

Проекты адаптивно-ландшафтных систем земледелия и охраны почв ООО «Агрохолдинг Корочанский» и АО «Яснозоренское» (отделения Максимовка и Веселая Лопань)

Творческий коллектив: Е. Г. Котлярова, А. И. Титовская, С. Д. Лицуков, А. В. Ширяев

**Решаемая проблема:** разработка адаптивно-ландшафтных систем земледелия с целью сохранения плодородия почв, повышения экологической устойчивости агроландшафтов и эффективности производства продукции растениеводства.

### Введение

Необходимость создания проектов адаптивно-ландшафтных систем земледелия обусловлена непрекращающимися процессами деградации почв, снижением их плодородия и в целом ухудшением экологической ситуации. В основу проектирования систем земледелия на ландшафтной основе положены принципы, использование которых обеспечивает условия для расширенного воспроизводства плодородия почв и устойчивое ведение отрасли: системный подход, учитывающий зональность, адаптивность культур и технологий их возделывания к конкретным условиям агроландшафта, социально-экономическую целесообразность, экологическую устойчивость.

### Методы и материалы

Создание проектов осуществлялось на основе методических разработок по проектированию адаптивно-ландшафтных систем земледелия, законодательной базы и использования современных геоинформационных технологий.

### Результаты

На территории землепользования ООО «Агрохолдинг Корочанский» площадью 9435 га проектом предусмотрена посадка 64 га защитных лесонасаждений, в том числе прибалочных лесных полос на площади 21 га общей протяженностью 13,7 км, стокорегулирующих – на площади 12 га (10 км), ветрозащитных – на площади 31 га (35 км).

Запроектировано залужение 12 га водотоков протяженностью 11 км. Из гидротехнических сооружений созданы две водоотводящие каналы протяженностью 294 м (0,03 га) (рис. 1)

На площади 3232 га отделения Максимовка АО «Яснозоренское» проектом предусмотрена посадка 14,7 га защитных лесонасаждений: 13 га (4 км) прибалочных и 1,5 га (1,7 км) ветрозащитных лесных полос. Рекомендуется залужение водотоков на площади чуть более 1 га га протяженностью 1,7 км (рис. 2)

В отделении Веселая Лопань АО «Яснозоренское» площадью 1814 га планируется посадить 13 га защитных лесонасаждений, в том числе прибалочных лесных полос на площади 3,4 га, стокорегулирующих – на площади 4,5 га (10 км), ветрозащитных – на площади 5,2 га. Дополнительно запроектировано залужение водотоков на площади 2,6 га протяженностью 4,4 км (рис. 3).

