

403.987



В.К.САВЧЕНКО

ГЕНОСФЕРА
генетическая
система
биосферы

АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛОРУССКОЙ ССР
БЕЛОРУССКИЙ КОМИТЕТ ПО ПРОГРАММЕ
ЮНЕСКО «ЧЕЛОВЕК И БИОСФЕРА» (МАБ)
ИНСТИТУТ ГЕНЕТИКИ И ЦИТОЛОГИИ



403587

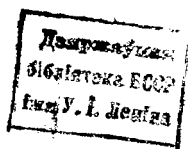
В. К. САВЧЕНКО

ГЕНОСФЕРА

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

БИОСФЕРЫ

МИНСК
НАВУКА І ТЭХНІКА
1991



ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Глава 1. Геносфера как генетическая система биосферы	10
Структура геносферы	11
Отличительные черты геносферы	14
Функции геносферы	15
Ресурсы геносферы	16
Динамика геносферы	19
Деградация геносферы	20
Стабилизация геносферы	22
Глава 2. Кoeволюция и интеграция геносферы	25
Микро- и макроэволюция	26
Флюктуации, сукцессии и филоценогенез	28
Биологическая интеграция и эволюция биогеоценозов	30
Кoeволюция в биосфере	32
Дискретность генетических элементов и интеграция генетических систем	35
Геносфера как система	37
Глава 3. Изменение и стабильность геносферы	42
Двойственная природа биологических систем	43
Стабильность и изменчивость генетических систем	49
Глобальные загрязнения и гентропия	53
Локальные загрязнения и геноцентропия	58
Геностаз и устойчивость геносферы	63
Геноценостаз и устойчивость геноценоза	67
Эволюция биосферы	72
Глава 4. Экологические методы сохранения ресурсов геносферы	79
Глобальная сеть биосферных заповедников	80
Сеть охраняемых территорий	81
Ботанические сады	83
Зоологические парки	86

Глава 5. Генетические методы сохранения ресурсов гено- сферы	89
Генетические коллекции растений	90
Генетические коллекции животных	92
Генетические коллекции микроорганизмов	94
Коллекции зародышей	96
Коллекции соматических клеток	97
Коллекции женских гамет	99
Коллекции мужских гамет	101
Коллекции геномной ДНК	103
Глава 6. Мониторинг генетических систем	106
Глобальная система мониторинга окружающей среды	107
Генетический мониторинг	112
Территориальный генетический мониторинг	117
Мониторинг популяций человека	121
Интегральный генетический мониторинг	127
Генетическая токсикология	139
Заключение	145
Литература	149