского государственного аграрного университета. 2015. Т. 53. № 2. С. 94–100.

ИТОГИ РАБОТЫ ЖИВОТНОВОДСТВА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ

Д.П. Кравченко

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Агропромышленный комплекс Белгородской области по-прежнему является ведущим, динамично развивающимся и перспективным сектором экономики области. Здесь реализуются многочисленные областные целевые программы развития сельского хозяйства и создания конкурентоспособной высококачественной экологически чистой продукции, среди которых основополагающей является государственная программа «Развитие сельского хозяйства и рыбоводства в Белгородской области на 2014–2020 годы». В аграрном секторе осуществляется не только производство, переработка и хранение продукции растениеводства и животноводства, а также решается ряд важнейших народнохозяйственных задач – демографическая, экологическая, природоохранная и другие.

Экономика Белгородской области по итогам работы в 2016 году развивалась высокими темпами, о чем свидетельствуют показатели роста промышленного и сельскохозяйственного производства, объема платных услуг населению.

Сельское хозяйство Белгородской области, как и весь агропромышленный комплекс, в последние годы имеет устойчивую тенденцию роста. Валовой продукции сельского хозяйства в отчетном году всеми категориями хозяйств произведено на сумму 226,5 млрд рублей, что на 6,5 % выше, чем в 2015 году. Доля отрасли животноводства в общем объеме произведенной в области сельхозпродукции в 2016 году превышает 72 %.

Во всех категориях хозяйств в 2016 году валовое производство достигло: скота и птицы – 1634 тыс. тонн, молока – 542,4 тыс. тонн, яиц – 1583 млн штук, рост к 2015 году соответственно составил – 100,9, 102,0, 107,1 %.

На начало 2017 года поголовье свиней в области составило 4,1 млн голов или 39 % от поголовья свиней в ЦФО и 16 % от общей численности свиней в Российской Федерации. За счет рекордного роста поголовья в 2016 году произведено мяса свиней 787 тыс. тонн или 18 % от общего производства в РФ и 39,5 % в ЦФО. Поголовье птицы в сельскохозяйственных предприятиях достигло 53 млн голов и порядка одного млн голов составило в других категориях хозяйств. В области в 2016 году мяса птицы произведено 806,8 тыс. тонн во всех категориях хозяйств и 822 тыс. тонн в сельскохозяйственных предприятиях. Доля Белгородской области по данному показателю составляет 13 % от величины общероссийского производства, а в ЦФО – 36 %.

По производству яиц Белгородские птицеводы занимают 6 место, их общая численность достигла 1 млрд 583 млн штук во всех категориях хозяйств. Доля в РФ – 3,6 % или, в ЦФО – 17 %.

Такой уровень производства в сельскохозяйственных организациях позволил в 2016 году по объему реализации свиней и птицы на убой (в живом весе) занять первое место среди регионов Российской Федерации, по производству молока – третье место среди областей Центрального федерального округа.

По сравнению со свиноводством и птицеводством в агропромышленном комплексе Белгородской области молочное скотоводство развивается очень низкими темпами. Только в 2017 году в сельскохозяйственных предприятиях отмечается рост поголовья коров. При этом отраднo подчеркнуть, что удой от одной коровы составил 6575 кг молока, что на 307 кг выше, чем в 2015 году, а производство молока во всех категориях хозяйств в 2016 году выросло на 2 % и составило 542 тыс. тонн. Но вместе с тем Белгородская область среди регионов России занимает по производству молока – 21-е место. Такое положение дел в области, в первую очередь объясняется высокими затратами и длительным периодом окупаемости в молочном животноводстве, что в свою очередь сказывается и на производстве прироста живой массы крупного рогатого скота.

На сегодняшний день на территории Белгородской области реализуются проекты по строительству свиноводческих комплексов в Алексеевском, Борисовском и Ивнянском районах общей мощностью 100 тыс. тонн товарной свинины в год. Вместе с тем ООО «Белгранкорм» осуществляет строительство 10 корпусов бройлерной птицефабрики «Томаровская» мощностью 19 тыс. тонн птицы в живом весе, а ООО «Белянка» реализует проект по наращиванию производства до 590 млн штук яиц в год куриного яйца.

Для обеспечения роста производства молока в области продолжается строительство молочно-товарных комплексов: на 2100 скотомест в ООО «Агропрод», СПК «Большевик» на 1200 голов дойного стада в Красногвардейском районе, также в ГК «Зеленая Долина» завершено укомплектование высокопродуктивным скотом молочно-товарного комплекса на 2000 голов в с. Шеино Корочанского района.

Использованные источники

1. Наседкина Т.И., Приходько Н.В. Роль инвестиций в развитии отрасли молочного скотоводства Белгородской области // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XIX Международной научно-производственной конференции. Белгород: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2015. С. 178–179.

2. Човган Н.И. Инвестиционная привлекательность регионов и инновационная политика в контексте устойчивого экономического роста // Ученые записки Российской Академии предпринимательства. 2014. № 41. С. 290–299.

3. Нежелъченко Е.В., Яковенко Н.Ю., Селиверстова А.Е. Формирование комплекса организационно-экономических условий эффективного функционирования крестьянских хозяйств. Белгород, 2014. 112 с.

РОЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ В АПК БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Т.И. Наседкина, О.Г. Константинова

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Государственная поддержка и комплексный подход к вопросам формирования благоприятного инвестиционного климата региона, финансовой поддержке субъектов экономической деятельности оказывают влияние на стабильное развитие агропромышленного комплекса Белгородской области.

Общая сумма государственной поддержки агропромышленного комплекса области в 2016 г. составила 11 млрд рублей, из которых 9,7 млрд рублей – из федерального бюджета и 1,3 млрд. рублей – из областного, в значительной степени обеспечила инвестиционную привлекательность агропромышленного комплекса области.

Инвестиции в агропромышленный комплекс в 2016 г. составили около 22,1 млрд рублей, что сопоставимо с показателем объема привлеченных инвестиций 2015 г.

При этом следует отметить некоторые основные направления инвестиционной политики региона, новая цель которой – повышение конкурентоспособности отечественного АПК, обеспечение продовольственной безопасности за счет увеличения наукоемкости, технологичности производства и доли продукции глубокой переработки. Импортозамещение направлено на обеспечение инновационной (технологической и генетической) независимости в ближайшие 5–10 лет.

Аграрии области развивают новые отечественные технологии, создают районированные сорта, гибриды растений, чистые генетические линии животных, штаммы микроорганизмов, витаминные субстанции, ветпрепараты и так далее.

Открытое в 2016 г. на территории промышленного парка «Северный» компанией «ВИК» инновационное предприятие при выходе на проектную мощность и выпуск 1 млн литров кормовых добавок, 3 тыс. тонн пре- и пробиотиков, а также 2 млн штук ушных бирок обеспечит потребности в них не только белгородских животноводов, но и коллег из других регионов страны.

Инновационные технологии осваиваются и в производстве биоудобрений. В Шебекинском районе Белгородской области к сентябрю нынешнего года ООО «НВО «Институт органического сельского хозяйства» планирует завершить строительство завода по выпуску органо-минеральных удобрений и двух площадок по ферментации куриного помета.

В 2017 г. продолжится работа по созданию семеноводческих предприятий области. ООО НПО «Русагро-Семена» приступает к реализации первого этапа «Селекция и семеноводство родительских форм сахарной свеклы» представ-

ленного в ноябре 2016 г. большого проекта – «Создание селекционно-семеноводческого центра «Русагро-Семена» в п. Волоконовка.

Компания «Белая птица» в рамках крупного проекта по развитию интенсивного садоводства работает над проектом создания в Шебекинском районе селекционного центра оздоровленного посадочного материала плодовых деревьев. Его реализация позволит успешно воплотить в жизнь все задуманное и к 2026 г. производить 1 млн тонн семечковых и косточковых культур.

Большое внимание уделяется генетической независимости в животноводстве. Селекционно-генетический центр компании «Агро-Белогорье», расширяя возможности, создал новую площадку по производству дополнительного объема племенного поголовья свиней отцовской линии мощностью 470 голов основного стада.

Таким образом, принимаемые меры государственной поддержки и реализация наиболее крупных инвестиционных проектов позволят увеличить к 2017 г. производство валовой продукции сельского хозяйства по сравнению с 2016 годом в сопоставимых ценах в 1,02 раза, объем производства по виду деятельности «Производство пищевых продуктов, включая напитки» также возрастет в 1,05 раза в сопоставимых ценах к уровню 2016 года. Планируется, что валовое производство продукции сельского хозяйства в действующих ценах в 2017 г. составит 235,4 млрд рублей, а производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака составит 372,4 млрд рублей.

Использованные источники

1. Здоровец Ю.И., Гончаренко О.В. Характеристика и тенденции развития аграрного производства в холдингах Белгородской области // Ученые записки Российской Академии предпринимательства. 2016. № 49. С. 296–308

2. Наседкина Т.И., Н.В. Приходько Роль субсидий в реализации инвестиционной политики Белгородской области // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XX Международной научно-производственной конференции. 2016. С. 345–347.

3. Савченко Е.С. Повысить инновационную независимость аграрного сектора // АПК: Экономика, управление. 2016. № 11. С. 16–22.

4. Голубева А.И., Воронова Л.В., Дорохова В.И. и др. Концептуальные подходы к совершенствованию механизма государственного регулирования направлений обеспечения продовольственной безопасности региона по продуктам животноводства // Экономические и информационные проблемы развития региона: оценка, тенденции, перспективы: сб. материалов междунар. научно-практ. конф. Ставрополь: Агрус Ставропольского гос. аграрного университета, 2016. С. 116–123.

5. Особенности государственного регулирования сельскохозяйственного производства при вступлении России в ВТО / Е.Л. Золотарева и др. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 9. С. 37–39.

РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ НА ОСНОВЕ АГРОТУРИЗМА

Е.В. Нежелъченко, Н.Ю. Яковенко, Г.И. Худобина,

Л.В. Складорова, А.Е. Селиверстова

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Аграрный туризм является не просто отраслью туристической индустрии, но выполняет важные социально-экономические функции:

- создание привлекательных рабочих мест, в том числе для сельской молодежи и женщин;
- обустройство сельских территорий;
- комплексное использование природных и культурных потенциалов сельских территорий.

Развитие аграрного туризма напрямую содействует повышению привлекательности проживания в сельской местности.

В качестве совершенствования предлагаем соединить воедино:

- село (интерес сельских жителей);
- образовательное учреждение (семинар-практикум «Практические аспекты открытия и ведения бизнеса в сфере сельского туризма»). Цель: поддержка и продвижение достижений в сфере сельского туризма, развитие профессионального сотрудничества в области разработки и реализации перспективных идей и технологий в открытии и ведении бизнеса в сфере сельского туризма;
- заказ администрации сельского поселения;
- государственная поддержка (льготное налогообложение, льготные кредиты, пиаркомпания турпродукта Российской глубинки).

В целях повышения туристической привлекательности сельских территорий необходимо принятие мер, направленных:

- Разработку понятной и четкой законодательной базы. Отечественное законодательство агротуризм пока обходит стороной, поскольку в официальных документах по туризму он не отделяется и не специфицируется. Нормативно-правовая база в этой области малого бизнеса несовершенна. Ни в стране, ни в регионах нет разумного государственного подхода к развитию именно этого вида.

