

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі

Ғылым комитеті

«Зоология институты» РМК

Министерство образования и науки Республики Казахстан

Комитет науки

РГП «Институт зоологии»

*Қазақстан Республикасының тәуелсіздігінің 20 жылдығына арналған*  
**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ТӘУЕЛСІЗДІГІНІҢ 20**  
**ЖЫЛДЫҒЫ АРАЛЫҒЫНДАҒЫ ЗООЛОГИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУЛЕР»**

*Халықаралық ғылыми конференцияның материалдары*

*22-23 қыркүйек 2011 жыл*

*Материалы Международной научной конференции*

**«ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗА 20 ЛЕТ**  
**НЕЗАВИСИМОСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

*посвященной 20-летию независимости Республики Казахстан*

*22-23 сентября 2011 год*

**Алматы, 2011**

УДК 59  
ББК 28.6  
Қ 18

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ТӘУЕЛСІЗДІГІНІҢ 20 ЖЫЛДЫҒЫ АРАЛЫҒЫНДАҒЫ ЗООЛОГИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУЛЕР:** Халықаралық ғылыми конференцияның материалдары. Қазақстан Республикасының тәуелсіздігінің 20 жылдығына арналған. 22-23 қыркүйек 2011 ж. – Алматы - 327 б.

Жинақта Қазақстан Республикасының тәуелсіздігінің 20 жылдығына арналған халықаралық ғылыми конференцияның материалдары берілген. Баяндамалар мен тезистерде соңғы 20 жыл ішінде ғалым зоологтардың жануарлар дүниесінің биоәртүрлілігін зерттеудегі алынған ғылыми нәтижелері келтірілген.

**ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗА 20 ЛЕТ НЕЗАВИСИМОСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН:** Материалы Международной научной конференции посвященной 20-летию независимости Республики Казахстан. 22-23 сентября 2011 г. – Алматы – 327 с.

В сборнике представлены материалы Международной научной конференции, посвященной 20-летию независимости Республики Казахстан. В докладах и тезисах изложены результаты исследований ученых зоологов по изучению биоразнообразия животного мира за последние 20 лет.

**ZOOLOGICAL RESEARCHES OF THE 20 YEARS OF INDEPENDENCE OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN:** Materials of the International scientific conference devoted to the 20 years of independence of Republic of Kazakhstan. On September, 22-23, 2011 – Almaty – 327 p.

The materials of the International scientific conference devoted to the 20 years of independence of Republic Kazakhstan are presented in the book. The results of researches of zoologists on a biodiversity of fauna for the last 20 years are provided.

**Редколлегия мүшелері:**

Мелдебеков Ә. М. (бас редактор), Байжанов М. Қ. (бас редактордың орынбасары), Ковшарь А. Ф., Бекенов А. Б., Тлеубердина П. А., Казенас В. Л., Магда И. Н., Саяқова З. З. (жауапты хатшы).

**Редакционная коллегия:**

Мелдебеков А. М. (главный редактор), Байжанов М. Х. (заместитель главного редактора), Ковшарь А. Ф., Бекенов А. Б., Тлеубердина П. А., Казенас В. Л., Магда И. Н., Саякова З. З. (ответственный секретарь)

**Editorial board:**

Meldebekov A. M. (senior editor), Baizhanov M. K. H. (vice senior editor), Kovshar A. F., Bekenov A. B., Tleuberdina P. A., Kazenas V. L., Magda I. N., Sajakova Z. Z. (secretary)

**Рецензент:**

Доктор биологических наук, главный научный сотрудник Г. Г. Сливинский

**Reviewers:**

Dr. Sci. Biol., the main research assistant G. G. Slivinsky

ISBN 978-601-278-582-1

© РГП «Институт зоологии»

П.А. Симоненко также был согласен с мнением зоолога А.А. Слудского (1966): «С приходом в Среднюю Азию русских тигров начали усиленно истреблять, для чего были созданы специальные военно-охотничьи команды. В 70-х годах прошлого века за убитого тигра выдавали премию в размере 25 рублей, а в начале текущего столетия – 50 рублей. Даже уже 21 мая 1929 г. бывшим Джетысуйским окружным исполнительным комитетом издано специальное постановление об истреблении тигров (№ 20). За убитого зверя была назначена премия в 100 рублей, кроме того, его разрешали добывать любыми способами. Все эти меры, а также другие факторы привели к быстрому истреблению тигра».

Жатканбаев А.Ж.

### **К ВОПРОСУ О ЧИСЛЕННОСТИ *RANODON SIBIRICUS* НА ПОСТОЯННОМ УЧАСТКЕ ОБИТАНИЯ В 2001 ГОДУ**

РГП «Институт зоологии» КН МОН РК, г. Алматы, Казахстан

Мозаичного характера (в виде отдельных местообитаний) ареал *Ranodon sibiricus* Kessler, 1866 находится в пределах горной системы Жонгарского Алатау, простирающейся по территории юго-восточного Казахстана и провинции Синьцзян на северо-западе Китая. В фауне Казахстана это единственный вид земноводного, имеющий статус животного, находящегося под угрозой исчезновения (endangered B2ab (iii,iv,v) ver 3.1), популяционный тренд которого определяется как снижающийся. Он включен в Красный список Всемирного союза охраны природы (IUCN, 2010), Красную книгу Республики Казахстан (2008/2010) и Красную книгу Алматинской области (2006). Вид активен преимущественно в сумеречно-ночное время, предпочитает находиться в холодной воде горных ручьев и определенно избегает воздействия прямых солнечных лучей, вызывающих заболевания кожных покровов и значительное повышение температуры тела.

