

УДК 597. 6

**Брагина, Т.М.,**  
доктор биологических наук, профессор,  
КГПИ, г. Костанай, Казахстан;  
ФГБНУ «АзНИИРХ»,  
г. Ростов-на-Дону, РФ  
**Рулёва, М.М.,**  
старший преподаватель,  
магистр биологии, КГПИ

## К ВОПРОСУ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ БАТРАХОФАУНЫ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

### *Аннотация*

*В данной статье приводятся сведения о составе, распространении и распределении земноводных на территории Костанайской области. Земноводные в регионе относительно слабо изучены. В настоящее время батрахофауна Костанайской области состоит из 6 видов земноводных из трех семейств, принадлежащих к трем фаунистическим группам.*

***Ключевые слова:** земноводные, батрахофауна, фаунистические группы, Костанайская область.*

### **1. Введение.**

Земноводные, или амфибии (Amphibia) – сравнительно небольшая группа позвоночных животных. Популяции земноводных играют значительную роль в природных биоценозах и иногда достигают большой численности. Некоторые сведения об амфибиях Костанайской области и сопредельных территорий приводятся в литературе. Среди них наиболее обстоятельна работа Л.Г. Динесмана (1953), изучавшего этих позвоночных на юго-востоке Тургайской столовой страны и в Северном Приаралье. Однако им была посещена преимущественно южная часть территории Костанайской области. Более ранние работы с некоторыми данными о географическом распространении земноводных были основаны, главным образом, на изучении коллекционных материалов музеев и центральных зоологических хранилищ, которые собирались попутно в период комплексных экспедиций. Общий список амфибий, обитающих в Казахстане, впервые был опубликован К.И. Искаковой в 1959 г., в том числе ею были обследованы районы, прилегающие к г. Костаная. На территории Наурзумского государственного природного заповедника (НГПЗ) Е.А. Брагиным и Т.М. Брагиной (2002) описано 3 вида амфибий, для Костанайской области А.М. Никольским (1988) приводилось 5 видов. Интересны сведения А.Н. Формозова (2010), который вместе со своими студентами, аспирантами и сотрудниками провел в различных районах Казахстана девять полевых сезонов и дважды (1947 и 1948 гг.) пересек степную полосу автомобильными маршрутами. Отдельные сведения о фауне земноводных области и сопредельных территорий приводятся в трудах К.А. Искаковой (1959). В целом сбор данных, проводимых исследователями раннего периода изучения земноводных, носили несистемный характер, и зачастую осуществлялись попутно, в ходе проведения общих фаунистических исследований. Такие исследования не охватывали всей территории области, в связи с чем, изучение данной группы животных на сегодняшний день не потеряло своей актуальности.

### **2. Материалы и методы.**

Материалом для данной работы послужил анализ сборов и учетов, которые были проведены в период комплексных экспедиций по районам Костанайской области. Также авторы опирались на ранее опубликованные сведения о фауне земноводных исследуемого региона. Для выполнения работы использовались различные методы отлова земноводных,

анкетирование местного населения и специалистов в области охраны животного мира. При определении и описании собранного материала были использованы определители и современные справочники.

### 3. Результаты и обсуждения.

В данной статье приводятся сведения об изучении состава, распространения и распределения земноводных на территории Костанайской области. Составлен список с краткой характеристикой и местами встреч земноводных в области, на основании данных, собранных лично и с учетом литературного материала о земноводных Костанайской области.

Все виды, отмеченные на территории Костанайской области, внесены в Красный Список Международного союза охраны природы (МСОП) в категорию LC – «виды, вызывающие наименьшие опасения».

