

26-2835

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



А. В. Вдовенко  
М. М. Кочкарь  
Е. А. Иванцова  
О. М. Воробьева

**АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ  
И ЛЕСОВОДСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ  
В ЗАСУШЛИВЫХ РАЙОНАХ**



Волгоград  
2026

26-02835

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Департамент координации деятельности организаций  
в сфере сельскохозяйственных наук  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»

А. В. Вдовенко  
М. М. Кочкарь  
Е. А. Иванцова  
О. М. Воробьева

## АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ И ЛЕСОВОДСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ЗАСУШЛИВЫХ РАЙОНАХ

### УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

для обучающихся по направлениям подготовки:

*35.03.01 Лесное дело; 35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение;  
35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение; 4.1.6 Лесоведение,  
лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение,  
лесная пирология и таксация*

Волгоград  
Волгоградский ГАУ  
2026

УДК 630\*2  
ББК 43.4я7  
А-26

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник, заведующий лаборатории геоинформационного моделирования и картографирования агролесоландшафтов ФГБНУ ФНЦ агроэкологии РАН *В. Г. Юферев*; доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник «Лаборатория агротехнологий и систем земледелия в агролесоландшафтах» ФГБНУ ФНЦ агроэкологии РАН *А. М. Беляков*

**А-26 Агролесомелиорация и лесоводственные мероприятия в засушливых районах: учебное пособие для обучающихся по направлениям подготовки: 35.03.01 Лесное дело; 35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение; 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение; 4.1.6 Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация / А. В. Вдовенко, М. М. Кочкарь, Е. А. Иванцова, О. М. Воробьева. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2026. – 96 с.**

ISBN 978-5-4479-0538-5

Учебное пособие содержит информацию о значении агролесомелиорации в стабилизации АПК аридных районов. Освещены материалы по агролесомелиорации, системам противозрозионных мероприятий с участием ЗЛН и почвозащитных агротехнологий и др.

Для обучающихся по направлениям подготовки: 35.03.01 Лесное дело; 35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение; 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение; 4.1.6 Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология.

*Авторы выражают благодарность и признательность коллективу первого состава кафедры «Агроэкология и защита растений», зав. кафедрой [Литвинову Е. А.], доктору [Степанову А. М.], доктору [Лобанову М. П.], профессору кафедры «Агроэкология и лесомелиорация ландшафтов» Ворониной В. П. за помощь и бесценный опыт, возможность совместных научных исследований.*

УДК 630\*2  
ББК 43.4я7

ISBN 978-5-4479-0538-5

© ФГБОУ ВО Волгоградский  
ГАУ, 2026  
© Авторы, 2026

32. Процессы опустынивания и концепция борьбы с ними на сельскохозяйственных землях аридной зоны России. // Антропогенная деградация ландшафтов и экологическая безопасность: сб. лекций международных учебных курсов ЮНЕП/ЦМП/ВНИАЛМИ, 6-26 сентября 1999 г. Волгоград: ВНИАЛМИ, 2000. 512 с.

33. Рекомендации по обогащению лесопастбищ растениями многоцелевого назначения / В. И. Петров, К. Н. Кулик, В. П. Вороница и др. – Волгоград ВНИАЛМИ. 2002. 72 с.

34. Роде А. А. Основы учения о почвенной влаги. Л.: Гидрометеиздат, 1965. 663 с.

35. Свинцов И. П. Программа борьбы с опустыниванием в России // Проблемы освоения пустынь. 1999. Вып.2. С. 54-61.

36. Семенютина А. В. Ассортимент деревьев и кустарников для мелиорации агро- и урболандшафтов засушливой зоны. М., 2002. 60 с.

37. Степанов, А. М. Агролесомелиорация орошаемых земель / А. М. Степанов. – М., 1987. 208 с.

38. Степанов А. М., Васильев Ю. И. Полезащитное лесоразведение – фактор повышения продуктивности пашни и интенсификации земледелия / Агролесомелиорация в XX веке. Волгоград: изд. ВНИАЛМИ, 2001. С. 67-113.

39. Сукачев В. Н. Основные принципы лесной типологии. М., 1951.

40. Сурмач Г. П. Водная эрозия и борьба с ней. Л.: Гидрометеиздат, 1976. – 254 с.

41. Сурмач Г. П. Рельефообразование, современная эрозия и противоэрозионные мероприятия. Волгоград, 1992. – 175 с.

42. Технология выращивания посадочного материала древесных видов в засушливых условиях юга России / Сост. С. Н. Крючков, А. В. Вдовенко, О. М. Воробьева, М. М. Кочкарь – Волгоград ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2021. 108 с.

43. Энциклопедия агролесомелиорации / сост. и гл. ред. Е. С. Павловский. – Волгоград: Изд-во ВНИАЛМИ, 2004. 678 с.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. РОЛЬ АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИИ В СТАБИЛИЗАЦИИ АПК АРИДНЫХ РАЙОНОВ .....	5
1.1. Значение агролесомелиорации для Волгоградской области ....	5
1.2. История развития лесохозяйственных работ России .....	8
Контрольные вопросы (самопроверка) .....	11
2. ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ, ОСОБЕННОСТИ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗМЕЩЕНИЯ В АГРОЛАНДШАФТАХ ...	12
2.1. Эколого-мелиоративное и хозяйственное значение защитных лесных насаждений .....	12
2.2. Лесные полосы на пахотных землях: проектирование, оптимизация защищенности полей .....	18
2.3. Агротехника и технологии выращивания лесных полос .....	22
Контрольные вопросы (самопроверка) .....	27
3. ЭРОЗИЯ ПОЧВЫ В АГРОЛАНДШАФТАХ И МЕРЫ ЗАЩИТЫ ЭРОДИРОВАННЫХ ПОЧВ .....	29
Контрольные вопросы (самопроверка) .....	45
4. КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕСЧАНЫХ ТЕРРИТОРИЙ .....	46
Контрольные вопросы (самопроверка) .....	53
5. ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ НА ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЛЯХ .....	54
5.1. Размещение защитных лесных насаждений в орошаемых агроландшафтах .....	54
5.2. Гидромелиоративная роль лесонасаждений .....	63
5.3. Технологические аспекты выращивания ЗЛН .....	70
Контрольные вопросы (самопроверка) .....	75
6. ЗАЩИТА ЖЕЛЕЗНЫХ И ШОССЕЙНЫХ ДОРОГ .....	76
Контрольные вопросы (самопроверка) .....	77
7. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЭНТОМОФАУНИСТИЧЕСКИХ СООБЩЕСТВ В ЛЕСОАГРАРНЫХ ЛАНДШАФТАХ ...	79
Контрольные вопросы (самопроверка) .....	85
8. СТЕПНОЕ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ КАК ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ОСНОВА СТЕПНОГО ЛЕСОВОДСТВА И АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИИ .....	86
Контрольные вопросы (самопроверка) .....	88
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....	90
СОДЕРЖАНИЕ .....	93