

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Пензенский государственный аграрный университет»**

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
И ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА  
В СИСТЕМЕ МЕРОПРИЯТИЙ  
АГРОЛАНДШАФТНОГО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА**

**Монография**

**Пенза 2023**

УДК 631.111  
ББК 65.9(2)32-5  
И 74

Авторы: кандидат экон. наук Ишамятова И.Х. (ФГБОУ ВО «ГУЗ»), кандидат с.-х. наук, доцент Богомазов С.В., кандидат географ. наук Солодков Н.Н., кандидат с.-х. наук, доцент Ефремова Е.В., кандидат с.-х. наук, доцент Ткачук О.А., кандидат с.-х. наук Лянденбургская А.В., ассистент Щербаков А.С.

Рецензенты: доктор с.-х. наук, доцент кафедры почвоведения, агрохимии и химии Пензенского государственного аграрного университета А.Н. Арефьев, кандидат экон. наук, доцент кафедры землепользования и кадастров Государственного университета по землеустройству Антропов Д.В.

Печатается по решению научно-технического совета ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ от 25 октября 2023 г.; протокол № 5.

Информационное обеспечение и эколого-экономическая  
И 74 оценка в системе мероприятий агроландшафтного землеустройства: монография / под общей редакцией С.В. Богомазова, А.А. Галиуллина – Пенза: ПГАУ, 2023. – 191 с.

ISBN 978-5-00196-203-8

В монографии рассмотрены современные проблемы и актуальные направления развития агроландшафтного землеустройства, даны практические предложения по рациональной организации использования земель и их охраны.

Монография адресована руководителям и специалистам органов государственной власти, специалистам по управлению земельными ресурсами и землеустройству, преподавателям, научным работникам, студентам и аспирантам, а также всем интересующимся вопросами землеустройства и рационализации землепользования.

УДК 631.111  
ББК 65.9(2)32-5

© ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, 2023  
© С.В. Богомазов,  
А.А. Галиуллин, общая редакция, 2023  
ISBN 978-5-00196-203-8 © Авторы, указанные в содержании, 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ ( <i>Богомазов С.В.</i> ) .....	4
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГО- ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ АГРОЛАНДШАФТОВ ( <i>Ишамятова И.Х.</i> ) .....	6
ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МОНИТОРИНГА ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ( <i>Щербаков А.С.</i> ).....	32
ПРИМЕНЕНИЕ ГИС ТЕХНОЛОГИЙ В ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАШНИ (НА ПРИМЕРЕ ШЕМЫШЕЙСКОГО РАЙОНА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ) ( <i>Богомазов С.В.</i> ) .....	50
ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ ПОЧВ ТЕРРИТОРИИ НОВОСПАССКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ ( <i>Солодков Н.Н.</i> ) .....	73
ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ РАСЧЕТА ЭКОЛОГО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО БАЛАНСА ЕЕ ТЕРРИТОРИИ ( <i>Ефремова Е.В.</i> ) .....	111
ЭКОЛОГО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ СЕРДОБСКОГО РАЙОНА ( <i>Ткачук О.А.</i> ) .....	124
РЕАЛИЗАЦИЯ ПОЛОЖЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ «ЭФФЕКТИВНОЕ ВОВЛЕЧЕНИЕ В ОБОРОТ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ И РАЗВИТИЕ МЕЛИОРАТИВНОГО КОМПЛЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» В НЕВЕРКИНСКОМ РАЙОНЕ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ( <i>Лянденбургская А.В.</i> ) .....	145
ЛИТЕРАТУРА .....	173