С 25 по 30 июня 2001 г. обследовалась территория на северном макросклоне хребта Кояндыгтау в Жонгарском Алатау в ущелье Кыйсыксай в районе горной долины Бель, по дну которой протекает река Аяктысаз. Здесь, учеты вида нами проводились в 1998 и 2000 гг. (Жатканбаев, 2007, 2011), и участок был выделен в качестве кластерного в его ареале. В долине Бель тритоны отмечались и ранее: в 1977 г. – в её низине (Кубыкин, 1986); в 1983 г. – в 14 из 28, в 1984 г. – в 11 из 19 обследованных ручьев и речек (Нарбаева, Брушко, 1986).

Для оценки численности животного, ведущего сумеречно-ночной образ жизни, учеты в 2001 г. также проводились в поздне-вечерний и ночной периоды суток: с 21 ч. 00 мин. – 21 ч. 30 мин. до 03 ч. 30 мин. – 04 ч. 00 мин. по местному времени. В учетах принимали участие два человека, соответственно экипированных и обутих в резиновые сапоги болотного типа, шедших с фонариками вдоль обоих берегов, а местами и по мелководным разливам одноименной с названием ущелья Кыйсыксай горной речки. Протяженность маршрутов с набором высоты вверх по течению составляла 1,5-1,7 км. Повторность учетов достигалась обратным маршрутом вниз по течению водного потока в первую же ночь (25-26 июня), а также новыми учетами по тому же и обратному маршруту в последующие ночи (26-27, 27-28, 28-29 июня). При подсчитывании плотности населения взято максимальное значение встреченных животных на одном из учетов в одном направлении (третья ночь – 27-28 июня). Причем, в каждую из четырех ночей по итогам всех учетов, большее количество тритонов встречалось на первой части ночных маршрутов – вверх по течению реки. Летнее время проведения учетов было выбрано для того, чтобы произвести оценку

численности не только взрослых, неполовозрелых, одно- и двухлетних личинок, но и подсчитать количество икранных кладок на микроучастке (200 x 300 м) в этом ущелье.

В пределах долины Бель распределение тритона в 2001 г., так же, как в 1998 и 2000 гг., было крайне неоднородным. В притоках, прибрежных водоемах и сазах (заболоченных участках), образованных многочисленными родниками в нижней и средней частях поймы реки Аяктысаз, это земноводное в 2000-2001 гг. практически не встречалось. Вместе с тем, в верхней части горной долины в 2001 г. вид обитал не во всех притоках Аяктысаза. Так, если в одном из горных отщелков он встречался, то в соседнем - его уже могло и не быть.

В основных местах обитания тритона на речке Кыйсыксай при перепаде относительных высот от 2400-2500 м до 2700-2800 м над ур. м., подъем по высоте относительно резкий и составляет 12-15 м на 100-150 метровую протяженность этого горного ущелья. Как правило, расположенные здесь впадающие в основную речку ручьи, как и она сама, имеют более спокойное течение, небольшого объема сток и гораздо более прозрачную воду, чем в Аяктысазе, собственно в котором с его очень бурным течением и крупным объемным стоком мутной воды это земноводное не встречается.

На речке Кыйсыксай и её притоках на 1700 м ночного маршрута 27-28 июня 2001 г. встречено 65 особей (абсолютный максимум за одно направление маршрута), 29 из них имаго (взрослые длиннее 15 см и неполовозрелые в основном 8-10 сантиметровой длины) и 36 личинок одно- и двухлетнего возраста с редуцирующимися жабрами. Большая часть из учтенных взрослых и личинок (39) встречена, как и в 1998 и 2000 гг., на первых 500 м маршрута вверх по течению, до 5-метрового водопада. Учетная полоса составляла в ширину 5 м, иногда - до 20-30 м - в местах широких разливов речки, распадающейся на многие ручьи на выположенных участках ущелья. Средняя плотность населения тритона составила в 2001 г. 3,82 особи на 100 м учетного маршрута, что больше среднего показателя в 2,3 особи/100 м по итогам учетов в двух ущельях в 1998 г. (Жатканбаев, 2007), и была почти такой же (3,47 особи/100 м) в этом же ущелье в 2000 г. (Жатканбаев, 2011). Относительная численность тритонов в долине Бель в 1983-1984 гг. находилась в пределах 1,6-62 особи (в среднем 11,6) на 100 м береговой линии (Нарбаева, Брушко, 1986), что также говорит о крайне неоднородном распределении и сильно дисперсной плотности населения на разных участках/микроучастках в пределах одного местообитания вида. В 2001 г. в ущелье Кыйсыксай на площади 200 x 300 м под маленькими водопадами (с перепадом в 20-30 см) на мелких ручейках обнаружено 11 кладок тритона, в каждой из которых было от 6 до 10 икранных мешков (гирлянд). В 2000 г. здесь было 8 кладок, в которых насчитывалось от 7 до 12 икранных мешков (Жатканбаев, 2011). В каждой гирлянде в 11 обследованных в 2001 г. икранных кладках было 28-54 шарообразных капсул с начавшими своё развитие недавно народившимися личинками.

