

22-3301

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И КАДРОВ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Г. С. Цытрон, В. В. Северцов

**ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ
СИСТЕМА ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА
АГРОЛАНДШАФТОВ
ОТДЕЛЬНЫХ
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЙ**

Монография

22-03301

Горки
БГСХА
2017

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И КАДРОВ

**Учреждение образования
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

Г. С. Цытрон, В. В. Северцов

**ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ
СИСТЕМА ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА
АГРОЛАНДШАФТОВ
ОТДЕЛЬНЫХ
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЙ**

Монография

**Горки
БГСХА
2017**

УДК 528.931.3:712.24:004.775(043.3)

Цытрон, Г. С. Геоинформационная система характеристики почвенного покрова агроландшафтов отдельных землепользований / Г. С. Цытрон, В. В. Северцов. – Горки : БГСХА, 2017. – 135 с. : ил. – ISBN 978-985-467-701-9.

В монографии описывается создание информационной системы характеристики почвенного покрова агроландшафтов Солигорского района, приводятся анализ и оценка возможностей использования инвентаризированной информации о почвах для решения конкретных прикладных задач сельскохозяйственного производства.

Для специалистов сельскохозяйственных предприятий, студентов агрономического профиля высших сельскохозяйственных учреждений образования.

Табл. 8. Ил. 56. Прил. 10. Библиогр.: 175 назв.

Печатается по решению Научно-технического совета
УО «Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия»,
Протокол № 2 от 15.02.2017 г.

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры геодезии и фотограмметрии
УО «Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия» Т. Н. Мыслыва;
кандидат сельскохозяйственных наук,
ученый секретарь ГНУ «Научно-исследовательский
экономический институт Министерства экономики
Республики Беларусь» Н. В. Радченко

ISBN 978-985-467-701-9

© Цытрон Г. С., Северцов В. В., 2017
© УО «Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия», 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИС ДЛЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ И АНАЛИЗА ПОЧВЕННЫХ РЕСУРСОВ – СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ ВОПРОСА	4
1.1. Развитие и использование ГИС-технологий для инвентаризации и анализа почвенных ресурсов за рубежом	4
1.2. Использование ГИС-технологий для инвентаризации почвенных ресурсов в странах постсоветского пространства	14
1.3. Использование ГИС-технологий в инвентаризации почвенного покрова Беларуси	17
1.4. Специализированные базы данных о почвах	19
2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	23
2.1. Характеристика почвенного покрова Солигорского района	23
2.2. Характеристика почвенного покрова СПК «Большевик-Агро»	28
2.3. Характеристика почвенного покрова рабочих участков № 118 и 119 СПК «Новополесский» Солигорского района	31
2.4. Методы исследований	34
3. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ О ПОЧВЕННОМ ПОКРОВЕ АГРОЛАНДШАФТОВ СОЛИГОРСКОГО РАЙОНА	38
3.1. Основные принципы создания базы данных о почвах, ее структура и содержание	38
3.2. Источники информации при создании банка данных о почвах Солигорского района	52
3.3. Создание электронной почвенной карты Солигорского района	52
3.4. Создание атрибутивной базы данных ГИС почвенного покрова агроландшафтов Солигорского района	61
3.5. Создание базы данных репрезентативных почвенных профилей	63
4. СОЗДАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ БАЗ ДАННЫХ О ПОЧВАХ	77
4.1. Способы формирования, этапы создания и виды специализированных баз данных о почвах Беларуси	77
4.2. Возможные варианты конечного представления специализированных баз данных	82
4.3. Специализированные почвенные базы данных третьего, четвертого и пятого уровней обобщения информационной системы Беларуси	85
5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ БАЗ ДАННЫХ О ПОЧВАХ НА ПРАКТИКЕ	92
5.1. Применение ПИСБ при планировании рационального использования почвенных ресурсов	92
5.2. Оценка пригодности почв Солигорского района и СПК «Большевик-Агро» для возделывания озимой пшеницы	94
5.3. Оценка пригодности почв Солигорского района и СПК «Большевик-Агро» для возделывания озимой тритикале	95
5.4. Оценка пригодности почв Солигорского района и СПК «Большевик-Агро» для возделывания яровой пшеницы	96
5.5. Оценка пригодности почв Солигорского района и СПК «Большевик-Агро» для возделывания ячменя	97
5.6. Оценка пригодности почв Солигорского района и СПК «Большевик-Агро» для возделывания льна	99

5.7. Оценка пригодности почв Солигорского района и СПК «Большевик-Агро» для возделывания сахарной свеклы	100
5.8. Оценка пригодности почв Солигорского района и СПК «Большевик-Агро» для возделывания озимого рапса	101
5.9. Оценка пригодности почв рабочих участков № 118 и 119 СПК «Новопо- лесский» для возделывания отдельных сельскохозяйственных культур ...	102
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	107
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	111
ПРИЛОЖЕНИЯ	124