- Улучшить доступ к информации о сельском туризме в Белгородской области. Если посмотреть статистику посещений самых популярных сайтов, то процент посетителей с мобильных устройств вырос в разы по сравнению с предыдущим периодом и продолжает расти. С помощью мобильного приложения бизнес-аудитории будет важно получение актуальной и значимой информации. У бизнес-аудитории нет времени, она любит и ценит удобство в первую очередь, поэтому основное усилие при разработке мобильного приложения будет направлено на создание решений, которые сделают жизнь этих людей лучше, быстрее и проще.

Использованные источники

1. Зубренкова О.А., Фролова О.А. Экономическая эффективность развития малых форм хозяйствования в Нижегородской области Н.-Новгород: Нижегородский гос. инженерно-экономический ин-т., 2010. 117 с.
2. Киященко Л.В., Колесникова Ю.А. Организация инвестиционной деятельности и оценка ее эффективности // Сборник статей Международной научно-практической конференции. Уфа, 2015. С. 25–27.
3. Колесников А.В. Многоукладная аграрная экономика Белгородчины // АПК: Экономика и управление. 2007. № 5. С. 63–64.
4. Кравченко Д.П., Китаев Ю.А. Возрождение сельских территорий и сельского хозяйства // Материалы Международной научно-производственной конференции. Белгород: Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2014.
5. Лебедь В.Н., Кравцов Д.Н. Развитие сельскохозяйственного консультирования в РФ: становление и перспективы // Материалы IX Международной научно-практической конференции. 2015. С. 152–154.
6. Добрунова А.И. Методика оценки уровня развития сельских территорий // Достижения науки и техники АПК. 2014. № 12. С. 76–78.
7. Мумладзе Р.Г., Быковская Н.В., Усольцев И.В. Повышение устойчивости сельскохозяйственного развития на основе диверсификации. М.: Русайнс, 2015. 128 с.
8. Нежелъченко Е.В., Яковенко Н.Ю., Селиверстова А.Е. Формирование комплекса организационно-экономических условий эффективного функционирования крестьянских хозяйств. Белгород, 2014. 112 с.
9. Здоровец Ю.И., Кретьова И.Н. Характеристика сельскохозяйственных организаций Белгородской области как субъекта предпринимательства // Материалы V Международной научно-практической конференции. 2014. С. 120–123.
10. Худобина Г.И. Управление формированием и развитием кадрового потенциала в АПК Белгородской области // Материалы V Международной научно-практической конференции. 2014. С. 120–123.
11. Чугай Д.Ю. Повышение эффективности межотраслевых взаимодействий в молочно-продуктовом подкомплексе: дис. ... канд. эконом. наук. Белгород, 2009.
12. Федотова О.И. Кооперация малых форм хозяйствования в аграрном секторе экономики России // Вестник НГИЭИ. 2011. С. 106–115.
13. Черкашина Л.В. Совершенствование организации управления развитием территории муниципальных образований // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных ресурсосберегающих технологий в АПК. 2017. С. 322–326.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКИМИ ТЕРРИТОРИЯМИ

И. Новикова, Е.С. Ягуткина, С.М. Ягуткин

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

В системе управления общественными процессами невозможно проводить изолированные от населения, в стенах закрытых лабораторий или виртуальных компьютерных программах опыты. Поэтому, в известном смысле слова, роль подопытного кролика уготовлена каждому из нас. Эксперименты в системе государственного и муниципального управления обществом всегда имеют двойственный результат. Если система управления отвечает объективным процессам и явлениям обществом, постоянно адаптируясь к новым вызовам и угрозам, то благосостояние проживающего на территории сельского поселения жителей постоянно растёт [1]. Наоборот, игнорирование системой управления объективных процессов и явлений неизбежно ведёт к снижению показателей качества жизни, обнищанию проживающего населения, относительно других социально-стабильных регионов [2]. Отсюда, в основе всех критериев эффективности системы государственного и муниципального управления сельскими территориями лежит сравнительный анализ изменения качества жизни [3].

С позиций предмета исследования, рассматриваемая категория «критерии оценки эффективности государственного и муниципального управления» - это система показателей, характеризующих качественные и количественные изменения численности и уровня качества жизни населения, относительно выбранного для сравнения уровня.

Сельские территории значительно отличаются друг от друга по наличию, составу, структуре, морфологическому составу, качеству земельных ресурсов, значениям гидротермического коэффициента. Здесь же следует учесть интеграционные процессы межрегионального сотрудничества и товарного обмена [4]. Территориальные валовые продукты, система показателей качества жизни и др. так же нуждаются в приведении к единому знаменателю. Да и сама методика исчисления территориальных чистых доходов, общественных фондов потребления, накопления, оценки социального и бытового сервиса по мере обновления технологий товарного производства и изменения потребительских свойств требует усложнения и повышения объективности методики проведения аналитических расчётов [5]. Отсюда, для оценки эффективности системы государственного и муниципального управления требуется, как минимум, решить квадратичную задачу, состоящую из следующих взаимосвязанных компонентов. Во-первых, достижение и обоснование сопоставимости ресурсов, путём пересчёта различных по качеству сельскохозяйственных угодий в условную пашню. Во вторых, обеспечение и обоснование показателей сопоставимости показателей впускаемой на территории сельских поселений продукции. Здесь

учитываются результаты не только материального производства, а так же объёмы и качество предоставляемых населению услуг и прежде всего государственных. В-третьих, научное обоснование и обеспечение сопоставимости аналитических показателей по алгоритмам исчисления. Ситуация такова, что на практике существуют различные методики и единицы пересчёта ресурсов и продукции в единый, сопоставимый вид. Они различаются по целям и алгоритмам проведения аналитических расчётов, что предполагает их систематизацию и обоснование критериев выбора в каждом конкретном случае. В-четвертых, научное обоснование и обеспечение сопоставимости аналитических показателей по единицам измерения. Учитывая, что всеобщий эквивалент измерения в экономике – деньги, подвержены изменениям стоимости во времени, то наиболее удобными представляются показатели пересчёта валового территориального продукта в сопоставимых ценах определённой даты выбранного периода времени, например, до кризисных или кризисных, или посткризисных ценах.

Закключение. Учитывая разнонаправленные и противоречивые тенденции влияющие на результативность системы государственного и муниципального управления сельскими территориями, представляется целесообразным использовать систему показателей результативности системы управления, формируемых для каждого конкретного случая с учётом эксклюзивных особенностей субъектов и объектов управления.

Использованные источники

1. Баклаженко Г.А. Управление сельскими территориями и аграрной сферой муниципального района (концептуальная версия) // Экономика сельского хозяйства России. 2013. № 12. С. 83-90.

2. Перцев В.Н. Управление сельскими территориями на уровне муниципальных образований /В.Н. Перцев // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2013. № 2. С. 13-15

3. Сангадиева И.Г., Жербанова Ч.З. Индикативная оценка эффективности реализации программы устойчивого развития сельских территорий // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. № 4 (45). С. 42–47.

4. Тугуз Р.Х. Экономическая ценность компетенций // Бюллетень научных работ Белгородской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Я. Горина. 2011. № 28. С. 126–132.

5. Турьянский А.В., Дорофеев А.Ф. Инновационные подходы подготовки аграрных специалистов в системе непрерывного образования для регионального агропромышленного комплекса (на примере Белгородской области) // Инновации. 2013. № 9(179). С. 94–98.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА CASE-STUDY В ПРЕПОДАВАНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

3.4. Пак

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

В современной практике западного высшего образования метод case-study является доминирующим активным методом обучения, прежде всего, в преподавании экономических дисциплин и оценивается как самый эффективный метод обучения в контексте приобретения навыков решения конкретных экономических проблем. В современной практике бизнес-образования Гарвардской школы бизнеса, которая является пионером в применении данного метода обучения ещё с 1920 года, 90 % учебного времени отводится анализу конкретных кейсов.

Метод кейсов является наиболее эффективным способом формирования базовых общекультурных и профессиональных компетенций, которыми должен владеть современный выпускник университета (бакалавр и магистр).

Главная цель метода case-study заключается в анализе реальной экономической ситуации совместными усилиями группы студентов, обсуждении альтернативных вариантов решения поставленной проблемы и выборе лучшего из них. Последний этап рассматриваемого процесса может завершаться многовариантностью решения проблемы.

Преимуществами метода кейсов как актуальной современной образовательной технологии высшего образования являются приобретение умений оперативного поиска необходимой информации, аргументации собственной точки зрения и навыков самообразования. В преподавании экономической теории, институциональной экономики, а также прикладных экономических дисциплин рассматриваемый метод оценивается в качестве эффективного инструмента достижения интеграции экономической теории и практики и на этой основе формирования практических навыков принятия управленческих решений в будущей профессиональной деятельности [1, 2, 3].

Использование метода case-study в современной практике российского высшего экономического образования является устойчивым трендом, поскольку доминантой обучения является не накопление знаний по изучаемым экономическим дисциплинам, а формирование профессиональной компетентности, экономического образа мышления, умение принимать эффективные решения в кризисных ситуациях.

В преподавании экономических дисциплин применение case-study позволяет студентам в режиме активного тренинга быть «генераторами идей» по мере решения множества частных задач, возникающих в процессе обсуждения конкретной экономической ситуации, приобретать умения и навыки переработки большого массива экономической информации с использованием интернет-ресурсов, видеоматериалов и статистических данных.

Обсуждение кейсов традиционно может происходить на основе классического Гарвардского метода или в форме презентации. В процессе изучения экономических дисциплин (экономики, менеджмента, маркетинга и др.), на наш взгляд, предпочтительнее Гарвардский метод, основанный на открытой дискуссии. Сложность его применения связана с риском сведения активного обмена мнениями к формальному разговору в форме «вопрос-ответ» при активном участии преподавателя, поскольку открытая дискуссия предполагает достаточно высокий уровень самостоятельности мышления студентов, умение приводить аргументы, отстаивать личную точку зрения. Для такого уровня обсуждения, несомненно, требуется предварительное знакомство студентов с содержанием кейса и тщательная подготовка к практическому занятию.

Анализ актуальных экономических проблем на национальном уровне (например, макроэкономики) на уровне отдельных отраслей (например, экономики агропромышленного комплекса), а также на микроэкономическом уровне (экономики предприятия) является более плодотворным на основе открытой дискуссии. Подобный активный тренинг способствует формированию умений и навыков работы студентов в команде, принятия оптимальных решений, публичного выступления перед аудиторией, что является определяющим в работе экономиста и менеджера современной фирмы [4].

Использованные источники

1. Долгоруков А.М. Метод case-study как современная технология профессионально-ориентированного обучения [Электронный ресурс]. URL: <http://www.evolkov.net/case/case.study.html>.

2. Тугуз Р.Х. Гипотеза эффективности конкурентного обучения в профессиональном образовании // Проблемы и перспективы инновационного развития агроинженерии, энергоэффективности и IT-технологий: материалы XVIII Международной научно-производственной конференции. Майский: Издательство БелГСХА им. В.Я. Горина, 2014. С. 240.

3. Тугуз Р.Х. Экономическая ценность образования как потребительского блага // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XIX Международной научно-производственной конференции. Белгород: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2015. С. 115–116.

4. Нежелченко Н.В., Яковенко Н.Ю., Обучение персонала как ключевое направление кадровой политики организации // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XX Международной научно-производственной конференции. Белгород: Изд-во Белгородского ГАУ, 2015. С. 398–399.

БИОЛОГИЗАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА

Т.А. Попова

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Экспорт зерна из России – основная статья российского продовольственного экспорта, поэтому повышение эффективности производства зерна напрямую влияет на его реализацию. В настоящее время вопрос эффективности производства и распределения особенно важен, поскольку самообеспечение является одной из главных проблем государства, обеспечивающим его продовольственный суверенитет. В связи с возникшим экономическим кризисом ситуация с экспортом ухудшилась, но в то же время импорт из других стран снизился, что привело к повышению конкуренции между отечественными предприятиями по производству продовольственной продукции, в том числе и зерновых культур. Белгородская область является одной из передовых в России по производству сельскохозяйственной продукции, так как аграрный сектор был и остается одним из приоритетных в развитии.

Одним из главных факторов определения экономической эффективности является урожайность. Многовековое, зачастую неграмотное использование природных ресурсов сопровождалось рядом отрицательных явлений, что повлекло за собой развитие крупных эрозионных процессов, сокращение гумусового фонда, разрушение структуры почвы, ухудшение ее физических свойств и водного баланса, то есть снижение плодородия почв, и как следствие, снижение урожайности.

С повышением урожайности себестоимость продукции и затраты труда снижаются, а рентабельность, соответственно, имеет тенденцию к росту. Приоритетными являются вопросы разработки системы воспроизводства плодородия. Экономически и экологически продуктивным является их решение на основе повышения экологической емкости агроэкосистем и оптимизации биологической активности [1–7].

В Белгородской области внедрена целевая программа «Внедрение биологической системы земледелия на территории Белгородской области на 2011–2018 годы». Биологизация земель – это хозяйственная модель, где полностью используются ресурсы растительного и живого микробного мира, природы, интеллекта. Результатами масштабного внедрения биологизации может стать снижение себестоимости сельхозпродукции на 25 %, замена на 40–50 % импортных агродохимикатов отечественными биопрепаратами, повышение плодородия почв, рентабельности сельхозпроизводства, улучшение качественных характеристик сельхозкультур и целый ряд экологических выгод.

В качестве замены технологических факторов интенсификации биологическими – сохраняется целостность процессов и переход к низкочувствительным технологиям. Наиболее полное и эффективное использование благоприятных фак-

торов окружающей среды, а также ресурсоэкономное противостояние обеспечивает устойчивость к биотическим и абиотическим стрессовым факторам, позволяет достичь высокой биологической продуктивности, экологической совместимости и безопасности экономики для достижения низкзатратности агроэкосистем.

Таким образом, учитывая вышеизложенное можно сделать вывод, что крупнейшим производителям зернового сырья на территории Белгородской области для повышения производства, качества и рентабельности необходимо применять биологизацию земельных ресурсов – использовать органические удобрения, современные сорта зерновых культур, тем самым повышая плодородие почвы, а, следовательно, и рост производительности.

Использованные источники

1. Лобков В.Т., Плыгун С.А. Анализ приоритетных направлений развития земледелия на современном этапе научно-технического прогресса // RJOAS. 2012. № 2 [Электронный ресурс. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/analiz-prioritetnyh-napravleniy-razvitiya-zemledeliya-na-sovremennom-etape-nauchno-technicheskogo-progressa>].

2. Човган Н.И., Титова И.Н., Малых М.С. К вопросу об инвестировании предприятий агробизнеса // РИСК: Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция: аналитический журнал. 2011. Вып.4. С. 480–483.

3. Човган Н.И. Инвестиционная привлекательность регионов и инновационная политика в контексте устойчивого экономического роста // Ученые записки Российской академии предпринимательства. М.: Изд-во Российской академии предпринимательства; Агентство печати «Наука и образование», 2014. Вып. XLI. С. 290–299.

4. Човган Н.И. Российский рынок продовольствия: состояние и перспективы развития // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2016. № 9-3 (25). С. 289-294.

5. Човган Н., Хохлова С. Роль микрокредитования в развитии предпринимательства: проблемы и решения // Финансовая жизнь. 2016. № 4. С. 30–36.

6. Богданчикова А.Ю., Богданчиков И.Ю., Богданчикова Т.М. Оценка экономической эффективности технологий с использованием незерновой части урожая в качестве удобрения // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. 2014. № 3. С. 57–61.

7. Пигорев И.Я., Тарасов А.А., Тарасов С.А. Влияние биопрепаратов на урожайность и качество зерна озимой пшеницы в Центральном Черноземье // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2016. № 9. С. 94–99.

К ВОПРОСУ О МЕРАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ АПК БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Н.В. Приходько

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

В 2016 году агропромышленный комплекс Белгородской области функционировал устойчиво и успешно. Комплексная реализация мероприятий Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы на территории области позволила достичь высоких производственных показателей [3, 4, 5, 6, 7]. По данным Белгородстата, выпуск продукции сельского хозяйства всеми сельхозпроизводителями в 2016 году составил 226,5 млрд руб., что на 6,5 % больше уровня 2015 года. Это на 2,5 % больше общего роста российского АПК [2].

Важную роль в успешном развитии сельского хозяйства Белгородской области играют меры государственной поддержки. С учетом современной ситуации в экономике Министерство сельского хозяйства РФ постоянно корректирует объемы финансирования и формы поддержки сельхозтоваропроизводителей по регионам.

В частности, в рамках Постановления Правительства РФ от 30 декабря 2016 года №1556 Министерством сельского хозяйства РФ разработан проект правил предоставления и распределения бюджетных средств для развития агропромышленного комплекса, которым предусмотрена консолидация мер государственной поддержки [1].

Акцент в данном проекте сделан на использовании единой субсидии, которая позволит регионам самостоятельно перераспределять средства на приоритетные направления аграрного производства. Преимуществом единой субсидии как инструмента государственной поддержки, является существенное расширение полномочий региональных органов управления АПК в определении приоритетов и основных направлений развития аграрного производства, а также повышение оперативности и своевременности доведения средств государственной поддержки до сельхозтоваропроизводителей.

В состав «единой субсидии» включаются такие направления, как поддержка кредитования и страхования, малых форм хозяйствования, элитного семеноводства и племенного дела, садоводства и других традиционных для конкретных регионов направлений сельского хозяйства.

Несвязанная поддержка в растениеводстве, субсидии по инвестиционным кредитам, компенсация прямых понесенных затрат на создание и модернизацию объектов АПК, реализация мероприятий в сфере мелиорации и развития сельских территорий находятся вне «единой субсидии».

На поддержку аграрного сектора в текущем 2017 году из федерального бюджета планируется выделить 215,9 млрд руб., в том числе, на субсидирова-

ние бюджетов субъектов Российской Федерации – 125,6 млрд руб. На субсидирование АПК Белгородской области планируется выделить 7,4 млрд руб., которые будут использованы на финансирование приоритетных направлений: молочное скотоводство, выращивание овощей закрытого грунта, садоводство, а также грибоводство, селекция и кормопроизводство.

Использованные источники

1. Постановление Правительства РФ «О предоставлении и распределении субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на содействие достижению целевых показателей региональных программ развития агропромышленного комплекса»: от 30.12.2016 г. № 1556: (ред. от 23.01.2017) // КонсультантПлюс. [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_210470.

2. Сравнительная характеристика социально-экономического положения муниципальных районов и городских округов Белгородской области в 2016 году: статистический бюллетень. М.: Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Белгородской области, 2017. 32 с.

3. Наседкина Т.И., Смурова Л.И. Оценка и перспективы развития инвестиционных процессов в Белгородской области // Экономика и предпринимательство. 2014. № 11. С. 106–112.

4. Пак З.Ч., Китаев Ю.А., Кравченко Д.П. Особенности развития сельских территорий в условиях Белгородской области // Стратегия инновационного развития агропромышленного комплекса в условиях глобализации экономики: материалы Международной научно-практической конференции. Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2015. С. 365–367.

5. Човган Н.И. Инвестиционная привлекательность регионов и инновационная политика в контексте устойчивого экономического роста // Ученые записки Российской академии предпринимательства. М.: Изд-во Российской академии предпринимательства; Агентство печати «Наука и образование», 2014. Вып. ХLI. С. 290–299.

6. Ковынев Л.Б., Пигорев И.Я., Солошенко В.М. Государственное регулирование воспроизводственных процессов земельных ресурсов // Научный альманах Центрального Черноземья. 2014. № 4. С. 13–16.

7. Золотарева Е.Л., Золотарев А.А. Влияние государства на воспроизводственный процесс в сельскохозяйственных предприятиях Курской области // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2016. № 6. С. 3–6.

ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА ЗАТРАТ И ВЫХОДА ПРОДУКЦИИ В ХЛЕБОПЕКАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Л.А. Решетняк

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

В условиях рынка любая коммерческая организация стремится к производству наиболее выгодной продукции, которая востребована покупателем. В настоящее время многие сельскохозяйственные товаропроизводители занимаются одновременно и переработкой полученной собственной продукции. Одним из таких производств являются хлебопекарные предприятия, которые могут иметь как статус самостоятельного юридического лица, так и являться структурными подразделениями сельскохозяйственной организации.

Учет затрат на хлебопекарных предприятиях напрямую зависит от особенностей технологии и организации производственного процесса, действующих форм и структур управления и других факторов. Поэтому от правильной организации и ведения бухгалтерского учета затрат на производство, соблюдения методики расчета себестоимости продукции, зависит эффективность производственного процесса и деятельности предприятия в целом [1].

Хлебопекарное производство складывается из следующих взаимосвязанных операций:

- 1) подготовка сырья и материалов к производству;
- 2) приготовление теста – замес и брожение опары, замес и брожение теста, его обминка;
- 3) выпечка изделий;
- 4) охлаждение и хранение изделий и др.

В хлебопекарном производстве в ЗАО «Бобравское» применяется попередельный (бесполуфабрикатный вариант) учета затрат, когда выпускаются и продаются только готовые хлебобулочные изделия.

Особого внимания при учете затрат заслуживают такие статьи, как «Продукция», по которой отражается стоимость израсходованной для производства продукция собственного производства, в частности мука, яйца, сахар. Наибольший удельный вес в структуре затрат занимает статья «Товары», которая предназначена для учета различных покупных товаров, таких как соль, изюм, дрожжи, ванилин, сгущенка, кунжут, повидло и многие другие [2].

Учитывая тот факт, что в хлебопекарном производстве основной статьей затрат является сырье (мука), а поскольку мука на предприятии собственного производства считаем целесообразным сырье основное, как впрочем и дополнительное, а также покупное, учитывать по отдельным статьям затрат.

Следует также выделить статью «Возвратные отходы» по которой учитывать деформированные готовые изделия, полученные при выемки из печей, в результате охлаждения, внутрицеховой транспортировки и укладки изделий в

контейнеры и лотки. На эту статью следует также относить возвращенные лабораторией остатки готовой продукции после проведенных анализов [3].

Важной особенностью хлебопекарного производства является увеличение массы готовой продукции по сравнению с массой израсходованных основных материалов. В процессе изготовления хлеба и хлебобулочных изделий к муке добавляют воду, дрожжи, сахар, соль и другие материалы, в соответствии с рецептурой. Разность между весом остывших готовых изделий и весом муки, израсходованной на их производство, и составляет «выход продукции». Выход продукции в хлебопекарном производстве зависит от вида и сорта муки, ее фактической влажности, вида готовой продукции и других качественных показателей и условий, предусмотренных рецептурой на выпечку хлебобулочных изделий. Норма выхода хлебобулочных изделий устанавливается на базисную влажность муки (14,5 %). Выход готовой продукции (%) определяется по формуле (1):

$$V = П*100/М, \quad (1)$$

где П – масса готовой продукции, кг;

М – масса израсходованной муки, кг.

