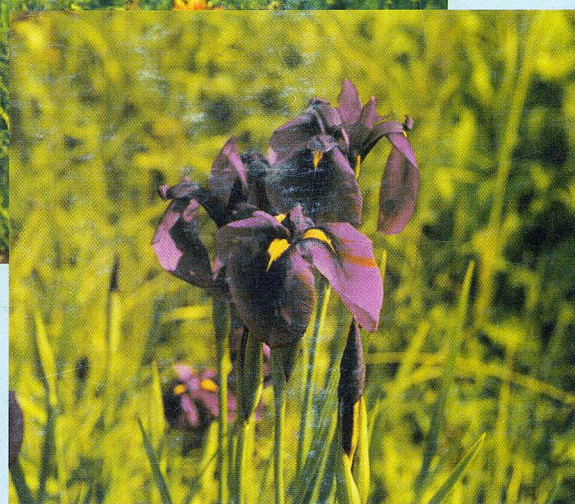


**МАТЕРИАЛЫ
VII ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО ЗАПОВЕДНОМУ ДЕЛУ**



**БИРОБИДЖАН
2005**

Комиссия по заповедному делу ДВО РАН
Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН
Биолого-почвенный институт ДВО РАН
Правительство Еврейской автономной области
Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по ЕАО
Координационный совет заповедников юга Дальнего Востока
Государственный природный заповедник «Бастак»
Биробиджанский государственный педагогический институт
Дальневосточное отделение WWF

VII Дальневосточная конференция по заповедному делу

г. Биробиджан

18 – 21 октября 2005 г.

Материалы конференции

VII Far Eastern Conference on Nature Reserves

Birobidzhan

October, 18 - 21, 2005

Conference Materials

Биробиджан
2005

VII Дальневосточная конференция по заповедному делу. Материалы конференции. Биробиджан, 18–21 октября 2005 г. Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2005. 321 с.

В сборнике представлены материалы научных исследований, связанные с различными направлениями организации и функционирования охраняемых природных территорий (ОПТ), оптимизацией их сети, теоретическими проблемами охраны природы, результатами практической деятельности в этой сфере. Показаны современные подходы к созданию и развитию ОПТ. Значительное внимание уделено природным особенностям охраняемых территорий: ландшафтам, растительному и животному миру, а также вопросам сохранения биоразнообразия. Приведены сведения об интересных флористических и фаунистических находках, редких видах растений и животных. Раскрываются проблемы интеграции особо охраняемых природных территорий в региональное социально-экономическое развитие. Отражены вопросы формирования экологического мировоззрения населения.

Для экологов, биологов, географов, сотрудников экологических и природоохранных служб.

VII Far Eastern Conference on Nature Reserves. Conference Materials. Birobidzhan, October, 18–21, 2005. Birobidzhan: ICARP FEB RAS, 2005. 321 p.

This book is a collection of research works materials connected with various directions of organization and functioning of protected natural territories (PNT), with their network optimization, theoretical problems of nature conservation and practical activities results in this sphere. Modern approaches to creation and development of PNT are described. Significant attention is given to natural features of protected territories: to landscapes, vegetable and animal kingdoms, and also to the problems of biological variety conservation. There are data on interesting flora and fauna findings, rare species of plants and animals. Integration problems of especially protected natural territories in regional social and economic development are shown. Problems of forming ecological outlook of population are reflected.

For ecologists, biologists, geographers, employees of ecological and nature conservation services.

Редакционная коллегия: д.б.н. *Б.А. Воронов*, д.б.н. *Е.Я. Фрисман*,
д.б.н. *С.Д. Шлотгауэр*, к.б.н. *А.Л. Антонов*, к.б.н. *Т.А. Рубцова*, к.г.н. *В.В. Шамов*

Утверждено к печати Оргкомитетом конференции

*Обложка выполнена при поддержке Дальневосточного филиала
Всемирного фонда дикой природы*

территории заметно увеличивается. Распределение этих животных в заповеднике носит очаговый характер, кабаны встречаются на более богатых кормом участках. Учёты зимы показали, что численность кабанов в Комаровском лесничестве заповедника колебалась от 40 до 70 особей (плотность 2,3-4,1 экз. на 1000 га). Чаще всего встречались одиночки и группы из 3-4 взрослых кабанов. Максимальное количество зарегистрированных особей в семейных группах до 16 экз., при этом в двух случаях встречено до 6 поросят-сеголетков.

