

ББК 65.32-511

Р 32

*Рецензенты:*

*С. Л. Шевелев*, д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. лесной таксации, лесоустройства и геодезии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий им. М.Ф. Решетнева»  
*В. Р. Сытник*, генеральный директор ООО «Экспертное Кадастровое Агентство»

***И. П. Ильёв, А. П. Халанская,  
О. П. Колпакова, С. А. Мамонтова***

Р 32 **Региональные особенности землепользования** : учебное пособие / *И. П. Ильёв, А. П. Халанская, О. П. Колпакова, С. А. Мамонтова*; Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2020. – 98 с.

Проведен анализ проектов внутрихозяйственного землеустройства и техно-рабочих проектов сельскохозяйственных предприятий административных районов, обобщены данные научных учреждений по изучаемой проблеме. Приведены методы оценки продуктивности пашни, обеспеченности почвы гумусом, почвозащитной способности пашни. Дано обоснование оптимальной структуры пашни.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 35.03.04 «Агрономия».

ББК 65.32-511

© Ильёв И.П., Халанская А.П.,  
Колпакова О.П., Мамонтова С.А., 2020  
© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ .....	6
2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ НАСАЖ-ДЕНИЙ .....	16
3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОПТИМИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ ПАШНИ ПРИ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ .....	29
3.1. Методика оценки структуры пашни .....	35
3.2. Анализ рекомендованной и расчетной структур пашни Абанского, Большемуртинского и Новоселовского районов .....	39
3.3. Оценка эколого-экономического ущерба от снижения плодородия почвы .....	48
3.4. Прогноз использования пахотных земель .....	51
4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ .....	54
4.1. Определение продуктивности фактически сложившейся структуры пашни .....	54
4.2. Определение почвозащитной способности структуры пашни .....	56
4.3. Оценка баланса восстановления гумуса .....	57
4.4. Оценка рекомендуемой структуры пашни .....	59
4.5. Определение почвозащитной способности рекомендованной структуры пашни .....	61
4.6. Расчет баланса восстановления гумуса рекомендуемой структуры пашни .....	62
4.7. Варианты структуры пашни, ее продуктивности .....	63
4.8. Графики зависимости продуктивности, почвозащитной способности и баланса восстановления гумуса от доли многолетних трав в структуре пашни .....	68
4.9. Прогноз поголовья животных .....	69
4.10. Определение эколого-экономического ущерба .....	72
4.11. Содержание, порядок выполнения и оформление расчетной работы .....	73
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	77
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ .....	80
ЛИТЕРАТУРА .....	84
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	86
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Питательность кормов Сибири .....	86
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Варианты структуры пашни для практических занятий .....	93