Таким образом, учет затрат и выхода полученных изделий в хлебопечении, должен быть организован с учетом особенностей и технологии производства и направлен на получение прозрачной и понятной менеджерам информации.

Использованные источники

1. Наседкина Т.И., Решетняк Л.А. Управленческий учет в условиях рынка // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: Международная научно-производственная конференция. Белгород, 1999. С. 289–290.

2. Милова А.В., Решетняк Л.А. Влияние управленческих расходов на себестоимость продукции // Международная научная студенческая конференция. Белгород, 2015. С. 117.

3. Здоровец Ю.И. Современные подходы к управлению затратами агропромышленного предприятия // Проблемы и перспективы инновационного развития агроинженерии, энергоэффективности и IT-технологий: материалы XVIII Международной научно-производственной конференции. 2014. С. 255.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКРЕПЛЕНИЮ ФИНАНСОВОГО ПОЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ

Л.А. Решетняк, И.В. Гончаренко

ФГОБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Современная экономическая действительность в РФ характеризуется развитием рыночного механизма, что требует от руководства хозяйствующих субъектов принятия эффективных и обоснованных управленческих, инвестиционных и финансовых решений на основе получения информации о финансовом состоянии организации. Устойчивость предприятий на рынке зависит от качества и своевременности такой информации, что позволяет не только находить пути решения финансовых проблем, но и предвидеть кризисные явления [2].

Для улучшения финансовой деятельности сельскохозяйственных организаций необходимо уделять особое внимание научно-техническому прогрессу:

- переход к новым технологиям и их широкое освоение;
- внедрение в производство новой техники;
- использование новых и прогрессивных материалов, сырья;
- создание организационных предпосылок, экономических и социальных мотиваций для труда работников производства;
- широко применять на производстве прогрессивные формы научной организации труда, совершенствовать его нормирование, добиваться роста производства, укрепления порядка и дисциплины и др.

Одним из важнейших факторов интенсификации и повышения эффективности производства является режим экономии. Ресурсосбережение должно превратиться в решающий источник удовлетворения растущих потребностей в топливе, энергии и материалов, необходимо лучше использовать основные фонды предприятия (совершенствование структуры основных фондов, быстрое освоение вновь вводимых мощностей и др.).

Важное место в эффективности производства занимают организационно-экономические факторы, включая управление. Прежде всего, это развитие и совершенствование рациональных форм организации производства – концентрации, специализации, кооперирования и комбинирования [1–6].

Таким образом, предложенные меры позволят укрепить финансовое положение хозяйствующих субъектов.

Использованные источники

1. Здоровец Ю.И., Гончаренко О.В. Матричный анализ в оценке деятельности сельскохозяйственных предприятий. Белгород, 2016.
2. Решетняк Л.А., Груздова Л.Н. Формирование отчетной информации и анализ финансового состояния субъектов малого предпринимательства. Белгород, 2016.
3. Дорохова В.И., Гусева Е.С. К вопросу о финансовом состоянии организации (на примере ФГУП «Григорьевское» Ярославского муниципального рай-

она Ярославской области») // Эффективные стратегии учетной политики и бюджетирования в коммерческих организациях АПК в современных условиях: сб. науч. тр. по материалам международ. очно-заочной научно-практ. конф. Ярославль: Изд-во ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2016. С. 14–21.

4. Текучев В.В., Ваулина О.А. Возможности формирования финансовых ресурсов в ближайшей перспективе // Проблемы экономики, организации и управления в России и мире: материалы VI Международной науч.-практ. конф. Прага, Чешская республика, 2014. С. 216–218.

5. Торженова Т.В., Чихман М.А., Гусев А.Ю. Оценка финансовой устойчивости предприятий АПК Рязанской области // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. 2013. № 2. С. 93–96.

6. Комаров В.Ю. Антикризисное управление проектами как основа стратегического развития предприятия // Образование и наука без границ: фундаментальные и прикладные исследования. 2016. № 4. С. 308–310.

ИНВЕСТИЦИИ В АПК РОВЕНЬСКОГО РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

А.П. Сербина

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

В условиях рынка, наряду с известной фразой «Реклама – движитель прогресса», всё большую актуальность приобретает понятие – Инвестиции. В настоящее время это один из главнейших элементов развития производства в целом, в том числе агропромышленного комплекса [2, 4, 6].

К сожалению, начиная с 2008 г. и по 2015 г., отмечается постепенное снижение показателя в области до 12,0 и 13,5 млрд руб. в 2014 и 2015 гг. – соответственно [1; 10]. В итоге за период 2005-2015 гг. наблюдаемое сокращение инвестиций в среднем составило 345 ($Y_t = -0,3454 t + 19,046$) млн руб. [5, 7].

Ровеньской район – один из самых убыточных, однако за последние ряд лет тенденция несколько изменилась, что обусловлено привлечением финансовых вложений, как из собственного бюджета, так и из других регионов [8].

Так, инвестиции в 2015 году вырос по сравнению с 2011 годом на 131,5 млн руб. или 55,4 %. Между тем и в данном случае также имеет место варьирование показателя, составившее немногим более 26,5 %. При этом среднегодовой их прирост в сельское хозяйство района за период 2011–2015 гг. вырос более чем до 32,5 млн руб. ($Y_t = 295,99 + 32,51 t$).

Анализируя полученные результаты таблицы, следует отметить тенденцию роста количества крупных и средних предприятий, а также индивидуальных предприятий Ровеньского района на 35 единиц или 47 % в 2015 году в сравнении с 2011 годом.

Если же рассматривать по сравнению с 2014 годом, то эти показатели составили соответственно 13 единиц и 13,5 % [8].

Для агрегированного значения инвестиционной привлекательности исчислен итоговый рейтинг привлекательности сельского хозяйства Ровеньского района. Для чего применена ниже представленная формула (1):

$$R = 0,2K_{\text{фп}} + 0,1K_{\text{кп}} + 0,1K_{\text{сп}} + 0,2K_{\text{оп}} + 0,2K_{\text{ппсх}} \quad (1)$$

В результате необходимо отметить, что интегральный показатель за период 2011–2014 гг. не превышал критериального значения для отраслей с низким уровнем привлекательности, варьируя от 0,23 до 0,29 единицы [3, 8].

Однако к концу 2015 года показателю удалось превысить допустимый порог превысив 0,33 единицы. Это позволило отнести сельское хозяйство Ровеньского района – отраслям с средним уровнем инвестиционной привлекательности, а это в свою очередь показывает благоприятные изменения в сфере АПК района [9–12].

Использованные источники

1. Белгородская область в цифрах. 2016: краткий статистический сборник // Белгородстат. 2016. 289 с.
2. Теоретические основы кластерного подхода в управлении отраслью / А.П. Бреславец и др. // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2016. № 8-3 (22). С. 34–36.
3. Булеева Т.Н., Горматин В.И. Отечественная и зарубежная практика оценки кредитоспособности заёмщика коммерческими банками // Ученые записки Российской Академии предпринимательства. 2014. № 41. С. 343–353.
4. Горматин В.И. Оценка эффективности инвестиций в сельском хозяйстве Белгородской области // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XX Международной научно-производственной конференции. 2016. С. 300–301.
5. Горматин В.И., Молчанов К.К. Направления совершенствования организации инвестиционного процесса в сфере АПК // Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий: материалы XX Международной научно-производственной конференции. 2016. С. 302–303.
6. Горматин В.И. Инвестиционный процесс в агропромышленном комплексе Белгородской области // Проблемы экономики, организации и управления в России и мире: материалы XI Международной научно-практической конференции. Прага, 2016. С. 25–26.
7. Горматин В.И. Агропромышленному комплексу Белгородской области необходимы инвестиции // Научное и кадровое обеспечение развития агропродовольственного комплекса: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 65-летию подготовки экономических и управленческих кадров для АПК в Воронежском ГАУ. 2016. С. 121–124.
8. Инвестиционный паспорт муниципального района «Ровеньский район» Белгородской области 2015 года // Официальный сайт Ровеньского района [Электронный ресурс]. URL: www.rovenkiadm.ru.
9. Селимова Э.Ф., Горматин В.И. Крестьянско-фермерские хозяйства России: развитие, проблемы и их решения // Бюллетень научных работ Белгородской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Я. Горина. 2010. № 22. С. 207–211.
10. Човган Н.И., Горматин В.И. Исторический опыт и современные аспекты развития кооперации в аграрном секторе // Экономика и предпринимательство. 2015. № 10-2 (63-2). С. 1142–1146.
11. Регулирование инвестиционных процессов в АПК региона / И.Г. Шашкова и др. // Научно-практические аспекты инновационных технологий возделывания и переработки картофеля: материалы Международной научно-практической конференции. 2015. С. 454–461.
12. Особенности государственного регулирования сельскохозяйственного производства при вступлении России в ВТО / Е.Л. Золотарева и др. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 9. С. 37–39.

ОЦЕНКА ФАКТОРОВ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ

Л.И. Смурова

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Инвестиционную привлекательность предприятия определяют множество внешних и внутренних факторов. Проведение оценки инвестиционной привлекательности весьма затруднительно в силу большого количества существующих методик и, а в некоторых случаях, недостаточной их проработанности.

В настоящее время различными авторами предлагается ряд методик оценки инвестиционной привлекательности организации. При этом, большинство исследований отмечают наличие устойчивой взаимосвязи между финансовым состоянием предприятия и его инвестиционной привлекательностью, указывая на необходимость проведения анализа с различными акцентами и степенью глубины в зависимости от экономических интересов пользователей.

Рассмотренные нами методики можно классифицировать на две группы. К первой группе можно отнести исследование инвестиционной привлекательности на основе интегральной оценки финансового состояния предприятия. Ко второй группе следует отнести комплексные методики, учитывающие влияние внутренних и внешних факторов на уровень инвестиционной привлекательности, а также характер развития предприятия.

Единый интегральный показатель инвестиционной привлекательности является самой традиционной концепцией в оценке инвестиционной привлекательности организации в российской экономической деятельности и используется многими авторами. Входящие в него методики базируются на анализе наиболее значимых финансово-экономических показателей хозяйственной деятельности организации. Различия состоят лишь в предложенных для оценки группах финансовых индикаторов. Он включает наиболее значимые для инвестора финансово-экономические показатели. Чаще всего инвестиционная привлекательность предприятия определяется по показателям ликвидности, платежеспособности, финансовой устойчивости, деловой активности, рентабельности. Все эти показатели рассчитываются по данным бухгалтерской отчетности.

Основными достоинствами данного подхода являются: использование традиционных групп финансовых коэффициентов, что позволяет рассмотреть деятельность компании с позиции комплексного экономического анализа; установленный порядок расчета показателей; доступность информационной базы. К недостаткам относятся: ограниченность оценки инвестиционной привлекательности организации финансовым аспектом и сложность выбора объекта инвестирования на основе множества количественных оценок.

По нашему мнению, рассмотренные методики позволяют оценить инвестиционную привлекательность предприятия в настоящий момент времени, но не учитывают его будущее состояние, в то время как выбор методики оценки

инвестиционной привлекательности предприятия должен производиться в зависимости от цели анализа и на перспективу. Таким образом, в данное время нет единой комплексной методики оценки инвестиционной привлекательности предприятия, которую могли бы использовать потенциальные инвесторы.

Использованные источники

1. Груздова Л.Н. Инвестиционная активность Белгородской области // Проблемы и перспективы инновационного развития агроинженерии, энергоэффективности и IT-технологий: материалы XVIII Международной научно-производственной конференции. 2014. С. 251.