Проведенный комплекс работ позволяет сделать следующие выводы:

1. Пятнистый олень за счет территориального консерватизма окончательно занял доминирующее положение в фауне копытных зоны хвойно-широколиственных лесов на «старой» территории заповедника, став основным объектом питания хищников и, в первую очередь, тигра. Его численность в настоящее время относительно стабильна, а распределение равномерно. Рост численности ограничивают хищники и периодически (раз в два-три года) снежные зимы.

2. Изюбр, косуля и кабан по разным причинам имеют численность далекую от оптимальной для данного типа угодий. Снижение численности изюбра связано с ограниченной территорией заповедника и конкуренцией с пятнистым оленем. Низкая численность кабана и косули обусловлена недостаточной территорией заповедника, за пределами которой они уничтожаются вследствие законной и незаконной охоты при совершении миграций (кормовых и сезонных).

3. На небольших по площади участках (до 20 тыс. га.) возможно проведение абсолютных учетов. Однако достоверные данные получаются только в отношении видов с низкой подвижностью или при условии ограничения подвижности за счет неблагоприятных погодных условий, в данном случае высокого снежного покрова.

4. Проведение подобных работ требует высокой квалификации учетчиков и большого количества времени и сил.

5. Для выяснения относительной плотности населения копытных в различных биотопах, питания и особенностей их распределения целесообразно использовать площадный метод.

Литература:

1. Бромлей Г.Ф., Васильев Н.Г., Харкевич С.С., Нечаев В.А. Растительный и животный мир Уссурийского заповедника. М.: Наука, 1977. 173 с.
2. Рященко Л.П. Пантовое оленеводство в Приморском крае. Владивосток: Дальневост. кн. изд-во, 1976. 144 с.
3. Летопись природы Уссурийского заповедника. 1974-2003 гг.
4. Позвоночные животные Уссурийского заповедника. Владивосток, Дальнаука, 2003. С. 82-85.
5. Флора и растительность Уссурийского заповедника. М.: Наука, 1978. 271 с.

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ КОРЕЙСКОЙ ДОЛГОХВОСТКИ (*TAKYDROMUS WOLTERI* FISCHER, 1885) В ПРИМОРСКОМ КРАЕ И ВОПРОСЫ ЕЕ ОХРАНЫ Маслова И.В.

Государственный природный заповедник «Ханкайский», г. Спасск-Дальний

Имеется крайне мало достоверной информации по распространению корейской долгохвостки (*Takydromus wolteri* Fischer, 1885) на территории Приморского края, где проходит северо-восточная граница ее обитания. Вне России вид встречается в Корее, юго-восточной Маньчжурии и восточном Китае [11, 12, 16, 17, 18]. Эта ящерица до сих пор является малоизученным видом.

Впервые для фауны России корейская долгохвостка была описана А.М. Никольским в 1914 г., по сборам А.И. Черского. Доставленные им экземпляры были собраны на р. Тюмень-Ула (ныне Туманная) и в окрестностях с. Камень-Рыболов [11]. А.А. Емельянов указывает, что собирал много особей данного вида в окрестностях Новокиевска, Посьета, Славянки [5]. Все последующие находки так же были сделаны в юго-западной части Приморского края [7]. В первых советских определителях по герпетофауне СССР сообщалось, что этот вид населяет южные районы Приморского края, где на север доходит до долины р. Иман (ныне Большая Уссурка) [15]. По данным Ю.М. Короткова, ареал корейской долгохвостки в Приморском крае, на побережье Японского моря на севере, достигает 43° с. ш., распространяется по долинам рр. Раздольная, Уссури, спорадически доходит до устья р. Бикин [6].