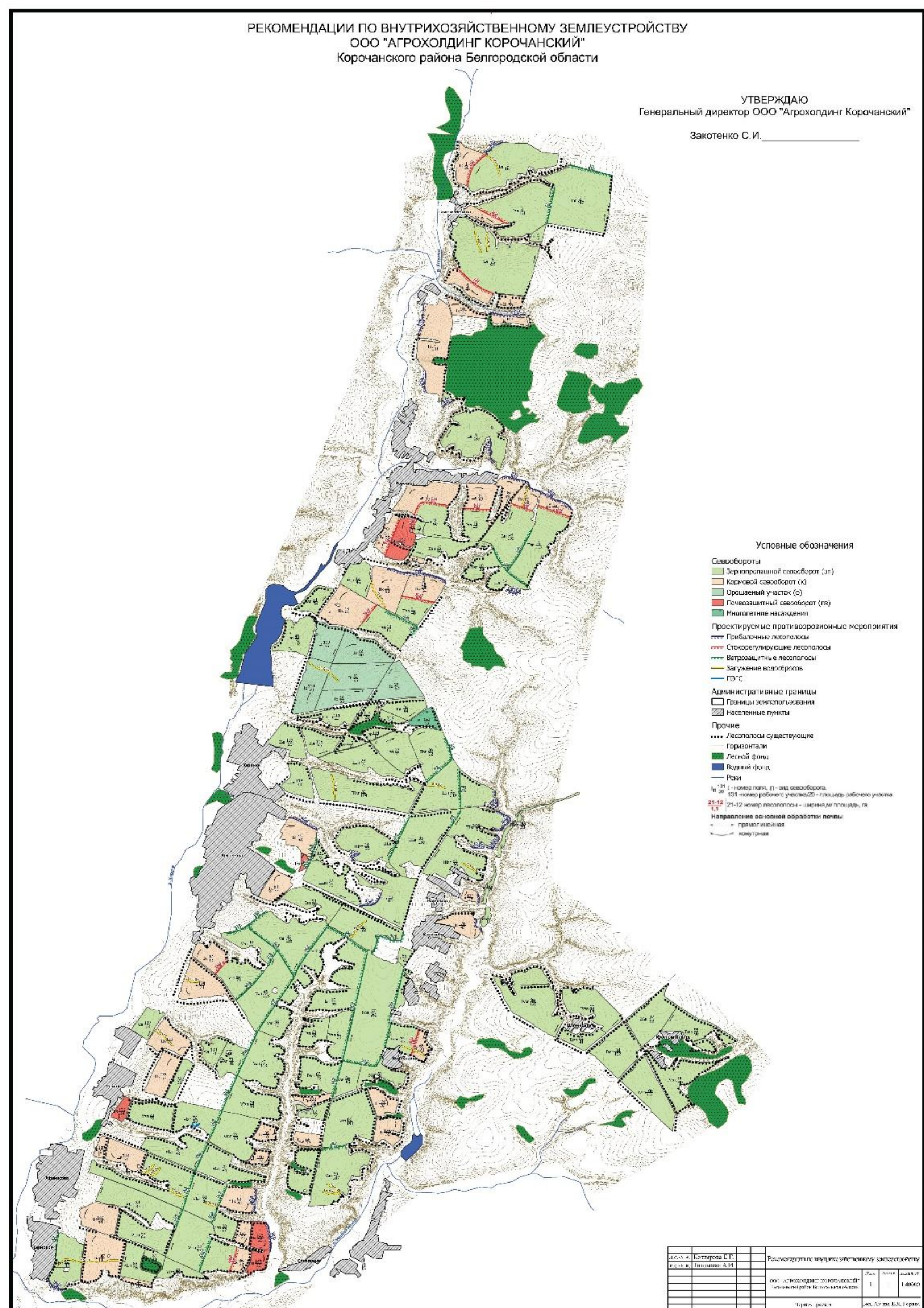


Рис. 1. Рекомендации по внутрихозяйственному землеустройству: ООО «Агрохолдинг Корочанский», 2020 г.

