

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Уральское отделение
Институт экологии растений и животных

ЭКОЛОГИЯ: ОТ ГЕНОВ ДО ЭКОСИСТЕМ

**МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

25–29 апреля 2005 г.



Издательство «Академкнига»
Екатеринбург, 2005

УДК 574 (061.3)
ББК 28.081
Э 40

Конференция проводилась при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований (05-04-58023),
Министерства природных ресурсов Свердловской области,
Президиума УрО РАН.

Материалы конференции изданы при финансовой поддержке
Министерства природных ресурсов Свердловской области

Э 40

Экология: от генов до экосистем: Материалы конф. молодых ученых,
25–29 апреля 2005 г. / ИЭРиЖ УрО РАН. — Екатеринбург: Изд-во «Академ-
книга», 2005. — 336 с.

ISBN 5–93472–096–1

В сборнике представлены материалы Всероссийской конференции молодых ученых «Экология: от генов до экосистем», которая проходила с 25 по 29 апреля 2005 г. в Институте экологии растений и животных УрО РАН и была посвящена 50-летию начала радиобиологических и биоценологических исследований на Урале и 105-летию со дня рождения Н.В. Тимофеева-Ресовского. Работы молодых ученых посвящены проблемам генетики популяций, теории эволюции и адаптации, изучения биологического разнообразия и анализа последствий антропогенного воздействия на природные экосистемы.

Табл. 79, Илл. 96.

ISBN 5–93472–096–1

© Коллектив авторов, 2005
© Оформление. Издательство
«Академкнига», 2005

показателям между естественными популяциями и культурами соответствующего происхождения. Изменения химического состава листьев географических культур повторяли тенденции, обнаруженные в естественных популяциях.

Таким образом, химический состав листьев изученных видов берез зависел от погодных условий сезона и географического положения популяции.

Работа выполнена при поддержке РФФИ (гранты №№ 02–04–49395, 02–04–63001, 02–04–63163).

ЛИТЕРАТУРА

Махнев А.К. Внутривидовая изменчивость и популяционная структура берез. М., 1987, 128 с.

Пьянков В.И., Иванов Л.А., Ламберс Х. Конструкционная цена растительного материала у видов бореальной зоны с разными типами экологических «стратегий» // Физиология растений. 2001. Т. 48. № 1. С. 81–88.

ПРЕСНОВОДНЫЕ МОЛЛЮСКИ СЕМЕЙСТВ ACROLOXIDAE, PLANORBIDAE И BULINIDAE УРАЛА И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ ПО ДАННЫМ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ ИЭРИЖ

М.Е. Гребенников*, А.В. Каримов**

* *Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург*

** *Омский госпедуниверситет*

В Зоологическом музее ИЭРиЖ УрО РАН проведена ревизия видовых определений на основе современной систематики пресноводных моллюсков трех семейств. По состоянию на апрель 2004 г. коллекция по данной группе включает 669 музейных номеров, 3996 экземпляров. Сборы за период 1947–2003 гг. из различных частей Уральской горной страны и прилегающих районов, в регионах: Тюменская (ЯНАО, ХМАО), Пермская, Свердловская, Челябинская, Оренбургская, Курганская области и Башкирия, единичные — на сопредельной территории Казахстана (Кустанайская область).

Установлено обитание 32 видов моллюсков (Acroloxidae — 1, Bulinidae — 3 и Planorbidae — 28). В приведенном ниже списке указаны: зоогеографическая характеристика, бассейны рек и физико-географические части Урала, где обнаружен данный вид. Принятые сокращения: Гол. — голарктический, Пал. — палеарктический, Сиб — сибирский, ЕЗС — европейско-западносибирский, ЕЮЗС — европейско-югозападносибирский виды; ОИ — Обь-Ир-

тышский, ВК — Волжско-Камский, УЭ — Урало-Эмбский, Тур. — Тургайский бассейны; ПУ — Полярный Урал, ПрУ — Приполярный Урал, СевУ — Северный Урал, СрУ — Средний Урал, ЮУ — Южный Урал.