2. Груздова Л.Н. Инвестиционный потенциал Белгородской области // Россия и Европа: связь культуры и экономики: материалы XIII международной научно-практической конференции. 2015. С. 467–469.

3. Наседкина Т.И., Приходько Н.В. Инвестиции как определяющий фактор развития АПК региона // Стратегия инновационного развития агропромышленного комплекса в условиях глобализации экономики: материалы Международной научно-практической конференции. 2015. С. 243–246.

4. Наседкина Т.И., Смурова Л.И. Оценка и перспективы развития инвестиционных процессов в Белгородской области // Экономика и предпринимательство. 2014. № 11 (52). С. 106–112.

5. Наседкина Т.И., Смурова Н.С. Состояние и основные направления инвестиционной политики АПК региона // Стратегия инновационного развития агропромышленного комплекса в условиях глобализации экономики: материалы международной научно-практической конференции. 2015. С. 247–251.

6. Гусев А.Ю. Приоритетные направления инвестиционной деятельности в аграрном секторе экономики Рязанской области // Инновационное развитие экономики. 2012. № 2. С. 29–34.

7. Регулирование инвестиционных процессов в АПК региона / И.Г. Шашкова и др. // Научно-практические аспекты инновационных технологий возделывания и переработки картофеля: материалы Международной научно-практической конференции. 2015. С. 454–461.

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В АПК НА ОСНОВЕ КЛАСТЕРНОГО ПОДХОДА

Е.С. Суровцева

ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орел, Россия

Стратегией устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года определена необходимость создания комплекса условий и предпосылок для улучшения демографической ситуации, диверсификации сельской экономики, развития малого предпринимательства и кооперации в сельской местности. По предварительным итогам Всероссийской сельхозпереписи 2016 г. в стране зарегистрированы 174,6 тыс. К(Ф)Х и ИП, 18,2 млн личных подсобных и других хозяйств граждан. Совместно в 2016 г. они произвели 47,2 % всей российской сельхозпродукции на сумму 2 655,5 млрд руб. В частности, на долю малых форм хозяйствования в АПК приходится 86,5 % картофеля, 81,3 % овощей, 51,0 % молока.

Основными препятствиями для развития фермеров и хозяйств населения являются дефицит финансовых ресурсов, основных средств, прежде всего, для хранения и переработки сельхозпродукции, диспаритет цен на средства производства и реализуемые продукты питания, нехватка услуг агроконсалтинга [2]. Решение названных проблем видится в развитии сельскохозяйственной кооперации. Согласно Стратегии УРСТ кооперирование К(Ф)Х и ЛПХ позволит увеличить уровень доходов сельского населения и улучшить качество жизни в сельской местности. По данным Росстата на 1 января 2016 г. зарегистрированы 6 293 СПоК. В 2016 г. создано более 270 новых кооперативов в 56 регионах [3]. Наибольшее количество СПоК – в Пензенской, Липецкой областях, Республике Саха (Якутия).

Эффективность функционирования малых форм хозяйствования в АПК можно многократно повысить на основе кластерного подхода. Не случайно, одним из приоритетов Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы в институциональной сфере является развитие интеграционных связей в АПК и формирование продуктовых подкомплексов, а также территориальных кластеров.

Кластерами (cluster – англ., «гроздь, кисть, группа») являются классифицированные по однородным группам события или объекты. Кластеризация позволяет анализировать большой объем информации и сжимать массивы данных до компактных и наглядных [1]. Участниками кластера могут быть сельхозтоваропроизводители, в т.ч. К(Ф)Х, ЛПХ, кооперативы, а также предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности, органы власти, научно-исследовательские институты и образовательные учреждения, другие организации, осуществляющие коррелирующие с целями потенциального кластера виды

деятельности. Типичными кластерами для малого агробизнеса являются плодово-ягодные, овощные, мясные, молочные.

В основе кластерной политики лежит принцип «тройной спирали», предполагающий непосредственную близость аграрных научных учреждений и государственную поддержку, усиливающую инновационную активность кластерных образований [5]. При этом под инновациями понимается новый товар, услуга, использование методов, средств, являющихся новыми и производящими технические перемены, а в качестве главных свойств инновации выступают научно-техническая новизна, производственная применимость, коммерческая реализуемость [4].

Основными преимуществами кластерного подхода в АПК являются увеличение объемов производства сельхозпродукции, повышение ее качества, а также конкурентоспособности участников кластера, рост производительности труда работников, снижение себестоимости за счет экономии на постоянных затратах, применение маркетинговых приемов продвижения готового продукта.

В соответствии с изложенным, представляется перспективным механизм обеспечения устойчивого развития К(Ф)Х и ЛПХ на уровне конкретных регионов на основе кластерного подхода. При этом в качестве «кластерных ядер» следует рассматривать сельскохозяйственные потребительские кооперативы, аграрные ВУЗы, АККОР, перерабатывающие предприятия.

Использованные источники

1. Бураева Е.В. Применение кластерного подхода при изучении производительности труда в аграрном секторе региональной экономики // Экономический анализ: теория и практика. 2014. № 31 (382). С. 32–37.

2. Кравченко Т.С., Сухочева Н.А., Грудкина Т.И. Проблемы и факторы развития отечественного малого бизнеса в АПК, пути их решения в инновационном сельском хозяйстве // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2016. № 9-1 (23). С. 107–110.

3. Резвяков А.В., Суровцева Е.С. Об актуальных вопросах развития сельскохозяйственной потребительской кооперации в Российской Федерации // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2017. № 1 (41). С. 129–133.

4. Суровцева Е.С. Управление инновационными процессами в экологической сфере Российской Федерации и её регионов // Экономика, организация и управление инновационными и инвестиционными процессами на предприятиях и в регионе: материалы IV Международной научно-практической конференции. Новочеркасск: ЮРГТУ, 2005. С. 5–7.

5. Фалькович Е.Б., Котляров Д.А. Аграрный кластер как инновационное направление интеграции в АПК стран таможенного союза и единого экономического пространства // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2014. № 1 (49). С. 340–346.

МЕТОДЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Е.В. Тетюркина

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

На протяжении более чем столетней истории регулирование аграрной экономики осуществлялось как административными, так и экономическими методами. Актуальной, была проблема осуществления государственного регулирования экономическими методами, посредством использования механизмов финансирования, налогообложения, кредитования, ценообразования и страхования, так как это могло бы воздействовать на экономический интерес участников аграрных отношений. Государство стало принимать решения в области поддержки сельского хозяйства, опираясь на экономические методы.

Так, была проведена реорганизация банковской системы, созданы коммерческие банки, появились фермерские, частные и крестьянские хозяйства. Кроме того, необходимо было сформировать эффективность устойчивого агропромышленного производства, которое в рыночных условиях могло бы обеспечить более высокие показатели уровня эффективности производства [2]. В сложившейся ситуации эффективность аграрного производства определяется двумя группами факторов: внешними и внутренними. В нынешних условиях явный перевес имеют факторы первой группы, поэтому без государственного регулирования, создания отлаженного экономического механизма функционирования сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий не обойтись [1–9].

В современных условиях, усиливается роль государства в достижении экономического роста и повышения социальной стабильности в регионах [3, 4]. Государственная поддержка агропромышленного комплекса осуществляется в рамках реализации Государственной программы развития сельского хозяйства.

Таким образом, государственная поддержка призвана создать необходимые условия для решения основных производственных, финансово-экономических и социальных проблем в сельском хозяйстве.

Использованные источники

1. Решетняк Л.А., Здоровец Ю.И. Роль государственной поддержки в развитии аграрного производства Белгородской области // Материалы Международной научно-практической конференции. 2015. С. 316–319.
2. Тетюркина Е.В. Сущность и значение государственной поддержки в отрасли растениеводства Белгородской области // Материалы IX Международной научно-практической конференции. 2015. С. 279–282.
3. Черных А.И., Гончаренко О.В. Формирование устойчивого экономического развития интегрированных формирований в регионе // Материалы Международной научно-практической конференции. 2015. С. 208–210.

4. Суровцева Е.С., Грудкина Т.И. Малые формы хозяйствования в АПК: тенденции развития и новации господдержки на 2017–2020 гг. // Экономика сельского хозяйства России. 2017. № 1. С. 2–9.

5. Шинакова Н.Ю. Показатели оценки бизнес-планов при их конкурсном отборе с целью господдержки // Инновационный путь развития предприятий АПК: сб. науч. тр. по материалам XXXIX Международ. научно-практ. конф. Ярославль: Изд-во ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2016. С. 297–301.

6. Гусев А.Ю. Совершенствование механизма государственной дотационной поддержки в региональном АПК // Транспортное дело России. 2013. № 2. С. 24–29.

7. Черкашина Л.В. Совершенствование организации управления развитием территории муниципальных образований // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных ресурсосберегающих технологий в АПК. 2017. С. 322–326.

8. Особенности государственного регулирования сельскохозяйственного производства при вступлении России в ВТО / Е.Л. Золотарева и др. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 9. С. 37–39.

9. Ковынев Л.Б., Пигорев И.Я., Солошенко В.М. Роль государственного регулирования воспроизводственных процессов земельных ресурсов // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 1. С. 19–21.

НЕЙРОНОМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОЦЕНКИ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ АНТИРОССИЙСКИХ САНКЦИЙ
И УГЛУБЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА
СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Е.А. Черникова, Е.С. Ягуткина, С.М. Ягуткин

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

С позиций предмета исследования категория конкурентоспособность сельскохозяйственных предприятий – это система взаимосвязанных процессов организации сельскохозяйственного производства, позволяющая вести расширенное воспроизводство как в существующих, так и будущих условиях. Поскольку, на рынке продовольствия присутствует значительное количество сельскохозяйственных производителей, то прогнозно-аналитических расчётах изменений конкурентной среды необходимо учитывать вероятное поведение хозяйствующих субъектов рынка, стремящихся максимизировать собственную прибыль за счёт друг друга. Нейрономические или поведенческие модели позволяют «имитировать» и «проигрывать» наиболее вероятные сценарии разумного (нейрономического) поведения всех заинтересованных участников воспроизводственного процесса при различных сценариях вероятных изменений внешних и внутренних факторов конкурентной среды исследуемых и сопряжённых рынков продовольствия.

Алгоритмы нейрономического моделирования предполагают проведение следующих условно выделенных взаимосвязанных этапов.

1 этап. Систематизированный сбор информации из открытых источников. Для этого используются автоматизированные системы сбора и обработки информации (АСОИ) подключённые к internet, а так же специальным универсальным базам данных (СУБД) необходимых для обоснования внедрения инновационных технологий аграрного производства урожая и продуктивности животных будущих лет.

2 этап. Построения ретроспективных игровых моделей «затраты – результаты». На этом этапе рассчитываются моделируемые и игровые объемы сельскохозяйственного производства, которые позволяют решить квартет задач. Во-первых, рассчитать потенциальные объемы аграрного производства, при различных сценариях его развития. Во-вторых, провести стресс-тестирование уровня конкурентоспособности сельскохозяйственных производителей по отраслям сельскохозяйственного производства. В-третьих, рассчитать отраслевые и агрегированные показатели конкурентоспособности по всем участникам исследуемого регионального рынка продовольствия. В-четвертых, выявить и количественно оценить неиспользуемые резервы производства, определить в стоимостном и натуральном выражении размеры потенциальной инновационной ренты.