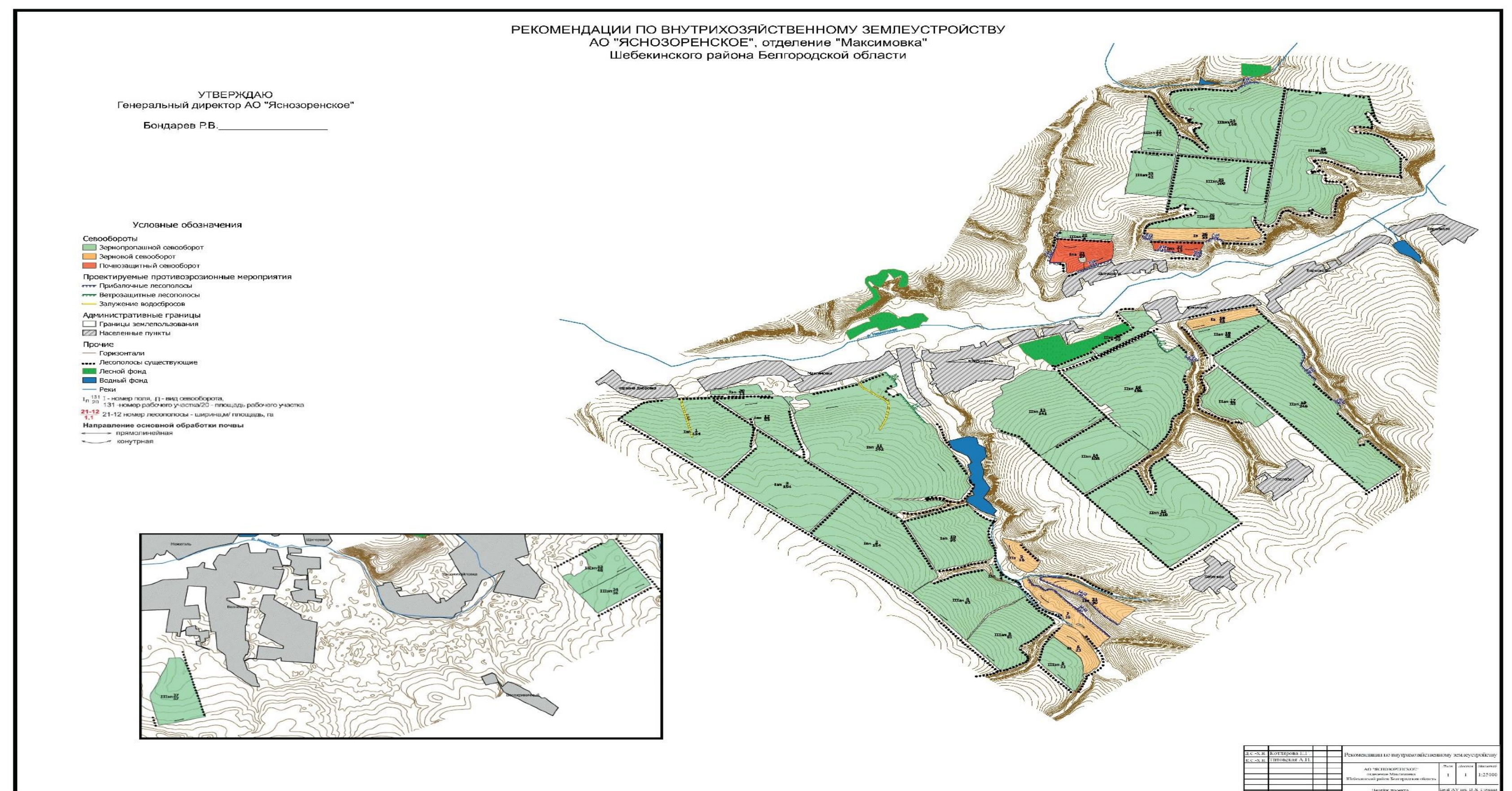


Рис. 2. Рекомендации по внутрихозяйственному землеустройству: АО «Яснозоренское», отделение Максимовка, 2020 г.

