

**ЭКОСИСТЕМЫ БАСЕЙНА ОЗЕРА БАЙКАЛ:
ЦИФРОВАЯ КАРТА И ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА ДАННЫХ**

© 2022 г. С.Н. Бажа*, А.В. Андреев*, Е.А. Богданов*, Е.В. Данжалова*,
Ю.И. Дробышев*, И.А. Петухов*, Ю.А. Рупышев**

**Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Россия, 119071, г. Москва, Ленинский просп., д. 33. E-mail: monexp@mail.ru*

***Институт общей и экспериментальной биологии Сибирского отделения РАН
Россия, 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, д. 6. E-mail: rupyshv@mail.ru*

Поступила в редакцию 14.06.2022. После доработки 01.08.2022. Принята к публикации 01.09.2022.

Цифровая карта «Экосистем бассейна оз. Байкал» масштаба 1:500000 составлена методом дешифрирования актуальных материалов космической съёмки с использованием ранее созданных разномасштабных материалов тематического картографирования отдельных территорий в границах бассейна и авторских полевых описаний экосистем и растительности. На карте отражены состав, структура и современное состояние наземных экосистем, показаны новые сильно расширившиеся по сравнению с картографическими данными прошлых лет площади антропогенных экосистем. Легенда карты включает 71 выдел экосистем, соответствующих ландшафтным единицам урочище/подурочище.

Для отображения пространственной вариабельности природных компонентов экосистем были разработаны соответствующие цифровые слой-карты (объединённые ГИС): морфогенетических типов рельефа, почвенного покрова и растительности бассейна, разработанные на основе интерполяции различных опубликованных тематических данных и дополненные сведениями из архивов и материалов более чем 50-летнего полевого изучения почв и растительного покрова Совместной Российско-Монгольской комплексной биологической экспедицией Российской академии наук и Монгольской академии наук (СРМКБЭ).

Созданная пространственная база данных объемом 5.1 Гб представляет собой картографический Веб-сервис. Она предназначена для открытого использования на любых персональных компьютерах, рабочих станциях, ноутбуках, планшетах, смартфонах работающих на ОС Windows и Android, в том числе мобильных, имеющих доступ в интернет. В базу данных включена пространственная информация об экосистемах и их антропогенной нарушенности по 9 модельным полигонам (масштабы 1:200000 и крупнее) и 9 ключевым участкам (масштабы 1:5000-1:10000), а также по 1757 геоботаническим описаниям.

Ключевые слова: бассейн оз. Байкал, геоинформационное экологическое картографирование, экосистемы, дешифрирование, антропогенные факторы, база данных, ГИС.

DOI: 10.24412/2542-2006-2022-3-120-171

EDN: FZDSSD