

22-948

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

РЕКОМЕНДАЦИИ

по типовому автоматизированному проектированию
адаптивно-ландшафтных систем земледелия на основе
оценки почвенно-ресурсного потенциала земель
сельскохозяйственного назначения и экологической
устойчивости агроландшафтов

22-00948

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
РУП «ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ»

РЕКОМЕНДАЦИИ

**по типовому автоматизированному проектированию
адаптивно-ландшафтных систем земледелия на основе
оценки почвенно-ресурсного потенциала земель
сельскохозяйственного назначения и экологической
устойчивости агроландшафтов**

Минск 2020

УДК 631.1:[504.5:628.4.047](083.132)
ББК 41.41(4Бей)
Р36

Рассмотрены и утверждены Ученым советом РУП «Институт почвоведения и агрохимии» (протокол № 12 от 29 ноября 2019 г.)

Рассмотрены и одобрены Научно-техническим советом секции растениеводства Главного управления растениеводства Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь (протокол № 1 от 5 марта 2020 г.)

Авторы: Н. Н. Цыбулько, А. Н. Червань, А. М. Устинова,
С. А. Касьянчик, А. В. Юхновец, Н. В. Клебанович, В. Б. Цырибко,
И. А. Логачев

Рекомендации по типовому автоматизированному проектированию адаптивно-ландшафтных систем земледелия на основе оценки почвенно-ресурсного потенциала земель сельскохозяйственного назначения и экологической устойчивости агроландшафтов / Н. Н. Цыбулько (и др.); Нац. акад. наук Беларуси, Институт почвоведения и агрохимии. – Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2020. – 47 с.
ISBN 978-985-7149-43-8.

Рекомендации регламентируют порядок ведения сельскохозяйственного производства на территориях с преобладанием эродированных и заболоченных почв – наиболее уязвимых в экологическом отношении. Применение разработанной методики автоматизированного формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия с применением геоинформационных технологий позволит снизить процессы деградации до предельно допустимого уровня.

Предназначены для руководителей и специалистов предприятий и организаций, осуществляющих сельскохозяйственную деятельность на землях, подверженных различным видам деградации земель, работников научных и проектных институтов, а также преподавателей, студентов и учащихся высших, средних специальных учебных заведений.

УДК 631.1:[504.5:628.4.047](083.132)
ББК 41.41(4Бей)

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
1.1. Термины и определения.....	6
1.2. Область применения	8
2. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ПОЧВЕННЫХ РЕСУРСОВ И УЧЕТ ФАКТОРОВ СНИЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ЭРОЗИОННЫХ И ЗАБОЛОЧЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	8
2.1. Инвентаризация почвенно-земельных ресурсов	8
2.2. Учет природных факторов снижения производительной способности эрозионных и заболоченных земель.....	13
2.3. Оценка почвенно-ресурсного потенциала	15
эрозионных и заболоченных земель	15
2.4. Применение геоинформационных систем для автоматизированной оценки потенциала почвенно-земельных ресурсов.....	21
3. ФОРМИРОВАНИЕ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА ОСНОВЕ ОЦЕНКИ ПОЧВЕННО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА.....	26
3.1. Принципы формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия	26
3.2. Нормативная база для проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия.....	28
3.3. Технологические этапы автоматизированного проектирования.....	34
3.4. Автоматизированный подбор элементов системы земледелия	36
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	47