В литературе имеется указание, что главные лимитирующие численность вида факторы еще не известны (Нарбаева, Брушко, 1986). Также отмечается, что вред от влияния животноводства на состояние популяции тритона незначителен (Кубькин, 1986), и приводятся факты высокой плотности личинок и кладок икры близ многолетних скотоводческих стойбищ (Нарбаева, Брушко, 1986). Нами также отмечено, что кладки с икранными мешками, находившиеся в небольших ручьях даже в 30-50 м от чабанского стойбища, имели нормальную динамику развития, также и кладки, найденные в удалении от него на 250-300 м. Факторов, негативно влияющих на изменение численности вида, за время наших исследований в 1998, 2000, 2001 гг. также не отмечено. В долине Бель в 2001 г., как и в 1998 и 2000 гг. вдоль речек встречены на кормежке черные аисты, могущие добывать не только довольно многочисленных здесь зеленых жаб, но и тритонов. В этой долине располагаются скотоводческие стойбища, ежегодно в весенне-летне-осенний сезоны заселяемые семьями чабанов и

пригоняемыми сюда многочисленными стадами домашних животных (овец, крупного рогатого скота, лошадей). Масштаб освоения долины Бель отгонным животноводством весьма значителен и находится близко к верхнему пику пастбищной нагрузки на субвысокогорный ландшафт. Однако, затопленных скотом особей тритона нами не отмечено, хотя в местах обитания вида прогоны скота 25-30 июня 2001 г. в дневное время происходили ежедневно и по многу раз.

Для сохранения местообитаний тритона в рамках деятельности Верхнекокшуйского государственного зоологического заказника (240 тыс. га) при взаимодействии с Акиматом Панфиловского района Алматинской области было бы целесообразным сдерживать дальнейшее расширение площадей отгонного животноводства (недопущение создания новых стойбищ), как в урочище Кыйсыксай, так и на всей территории горной долины Бель. Кроме того, для научного менеджмента популяции требуется осуществление регулярных мониторинговых работ по оценке состояния вида на кластерных участках его обитания.

Жатканбаев А.Ж.

### О САКСАУЛЬНОЙ СОЙКЕ (*PODOCES PANDERI ILENSIS*) В ЮЖНОМ ПРИБАЛХАШЬЕ В 2005 ГОДУ

РГП «Институт зоологии» КН МОН РК, г. Алматы, Казахстан

Современная численность эндемичного для территории Казахстана подвида саксаульной сойки (*Podoces panderi iliensis* Menzb. et Schnitz., 1915) катастрофически низка, и будущее обитание в пределах его ареала в Южном Прибалхашье не может не вызывать тревогу. Саксаульная сойка в качестве редкого вида включена в Красную книгу Республики Казахстан (2008/2010) и Красную книгу Алматинской области (2006). Кроме того, в 2009 г. она была занесена в Красный список Всемирного Союза Охраны Природы (IUCN, 2009) в качестве относящейся к всемирно исчезающим, редким и уязвимым видам диких животных. Современный статус этого казахстанского эндемичного подвида можно охарактеризовать как локальную популяцию, находящуюся в критической опасности с наметившейся тенденцией к постепенному вымиранию.

При проведении исследований в Южном Прибалхашье в 2005 г. старые и новые участки, пригодные для её обитания, обследовались по нескольку раз и более тщательно, чем в предыдущие сезоны полевых работ (2002-2004 гг.) здесь. В результате в марте-апреле 2005 г. на территориях, охваченных мониторингом в 2002-2004 гг. (два участка), и на одном из новых участков было обнаружено три жилых гнезда (полные кладки: в двух по 5, в одном 4 яйца). Также было найдено 38 старых (но впервые обнаруженных нами в 2005 г.), в которых птицы, очевидно, гнездились в 1997-2004 гг., что вполне адекватно определялось их разной степенью разрушенности под воздействием солнца, дождя, снега и ветра. Все найденные старые гнездовые постройки имели относительно хорошо сохранившиеся чашу, лоток и рыхлую сферообразную крышу из веточек, что является одним из самых примечательных и характерных признаков гнезда илейской саксаульной сойки. Большая часть её старых гнезд была сконцентрирована в основном на трех гнездовых участках (в радиусе от 40 м до 0,7 км от каждого из трех жилых гнезд, найденных в 2005 г.), и это свидетельствовало о том, что эти территории постоянно используются одними и теми же парами на протяжении нескольких лет.

При выкармливании в гнезде оперяющихся птенцов довольно хорошо слышны их голоса в момент выпрашивания пищи при каждом прилете родителей с кормом.