



ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

ЕЖЕГОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ИВЭП СО РАН
ЗА 2002-2007 ГОДЫ

Барнаул 2007

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ ЕЖЕГОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
ИВЭП СО РАН ЗА 2002-2007 ГОДЫ. – Барнаул: ИВЭП СО РАН, 2007. – 110 с.

В книге собраны материалы ежегодных конференций молодых ученых Института водных и экологических проблем СО РАН, которые проводятся Советом научной молодежи совместно с администрацией Института и приурочены ко дню Российской науки. Основными целями конференций являются выявление и поддержка в институте молодых ученых, проводящих самостоятельные, перспективные научные исследования, стимулирование системы открытой публикации научных результатов. В рамках конференций проводится конкурс научных работ.

Председатель жюри конференции
д.ф.-м.н., профессор В.Е. Павлов

Составители
к.б.н. Д.М. Безматерных,
И.В. Хвостов,
Н.В. Хвостова

ISBN 978-5-93957-217-0

© ИВЭП СО РАН, 2007

© Коллектив авторов

Золотов Д.В.

**Ландшафтно-флористическое зонирование бассейнов рек
и создание локальных систем ООПТ
(Алтайский край: бассейн реки Барнаулки)**

В течение 2001-2002 гг. ландшафтным отрядом Лаборатории эколого-географического картографирования ИВЭП СО РАН было осуществлено 5 экспедиций в бассейн реки Барнаулки (5720 км², Алтайский край). Обработка собранных материалов позволила существенно дополнить конспект флоры высших сосудистых растений бассейна по сравнению с ранее опубликованными данными: обнаружено 55 видов, 11 родов и 3 семейства новых для флоры. Кроме того, на основании анализа литературы в конспект включены еще 9 видов, а 2 вида выведены из состава флоры. С учетом всех изменений флора бассейна реки Барнаулки насчитывает в настоящий момент 926 видов, 418 родов и 102 семейства.

Анализ флористических комплексов позволил выделить индикаторные виды для установления зональных границ в пределах бассейна. Распространение индикаторных видов легло в основу ландшафтно-флористического зонирования бассейна реки Барнаулки при учете геоморфологии, климата, почв и растительности. Наложение границ природных зон, подзон и полос с одной стороны и границ бассейна с другой образует контуры, которые можно трактовать двояко: как фрагменты зон и т.д. в пределах бассейна или как фрагменты бассейна в пределах зон и т.д. Поскольку исследования были ограничены пределами бассейна, предпочтение отдано первой трактовке. Всего выделено 5 фрагментов, два из которых относятся к степной зоне, а три - к лесостепной: 1) Засушливо-степной (соответствует подзоне засушливой степи в пределах бассейна); 2) Умеренно-засушливо-степной (соответствует подзоне умеренно-засушливой степи); 3) Южно-лесостепной переходный (соответствует переходной к степи полосе подзоны южной лесостепи); 4) Южно-лесостепной условно-типичный (соответствует наиболее характерной для южной лесостепи зональной полосе); 5) Южно-лесостепной приобский (по характеру лесной растительности соответствует полосе южной лесостепи переходной к средней, тогда как особенности степной водораздельной растительности в результате осложняющего влияния долины Оби тяготеют к умеренно-засушливой степи). Предложена карта-схема ландшафтно-флористического зонирования бассейна реки Барнаулки.

Зональные фрагменты бассейнов средних рек как наименьшие естественные территориальные подразделения регионального уровня удобны для разработки программ рационального природопользования и реализации комплексных природоохранных стратегий, таких как создание локальных систем ООПТ. В качестве примера разработан проект локальной системы ООПТ Засушливо-степного фрагмента бассейна реки Барнаулки, который включает уже существующий Егорьевский заказник (предложено расширить его границы), а также предлагаемые памятники природы: 2 комплексных («Озеро Песьяное» и «Озеро Горькое») и 4 ботанических («Приборовая степь», «Ручей Галечиха», «Речка Солоновка», «Речка Гаселиха»). В качестве критериев при проектировании локальной системы ООПТ были выбраны: 1) уникальность и типичность ландшафтных подразделений; 2) сохранность их растительного покрова; 3) флористическое богатство территориального выдела; 4) наличие редких и исчезающих видов растений, внесенных в Красные книги разных уровней.

Как первый шаг по внедрению проекта издана Красная книга Новичихинского района Алтайского края, в которой преимущественно соискателем написан раздел «Растения», а также разработана общая структура издания. Поскольку большая часть Засушливо-степного фрагмента бассейна реки Барнаулки относится к Новичихинскому району, указанная локальная Красная книга может служить основой для охраны растительного и животного мира как административного, так и природного выдела.

Работа поддержана грантами РФФИ №№ 02-05-06419 и 01-05-65334.