3 этап. Игровое моделирование различных сценариев изменения условий аграрного производства в будущем периоде времени и вероятных действий основных участников воспроизводственного процесса. В отличие от традиционных методов прогнозирования, на этом этапе обосновываются соответствующие качественные изменения самих моделей и вероятных последствий и способов преодоления потенциальных антироссийских санкций.

4 этап. Выбор оптимальных вариантов развития основных участников конкурентной борьбы на аграрном рынке. В качестве критерия разумной деятельности аппарата управления используются объективные двойственные оценки минимизации затрат и максимизации прибыли.

Заключение. Методология нейроматематическое моделирование оценки конкурентоспособности сельскохозяйственных предприятий в условиях антироссийских санкций и углубления социально-экономического кризиса современной России находится в стадии своего формирования. Однако, по мере развития технологий искусственного интеллекта их роль и значение неизбежно будут возрастать.

Использованные источники

1. Аничин В.Л. Регулирование вертикальной конкуренции как способ модернизации АПК // Проблемы экономики. Харьков, 2013. № 1. С. 28–33.
2. Беспашотных Л.А. Методические подходы к оценке конкурентоспособности сельскохозяйственных предприятий // ФЭС: Финансы. Экономика. 2013. № 4. С. 35.
3. Гужина Г.Н. Методика интегрированной ранговой оценки уровня конкурентоспособности сельскохозяйственного предприятия // Научные труды Вольного экономического общества России. 2006. Т. 73. С. 50–51.
4. Тугуз Р.Х. Гипотеза эффективности конкурентного обучения в профессиональном образовании // Проблемы и перспективы инновационного развития агроинженерии, энергоэффективности и IT-технологий: материалы XVIII Международная научно-производственная конференция. Майский: Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2014. С. 240.
5. Yakovchik N.S., Belogurova N.A., Dorofeev A.F. Innovative approaches to the formation of human resources in terms of regional integration of AIC // Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences. 2015. Т. 42. № 6. С. 3–12.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

А.И. Черных, Н.В. Гребеникова

ФГОБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Оценка качества и конкурентоспособности являются исходным элементом для производственно-хозяйственной деятельности предприятий в условиях рыночной экономики.

Важность такой оценки обусловлена целым рядом обстоятельств, среди которых следует назвать необходимость разработки мероприятий по повышению конкурентоспособности продукции, выбор предприятием партнера для организации совместного выпуска продукции, привлечение средств инвестора для организации конкурентоспособного производства, составление маркетинговых программ для выхода предприятия на новые рынки сбыта, своевременного принятия решения об оптимальных изменениях товарного ассортимента, разработке и производстве новых и модернизированных изделий, расширении и создании производственных мощностей и другие [2].

Современный глобальный экономический кризис заставил многие предприятия и государства пересмотреть свои взгляды на проблему конкурентоспособности, обнажив все существующие недостатки текущей мировой финансовой системы. Заинтересованность предприятий в результатах своей деятельности усиливает необходимость повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции, что требует совершенствования работы всех служб и подразделений хозяйствующего субъекта [1].

Поэтому в условиях современного развития рыночных отношений и усиления конкуренции хозяйствующим субъектам необходимо быстро реагировать на происходящие изменения, поскольку для выработки управленческих решений, направленных на повышение конкурентоспособности продукции, необходимо четкое представление о среде функционирования субъекта хозяйствования и его производственном потенциале.

Использованные источники

1. Плаксиева С.В., Наседкина Т.И., Чугай Д.Ю. Поиск и оценка конкурентных возможностей производителей молока на примере предприятий Белгородского района. Белгород, 2016.

2. Черных А.И., Гончаренко О.В. Формирование устойчивого экономического развития интегрированных формирований в регионе // Стратегия инновационного развития агропромышленного комплекса в условиях глобализации экономики: материалы Международной научно-практической конференции. 2015. С. 208–210.

РОЛЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

В.А. Човган

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

Управление производительностью труда в сфере жилищно-коммунального хозяйства в той или иной мере определяется человеческим фактором производства, более эффективное производство, которого должно являться для организации одной из приоритетных задач.

В. Зигерт и Л. Ланг утверждали, что «управлять сейчас организациями без учета социально-психологических факторов – значит пытаться заставить сегодняшних людей работать во вчерашних организациях. Незаинтересованность в людях, их неготовность к взаимопониманию, отсутствие их искренней включенности в общее дело, порой озлобленность и агрессивность приводят предприятия к миллионным потерям» [1].

В современных условиях знания, умения, трудовые навыки, инициатива, предприимчивость, ценностно-мотивационная сфера работников любого предприятия становятся все более важным стратегическим ресурсом наряду с финансовым и производственным капиталом. Не исключение составляет и система управления жилищно-коммунального хозяйства.

В свою очередь полагаем, что немаловажной составляющей в современных условиях управления жилищно-коммунальным хозяйством, наряду с другими отраслями экономики, влияющих на производство и определяющих человеческий фактор, является качество рабочей силы. Качество рабочей силы – это основная квалификационная характеристика человеческого фактора производства, соответствующая тому уровню профессиональных компетенций и личностных качеств работников, которые позволяют им выполнять необходимые виды работ в рамках соответствующей профессии специальности с требуемым уровнем производительности и качества труда, осваивать действующую на предприятии технику и способствовать инновационному развитию производства [2].

Использованные источники

1. Князев С.Н. Управление: искусство, наука, практика. Минск, 2001. 53 с.
2. Краснопевцева И.В. Управление производительностью труда на предприятиях машиностроения: дис. ... д-ра эконом. наук. 2014. 388 с.
3. Комаров В.Ю. Анализ и механизмы в антикризисном управлении // Сетевой научный журнал ОрелГАУ. 2016. № 1 (6). С. 229–231.
4. Уровень занятости и безработица в сельском хозяйстве / М.А. Пархомчук и др. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2009. Т. 3. № 3. С. 13–17.

ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ АГРОХОЛДИНГОВ

Н.И. Човган

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

На основе всестороннего рассмотрения различных подходов к пониманию сущности переходной экономики и обоснование последовательности развития кризисных явлений в финансовой сфере доказана необходимость сосредоточения внимания на вопросах движения финансовых ресурсов, повышения эффективности управления им.

Благодаря анализу развития кризисных явлений в финансовой сфере раскрывается содержание интегративного урегулирования движения финансовых ресурсов в различных сферах экономики, что позволяет адекватно раскрыть сущность соответствующих воздействий на развитие экономики.

Также доказано, что именно существующие проблемы по вопросам функционирования денежных потоков и обуславливают соответствующие задачи управления финансовыми потоками.

Задачей каждого предприятия является планирование и использование финансовых ресурсов в целях повышения своей платежеспособности и рыночной устойчивости. Финансы организаций служат важным звеном в рыночной экономической системе, поскольку именно на этом уровне создаются основные денежные ресурсы страны.

Особое место в деятельности компаний занимает управление финансовыми потоками.

Развитие агропромышленного комплекса признается одним из основных приоритетов социально-экономической политики государства. В свою очередь, формирование эффективного конкурентоспособного агропромышленного производства, обеспечивающего продовольственную безопасность страны и наращивающего экспорт сельхозпродукции, – основной стратегической задачей в экономической области [3].

С целью построения эффективной системы управления консолидированными финансами агропромышленных холдингов необходима комплексная методическая база эффективного управления финансами, и в частности финансовыми потоками, влияющими на конечный результат структур агробизнеса интегрированного типа.

В связи с ростом объемов слияний и поглощений на российском агропромышленном рынке, увеличением количества агрохолдингов, объединяющих свои ресурсы для ведения совместной деятельности, проблемы нормативного и методологического обеспечения управленческого процесса в группах компаний являются актуальными [1].

Эффективность механизмов финансового менеджмента агрохолдингов во многом зависит от качества формирования финансовой структуры группы, которая отражает специфику бизнес-процессов, способ интеграции, организаци-

онно-правовую форму объединения, характер финансовых взаимоотношений между ее участниками, распределение функций по центрам финансовой ответственности и учета.

Управление финансами агропромышленного холдинга определено как наука о построении системы взаимодействия участников группы компаний между собой и иными субъектами хозяйствования и о воздействии органов управления на комплекс финансовых отношений, возникающих в сфере формирования, распределения и использования совокупных финансовых ресурсов участников холдинга.

Базой финансового менеджмента холдинга является совокупность принципов управления консолидированными финансами: приоритетности стратегических целей, целостности, иерархии, интегрированное с общей системой управления группой, структурности, согласованности, развития.

Главная цель управления финансами агропромышленных интегрированных структур определена как максимизация благосостояния собственников, обеспечиваемая путем максимизации рыночной стоимости бизнес-единиц группы и достижения синергетического эффекта объединения. Определены основные задачи, обеспечивающие реализацию стратегических целей [2–5].

Использованные источники

1. Акупиан О.С. Основные направления государственного регулирования АПК // Бюллетень научных работ Белгородской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Я. Горина. 2011. № 26. С. 146–149.

2. Молчанова Л.А. Комбинированные депозиты как инновационные продукты в системе финансового посредничества // Финансы и бизнес. 2011. № 4. С. 91–106.

3. Пак З.Ч. Институциональные аспекты теории капитала // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2016. № 8-3 (22). С. 137–139.

4. Чихман М.А. Проблемы организации финансового менеджмента в сельскохозяйственных предприятиях Рязанской области // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. 2011. № 2. С. 85–90.

5. Комаров В.Ю. Антикризисное управление проектами как основа стратегического развития предприятия // Образование и наука без границ: фундаментальные и прикладные исследования. 2016. № 4. С. 308–310.

КОНКУРЕНТНАЯ СТРАТЕГИЯ АГРОЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Е.С. Ягуткина, С.М. Ягуткин

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Белгородская обл., Россия

С позиций предмета исследования, конкурентная стратегия – это система организации научно-исследовательского и учебного процесса в аграрном вузе, позволяющая независимо от дотаций и субсидий государственного бюджета различных уровней устойчиво получать прибыль, необходимую для ведения расширенного воспроизводства интеллектуально-образовательных продуктов, востребованных российским и зарубежным сообществом. Основу конкурентной стратегии составляют существующие и будущие интеллектуальные потребности, способные обеспечить динамичное развитие не только национального и регионального АПК, но всего российского общества в целом.

Конкурентная стратегия агроэкономического образования формируются из следующей системы взаимосвязанных элементов. Во-первых, знаний и пониманий инновационных технологий производства сельскохозяйственной продукции, поскольку знания «общей» экономики оторванной от реального производства не востребованы на современном рынке науки и образования. В этой связи профессорско-преподавательский состав изначально должен соответствовать критериям не только знания инновационной организации технологии производства, но и иметь личный опыт успешного агробизнеса, в течении, как минимум последних 5 лет. Это период морального старения активной части основных средств аграрных технологий и неизбежных краткосрочных кризисов, преодолеть которые без навыков антикризисного управления невозможно. Поэтому знания эффективных агроменеджеров всегда являются и будут являться в будущем актуальными и востребованными, трансформируясь с учетом технологических особенностей очередного, циклического кризиса. Во-вторых, взаимосвязь науки и образования с практической реализацией предлагаемых инновационных технологий в реальной агроэкономике. Размер инновационной ренты в системе зонального земледелия является определяющим при выборе специальности и аграрного вуза. С позиций маркетинга образования каждый обучающийся на рубль затрат потраченных на собственное образование стремится приобрести как можно больше потенциальных выгод и преференций в будущем. Поэтому, доходность знаний в условиях реальной экономики является одним из критериев выбора профессионального образования. В-третьих, стремление к стабильности, является основой психологии потребительского поведения на рынке научных и образовательных услуг. Всегда востребованы специальности и знания связанные с производством продуктов жизнеобеспечения, поэтому технологические специальности аграрного вуза всегда будут востребованы, задача экономики обосновать конъюнктурные нюансы специальности. Отсюда, агроэкономические исследования и результаты НИР для внедрения в производство всегда должны носить комплексный характер, раскрывающие доходность

различных профессионально-технологических навыков и приёмов. В-пятых, бизнес-тренинг, как особая форма бизнес образования, при которой обучающийся и преподаватель совместно занимаясь бизнесом, на личный капитал несут солидарную ответственность и вознаграждение, наиболее востребован в условиях рыночной неопределённости. Чем выше вознаграждение рынка за профессиональные знания преподавателя и его студента компаньона, тем выше спрос на профессиональные навыки и знания тем выше конкурентоспособность учебного заведения.

