

В настоящее время кадастровая характеристика, согласно разра-
ботанному методическому подходу (Соколов, Сыроечковский, 1983) и
региональной специфике, выполнена по редким и исчезающим видам:
обыкновенная квакша, серая жаба, травяная лягушка, зеленая ящерица,
желтобрюхий полоз, четырехполосый полоз, обыкновенная модянка, степ-
ная и обыкновенная гадюка. При составлении кадастровой характе-
ристики 10 видов земноводных и 14 видов пресмыкающихся применяется
следующая схема описания.

Систематическое положение вида и таксономический статус по
принятой в герпетологии схеме (Щербак, Голубев, 1986) согласно
стандартным диагностическим признакам.

Статус - отражает состояние численности вида (исчезающий,
редкий, неопределенный, восстановленный, фоновый, массовый) и сте-
пень уязвимости.

Ареал - форма и особенности. Для 8 видов герпетофауны террито-
рия региона является либо северной, либо южной границей распро-
странения, а популяции являются пограничными.

Для отдельных, изолированных популяций пресмыкающихся, харак-
терно систематическое снижение численности из-за нарушения место-
обитаний и динамики ареалов (разноцветная ящурка, живородящая яще-
рица). Здесь определяется региональный статус вида по сравнению с
другими частями ареала. Отмечается ретроспективно за 15-20 лет
сдвиг внешних границ, разрывы и сдвиги внутренних границ распро-
странения в связи с трансформацией местообитаний.

Характеризуется принадлежность вида к одному из 7 типов фауны
и экологических комплексов, 9-ти экологических групп.

Распространение и качество местообитаний представляется на
ландшафтной карте с функциональным зонированием по 7 вариантам хо-
зяйственного использования и ценности природных комплексов; по
существующему состоянию и ожидаемому (15-20 лет) изменению природ-
ных систем - 4 градации. Лесотипологический кадастр биоресурсов:

выступает, как основа дифференциации и описания естественных мес-
тообитаний по 15 позициям. Для каждого из 15 выделенных факторов
антропогенных воздействий устанавливается критерий, частные оцен-
ки факторов приводятся от I до X. Значения весовых коэффициентов
определяются с учетом функционального значения вида. Количествен-
ное выражение показателей местообитаний с распределением и плот-
ностью амфибий и рептилий осуществлялось путем расчета коэффициен-
тов корреляции и линейной регрессии.

Эколого-экономическое значение вида оценивается по роли в
биотическом потоке энергии, в поддержании устойчивости экосистемы,
в сохранении эстетических достоинств среды, в повышении устойчи-
вости зеленых насаждений, в сохранении первичной продукции.

Современное распространение и численность сибирской лягушки в Казахстане

В.К.Брушко, Р.А.Кубыкин

Сибирская лягушка, обитающая в Киргизии и Южном Казахстане,
оторвана от основного ареала на 600-800 км, что привело к образо-
ванию особого подвида - *Rana amurensis balchaschensis* Terentjev
1928.

К.И.Искакова (1959), суммируя данные по распространению этой
формы в Казахстане, отмечает, что она живет лишь в бассейне Балха-
ша, где найдена в реках Лепса, Или, по которым доходит до границ
с Китаем, а также в притоках Или-Каскеленке, Большой и Малой Алма-
Атинках, Чилике и Чарыне. В то время она была обычной в Алма-Ате,
у г.Панфилова, с.Илийска и в Кегенской долине.

По материалам последних лет сибирская лягушка водится не толь-
ко в бассейне Балхаша. 18-20 апреля 1981 г. она собрана В.К.Брушко
на правом берегу р.Чу при впадении в нее р.Черная речка (окр. с.Чер-
ная речка), куда проникла из бассейна Иссык-Куля.

В 1986 г. авторами с целью выяснения распространения сибирской лягушки на юге Алма-Атинской области было обследовано 37 больших и малых водоемов, пригодных для ее обитания. Однако, обнаружили ее лишь в нескольких из них. Она чрезвычайно редка в Алма-Ате, где в мае 1986 г. была найдена С.П.Нарбаевой и Р.А.Кубыкиным в районе роши Бауме. По сообщению местных жителей, сейчас ее можно встретить возле г.Панфилова и с.Чунджи. 12 июня 1986 г. мы наблюдали сибирскую лягушку на территории Чарынской ясеновой роши (15 км западнее с.Чунджи). Южнее найдена в Кегенской долине в болотах и речушках вблизи с.Тасаши, расположенного между селами Кеген и Сарыжас, восточнее - между селами Нарынкол и Сумбе - отловлена 28 июля 1986 г. Р.Т.Шаймардановым и Л.В.Спиваковой. По устному сообщению П.И.Мариковского, водится в этом районе на оз.Тузколь.

Поскольку распространение сибирской лягушки выяснено плохо, целесообразно перечислить места, где она при специальном поиске не обнаружена. Не удалось ее найти во время стационарных работ, проводимых в 1978-1979 гг. на южном берегу Капчагайского водохранилища в ур.Аяккөлкөн и ниже слияния рек Чарына и Или. Безуспешными были поиски в водоемах между селами Чилик и Кеген, где в мае-июне 1986 г. обследованы ключи и скважины возле с.Кокпек и Кегенского перевала, пойма р.Кеген у одноименного села, а также по левому берегу р.Чарын в 25 км северо-восточнее с.Жаланаш.

Северные предгорья Заилийского Алатау вдоль Большого Алма-Атинского канала (речушки и каналы в 13, 19, 112 км от с.Бартогой) и р.Тургень заселены только озерной лягушкой. Не найдена она в водоемах вдоль автодороги Алма-Ата - Капчагай, где обследованы р.Султанка возле с.Первомайка, речка-на 22 км, водохранилище-на 38 км, болото-на 47 км, р.Каскеленка, заводи перед Капчагайским мостом и другие водоемы. Здесь и на северном побережье Капчагайского водохранилища вблизи р.э.Боктер обитает только озерная лягушка. Нет

сибирской лягушки и к западу от Алма-Аты в водоемах до поворота на ст.Копз, включая реки Чемолган, Каскеленку и близкие расположенные озера.

Как видно, на юге Казахстана ареал сибирской лягушки разорван и ее распространение носит спорадический характер. Западная его граница проходит в районе с.Черная речка, а восточная - у самой государственной границы, вблизи с.Сумбе.

В отношении численности сибирской лягушки имеются лишь отрывочные данные. По заключению М.Н.Карелова (1948), она была редка по Или между Чарыном и Чиликом. О небольшой ее численности в Алма-Ате и у с.Илийска пишет К.И.Искакова (1959). Однако, на р.Ленсы встречалось по 500-600 особей на 1 га, что соответствовало численности озерной лягушки (Искакова, 1954).

По последним данным в Чарынской ясеновой роше плотность населения сибирской лягушки в отдельных местах достигает 140 особей на 1 га, в районе с.Черная речка - 30,5 особи. По р.Тасаши мы встречали в среднем по 17 особей на один километр береговой линии.

Составление атласа земноводных и пресмыкающихся

Латвийской ССР

В.А.Вилнитис

Рижский зоологический сад

Целью создания атласа земноводных и пресмыкающихся Латвии является выяснение современного состояния герпетофауны республики. Выдвигаются следующие задачи:

- картирование распространения амфибий и рептилий на территории Латвийской ССР;

- сбор и обобщение данных об их численности, экологии и подверженности антропогенному влиянию;