

25-5904-5

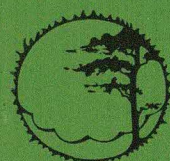
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



25-05904

Ю.А. Буйволов

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ
ЗАПОВЕДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ:
от летописи к технологии**



Москва 2025

Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля

К 85-ти летию Летописи природы заповедника

Ю.А. БУЙВОЛОВ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЗАПОВЕДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ: ОТ ЛЕТОПИСИ К ТЕХНОЛОГИИ

Научный редактор
кандидат географических наук С.Г. Парамонов

МОСКВА

2025

Буйволов Ю. А.

Экологический мониторинг заповедных территорий: от летописи к технологии / Ю. А. Буйволов ; науч. ред. С. Г. Парамонов. М.: Т-во науч. изданий КМК, 2025. – 160 с. – ISBN 978-5-908015-26-4.

В монографии рассмотрены вопросы экологического мониторинга в заповедниках и национальных парках России от анализа исторического опыта до современных научных итогов. Обоснована необходимость модернизации системы наблюдений за природными комплексами на особо охраняемых природных территориях на основе современных технологий государственного экологического мониторинга в современных условиях социально-экономического развития Российской Федерации и изменения климата.

Книга предназначена для ученых и специалистов, работающих в области сохранения биологического разнообразия и заповедного дела, может быть интересна для студентов, изучающих заповедное дело и экологический мониторинг, а также для природоохранной общественности. Ил. 16, табл. 12, Библиограф.: 298 источн.

Ключевые слова: Летопись природы, фоновый мониторинг, адаптация к изменению климата, мониторинг биоразнообразия, биоклиматические изменения.

Buyvolov Yu.A.

Environmental monitoring of nature protected areas: from chronicle to technology / ed. S.G. Paramonov. M.: KMK Scientific Press, 2025. – 160 с. – ISBN 978-5-908015-26-4.

The monograph examines the issues of environmental monitoring in nature reserves and national parks of Russia from the analysis and methodological experience to actual scientific results. The necessity of modernizing the monitoring system for natural complexes in specially protected natural territories based on modern technologies of state ecological monitoring in modern conditions of socio-economic development of the Russian Federation and climate change is substantiated.

The book is intended for researchers and professionals working in the field of biodiversity conservation and protected area management. It may also be of interest to students studying conservation and ecological monitoring, as well as to the conservation community. Fig. 16, Table 12, Bibliography: 298 sources.

Рецензенты
чл.-корр. РАН, д.г.н. А.А. Тишков
д.б.н. А.А. Ананин

*Рекомендовано к публикации
Ученым советом Института глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля*

Научная редакция: к.г.н. С.Г. Парамонов
Дизайн и макет: Св.В. Найденко

Содержание

Список сокращений	4
Введение	6
Глава 1. Анализ отечественного опыта в области организации и проведения экологического мониторинга на ООПТ	8
1.1. Теоретические основы государственного экологического мониторинга на ООПТ в России.....	8
1.2. Летопись природы – первый опыт геоэкологического мониторинга в заповедниках	13
1.3 Система комплексного фоновго мониторинга в биосферных заповедниках	37
1.4. Выводы и обобщения по главе 1	45
Глава 2. Информационное обеспечение управления ООПТ федерального значения	47
2.1. Потребности управления ООПТ в данных мониторинга.....	47
2.2. Обеспеченность данными мониторинга управления ООПТ: структура многолетних рядов параметров мониторинга по программе Летопись природы	57
2.3. Проблемы и угрозы для информационного обеспечения управления	68
2.4. Выводы и обобщения по главе 2.....	72
Глава 3. Исследования с применением баз данных о биоразнообразии	73
3.1. Применение информационных технологий в мониторинге биоразнообразия	73
3.2. Использование данных гидробиологического мониторинга Росгидромета для выявления долговременного тренда состояния экосистем поверхностных вод России	76
3.3. Смещение сроков фенологических явлений в Северной Евразии по данным Летописей природы и фенологической сети Русского Географического Общества	81
3.4. Выводы и обобщения по главе 3	93
Глава 4 Научная концепция подсистемы мониторинга состояния природных комплексов на ООПТ в единой системе государственного экологического мониторинга	95
4.1. Предназначение экологического мониторинга природных комплексов ООПТ в современных условиях	95
4.2. Значение и роль экологического мониторинга природных комплексов ООПТ в ЕСГЭМ	103
4.3. Цели, задачи и основные характеристики государственного экологического мониторинга состояния природных комплексов на ООПТ	110
4.4. Альтернативные сценарии развития мониторинга на ООПТ федерального значения.....	111
4.5. Выводы и обобщения по главе 4.....	112
Глава 5. Технология ведения государственного экологического мониторинга состояния природных комплексов на ООПТ	114
5.1. Организация мониторинга, технологические блоки и этапы	114
5.2. Блок 1: Формирование организационно-методической базы	115
5.3. Блок 2: Аналитическая обработка и обобщение информации.....	141
Заключение.....	148
Список использованных источников.....	150