В обзорной сводке У. Шлютера, изданной в 2003 г., показано распространение корейской долгохвостки для России на землях, расположенных только южнее оз. Ханка [16]. В последних работах российских исследователей [1, 2] также дается крайне скудная информация по нахождению вида на территории российского Дальнего Востока.

В 2001 г. нами было подтверждено обитание корейской долгохвостки в заповеднике «Ханкайский», хотя в первом томе «Летописи природы» за 1993 г. давалось одно местообитание этой рептилии на заповедной территории – участок «Мельгуновский» [9]. Однако составители, при включении долгохвостки в список пресмыкающихся заповедника, опирались лишь на данные Ю.М. Короткова, отмечавшего ее в районе одиночной сопки, расположенной возле с. Новодевица. Вышеупомянутая сопка находится на расстоянии более 10 км от охранной зоны заповедника и в 16 км от его непосредственной территории, к тому же отделена от них заброшенными рисовыми чеками. Наши обследования на участке «Мельгуновский», а также опрос местного населения показали, что этот вид (как и другие виды ящериц) на данном участке в настоящее время не наблюдается.

По устным сообщениям В.Г. Юдина (БПИ ДВО РАН) и Ю.Н. Глушенко (УГПИ), до середины 90-х гг. прошлого столетия крайне малочисленная популяция корейской долгохвостки обитала в охранной зоне на участке «Журавлиный» (окрестности с. Гайворон, у подножия сопки). Были зафиксированы отдельные встречи особей этого вида. В последующие годы корейская долгохвостка на данной территории не наблюдалась.

Жители с. Павло-Федоровка (участок «Чертово болото») неоднократно сообщали нам о том, что видели в лесу, на опушке и на лугу небольших ящериц. В 2001 г. инспектору заповедника В.М. Селину удалось отловить одну особь долгохвостки, которая сбежала при транспортировке ее в контору заповедника. В сентябре 2002 г., при обследовании сопки Зеленая, мы отметили скопление долгохвосток на каменистых участках (бывший карьер) перед зимовкой. Все обнаруженные ящерицы были определены как *Takydromus wolteri* [10].

Таким образом, в настоящее время в заповеднике «Ханкайский» корейская долгохвостка достоверно отмечается только на участке «Журавлиный» (табл. 1).

Известно, что корейская долгохвостка предпочитает населять не занятые лесом пространства, в основном, это луга, остепненные долины рек, болота [6, 8, 15; 16]. Но некоторые герпетологи приводят сведения о нахождении этого вида в лесу [3; 5]. Достаточно интересные данные имеются у Д.Г. Стрелкова [14]. Он пишет, что в Лазовском заповеднике корейская долгохвостка встречается на лугах и в широколиственных лесах.

В связи с этим большой интерес представляет находка корейской долгохвостки в окрестностях г. Арсеньев. До настоящего времени в литературе отсутствовали сведения о ее нахождении в этом районе, но имелось устное сообщение В.А. Солкина (редактор журнала «Зов тайги») о том, что он наблюдал этот вид около 3-4 лет назад на склоне сопки Обзорная на вырубках по линии ЛЭП. В середине мая 2004 г. нами, совместно с юннатами СЮН г. Арсеньев и их преподавателем С.В. Верига, предполагаемое место обитания было тщательно обследовано. Несмотря на неблагоприятные погодные условия, была обнаружена одна взрослая особь корейской долгохвостки (табл. 1). Место нахождения вида представляло собой западный склон сопки Обзорная (высота над ур. моря около 150 м), покрытый широколиственным лесом, с просекой ЛЭП, поросшей скудной травянистой растительностью, отдельными кустами ивы (*Salix* sp.) и леспедецы (*Lespedeza bicolor*). Открытые пространства вблизи этого участка, кроме самой просеки, отсутствуют. 26 августа того же года юннатами был отмечен еще один экземпляр корейской долгохвостки, но уже гораздо ближе к черте города, в 100 метрах от последних городских построек. Вид был пойман во вторичном дубняке. Этот участок леса часто выгорает, так как находится очень близко к городу. В кустарниковом ярусе преобладает леспедеция (табл. 1).

