

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФГБОУ ВПО «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Биолого-химический факультет
Кафедра ботаники

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

*Материалы Всероссийской
научно-практической конференции
с международным участием*

27-28 марта 2013 г.



α
aleph
Махачкала 2013

зараженных мокриц. Две жабы служили контролем. До заражения жаб содержали на голодной диете в течение двух суток.

Наши исследования показали, что акантеллы легко приживались у окончательных хозяев. Наибольшая экстенсивность инвазии отмечена у жаб, которые задавали живых инвазированных мокриц (41,6 и 58,3 %).

Таким образом, естественная зараженность амфибий акантоцефалами *P. bufonis* достаточно высокая. В жизненных циклах участвуют 2 вида мокриц (*P. fedtschencoi* и *P. latus*) как промежуточных хозяев. Амфибии охотно поедают мокриц и инфицируются паразитами. Для достижения половозрелости паразита от момента его проникновения в организм амфибии (дефинитивного хозяина) необходимо 47 – 53 суток.

Литература

1. Чихляев И.В., Ручин А.Б., Рыжов М.К. Материалы к гельминтофауне земноводных (Amphibia) национального парка «Чаваш вармане» (Чувашия). Научные труды Национального парка Чувашия. 2004.- Т.3. С.111-116
2. Икромов Э.Ф. Сравнительный гельминто-фаунистический анализ земноводных Ферганской долины // Научный вестник ФДУ.- 2002.- 1-2. - С. 46-49.
3. Икромов Э.Ф. Морфология и некоторые экологические особенности личинок скребней (Acanthocephala) Узбекистана // Теоретические и прикладные проблемы паразитологии.- Труды ИНПАРАН М.- Том 43.- 2002.- С.146-149
4. Икромов Э.Ф., Азимов Д.А. Гельминты амфибий Ферганской долины Узбекистана // Паразитология. - Санкт-Петербург, 2004.- № 1 (38).- С.81-86.
5. Икромов Э.Ф., Азимов Д.А., Шакарбаев Э. Структура и функционирование акантоцефал позвоночных животных Узбекистана // Научный вестник ФДУ.-2001.-№ 3-4.-С. 33-35.
6. Икромов Э.Ф. Сравнительный гельминто-фаунистический анализ земноводных Ферганской долины // Научный вестник ФДУ.- 2002.- 1-2.-С.46-49.
7. Икромов Э.Ф., Тангиров Х. Акантоцефалы некоторых позвоночных животных юга Узбекистана // Известия ВУЗов химико-биологические науки. – Ташкент, 2003.- №1-2.-С.63-65.
8. Икромов Э.Ф. Возрастная особенность заражения амфибий гельминтами // В мире научных открытий. - Красноярск.- 2010. - №3 (09).-Ч.1.-С.33-36.
9. D. W. T. Crompton, Lorenzo Savioli. Handbook of Helminthiasis for Public Health, 2006, "CRC Press" - 362 p.
10. Скрыбин К.И. Метод полных гельминтологических вскрытий позвоночных, включая человека. – Москва: Изд-во 1-го МГУ. 1928. – 45с.
11. Догель В.А. Проблемы исследования паразитофауны рыб. Ч. 1. Фаунистические исследования // Тр. Ленинград, о-ва естествоиспыт., 1933. Т. 62, № 3. С. 247-268.
12. Быховская-Павловская И.Е. Паразиты рыб. Руководство по изучению. Л.: Наука, 1985. 121 с.
13. Икромов Э.Ф., Кабилов Т. Новые в методике паразитологических исследований наземных ракообразных (Isopoda). Научный сборник НамГУ, 1993, С.44.
14. Ветеринарный энциклопедический словарь. — М.: «Советская Энциклопедия». Главный редактор В.П. Шишков. 1981.

УДК 595.767 (471.67)

Ильина Е.В.

НОВЫЙ ДЛЯ РОССИИ ВИД ЧЕРНОТЕЛКИ РОДА *Leptodes* Dejean, 1834

Дагестанский научный центр РАН, Махачкала, Россия
carabus@list.ru

Аннотация. Описана недавняя находка в районе бархана Сарыкум нового для нашего региона и РФ вида – *Leptodes boisduvalii* Zubkov, 1833, известного ранее с территории Казахстана и Туркменистана. Учитывая чрезвычайную стенотопность вида и ограниченные возможности миграции, это говорит о том, что в относительно недавнем прошлом обе части ареала этого вида были связаны достаточно долгое время.

Ключевые слова: чернотелки, *Leptodes boisduvalii*, Дагестан, новый для региона и РФ вид.