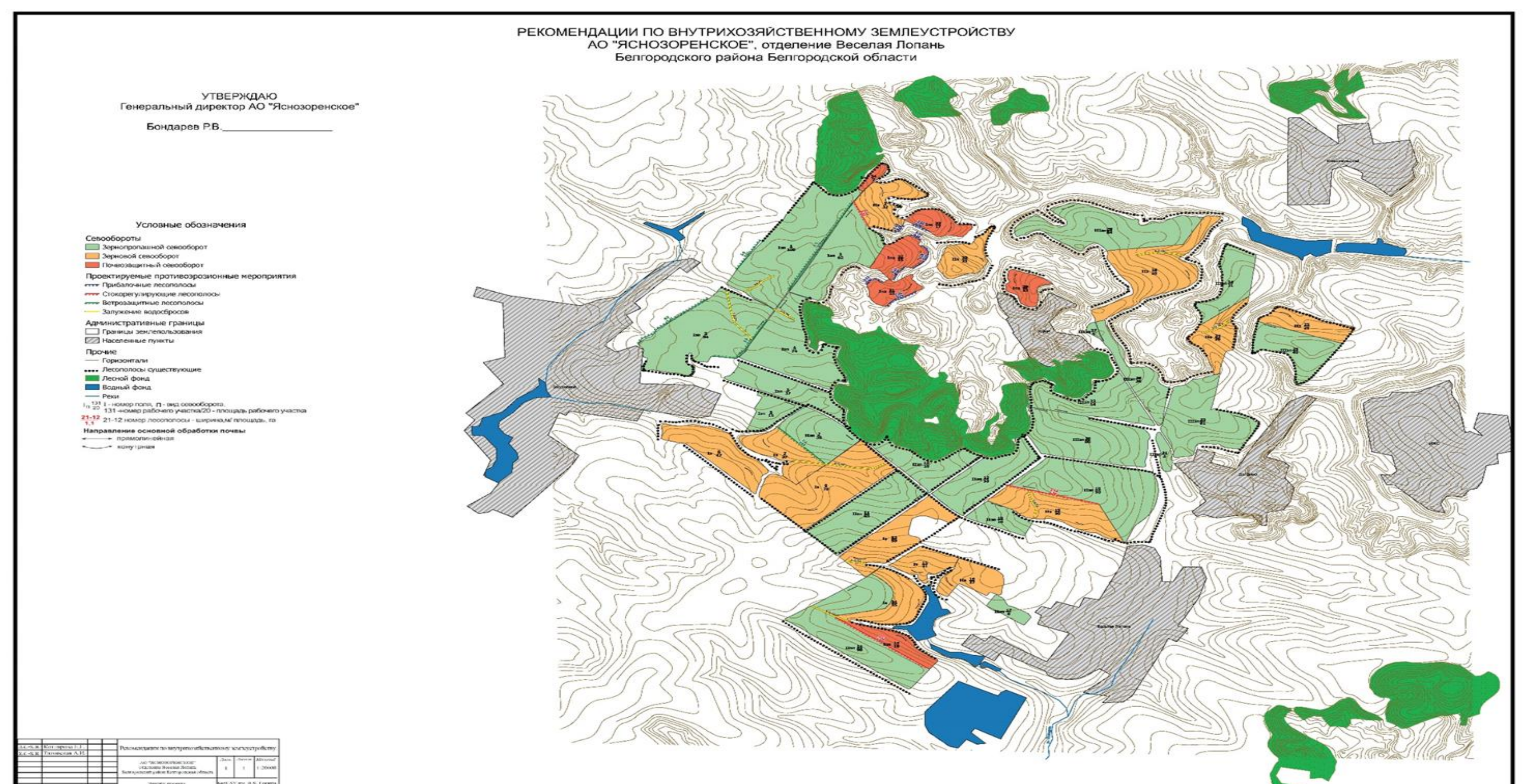


Рис. 3. Рекомендации по внутрихозяйственному землеустройству: АО «Яснозоренское», отделение Веселая Лопань, 2020 г.

### Заключение

В результате проведенных изысканий установлено, что мероприятия по защите почв от эрозии, включающие создание системы защитных лесных насаждений и залужение водотоков будут проводиться в ООО «Агрохолдинг Корочанский» на площади 76 га, примерные затраты на их освоение составят 3,6 млн. рублей; в отделении Максимовка АО «Яснозоренское» - на площади 15,7 га, на их освоение потребуется 814 тыс. рублей; в отделении Веселая Лопань АО «Яснозоренское» - на площади 15,6 га; затраты составят 733 тыс. рублей.

### Список литературы

1. Котлярова Е.Г., Рязанов М.Н., Лицуков С.Д., Титовская А.И. Эколого-экономическое обоснование возделывания подсолнечника на северных склонах 3-5° ЦЧЗ // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2020. – № 3. – С. 97-102.
2. Ekaterina G. Kotlyarova, Sergey D. Litsukov, Alla I. Titovskaya, Alexander V. Shiryayev The prospects for sunflower production and improving its adaptive potential in the Central Black Earth Region // International Journal on Emerging Technologies. – 2020. – 11(4). – Pp 411-418. (Scopus)
3. Котлярова Е.Г., Рязанов М.Н. Изменчивость морфометрических параметров и показателей продуктивности подсолнечника // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. - 2020. - № 2 (26). – С. 176-184.
4. Котлярова Е.Г., Казанбеков И.А., Лицуков С.Д., Титовская А.И. Структура почвы под сидератами в зависимости от способа основной обработки // Материалы XXIV междуна. науч.-произв. конф. «Инновационные решения в аграрной науке – взгляд в будущее» 27-28 мая 2020 Белгородский ГАУ. – Белгород; Белгородский ГАУ, 2020. – С. 13-14.
5. Котлярова Е.Г., Казанбеков И.А., Лицуков С.Д., Титовская А.И. Плотность почвы под сидератами в зависимости от способа основной обработки // Всероссийской научно-практической конференции с международным участием и Всероссийской Школе молодых учёных «Актуальные проблемы функционирования устойчивых агроценозов в системе адаптивно-ландшафтного земледелия», посвящённые 45-летию со дня образования ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН», 15-17 сентября 2020 года. - Белгород: Белгородская областная типография, 2020. – С. 392-397.
6. Котлярова Е.Г., Рязанов М.Н. Морфометрический анализ рельефа Белгородской области // Сб. докл. Междунауч.-практ. конф-ции, посвящённой 50-летию со дня основания ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии «Инновационно-технологические основы развития адаптивно-ландшафтного земледелия», Курск, 9-11 сентября 2020 г. – Курск: ФГБНУ «Курский ФАНЦ», 2020. - С. 90-94.
7. Котлярова Е.Г., Лубенцов С.М. Горox. Обработка почвы и удобрение в Центральном Черноземье: Монография. – Белгород: изд-во Белгородского ГАУ, 2020. – 142 с.
8. Котлярова Е.Г., Титовская Л.С. Подсолнечник. Интенсификация и адаптация технологии возделывания: Монография. – Белгород: изд-во Белгородского ГАУ, 2020. – 153 с.