Заключение. Не вдаваясь в мелкие и непринципиальные особенности действующих в мировой и национальной экономике, процессов и явлений, можно с высочайшей долей вероятности предположить, что в период с 2020-го по 2030 год, как и в последующие обозримые периоды, Россия, однозначно, не выйдет из системного кризиса. На смену существующим факторам кризисных явлений, придут новые, потенциально более разрушительные вызовы и угрозы. С учётом предстоящих этапов неизбежных реформ науки и образования, как отрасли национальной экономики, дилемма выжить в новых условиях или погибнуть, прекратив существование как самостоятельной организации, неизбежно будет стоять перед абсолютным большинством аграрных вузов. Критерий доходности знаний как вуза в целом, так и отдельных исследователей и преподавателей, неизбежно, будет определяющим.

Использованные источники

1. Бабинцев В.П., Серкина Я.И. Инновационное развитие вуза: диспозиции участников // Социология образования. 2013. № 5. С. 11–20.
2. Дорофеев А.Ф. Состояние и тенденции развития человеческого капитала в сельском хозяйстве региона (на примере белгородской области) // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2016. № 12. С. 48–53.
3. Казакова Н.А., Наседкина Т.И. Проблемы реформирования высшего экономического образования и востребованность аналитических кадров в российской экономике в условиях кризиса // Экономический анализ: теория и практика. 2009. № 23. С. 15–19.
4. Тугуз Р.Х., Маслова Н.С. Оценка эффективности использования трудовых ресурсов предприятия в современных условиях // Научная дискуссия: вопросы экономики и управления: сб. ст. по материалам LVII Международной научно-практической конференции. М.: Интернаука, 2016. № 12(56). С. 120–124.
5. Турьянский А.В. Роль региональных научных и образовательных учреждений в инновационном развитии агропромышленного комплекса // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2012. № 4 (35). С. 31–35.

Содержание

Животноводство

ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ МИРГОРОДСКОЙ ПОРОДЫ	3
Д.И. Барановский, В.И. Герасимов, А.М. Хохлов ПРОБЛЕМА ПЕРЕРАБОТКИ КОСТИ УБОЙНЫХ ЖИВОТНЫХ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	5
А.А. Горбатовский, Н.А. Жаворонко КАЧЕСТВО ПИЩЕВЫХ ЯИЦ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДБА «ФИТОС»	7
П.В. Городов, А.Е. Ястребова ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО И ИМПОРТНОГО ГЕНОФОНДА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГОВЯДИНЫ	9
В.В. Гудыменко, Т.В. Герасименко, Ю.А. Польная ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	11
В.И. Гудыменко, А.Е. Ноздрин ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОБАВКИ «ТЕНТОРИУМ» В КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК	13
А.А. Гусенов, И.А. Бойко ЕЩЕ РАЗ О СИСТЕМЕ ВЕНТИЛЯЦИИ С ГИБКИМИ ВОЗДУХОВОДАМИ А.Н. Добудько	15
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ШЁРСТНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ	17
Е.П. Еременко, П.П. Корниенко ВЫРАЩИВАНИЕ ПОРОСЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОБИОТИКА «ГИДРОЛАКТИВ» В ИХ РАЦИОНАХ	19
В.П. Жабинская, Г.С. Походня ОСОБЕННОСТИ КОРРЕЛЯТИВНЫХ СВЯЗЕЙ В ПОПУЛЯЦИИ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	21
С.С. Жукова, В.И. Гудыменко, Н.Н. Сорокина, В.О. Несветаило ВЛИЯНИЕ ЦВЕТОЧНОЙ ПЫЛЬЦЫ (ОБНОЖКИ) РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ КОНСЕРВИРОВАНИЯ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КРОЛИКОВ НА ОТКОРМЕ	23
С.Н. Зданович ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СЕНА, ЗАГОТОВЛЕННОГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНСЕРВАНТОВ, В РАЦИОНАХ ОВЕЦ	25
П.П. Корниенко, Г.Т. Мирошниченко, С.А. Корниенко ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТКОРМА СВИНЕЙ С ВВЕДЕНИЕМ В ИХ РАЦИОН ПРОБИОТИКА «ГИДРОЛАКТИВ»	27
Д.В. Коробов, Г.С. Походня	

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛОДОВЫХ РОСТКОВ В РАЦИОНАХ ТЕЛЯТ	29
И.А. Мартынова, И.А. Бойко БИОГАЗОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОМЕТА КУР РАЗНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ	31
И.В. Мирошниченко ОПТИМИЗАЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА В РАЦИОНАХ КУР-НЕСУШЕК	33
В.Д. Нестеров ВЛИЯНИЕ АНТИОКСИДАНТОВ НА СОДЕРЖАНИЕ ТОКСИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В МЯСЕ ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ	35
Н.Б. Ордина ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ	37
Г.С. Походня, П.П. Корниенко, А.В. Ковригин ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ УРЖУМСКОЙ ПОРОДЫ	39
Г.С. Походня, П.П. Корниенко, А.В. Ковригин ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ СТЕПНОЙ РЯБОЙ ПОРОДЫ	41
Г.С. Походня, П.П. Корниенко, А.В. Ковригин, Ю.П. Бреславец ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ ЭСТОНСКОЙ БЕКОННОЙ ПОРОДЫ	43
Г.С. Походня, П.П. Корниенко, А.В. Ковригин, А.А. Манохин ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ БЕРКШИРСКОЙ ПОРОДЫ	45
Г.С. Походня, П.П. Корниенко, Т.А. Малахова ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ УКРАИНСКОЙ СТЕПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ	47
Г.С. Походня, П.П. Корниенко, Т.А. Малахова ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ ЛАТВИЙСКОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ	49
Г.С. Походня, П.П. Корниенко, Т.А. Малахова, А.Р. Глухенькая ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ ЛИТОВСКОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ	51
Г.С. Походня, П.П. Корниенко, Н.А. Маслова, А.П. Хохлова ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ ПОРОДЫ ДЮРОК	53
Г.С. Походня, П.П. Корниенко, Е.Г. Федорчук, Т.А. Малахова ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ ПОРОДЫ ЛАНДРАС	55
Г.С. Походня, П.П. Корниенко, Е.Г. Федорчук, Т.А. Малахова ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ КРУПНОЙ ЧЕРНОЙ ПОРОДЫ СВИНЕЙ	57
Г.С. Походня, П.П. Корниенко, Н.Н. Швецов, А.В. Ковригин	

ВЫРАЩИВАНИЕ ПОРОСЯТ С ВВЕДЕНИЕМ В ИХ РАЦИОН КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЭЛЕВИТ»	59
Г.С. Походня, О.Н. Тарасов, А.А. Файнов ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ УЭЛЬСКОЙ ПОРОДЫ	61
Г.С. Походня, Е.Г. Федорчук, А.А. Файнов ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ОБРАБОТКИ СЫРЬЯ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА СЫРОКОПЧЕНЫХ И ВАРЕНО-КОПЧЕНЫХ КОЛБАС	63
Н.В. Романова ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ КРАСНОЙ БЕЛОПОЯСНОЙ ПОРОДЫ	65
В.П. Рыбалко, Д.И. Барановский, В.И. Герасимов, А.М. Хохлов, Г.С. Походня ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СВИНОВОДСТВЕ	67
Н.Н. Сорокина МАТЕРИНСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РАННЕГО ОНТОГЕНЕЗА ДЕТЁНЫШЕЙ МЛЕКОПИТАЮЩИХ	69
Н.С. Трубчанинова ПОВЫШЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛНОЦЕННОСТИ СПЕРМИЕВ ХРЯКОВ ЗА СЧЕТ СКАРМЛИВАНИЯ ИМ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ГИДРОЛАКТИВ»	71
Е.Г. Федорчук ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРАВЯНОЙ РЕЗКИ ИЗ ЛЮЦЕРНЫ В РАЦИОНАХ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК	73
Н.Н. Швецов, М.Р. Швецова, О.Е. Татьянаичева К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПТИЧНИКОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	75
О.Н. Ястребова, А.Н. Добудько, В.А. Сыровицкий	

Социальные и естественные науки

О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕОРИИ РАССЕЯНИЯ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА СОСТАВА МОЛОКА	77
А.Н. Акупиян, А.А. Акупиян, Е.В. Голованова, Р.Ф. Капустин ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ КАК ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ МЕТОД АНАЛИЗА СОСТАВА МОЛОКА	79
А.Н. Акупиян, А.А. Акупиян, Е.В. Голованова, Р.Ф. Капустин СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА СОСТАВА МОЛОКА	81
А.Н. Акупиян, А.А. Акупиян, Е.В. Голованова, Р.Ф. Капустин ЛАМИНАРНОЕ СМЕШЕНИЕ ПОТОКОВ ПРОВОДЯЩЕЙ ЖИДКОСТИ ВБЛИЗИ ПЛОСКОЙ СТЕНКИ	83
А.Н. Акупиян, Е.В. Голованова, С.Н. Толстопятов ОПТИМАЛЬНЫЙ ПУЛЬСОВОЙ РЕЖИМ БЕГОВОЙ НАГРУЗКИ	84
Ш.Ш. Багиров, Н.Г. Головко	

КОММУНИКАТИВНЫЙ ПОДХОД К ОБУЧЕНИЮ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ	86
Е.В. Василенко ТОЛЕРАНТНОСТЬ КАК СОЦИАЛЬНАЯ, ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ И ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ КАТЕГОРИЯ	88
С.А. Вербицкая ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	90
Л.В. Волощенко ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ ЭКОНОМИКИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ПРОГРАММАМ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	92
М.В. Вольвак ИССЛЕДОВАНИЕ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ М.В. Вольвак, Ю.С. Вольвак	94
ГОТОВНОСТЬ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ САМООПРЕДЕЛЕНИЮ У СТУДЕНТОВ ВУЗА АПК В ПРОЦЕССЕ ЗАНЯТИЙ ППФП	96
Л.В. Герей, А.И. Панарин К ВОПРОСУ ПРОБЛЕМНОГО ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ	98
В.И. Гудыменко, В.В. Гудыменко, Ю.П. Бреславец ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ ИНОСТРАННЫМ СЛУШАТЕЛЯМ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ Е.Д. Дериглазова, М.А. Шаршанова	100
ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И ПРОВЕДЕНИЯ КУРСОВ ПО ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИЯМ ДЛЯ ФЕРМЕРОВ	102
А.И. Дутов, А.Л. Миронов ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ДОКУМЕНТООБОРОТА В ВУЗЕ	104
Д.Ю. Евсюков ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ТЕСТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МАТЕМАТИКИ	106
А.М. Заболоцкий О ПЕРСПЕКТИВАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫВОРОТОЧНО- ПОЛИСАХАРИДНОЙ ФРАКЦИИ В ТЕХНОЛОГИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	108
М.В. Каледина, А.Н. Федосова, О.А. Уколова ЗАДАЧИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ РАСХОДОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ	110
М.А. Кобцев ФОРМИРОВАНИЕ У СОВРЕМЕННЫХ СТУДЕНТОВ МОТИВАЦИИ К ИЗУЧЕНИЮ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА	112
Ю.С. Колесникова МЕТОДЫ ТРЕНИРОВКИ АНГЛИЙСКИХ ЗВУКОВ	113
Ал.Б. Колотилова МЕТОДЫ ЗАПОМИНАНИЯ АНГЛИЙСКИХ СЛОВ	114
Ан.Б. Колотилова	