В роде *Leptodes* к настоящему моменту известно около 50 видов (48 видов – по Catalogue of Palaearctic Coleoptera, [8]), распространенных от Восточного Кавказа и юго-западного Ирана до восточного Китая. Северная граница ареала проходит по северным предгорьям Дагестана – северный чинк Устюрта – Джунгарский Алатау – южные отроги Монгольского Алтая [6].

На Кавказе было известно всего 4 вида этого рода: *L. lederi* Reitter, 1889, *L. semenowi* Reitter, 1892, *L. zubkovi* Semenov-Tjan-Shansky, 1909, *L. daghestanicus* Medvedev et Iljina, 2007 [1], причем список видов РФ исчерпывается двумя последними [5], а *L. lederi* и *L. semenowi* живут в Закавказье. Однако наши знания о кавказских представителях рода могут быть не полными, так как эти жуки ведут очень скрытный образ жизни внутри трещин скальной породы и обнаруживаются, как правило, случайно. Подтверждением этому послужила недавняя находка в районе бархана Сарыкум нового для нашего региона вида – *Leptodes boisduvalii* Zubkov, 1833, известного с территории Казахстана и Туркменистана (плато Устюрт, полуостров Мангышлак).

Материал: Дагестан, хребет Нарат-тюбе, станция Кумторкала, 21.04. 2012, (Е.В. Ильина); 5 экз. Материал хранится в Биологическом музее Дагестанского государственного университета, 1 экз. передан в коллекцию Зоологического института РАН (Санкт-Петербург).

Жуки были найдены на невысокой скальной гряде западнее песчаного массива в продуктах разрушения песчаника – обломках скал и кварцевого песка внутри большой скальной трещины. Всего найдено 5 экземпляров и 1 фрагмент в одном месте. Эта находка очень напоминает предыдущую находку другого вида – *Leptodes daghestanicus* [4] в продуктах разрушения известняково-доломитовой породы и лесса под скальной стенкой. Такие «выпадения» жуков наружу из глубин породы, по-видимому, происходят случайно при разрушении скал, поэтому находки очень редки.

Интересен тот факт, что ближайшее известное местообитание найденного вида расположено по другую сторону Каспия, т.е. достаточно далеко. Учитывая чрезвычайную стенотопность вида и ограниченные возможности миграции, это говорит о том, что в относительно недавнем прошлом обе части ареала этого вида были связаны достаточно долгое время.

В истории Каспия последнего периода такие моменты наступали неоднократно, начиная с Балаханского озера (балаханский век, середина плиоцена), когда вода заполняла лишь впадину южного Каспия, и заканчивая колебаниями уровня в плейстоцене, связанными с резкими изменениями климатических условий на Русской равнине – чередованием ледниковых и межледниковых эпох, когда менялись циркуляционный режим атмосферы и сток Волги. Во время регрессий Каспий в основном находился на отметках на десятки метров ниже современного – до – 100-150 метров [7]. Соответственно, всего северного Каспия не было, вода заполняла только южно-каспийскую впадину. Впадавшие в тот Каспий реки (в частности, палео-Волга) прорезали себе в толще пород глубокие и узкие ущелья. В равнинном Северном Каспии линия берега моря колебалась, то наступая на невысокую сушу, то отступая. А вдоль западного побережья существует спектр морских террас (абразионно-аккумулятивных), число которых доходит до 15.

В районе Сарыкума под рыхлыми песками лежат сцементированные песчаники позднего хазара. Подобные сцементированные породы идут и дальше на восток, только они тектонически опустились и перекрыты сверху молодыми хвалынскими и новокаспийскими рыхлыми породами. Очень вероятно, что во время позднего хазара (последнее межледниковье от 120 до 90 тыс. лет назад) все пространство равнины, включая современное дно моря, было покрыто такими сцементированными породами. Иногда цементировались пески, иногда ракушечники, иногда галечники, но важно, что тогда в регионе были условия для цементации пород, то есть было тепло и более влажно, чем сейчас. Море между 80 и 20 тысяч лет было в состоянии глубочайшего спада – Ательской регрессии, когда накапливались толщи лессовидных пород, а Волга врезалась на 100 метров вглубь. В то время по сцементированным до того хазарскими породам мог происходить обмен фаунистическими элементами.