Ни один из двух биотопов в окрестностях г. Арсеньев, в которых мы обнаружили корейскую долгохвостку, не является, по общепринятым представлениям, типичным. Эти места скорее характерны как среда обитания амурской долгохвостки (*Tachydromus amurensis* Peters, 1881), считающейся лесным видом [6]. Таким образом, возникает множество новых вопросов по распространению и экологии ящериц рода *Takydromus*. Необходимо проводить дальнейшие исследования по долгохвосткам в вышеописанных биотопах.

В настоящее время заповедник «Ханкайский» является фактически единственной заповедной территорией, где вид достоверно находится под охраной. Для Лазовского заповедника еще в 1995 г. указывалось, что в последние годы не было зафиксировано ни одной встречи этой редкой ящерицы [8]. В 2004 г. постановлением администрации Приморского края Хасанский природный парк, одно из типичных мест обитания корейской долгохвостки, был закрыт. До сих пор остается открытым вопрос о нахождении корейской долгохвостки на территории заповедника «Кедровая Падь».

Оценивая состояние амфибий и рептилий Сибири и Дальнего Востока России, с точки зрения их охраны, Л.Я. Боркин и Ю.М. Коротков [4] определили корейскую долгохвостку в группу видов неясного положения в связи с плохой изученностью. По мнению Ю.М. Короткова [6], снижение численности этого вида происходит в связи с освоением лугов человеком. Крайне негативную роль в уничтожении его

Точки находок корейской долгохвостки на территории Приморского края за последние десять лет

Место находки	Возраст	Дата	Наблюдатель
Спасский р-н, окр. с. Гайворон, долина р. Спасовка, заросли ивы возле моста через р. Спасовка, перебежала автомобильную дорогу	1 ad.	06. 1995	Юдин В.Г. (БПИ ДВО РАН)
Спасский р-н, окр. с. Гайворон, долина р. Спасовка, 3 км от реки, сухой луг	1 ad.	серед. 1990-х	Глущенко Ю.Н. (УГПИ)
Хасанский район, окр. п. Хасан, побережье Японского моря, каменистые осыпи, подножие Голубинового утеса, под камнем	1 sad.	01.05 1998	Маслова И.В.
Хасанский район, окр. п. Хасан, восточный берег оз. Хасан, ивовые кустарниковые заросли, под листом железа	1 ad.	06.09 1998	Маслова И.В.
Кировский район, пойма р. Сунгача, окр. с. Павло-Федоровка, застава Дальрис, гора Орлиная сопка, опушка вторичного дубового леса, в разнотравье	1 ad.	09. 2001	инспектор ГПЗ «Ханкайский» Селин В.М.
Кировский район, пойма р. Сунгача, западное подножие горного массива в окр. с. Павло-Федоровка, ГПЗ «Ханкайский», холм 3 км южнее заставы Дальрис, опушка вторичного дубового леса, кустарники (леспедия, ива) и высокий травостой	1 ad.	20.09.2002	Маслова И.В.