#### Отряд Бесхвостые (*Anura*).

#### Семейство Чесночницы (*Pelobatidae*).

##### 1. *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768) – Обыкновенная чесночница (LC).

Обыкновенная чесночница, или толстоголовая травянка – вид семейства чесночниц с широким ареалом от Центральной Европы до Западной Сибири и Казахстана. К востоку чесночница встречается в бассейнах Иргиза и Тургая. Найдена по долинам Иргиза и Тургая, в Ирғизкумах, отмечена в Наурзумском заповеднике. Обыкновенная чесночница отмечалась также П.П. Сушкиным в урочище Сары-Коба. Придерживается мест с легкими и рыхлыми почвами, населяя широкий спектр биотопов – леса и их опушки, рощи, степи, поля, луга, парки и сады. В Наурзумском заповеднике (НППЗ) встречается по берегам пресных водоемов и у пресных колодцев – копаней. Кроме собственных нор, чесночница прячется в норах других животных и под камнями. А.Н. Формозов (1937) в Наурзуме находил много чесночниц в старых гнездах водяной крысы, расположенных в воде на 10–40 м. от берега. На территории области обитает в непосредственной близости от водоемов, чаще около бочагов на берегах рек с тростником. В воде чесночница находится только в брачный период. На день чесночница зарывается в почву или прячется в норах других животных, засыпая выход, поэтому отмечается нечасто, ведет преимущественно вечерний и ночной образ жизни. Вид мало изучен на территории области.

#### Семейство Жабы (*Bufo*).

##### 2. *Bufo viridis* (Laurenti, 1768) – Зеленая жаба (LC).

На территории Казахстана обитают три подвида, которых в последнее время некоторые ученые рассматривают в качестве самостоятельных видов. Размеры зеленой жабы составляют около 7–8 см. Населяет обширную территорию от северо-восточной Африки через Европу до Сибири и Средней Азии. На территории области распространена практически повсеместно. В НППЗ встречается по берегам пресных водоемов, в лесных массивах на песчаных дерново-боровых почвах (Наурзумский бор), руслах временных водотоков, на огородах. На севере области (Узынкольский, Мендыкаринский районы) также тяготеет к берегам водоемов, влажным местам. Излюбленными местами являются огороды, погреба, заброшенные колодцы и скважины.

Зеленая жаба ведет наземный сумеречный и ночной образ жизни, встречаясь в воде только в период размножения. На зимовку уходит в сентябре – начале декабря. Следует отметить, что данный вид хорошо адаптировался к антропогенным ландшафтам Костанайской области, вследствие чего состояние популяции благополучно. Вид массовый и хорошо изучен.

##### 3. *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенная жаба (LC).

Из 7–8 подвидов в Казахстане обитает *Bufo bufo bufo*.

Длина тела серой жабы составляет 7–8 см. Вид широко распространен в Европе и Западной Сибири, проникает в Восточную Сибирь, Казахстан. На севере жаба занимает самые разнообразные места обитания, предпочитая сильно увлажненные участки с густой растительностью. В Костанайской области населяет центральную и южную часть. В конце

апреля сразу после выхода с зимовок мигрирует к водоемам, где происходят спаривание и откладка икры. Ведет наземный сумеречный образ жизни, лишь в период размножения встречается в водоемах, где активна почти круглосуточно. На зимовку уходит в конце сентября – октябре. Зимует на суше. Питается наземными беспозвоночными, преимущественно насекомыми.

**Семейство Настоящие лягушки (*Ranidae*).**

**4. *Rana arvalis* (Nilsson, 1842) - Остромордая лягушка (LC).**

Из двух подвидов в Казахстане обитает *Rana arvalis arvalis*.

Небольшая лягушка размером 4–7 см. Распространена от южной Швеции и Финляндии до Франции, юго-восточной Европы, Сибири и Казахстана.

Остромордая лягушка отмечена в районах Казахстана, прилегающих к Челябинской области, – к юго-востоку от Троицка; а также в лесостепи Костанайской области. По наблюдениям Долгушина, обыкновенно встречается по р. Убаган в районе оз. Алаколь (Мокрого) и на пресных озерах Узынокольского и Мендыкаринского районов. Найдена в Наурзумском районе и в долине Тургая. Живет в поймах рек и ручьев, по берегам озер, водохранилищ, в пресноводных, редко в солоноватых водоемах.

Вне сезона размножения ведут преимущественно наземный дневной, реже сумеречный образ жизни. Лягушки оседлые и имеют небольшие территориальные участки. На зимовку уходят в сентябре – октябре. Зимуют преимущественно на суше. Питаются наземными насекомыми (в основном жуками), а также паукообразными.

**5. *Rana temporaria* (Linnaeus, 1758) - Травяная лягушка (LC).**

Из трех подвидов в Казахстане обитает *Rana temporaria temporaria*.

Редкий, слабоизученный для Казахстана вид. Это средних размеров лягушка с длиной тела 6–10 см. Ареал травяной лягушки охватывает Европу от Пиренеев до Урала и Западной Сибири. В Казахстане ее распространение изучено слабо. Считается, что вид населяет территорию от среднего течения р. Жайык (Урал) на восток до Костанайской и Северо-Казахстанской областей. Необходимо дополнительное изучение местообитаний в области. Встречается в лесах, рощах, среди кустарников, по опушкам.