Туранские зоогеографические элементы занимают заметное место в современной фауне Дагестана, особенно северной его половины. Формирование фауны равнин западного Прикаспия происходило в составе единого Арало-Каспийского региона и было тесно связано с трансгрессиями Каспия и изменениями его берегов. Особенно интересны и показательны здесь именно стенотопные нелетающие виды, связанные с определенными типами почв, субстрата, такие как *Leptodes*. По мнению А.В. Богачева, Средняя Азия является исходной территорией, где формировался этот род [2]:

Виды рода *Leptodes* относятся к скрытоживущим бескрылым формам (по классификации Г.С. Медведева [3]). Ведут скрытый образ жизни, обитая в трещинах почв, под камнями, в норах и муравейниках, где чаще всего они находят пищу. В исключительных случаях выходят на поверхность, при этом их активность проявляется только ночью. Для всех жуков этого типа

характерна исключительно большая подвижность всех частей тела относительно друг друга при высокой прочности соединяющего их сочленовного устройства. Это есть эколого-морфологическая реакция организма к жизни в узких щелях. Характерно слабое развитие глаз, верхняя губа полностью прикрыта сверху наличником. Покровы частично депигментированы.

Автор благодарен М.В. Набоженко (Ростов-на-Дону) за помощь в идентификации вида, а также И. А. Идрисову (Институт геологии ДНЦ РАН) за консультации.

Литература

1. *Абдурахманов Г.М., Набоженко М.В.* Определитель и каталог жуков-чернотелок (Coleoptera: Tenebrionidae s. str.) Кавказа и юга европейской части России. КМК, 2011. 368 с.
2. *Богачев А.В.* Жуки-чернотелки (Tenebrionidae) Средней Азии и Казахстана. Автореферат диссертации. Душанбе. 1965. 38 с.
3. *Медведев Г.С.* Эколого-морфологические типы жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) Средней Азии. // Фауна и экология насекомых Средней Азии. Душанбе: Ирфон, 1970. С. 26—44.
4. *Медведев Г.С., Ильина Е.В.* Новый подрод и новый вид жуков-чернотелок рода *Leptodes* Dejean, 1834 (Coleoptera, Tenebrionidae) из Дагестана // Энтомологическое обозрение Т.LXXXVI (86), вып. 4. 2007. С. 880-882.
5. *Медведев Г.С.* с участием *Набоженко М.В.* Чернотелки (Tenebrionidae) России - систематический список (версия 2009 г.).
6. http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/ten_ru02.htm
7. *Медведев Г.С., Непесова М.Г.* Определитель жуков-чернотелок Туркменистана. Ашхабад. Ылым. 1985. 176 с.
8. *Янина Т.А.* Палеогеография бассейнов Понто-Каспия в плейстоцене по результатам малакофаунистического анализа. Автореферат канд. дисс. Москва, 2009. 42 с.
9. Catalogue of Palaearctic Coleoptera, 2008. Volume 5. I. Lobl & A. Smetana, Apollo Books. Stenstrup, 2008. 670 p.

УДК 576.89

Комаров Ю.Е.

К ФАУНЕ НОЧНЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ РЕСПУБЛИКИ ЮЖНАЯ ОСЕТИЯ

*Национальный парк «Алания», сел. Чикола, Северная Осетия, Россия
borodachyu.k@mail.ru*

Аннотация: Приводятся небольшие материалы по обнаружению на территории Южной Осетии в 2012 г. 30 видов ночных Lepidoptera. Указывается их относительная численность и сроки лёта. Ключевые слова: Южная Осетия, ночные Lepidoptera (бабочки).

Ключевые слова: фауна, ночные чешуекрылые, Южная Осетия

Республика Южная Осетия (РЮО) – один из немногих регионов Закавказья слабо изученный лепидоптерологами Кавказа. Лишь, в период с 1985 по 1995 гг. в горной части республики, на территории существовавшего в то время Лиахвского государственного заповедника, активно изучали ночных бабочек – Noctuidae – сотрудники заповедника Р.В. и З.А. Пухаевы. В опубликованных ими работах приводятся сведения о 104 видах совков [1-6]. К сожалению, все собранные авторами коллекции погибли во время грузинского вторжения в 2008 г.

Материалов, по видовой принадлежности и распространению других видов ночных Lepidoptera по ландшафтам РЮО, мы не обнаружили в научной литературе ни советского, ни постсоветского периодов (в т.ч. и в грузинских источниках). Поэтому, приводим здесь наши небольшие материалы по ночным Lepidoptera, собранные в республике с апреля по октябрь 2012 г.

Стационарно материал отлавливался на территории Юго-Осетинского (Мало-Лиахвское ущелье) государственного природного заповедника и в г. Цхинвале (Внутренне-картлийская котловина), на свет. Всего определено 23 вида ночных бабочек, относящихся к шести семействам. Бражников, пядениц и медведиц определял к.б.н. В.В.Тихонов (Пятигорск), остальные группы определены нами по электронному ресурсу [7].

В видовом списке, представленном ниже, даны сокращения: начало – н., середина – с., конец – к.