Кировский район, пойма р. Сунгача, западное подножие горного массива в окр. с. Павло-Федоровка, ГПЗ «Ханкайский», холм 3 км южнее заставы Дальрис, опушка вторичного дубового леса, каменистая осыпь	2 sad.; 3 juv.	20.09.2002	Маслова И.В.
Кировский район, пойма р. Сунгача, западное подножие горного массива в окр. с. Павло-Федоровка, ГПЗ «Ханкайский», заброшенные рисовые поля, тростниковые, травянистые и ивовые заросли и вейниковый луг, обочина дороги	2 sad.	20.09.2002	Маслова И.В.
Кировский район, ПК, Кировский район, пойма р. Сунгача, западное подножие горного массива в окр. с. Павло-Федоровка, ГПЗ «Ханкайский», холмы 5 км южнее заставы Дальрис, опушка вторичного дубового леса, каменистая осыпь	2 sad.; 3 juv.	20.09.2002	Маслова И.В.
Кировский район, пойма р. Сунгача, западное подножие горного массива в окр. с. Павло-Федоровка, ГПЗ «Ханкайский», холм 3 км южнее заставы Дальрис; каменистая осыпь	1 sad.; 1 juv.	16.09.2003	Маслова И.В.
Кировский район, пойма р. Сунгача, западное подножие горного массива в окр. с. Павло-Федоровка, ГПЗ «Ханкайский», вейниковый луг и заброшенные рисовые поля, тростниковые, травянистые и ивовые заросли	1 ad.; 1 juv.	16.09.2003	Маслова И.В.
Кировский район, пойма р. Сунгача, западное подножие горного массива в окр. с. Павло-Федоровка, ГПЗ «Ханкайский», холм 3 км южнее заставы Дальрис; вторичный дубовый лес, лесное разнотравье	1 sad.	17.09.2003	Маслова И.В.
Кировский район, пойма р. Сунгача, западное подножие горного массива в окр. с. Павло-Федоровка, ГПЗ «Ханкайский», холм 3 км южнее заставы Дальрис; каменистая осыпь	1 sad.	17.09.2003	Маслова И.В.
Кировский район, пойма р. Сунгача, западное подножие горного массива в окр. с. Павло-Федоровка, ГПЗ «Ханкайский», холм 3 км южнее заставы Дальрис; опушка вторичного дубового леса, кустарники и высокий травостой	10sad. 2 juv.	17.09.2003	Маслова И.В.
Кировский район, пойма р. Сунгача, западное подножие горного массива в окр. с. Павло-Федоровка, ГПЗ «Ханкайский», вейниковый луг и заброшенные рисовые поля с фрагментами тростниковых, травянистых и ивовых зарослей	1 ad.; 7 sad.; 2 juv.	17.09.2003	Маслова И.В.
Кировский район, пойма р. Сунгача, западное подножие горного массива в окр. с. Павло-Федоровка, ГПЗ «Ханкайский», холмы 5 км южнее заставы Дальрис; опушка вторичного дубового леса, кустарники и высокий травостой	1 ad.; 1 sad.; 2 juv.	20.09.2002	Маслова И.В.
Окрестности г. Арсеньев, западный склон г. Обзорная, вырубка на линии ЛЭП, опушка вторичного дубняка с примесью липы, клена, березы, маакии	1 ad.	19.05.2004	Маслова И.В., юннаты
Окрестности г. Арсеньев, 100 м от жилых построек, вторичный дубняк, зона кустарников (леспедия)	1 ad.	26.08.2004	Семенничева Катя (СЮН)