Травяная лягушка активна рано утром, вечером или ночью. Выходит с зимовок в апреле, на зимовку уходит в сентябре – октябре. Зимует чаще под водой. Питается в основном наземными насекомыми (жесткокрылые, двукрылые, прямокрылые) и другими беспозвоночными.

**6. *Rana (Pelophylax) ridibunda* (Pallas, 1771) - Озерная лягушка (LC).**

Из трех подвидов в Казахстане обитает *Rana (Pelophylax) ridibunda ridibunda*.

Озерная лягушка может достигать размеров до 13 см. Распространена в Южной и Центральной Европе, Передней и Средней Азии и Казахстане, в Северной Африке, на Кавказе и в Крыму. На территории области встречается редко. Была отмечена Л.Г. Динесманом (1953) только в пресноводных старицах реки Тургай. Населяет самые разнообразные биотопы; предпочитает такие, где есть пресные или слабосоленые водоемы с богатой водной и околководной растительностью. Многочисленна на юге в арыках и прудах поселков и городов. Ведет полуводный, преимущественно дневной, образ жизни, встречаясь в водоемах большую часть жизни. Из зимних убежищ выходит в феврале – апреле, на зимовку уходит в сентябре – ноябре. Зимует чаще под водой. Активный хищник, вытесняющий из мест своего обитания других амфибий.

Все виды амфибий Костанайской области занесены в Красный список МСОП в категорию LC – «вид, вызывающий наименьшее опасение» (Табл. 1).

Таблица 1 – Амфибии Костанайской области и их природоохранный статус

Научное название с полным указанием	Название на казахском	Название на русском языке	Название на английском	КК РК	IUCN
--	--------------------------	------------------------------	---------------------------	-------	------

автора	языке		языке		
<i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768)	Кәдімгі тарбақа	Обыкновенная чесночница	Common Spadefoot	–	LC
<i>Bufo viridis</i> (Laurenti, 1768)	Жасыл құрбақа	Зеленая жаба	Green Toad	–	LC
<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	кәдімгі құрбақа	Обыкновенная жаба	Common [European] Toad	–	LC
<i>Rana arvalis</i> (Nilsson, 1842)	Бізтұмсық бақа	Остромордая лягушка	Moor Frog	–	LC
<i>Rana temporaria</i> (Linnaeus, 1758)	Шөпбақа	Травяная лягушка	European Common frog	–	LC
<i>Rana (Pelophylax) ridibunda</i> (Pallas, 1771)	Көлбақа	Озерная лягушка	Marsh [Lake, Green] Frog	–	LC

На территории Казахстана по структуре ареала выделено 6 групп земноводных. В фауне Костанайской области имеются представители 3 фаунистических групп:

1. Виды широко распространенные в умеренных частях Палеарктики и в Казахстане, свойственные преимущественно его северным частям – лесостепи и Алтаю; лишь частично эти виды проникают в степную зону, где становятся редкими и немногочисленными. К видам этой группы относятся обыкновенная жаба и остромордая лягушка.

Оба эти вида находят южную границу своего распространения в степной зоне Казахстана.

2. Виды, распространенные преимущественно в Европе, где они, главным образом, связаны с ландшафтом широколиственного леса. К этой группе были отнесены зеленая жаба, обыкновенная жаба и чесночница. Надо полагать, что в миоцене фауна земноводных в пределах Казахстана была разнообразнее и богаче, чем теперь и многие виды их были распространены здесь значительно шире. С изменением условий среды в сторону большей сухости некоторые формы земноводных исчезли или остались еще в отдельных рефугиумах, где находятся, быть-может, на грани вымирания. Весьма возможно, что бассейн Ирғиз-Турғая и Наурузум можно рассматривать как рефугиум для чесночницы; она здесь редка и существует в явно угнетенном состоянии.

3. Группы видов, распространение которых связано с водоемами Передней и Средней Азии, южной половины Европы и северных частей Африки. К ним на территории области относится озерная лягушка.

#### 4. Выводы.

В батрахофауне Костанайской области выявлено 6 видов земноводных из трех семейств, принадлежащих к трем фаунистическим группам.

