



Российский фонд фундаментальных исследований

# **БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА**

**Итоговые  
аннотированные отчеты  
2004 года  
по проектам РФФИ**

**Часть 1**

**Общая биология**

Москва  
2006

УДК 574  
ББК 28.0  
Б63

**БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА. Итоговые аннотированные отчеты 2004 года по проектам РФФИ. Часть 1. Общая биология** – М.: Научный мир, 2006. – 422 с.

Главный редактор серии аннотированных отчетов по проектам РФФИ  
член-корреспондент РАН *В.Ю. Хомич*

Ответственный редактор серии итоговых аннотированных отчетов по проектам РФФИ  
проф. *О.А. Дьяченко*

Ответственный редактор сборника  
проф. *В.Д. Смирнов*

Настоящий сборник включает итоговые аннотированные отчеты 2004 года по общей биологии. Всего представлено 243 отчета.

В отчетах отражены наиболее важные результаты исследований, проведенных в течение 2002-2004 годов при финансовой поддержке РФФИ.

Книга представляет интерес для научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов, а также всех, кто интересуется проблемами и развитием современной биологической науки.

Материалы к изданию подготовлены сотрудниками отдела биологии и медицинской науки РФФИ В.Г. Ивановой, М.В. Соколовой, В.А. Гиневской, Е.А. Кокуриной, И.Д. Никифоровой и В.Д. Смирновым с использованием информационной базы данных РФФИ.

ISBN 5-89175-345-1

© Российский фонд фундаментальных исследований, 2006

*Руководитель проекта*

**Горчаковский Павел Леонидович**

*Название проекта*

**Сравнительная оценка уровня антропогенной трансформации и синантропизации растительного покрова особо охраняемых природных территорий в градиенте зональности и высотной поясности**

*Номер проекта*

**02-04-49462**

*Полное название организации, где выполняется проект*

**Институт экологии растений и животных УрО РАН**

*Аннотация*

Осуществлена сравнительная оценка разнообразия растительного мира заповедных природных территорий на ценоотическом уровне. Объектами исследования послужили четыре заповедника Уральского горной страны: Печоро-Илычский биосферный, Денежкин Камень (Северный Урал), Висимский биосферный (Средний Урал) и Ильменский (Южный Урал). Кроме того, исследования проводились в природном парке «Олени Ручьи» и на территории ряда памятников природы. На основе результатов полевых исследований, с использованием гербарных и литературных данных создана база данных по флоре четырех крупнейших заповедников, находящихся на Северном, Среднем и Южном Урале. Разработана методика оценки флористического разнообразия (на видовом, родовом и семейственном уровнях) и таксономической структуры флоры особо охраняемых природных территорий. Это дает возможность впервые охарактеризовать в сравнительном плане их растительный мир, степень антропогенной трансформации под воздействием деятельности человека. Растительность четырех избранных заповедников образует континуум, охватывающий значительную часть экосистемного разнообразия осевой полосы Урала. При анализе ценоотического разнообразия особое внимание уделялось определению уровня синантропизации различных типов растительных сообществ. Закономерности синантропизации растительного покрова в рамках его высотной дифференциации особенно детально изучены в Печоро-Илычском заповеднике и в заповеднике «Денежкин Камень». Для природного парка «Олени Ручьи» составлена электронная база флористического разнообразия, дана оценка современного состояния и уровня антропогенной трансформации растительного покрова. Проведена сравнительная оценка уровня синантропизации растительного покрова особо охраняемых природных территорий разного ранга (заповедник, природный парк, памятник природы) в зависимости от характера и степени антропогенных воздействий на растительные сообщества. Для особо охраняемых природных территорий разработаны рекомендации по ограничению негативных последствий синантропизации растительного покрова.

*Публикации*

- Горчаковский П.Л., Золотарева Н.В. Реликтовая степная растительность Ильменских гор на Южном Урале. Екатеринбург // Изд-во Гошицкий. 2004, 120 с.
- Горчаковский П.Л., Никонова Н.Н., Шурова Е.А., Фамелис Т.В. Флористическое разнообразие природного парка «Олени ручьи» на Среднем Урале

- // Сб. Принципы и способы сохранения биоразнообразия. Изд-во Марийского государственного университета. 2004, 82–83
- Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н. Растительность кордонов Ильменского заповедника (Южный Урал) // Сб. Принципы и способы сохранения биоразнообразия. Изд-во Марийского государственного университета. 2004, 148–150
- Ерохина О.В., Стафеева Н.В. Биоразнообразие лесной растительности хребта Нурали // Сб. Принципы и способы сохранения биоразнообразия. Изд-во Марийского государственного университета. 2004, 83–85
- Горчаковский П.Л., Игошева Н.И. Охрана и мониторинг популяций орхидных на Среднем Урале // Сб. Проблемы сохранения разнообразия растительного покрова Внутренней Азии. 2004, 33–35
- Горчаковский П.Л., Золотарева Н.В. Памятники природы и проблема сохранения фиторазнообразия // Известия Самарского научного центра РАН. Специальный выпуск «Природное наследие России». 2004, 1, 31–41
- Игошева Н.И. Анализ естественной и антропогенной флоры территории Ямбургского газового месторождения // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения. Изд-во Кольского НЦ РАН. 2004, 1, 105–106
- Горчаковский П.Л., Золотарева Н.В., Коротеева Е.В., Подгаевская Е.Н. Фиторазнообразие Ильменских гор: проблемы охраны и мониторинга // Екатеринбург: Изд-во Гошицкий. 2005, 180 с.