


ГУО «Институт подготовки научных кадров
Национальной академии наук Беларуси»

Кафедра естественно-научных дисциплин



С. Е. Дромашко, А. М. Слуквин

**РЕСУРСЫ РАСТИТЕЛЬНОГО И
ЖИВОТНОГО МИРА, ИХ МОНИТОРИНГ,
РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И
ОХРАНА**

Учебно-методическое пособие

Минск
2012

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 РАЗНООБРАЗИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА.....	6
1.1 Вид как основа биологического разнообразия. Альфа-, бета- и гамма разнообразие.....	6
1.2 Значение биоразнообразия в сохранении и использовании ресурсов биосферы.....	12
1.3 Состояние и перспективы изучения биоразнообразия животных, растений и грибов Беларуси.....	13
1.4 Современные подходы к сохранению биоразнообразия.....	20
Контрольные вопросы.....	25
2 РЕСУРСЫ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА.....	27
2.1 Природные ресурсы и их виды.....	27
2.2 Кадастр и мониторинг природных ресурсов.....	32
2.3 Основные группы ресурсов животного мира, условия их экологически оптимальной эксплуатации.....	38
2.4 Перспективы и пути развития охотничьего и рыбного хозяйства в Беларуси.....	40
Контрольные вопросы.....	50
3 ЧУЖЕРОДНЫЕ (ИНВАЗИОННЫЕ/АДВЕНТИВНЫЕ) ВИДЫ ФАУНЫ И ФЛОРЫ.....	51
3.1 Аборигенные и адвентивные формы, понятие об интродукции и натурализации.....	51
3.2 Внедрение инвазионных видов в сообщество, его последствия. Прикладные аспекты проблемы.....	52
3.3 Адвентивная фракция рецентной фауны Беларуси и прогноз её пополнения в современный период.....	56
3.4 Малоизученные таксоны животных организмов.....	59

	Контрольные вопросы.....	61
4	БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СТАБИЛЬНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭКОСИСТЕМ.....	62
4.1	Потоки энергии в экосистемах.....	62
4.2	Энергетическая эффективность функционирования начальных звеньев пищевой цепи.....	65
4.3	Оптимальные условия получения рыбной продукции.....	67
4.4	Практическое применение правила Линдемана в выборе оптимальных режимов рыбоводства.....	69
	Контрольные вопросы.....	70
	ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ.....	71
	СЛОВАРЬ ОСНОВНЫХ ТЕРМИНОВ И ПОНЯТИЙ.....	72
	ЛИТЕРАТУРА.....	77