#### 5. Благодарности.

*Исследования поддержаны грантом Государственного учреждения «Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан» согласно договору на выполнение научно-исследовательских работ № 400 от 12.02.2015 г.*

#### Список литературы

Брагин, Е.А. Фауна Наурузумского заповедника [Текст]. Рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие / Е.А. Брагин, Т.М. Брагина. Аннотированные списки видов. – Костанай: Костанайский Дом печати, 2002. – 60 с.

Брагина, Т.М. Видовой состав, особенности распределения и морфометрические показатели некоторых представителей батрахофауны и герпетофауны Костанайской области [Текст] / Т.М. Брагина, Е.А. Валяева, А.И. Соловьев // КМПИ Жаршысы. – № 2(22). – 2011. – С. 57-59.

Брагина, Т.М. Наурузумская экологическая сеть [Текст]: история изучения, современное состояние и долгосрочное сохранение биологического разнообразия региона представительства при-

родного объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО) / Т.М. Брагина. – Костанай: Костанайполиграфия, 2009. – 200 с.

Динесман, Л.Г. Амфибии и рептилии юго-востока Тургайской столовой страны и Северного Приаралья [Текст] / Л.Г. Динесман // Труды Института географии АН СССР. – Выпуск 54. – 1953. – С. 383-422.

Дуйсебаева, Т.Н. Краткий обзор последних изменений в систематическом списке амфибий и рептилий Казахстана [Текст] / Т.Н. Дуйсебаева // Герпетологические исследования в Казахстане и в сопредельных странах. – Алматы: [б.и.], 2010. – С. 37-52.

Искакова, К.И. Земноводные Казахстана [Текст] / К.И. Искакова. – Алма-Ата: Изд. АН КазССР, 1959. – 92 с.

Искакова, К.И. Земноводные Казахстана [Текст] / К.И. Искакова. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Алма-Ата: Институт зоологии АН КазССР, 1962. – 15 с.

Книга генетического фонда фауны Казахской ССР [Текст] / ред. Е.В. Гвоздев. Ч. 1. Позвоночные животные. – Алма-Ата: Наука, 1989. – 215 с.

Никольский, А.М. Пресмыкающиеся и амфибии, собранные П.П. Сушкиным в Тургайской области [Текст] / А.М. Никольский. – Moscow: Bull. Soc. Nat., 1899.

Формозов, А.Н. Материалы к фауне водных птиц по наблюдениям на озерах государственного Наурзумского заповедника [Текст]: Северный Казахстан / А.Н. Формозов // Сборник памяти академика М.А. Мензбира. – Москва: Изд-во АН СССР, 1937. – С. 551-595.

Формозов, А.Н. Животный мир Казахстана [Текст]: изд. 2-е. / А.Н. Формозов. – М.: Изд-во ЛКИ, 2010. – 152 с.

Чирикова, М.А. Амфибии и Рептилии [Электронный ресурс]: [Животные Казахстана в фотографиях] / М.А. Чирикова, В.Л. Казенас. – Алматы: Нур-принт, 2015. – 135 с. – Режим доступа: <http://ru.bookzz.org/ireader/2653618>.

*Материал поступил в редакцию: 24.01.2017*

**БРАГИНА, Т.М., РУЛЁВА, М.М.**

### **ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ БАТРАХОФАУНАСЫН ИНВЕНТАРИЗАЦИЯЛАУ МӘСЕЛЕСІ ТУРАЛЫ**

*Қостанайдағы облысында қосмекенділердің таралуы мен құрамын зерттеу туралы мәліметтер осы мақалада айтылған. Облысында Амфибии салыстырмалы нашар зерттелген. Облысында Амфибии салыстырмалы нашар зерттелген. Амфибии салыстырмалы нашар зерттелген. Қостанай облысының батрахофаунасында үш фауналық топқа жататын үш тұқымдастан алты қосмекенділердің түрі анықталған.*

*Мақаланың мәнін ашатын сөздер:* қосмекенділер, батрахофауна, фауналық топтар, Қостанай облысы.

**BRAGINA, T.M., RULEVA, M.M.**

### **TO THE QUESTION ABOUT INVENTORY OF BATRAHOFAUNA IN KOSTANAY AREA**

*This article provides information on the composition, dissemination, and the distribution of amphibians in Kostanay region. Amphibians in the region are relatively poorly studied. Currently the batrahofauna of the Kostanay region consists of 6 amphibian species from three families belonging to three faunal groups.*

*Keywords:* amphibians, batrachofauna, faunistic groups, Kostanay region.