отдельных популяций играют ежегодные весенне-осенние пожары на полях и лугах. В 2003 г. корейскую долгохвостку включили в Красную книгу Уссурийского района [13]. В настоящее время остро стоит вопрос о внесении вида в региональную Красную книгу. Это редкое животное, которое может исчезнуть при неблагоприятном изменении среды обитания.

Литература:

1. Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. М.: ABF, 1998. С. 410-411.

2. Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г., Даревский И.С., Рябов С.А., Барабанов А.В. Атлас пресмыкающихся северной Евразии. СПб.: ЗИН, 2004. С. 112.
3. Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 415 с.
4. Боркин Л.Я., Коротков Ю.М. Об охране амфибий и рептилий Сибири и Дальнего Востока СССР // Герпетологические исследования в Сибири и на Дальнем Востоке. Л., 1981. С. 28-33.
5. Емельянов А.А. Пресмыкающиеся и земноводные Приморья // Приморье: Его природа и хозяйство. Владивосток: Госкнига, 1923. С. 128-133.
6. Коротков Ю.М. Наземные пресмыкающиеся Дальнего Востока. Владивосток: Дальневосточное книжное изд-во, 1985. 133 с.
7. Кудашова Н.Н., Левинская И.К. Список коллекций амфибий и рептилий с территории Дальнего Востока и Сибири // Герпетофауна Дальнего Востока и Сибири. Владивосток, 1978. С. 10-13.
8. Лаптев А.А., Маковкин Л.И., Медведев В.Н., Салькина Г.П., Сундуков Ю.Н. Кадастр наземных позвоночных животных Лазовского заповедника. Владивосток: Дальнаука, 1995. С. 8-9.
9. Летопись природы заповедника «Ханкайский». Спасск-Дальний. Т. 1. 1993. (Рукопись).
10. Маслова И.В. Особенности поведенческих реакций на источник опасности у корейской долгохвостки *Takydromus wolteri* (Fischer, 1885) // Научные исследования в заповедниках Дальнего Востока. Матер. VI Дальневост. конф. по заповедному делу. Хабаровск. 15-17 октября 2003 г. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2004. Ч. 2. С. 3-4.
11. Никольский А.М. Новые для русской фауны пресмыкающиеся из южной части Приморской области // Ежегодник Зоологического Музея Императорской Академии Наук, 1914. Т. XIX. С. 8-9.
12. Павлов П.А. Животный мир Маньчжурии по коллекциям Музея Общества Изучения Маньчжурского Края (пресмыкающиеся и земноводные) // Вестник Маньчжурии, 1926. № 8. Вып. 15. Харбин. С. 5.
13. Перечень объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Уссурийского района. Под ред. А.С. Богачева. Уссурийск, 2003. С. 23.
14. Стрелков Д.Г. Земноводные и пресмыкающиеся Лазовского заповедника // Герпетофауна Дальнего Востока и Сибири. Владивосток, 1978. С. 27-29.
15. Терентьев П.В., Чернов С.А. Определитель пресмыкающихся и земноводных. М.: Советская наука, 1949. 340 с.
16. Schluter U. Langschwanzzeidechsen der Gattung *Takydromus*: Pflege, Zucht und Lebensweise. Keltern-Weiler: Kirschner Seuffer Verlag, 2003. 110 p. (in German)
17. Webb R.Q., Jones J.K., Jones J.K., Byers G.W. Some Reptiles and Amphibians from Korea. University of Kansas Publications Museum of Natural History. Lawrence, 1962. Vol. 15, N. 2. Pp.149-173.
18. Zhao E.-M., Adler K. Herpetology of China. Society for the Study of Amphibians and Reptiles, Oxford, 1993. Pp. 293-316.

МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ ЗЕЛЕННЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ (*CHLOROPHYTA*) ЗАПОВЕДНИКА «БАСТАК»

Медведева Л.А.

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток

На территории заповедника «Бастак» имеется большое количество небольших безымянных озер и луж, постоянных и временных заболоченных водоемов, расположенных в долинах рек и вдоль дорог. Такие водоемы обычно хорошо прогреваются, имеют достаточное количество растворенных биогенных элементов и являются прекрасным местообитанием для водорослей. Сообщества водорослей таких стоячих водоемов, как правило, весьма многообразны. Чаще всего здесь доминируют водоросли отдела Chlorophyta.

Альгологические пробы на территории заповедника были собраны нами в сентябре 2001 г. Материал фиксировался 4 % формалином. Определение водорослей проводилось с помощью микроскопа Amplival. Частота встречаемости видов регистрировалась по шкале С.М. Вислоуха: единично, редко, нередко, часто, очень часто, масса [2].

К настоящему моменту во флоре зеленых водорослей заповедника нами определено 119 видов водорослей (включая внутривидовые таксоны – 130) из 52 родов и 25 семейств (таблица). Семь представителей (стерильные нити родов *Oedogonium*, *Bulbochaete*, *Zygnema*, *Mougeotia*, *Spirogyra*) определены только до рода.

VII Дальневосточная конференция по заповедному делу

г. Биробиджан
18–21 октября 2005 г.
Материалы конференции

На обложке фото *Т.А. Рубцовой, Д.М. Фетисова*

Отпечатано с оригинал-макета,
подготовленного редакционно-издательской группой
Института комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН

Электронная верстка *Г.В. Матвейчикова*
Технический редактор *Г.А. Кузьменко*
Корректор *В.А. Лескова*

Подписано к печати 10.09.2005 г.
Формат 70x100/16.
Уч.-изд. л. 18, усл. печ. л. 19,8.
Тираж 200 экз.
Заказ № 89/2005.

Отпечатано в Печатном цехе Биробиджанского государственного педагогического института
по адресу: г. Биробиджан, ул. Широкая, 70-а