Acroloxiidae: *Acroloxus lacustris* ЕЗС, ОИ (СрУ и ЮУ), ВК (СрУ и ЮУ).
Bulinidae: *Planorbarius corneus* ЕЗС, ОИ (ПУ, СевУ, СрУ, ЮУ), ВК (СрУ), УЭ. *Pl. purpura* ЕЗС, ОИ (СевУ, СрУ, ЮУ), ВК (СрУ), УЭ. *Pl. adelosus* ЕЮЗС, ОИ (ЮУ), ВК (СрУ), УЭ. **Planorbidae:** *Planorbis planorbis* ЕЗС, ОИ (ПУ, СевУ, СрУ, ЮУ), ВК (СрУ, ЮУ), УЭ, Тур. *Pl. carinatus* ЕЮЗС, ОИ (ЮУ). *Anisus hypocyrtus* ЕЗС, ОИ (СрУ, ЮУ), ВК (СрУ). *A. vortex* ЕЗС, ОИ (ПрУ, СрУ, ЮУ), ВК (СрУ), УЭ. *A. bavaricus* ЕЮЗС, ОИ (ЮУ). *A. contortus* ЕЗС, ОИ (ПУ, ПрУ, СевУ, СрУ, ЮУ), ВК (СрУ, ЮУ), УЭ. *A. crassus* ЕЗС, ОИ (СрУ, ЮУ), ВК (СрУ). *A. albus* ЕЗС, ОИ (ПУ, СевУ, СрУ, ЮУ), ВК (СрУ, ЮУ), УЭ. *A. draparnaldi* ЕЗС, ОИ (СевУ, ЮУ). *A. stelmachoeitius* ЕЗС, ОИ (СевУ, СрУ, ЮУ), ВК (СрУ, ЮУ). *A. stroemi* Пал., ОИ (СевУ, СрУ, ЮУ), ВК (СрУ, ЮУ), УЭ. *A. acronicus* Пал., ОИ (ПУ, СевУ, СрУ, ЮУ), ВК (СрУ, ЮУ), УЭ. *A. baicalicus* Сиб, ОИ (СрУ). *A. spirorbis* ЕЗС, ОИ (СевУ, СрУ), ВК (СрУ). *A. leucostoma* ЕЗС, ОИ (ПУ, СевУ, СрУ), УЭ. *A. dazuri* ЕЮЗС, ОИ (СрУ, ЮУ), УЭ. *A. laevis* ЕЗС, ОИ (СрУ). *Armiger crista* ЕЮЗС, ОИ (СрУ, ЮУ), ВК (ЮУ). *A. bielzi* ЕЮЗС, ОИ (ЮУ). *A. eurasiaticus* Гол., ОИ (ЮУ). *Hippeutis diaphanella* ЕЮЗС, ОИ (СрУ, ЮУ), ВК (СрУ). *H. euphaea* ЕЮЗС, ОИ (СрУ, ЮУ). *Choanomphalus riparius* ЕЮЗС, ОИ (СрУ). *Ch. rosmaessleri* ЕЗС, ОИ (ЮУ). *Segmentina servaini* ЕЮЗС, ОИ (ЮУ). *S. molytes* ЕЮЗС, ОИ (СрУ, ЮУ). *S. oelandica* ЕЮЗС, ОИ (СрУ, ЮУ), ВК (ЮУ). *Ancylus fluviatilis* ЕЮЗС, ОИ (СевУ, СрУ, ЮУ), ВК (СрУ, ЮУ), УЭ.

Для двух видов уточняется граница ареала. Для *A. baicalicus*, описанного из оз. Байкал и позднее обнаруженного в бассейне р. Енисея, зарегистрировано самое западное местонахождение вида (Свердловская обл., Пышминский р-н, окр. пос. Нагибино). Вид *A. fluviatilis* обнаружен в Обь-Иртышском бассейне только в горной зоне (СевУ, СрУ и ЮУ) и, скорее всего, примерно по восточной границе Уральской горной страны проходит восточная граница ареала. Местонахождение *A. laevis* на Среднем Урале требует изменения его статуса с европейского вида на европейско-западносибирский. Достаточно редко встречающимися в Европейской части России и Западной Сибири являются виды *Ch. riparius* и *Ch. rosmaessleri*. *Pl. carinatus* — предложен для включения в Красную книгу Челябинской области. Его единственное местобитание на Урале (Ильменский заповедник), возможно, реликтового происхождения, удаленное от основного ареала. В целом, фауна данного региона носит европейско-западносибирский характер.

Работа поддержана грантом «Университеты России — фундаментальные исследования» УР.07.01.442.