

Федеральное агентство научных организаций
Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Государственный природный заповедник «Дагестанский»
Териологическое общество при РАН
Научный совет по экологии биологических систем ОБН РАН

ГОРНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ И ИХ КОМПОНЕНТЫ

МАТЕРИАЛЫ

**VI Всероссийской конференции
с международным участием,
посвященной Году экологии в России
и 100-летию заповедного дела в России**

Г-69

Горные экосистемы и их компоненты: Материалы VI Всероссийской конференции с международным участием, посвященной Году экологии в России и 100-летию заповедного дела в России (Нальчик, 11-16 сентября 2017 г.) / под ред. член-корр. РАН Ф.А. Темботовой. – Махачкала: АЛЕФ, 2017. 227 с.

ISBN 978-5-4242-0572-9

В сборнике представлены материалы VI Всероссийской конференции с международным участием «Горные экосистемы и их компоненты», посвященной Году экологии и 100-летию заповедного дела в России, прошедшей в г. Нальчик 11-16 сентября 2017 г. и организованной Институтом экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН, Институтом проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Государственным природным заповедником «Дагестанский», Териологическим обществом при РАН, Научным советом по экологии биологических систем ОБН РАН. Рассмотрены проблемы экологии горных территорий (22 субъекта России и 7 стран): биологическое разнообразие в горных условиях (закономерности его формирования, видовое и популяционное многообразие, динамика во времени и пространстве); экология и эволюция организмов и сообществ в условиях горных территорий; экологические основы рационального освоения и охраны природных ресурсов гор.

Материалы конференции могут быть интересны широкому кругу исследователей (зоологи, ботаники, экологи, генетики, специалисты ГИС, в области охраны природы и т.д.), ведущих фундаментальные и имеющие практический выход разработки, а также преподавателям вузов, аспирантам, студентам.

Проведение Всероссийской конференции с международным участием «Горные экосистемы и их компоненты» (Нальчик, 11-16 сентября 2017 г.) поддержано Российским фондом фундаментальных исследований (проект № 17-04-20467) и Федеральным агентством научных организаций.

© Институт экологии горных территорий им.
А.К. Темботова РАН, 2017.

© Государственный природный
заповедник «Дагестанский», 2017.

температура, осадки, естественный радиационный фон, продолжительность вегетационного периода) в условиях среднегорий Центрального и Западного Кавказа.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ №15-04-03981.

ИНТРОДУКЦИЯ ЗЕМНОВОДНЫХ И ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ НА КАВКАЗЕ И В КРЫМУ

Доронин И.В.¹, Кукушкин О.В.^{1,2}, Туниев Б.С.³, Ананьева Н.Б.¹,
Доронина М.А.¹

¹ Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, ² Карадагская научная станция им. Т.И. Вяземского – природный заповедник РАН, г. Феодосия, ³ Сочинский национальный парк, г. Сочи

Данное сообщение посвящено анализу случаев проникновения и расселения представителей неаборигенной герпетофауны на Кавказе и в Крыму – регионах, наиболее уязвимых в отношении проникновения чужеродных видов вследствие мягкого климата и географической близости к странам Юго-Восточной Европы и Передней Азии, которые с большей вероятностью могут выступать в роли источника завоза экзотов; проанализированы и случаи перемещения автохтонных таксонов за пределы ареала. Результаты нашего исследования содержат большое количество новых или малоизвестных фактов об интродукции земноводных и пресмыкающихся и могут служить полезным дополнением к ранее опубликованным данным по адвентивным видам герпетофауны мировой фауны.

Нами предпринята попытка систематизации случаев интродукции земноводных и пресмыкающихся на Кавказе и в Крыму. Известные нам факты были классифицированы по целям и путям ввоза (проникновения) животных с учетом предполагаемого масштаба воздействия и характера влияния на природные комплексы. В общей сложности выделено 7 категорий: 1) **перемещения видов за пределы ареала с научными целями** (здесь и далее приведены избранные примеры – вселение *Phrynocephalus mystaceus* на Апшеронский полуостров, создание экспериментальных популяций *Mediodactylus kotschy* в Карадагском заповеднике в Крыму); 2) **эксперименты по реинтродукции** (*Pelobates syriacus* в Армении и Грузии, *Ommatotriton ophryticus* в Кавказском заповеднике, *Triturus karelinii* в Сочинском национальном парке, *Pseudopus apodus* в Карадагском заповеднике);

