

БНТУ

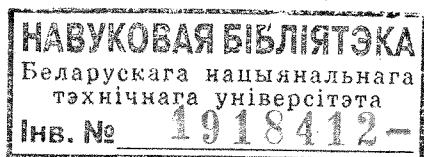
Научная библиотека



* 8 0 1 3 8 2 3 8 8 *

ОСНОВЫ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА

*Допущено Министерством образования
Республики Беларусь в качестве учебного пособия
для студентов учреждений высшего образования
по специальности «Мелиорация и водное хозяйство»*



Минск
РИВШ
2026

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРИРОДЕ БЕЛАРУСИ	6
1.1. Климатические условия.....	6
1.2. Рельеф и его геоморфология	9
1.3. Водные ресурсы.....	11
1.4. Почвы и земельные ресурсы	13
1.5. Ландшафты	15
1.6. Законы экологии и основные экологические проблемы Беларуси	17
2. ПОНЯТИЕ О ПОЧВЕ И ЕЕ ПЛОДОРОДИИ.....	22
2.1. Почва и почвообразовательные процессы	22
2.2. Водно-физические свойства почвы	25
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	<i>34</i>
3. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА...35	
3.1. Общие сведения о природопользовании и природообустройстве.....	35
3.2. Ресурсы и виды природопользования	38
3.3. Принципы рационального природопользования и природообустройства.....	40
3.4. Виды природообустройства	43
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	<i>44</i>
4. МЕЛИОРАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	45
4.1. Особенности мелиорации земель в Беларуси.....	45
4.2. Общие сведения об осушительных мелиорациях	49
4.3. Типы водного питания переувлажненных земель.....	51
4.4. Процессы болотообразования	52
4.5. Режим осушения.....	54

4.6. Методы и способы осушения земель	56
4.7. Способы осушения земель и условия их применения.....	58
4.8. Гидротехнические сооружения и дороги на осушительной и осушительно-увлажнительной системах	71
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	73
4.9. Оросительные мелиорации и способы орошения.....	73
4.10. Оросительные системы.....	75
4.11. Режим орошения сельскохозяйственных культур	80
4.12. Орошение дождеванием	83
4.13. Ресурсосберегающие способы и технологии орошения	88
4.14. Источники и качество оросительной воды	91
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	93
5. МЕЛИОРАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ НЕСЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	94
5.1. Мелиорация земель населенных пунктов	95
5.2. Осушение болот для добычи торфа.....	101
5.3. Осушение сельскохозяйственных аэродромов	103
5.4. Осушение спортивных площадок и сооружений	105
5.5. Осушение лесов и парков	105
5.6. Осушение теплиц	107
5.7. Осушение дорожного полотна	107
5.8. Осушение коттеджных и дачных участков	108
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	113
6. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ	114
6.1. Образование и виды нарушенных земель.....	114
6.2. Подготовительный этап рекультивации	118
6.3. Технический этап рекультивации	124
6.4. Биологический этап рекультивации	131
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	137

6.5. Рекультивация нарушенных земель.....	137
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	149
6.6. Рекультивация загрязненных земель	150
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	163
7. ПРИРОДООХРАННОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИЙ	164
7.1. Борьба с водной эрозией и оврагами.....	164
7.2. Борьба с затоплением земель и наводнениями.....	171
7.3. Содержание и восстановление малых рек	175
7.4. Обустройство водных объектов	179
7.5. Экологическая политика природообустройства.....	181
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	189
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	191
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	193
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	218