РАБОТОСПОСОБНОСТЬ В ТЕМПОВОМ БЕГЕ НА ДИСТАНЦИИ Е.М. Корниенко, Н.Г. Головко	115
ОБУЧЕНИЕ НАПАДАЮЩЕМУ УДАРУ В ВОЛЕЙБОЛЕ А.И. Крючков, Л.В. Герей	117
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАБОТЕ ФЕРМЕРОВ А.Л. Миронов	119
ЕДИНАЯ КОММУНИКАЦИОННАЯ СРЕДА ПОЛИЯЗЫЧНОЙ АУДИТОРИИ: ТЕХНОЛОГИИ И ИНСТРУМЕНТЫ А.Л. Миронов, Г.В. Миронова	121
БОЛОНСКАЯ СИСТЕМА И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ С.В. Мунтян	123
ЛИНГВИСТИКА ТЕКСТА В ОБУЧЕНИИ ПЕРЕВОДУ НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ А.Н. Мусохранова	125
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ИНФОРМАТИКИ В ГРУППАХ СПО Н.Н. Мухина, В.И. Мухин	127
КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОЦИАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКИМИ ТЕРРИТОРИЯМИ И. Новикова, Е.С. Ягуткина	129
УРОК-ЭКСКУРСИЯ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ К ИЗУЧЕНИЮ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА Н.Ю. Паренюк	131
МЕЖЯЗЫКОВЫЕ ОМОНИМЫ (НА МАТЕРИАЛЕ АНГЛИЙСКОГО И РУССКОГО ЯЗЫКОВ) Т.В. Парникова	132
ФАГОТИПИРОВАНИЕ ЛИСТЕРИЙ В.Н. Позднякова	134
ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ АУДИРОВАНИЯ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОБЩЕНИЯ О.И. Потапова	136
РАНЖИРОВАНИЕ ТРЕНИРОВОЧНЫХ НАГРУЗОК В УРОКЕ Е.А. Салашная, Н.Г. Головко	138
ВЛИЯНИЕ СПОРТИВНЫХ ТРЕНИРОВОК БОЛЬШОГО ОБЪЕМА И ИНТЕНСИВНОСТИ НА ЗДОРОВЬЕ И УЧЕБУ СТУДЕНТОВ-СПОРТСМЕНОВ АГРАРНОГО ВУЗА Ю.П. Самойлов, О.А. Богданова, М.А. Клавкина, А.Н. Родионова	140
ВЛИЯНИЕ УВЕЛИЧЕННОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА РАЗВИТИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ДОШКОЛЬНИКОВ Ю.П. Самойлов, О.А. Богданова, М.А. Клавкина, А.Н. Родионова	142
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ СПОРТИВНО- МАССОВОЙ РАБОТЫ В ФГБОУ ВО БЕЛГОРОДСКИЙ ГАУ Ю.П. Самойлов, Л.В. Герей, А.Ю. Репин	144

ДИНАМИКА ПУЛЬСОВОЙ ВОЛНЫ У СПОРТСМЕНОВ С.И. Сидельников, Н.Г. Головко	146
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ УСТРОЙСТВА МУЗЫКАЛЬНОЙ ШКАЛЫ С.Н. Толстопятов, И.В. Мишина	148
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИГРОФИКАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ Р.Х. Тугуз	150
ПРИНЦИП НОРМИРОВАНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЖИРА В БЕЛКОВО-ЛИПИДНОЙ ФРАКЦИИ МОЛОКА, ПОЛУЧЕННОЙ В СИСТЕМЕ МОЛОКО-ПЕКТИН А.Н. Федосова, О.А. Уколова	152
КОНТРОЛЬ ИСХОДНОГО УРОВНЯ ЗНАНИЙ КАК СРЕДСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБУЧЕНИЯ Н.А. Чуйкова	154
МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА ПО ФИЗИКЕ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ВУЗЕ М.А. Шаршанова	156
ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ НАВЫКАМ РЕФЕРИРОВАНИЯ ТЕКСТА НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ В НЕЯЗЫКОВОМ ВУЗЕ Н.П. Шило	158
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ХИМИИ В ВУЗЕ М.Е. Шульгина	160
НЕЙРОНОМИЧЕСКАЯ СИСТЕМАТИЗАЦИЯ КОНФЛИКТОВ В СОЦИАЛЬНО-СТАБИЛЬНОМ РЕГИОНЕ Е.С. Ягуткина	162

Экономика и бухгалтерский учет

НЕДОСТАТКИ ПРИМЕНЕНИЯ ФИНАНСОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ Т.Р. Агаева, С.Н. Золотарёв	164
РОЛЬ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ В РАЗВИТИИ ПРЕДПРИЯТИЙ О.С. Акупиян, А.М. Данилова, А.А. Акупиян, А.Ю. Нежелченко	166
ПУТИ УВЕЛИЧЕНИЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ О.С. Акупиян, М.В. Лопарева, А.А. Акупиян, А.Ю. Нежелченко	168
РАЗВЕДЕНИЕ ПЕРЕПЕЛОВ КАК ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ БИЗНЕСЕ О.С. Акупиян, Н.А. Шевелева	170
ПРОБЛЕМЫ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ СФЕР АПК И.Г. Андреева	172
ФИНАНСИРОВАНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ Е.А. Базовкина	174
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕР ПО ПОДДЕРЖКЕ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ В РОССИИ И ЕС А.О. Богодухова, А.Ю. Нежелченко, А.М. Данилова	176

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ХОЗЯЙСТВ МНОГОУКЛАДНОЙ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ	178
Ж.А. Божченко ПЕРСПЕКТИВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ	180
И.А. Бондарева, А.В. Мешков СПЕЦИФИКА ТРУДОВОГО ПОТЕНЦИАЛА АГРАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	182
А.М. Бурцев ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РЫНКА ТРУДА	184
Ю.Ю. Ващейкина О ТЕНДЕНЦИЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ	186
Н.В. Водолазская ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ СВИНОВОДСТВА В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	188
В.С. Галушко СОСТОЯНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ	190
Е.А. Голованева ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ	192
А.Е. Голованова ОЦЕНКА КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ-ЗАЁМЩИКОВ	194
О.В. Гончаренко, Д.Э. Данилевич ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ УЛУЧШЕНИЯ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ	196
В.И. Горматин ЗНАЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ АУДИТА В СИСТЕМЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ	198
Л.Н. Груздова К ВОПРОСУ О МЕТОДИКЕ РАСЧЕТА НАЛОГОВОЙ НАГРУЗКИ	200
И.А. Демешева МЕЖМУНИЦИПАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО КАК ФАКТОР СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	202
А.И. Добрунова, Н.П. Епифанцев ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	204
Л.И. Завгородняя ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	206
Ю.И. Здоровец	

РАЗВИТИЕ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО АПК	208
И.А. Зигаева	
К ВОПРОСУ ОБ ИНТЕГРАЦИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ РЫНКОВ	210
С.Н. Золотарёв, О.И. Золотарёва	
ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧИКА	212
С.Н. Золотарёв, О.И. Золотарёва	
ИЗМЕНЕНИЯ В НАЛОГООБЛОЖЕНИИ ИП В 2017 ГОДУ	214
О.И. Золотарёва, С.Н. Золотарёв	
МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ РАЗРАБОТКИ ФИНАНСОВОЙ СТРАТЕГИИ КАК ОСНОВЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ	216
Е.Е. Иванова, С.Н. Золотарёв	
ВИРТУАЛЬНЫЙ РЕГИОНАЛИЗМ В ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ	218
А.С. Квилинский	
К ВОПРОСУ О КРИТЕРИЯХ ОТНЕСЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ К МАЛОМУ И СРЕДНЕМУ БИЗНЕСУ	220
Ю.А. Китаёв	
МЕТОДИКА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАТРАТ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННУЮ ПРОДУКЦИЮ В УСЛОВИЯХ ДЕПРЕССИВНОЙ ЭКОНОМИКИ	222
Н.М. Коваленко, Е.С. Ягуткина, С.М. Ягуткин	
ИТОГИ РАБОТЫ ЖИВОТНОВОДСТВА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ	224
Д.П. Кравченко	
РОЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ В АПК БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	226
Т.И. Наседкина, О.Г. Константинова	
РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ НА ОСНОВЕ АГРОТУРИЗМА	228
Е.В. Нежелъченко, Н.Ю. Яковенко, Г.И. Худобина, Л.В. Склярова, А.Е. Селиверстова	
КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКИМИ ТЕРРИТОРИЯМИ	230
И. Новикова, Е.С. Ягуткина, С.М. Ягуткин	
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА CASE-STUDY В ПРЕПОДАВАНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН	232
З.Ч. Пак	
БИОЛОГИЗАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА	234
Т.А. Попова	
К ВОПРОСУ О МЕРАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ АПК БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	236
Н.В. Приходько	

ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА ЗАТРАТ И ВЫХОДА ПРОДУКЦИИ В ХЛЕБОПЕКАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	238
Л.А. Решетняк РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКРЕПЛЕНИЮ ФИНАНСОВОГО ПОЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ	240
Л.А. Решетняк, И.В. Гончаренко ИНВЕСТИЦИИ В АПК РОВЕНЬСКОГО РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	242
А.П. Сербина ОЦЕНКА ФАКТОРОВ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ	244
Л.И. Смулова УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В АПК НА ОСНОВЕ КЛАСТЕРНОГО ПОДХОДА	246
Е.С. Суровцева МЕТОДЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	248
Е.В. Тетюркина НЕЙРОНОМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ АНТИРОССИЙСКИХ САНКЦИЙ И УГЛУБЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ	250
Е.А. Черникова, Е.С. Ягуткина, С.М. Ягуткин ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ	252
А.И. Черных, Н.В. Гребеникова РОЛЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА	253
В.А. Човган ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ АГРОХОЛДИНГОВ	254
Н.И. Човган КОНКУРЕНТНАЯ СТРАТЕГИЯ АГРОЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	256
Е.С. Ягуткина, С.М. Ягуткин	
Содержание	258

Научное издание

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ
СОВРЕМЕННОЙ АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ

XXI МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
(п. Майский, 23 – 24 мая 2017 года)

Материалы конференции

В двух томах
Том 2

Работы публикуются в авторской редакции.
Редакционная коллегия не несёт ответственности
за достоверность публикуемой информации.

Компьютерная вёрстка Н.К. Потапов, С.С. Жукова
Выпускающий редактор Н.К. Потапов

Подписано в печать 15.05.2017. Формат 60×90/16
Усл. печ. л. 15,5 Тираж 500 экз. Заказ 22
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
аграрный университет имени В.Я. Горина»
308503, ул. Вавилова, д. 1, п. Майский, Белгородский р-он, Белгородская обл.