3) **пассивное расселение видов с использованием транспортных коммуникаций** (экспансия *Tenuidactylus caspius* в Закавказье и Дагестане); 4) **непреднамеренная интродукция, предположительно сопровождавшаяся возникновением популяций, существовавших ограниченное время** (многократные находки *Testudo graeca* и ящериц группы *Lacerta viridis* – *L. bilineata* в Крыму, *Chamaeleo chamaeleon* в Аджарии); 5) **единичные находки аборигенных видов за пределами природных ареалов** (*Paralaudakia caucasia* в ущелье реки Мзымта в Краснодарском крае, *Hyla orientalis* в парках г. Евпатория); 6) **становление популяций потенциально инвазивных видов** (расселение и предполагаемая натурализация *Trachemys scripta* на Кавказе и в Крыму); 7) **единичные находки экзотов** (находки *Agriopemys horsfieldii* и *Mauremys rivulata* в Крыму). Поскольку отнесение конкретного случая к той или иной категории нередко бывает гипотетичным ввиду недостатка сведений, предложенная нами классификация достаточно условна и может применяться, главным образом, для удобства ориентировки в многообразии разрозненных фактов.

Анализ многочисленных фактов интродукции, в том числе в историческом аспекте и с учетом опыта предшественников, позволяет прийти к ряду заключений.

Непреднамеренная интродукция земноводных и пресмыкающихся представляет собой естественный процесс, практически не поддающийся контролю и регуляции. Транслокация животных происходит постольку, поскольку существует человек, создающий в процессе своей преобразующей деятельности возможности для расселения видов. Возникающие аллохтонные популяции, часто (хотя и не всегда), локализованы в антропогенных, иногда даже урбанистических ландшафтах, занимают ничтожную площадь (как *Tenuidactylus caspius* в Абхазии или *T. bogdanovi* и *Podarcis muralis* в Одесской области), и поэтому способны оказывать лишь слабое влияние на местную герпетофауну.

Преднамеренная интродукция в целом представляет собой негативное явление. Но в то же время аллохтонные популяции могут служить полигонами для изучения микроэволюционных процессов и тонких вопросов популяционной биологии. Кроме того, при изучении модельных популяций, созданных за пределами природных ареалов видов, могут быть получены ценные сведения об экологических

адаптациях и «прочности» видов. «Классическим» примером подобного эксперимента стала успешная интродукция *Darevskia armeniaca* в Украинском Полесье.

Негативные последствия интродукции видов земноводных и пресмыкающихся в Крыму и на Кавказе не прослеживаются ни на одном из известных нам примеров, и случаи натурализации видов, к которым мог бы применяться термин «инвазия» (в понимании IUCN/ SSC Invasive Species Group) не выявлены. На сегодняшний день можно говорить лишь об исходящей от некоторых из вселенцев потенциальной угрозе местным видам, заключающейся прежде всего в сходстве экологических предпочтений адвентов и аборигенных видов, с которыми первые могут вступать в конкурентные взаимодействия. Поэтому, вероятно, следует признать нежелательным элементом красноухую черепаху, натурализация которой на юге России представляет собой лишь вопрос времени.

Исследование выполнено при финансовой поддержке грантов РФФИ (№№ 15-04-01730, 16-04-00395).

ИЗМЕНЧИВОСТЬ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ И ПИЩЕВАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ДАГЕСТАНСКОЙ ПОЛЕВКИ (ARVICOLINAE, RODENTIA) НА ЦЕНТРАЛЬНОМ КАВКАЗЕ

Дышекова Л.С., Боттаева З.Х., Чапаев А.Х.

*Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН,
г. Нальчик*

Вопрос о корреляции формы нижней челюсти и пищевой специализации остается дискутируемым до настоящего времени. Ряд авторов считает, что форма нижней челюсти видов зависит от их пищевой специализации (Anderson et. al., 2014; Городилова, Васильева, 2014). По данным И.Я. Павлинова (2000), трофика не влияет на форму нижней челюсти, при том, что более четко связанным с этим фактором оказывается изменчивость формы осевого черепа. В этой связи, целью данной работы стало выявление связи формы нижней челюсти с трофикой на примере дагестанской полевки (*Microtus daghestanicus* Shidlovsky, 1919).

Проведен сравнительный анализ морфологической изменчивости нижней челюсти *M. daghestanicus* на Центральном Кавказе в условиях субальпийского пояса терского и эльбрусского вариантов поясности на

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

МАТЕРИАЛЫ

**VI Всероссийской конференции с международным участием
«ГОРНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ И ИХ КОМПОНЕНТЫ»,
посвященной Году экологии в России
и 100-летию заповедного дела в России
11-16 сентября 2017 г.
г. Нальчик**

Подписано в печать 07.08.2017 г.

Формат 84 x 108 1/32. Печать ризографная. Бумага офсетная.
Гарнитура Arial Narrow. Объём 10,3 усл. печ. л. Тираж 300 экз.

Отпечатано в типографии АЛЕФ, ИП Овчинников М.А.
367000, РД, г. Махачкала, ул. С. Стальского 50
Тел: +7-903-477-55-64, +7-988-2000-164
E-mail: alefgraf@mail.ru