

УДК 596

Земноводные и пресмыкающиеся национального парка "Бикин" (Приморский край)

И. В. Маслова¹, И. В. Серёдкин^{2*}

¹*Биолого-почвенный институт ДВО РАН.* ²*Тихоокеанский институт географии ДВО РАН*

Аннотация

В настоящее время для национального парка "Бикин", созданного в 2015 году, достоверно отмечено 7 видов земноводных и 10 видов пресмыкающихся. В повидовых очерках приводятся общие сведения об их распространении, экологии и биологии.

Ключевые слова: амфибии, рептилии, бассейн реки Бикин.

На территории Приморья, вошедшей в созданный в 2015 г. национальный парк "Бикин" и расположенный в бассейне верхнего и среднего течения р. Бикин, специальные герпетологические исследования ранее не проводились. Попутные сборы отдельных видов амфибий и рептилий, хранящиеся в различных музеях России и других стран, носят единичный характер [1–4]. Отсутствие серьёзных герпетологических работ привело к тому, что инвентаризацию представителей данных классов животных мы начали практически с нулевой отметки. При этом в течение 2015 г. проведён сбор информации о герпетофауне верхнего и среднего Бикина путём опроса местных жителей и специалистов-биологов, работавших в этих местах в разные годы по другим направлениям исследований, а в середине мая и в начале сентября 2015 г. нами были выполнены первые полевые работы в окрестностях с. Красный Яр и пос. Охотничий.

Кроме того, представленные ниже очерки опираются на общие принципы распределения земноводных и пресмыкающихся в Приморском крае [5–9]. Подтверждение наличия

* Сведения об авторах: Маслова Ирина Владимировна, канд. биол. наук, вед. инж. БПИ ДВО РАН, e-mail: irinarana@yandex.ru. Серёдкин Иван Владимирович – канд. биол. наук, доцент, зав. лаб. ТИГ ДВО РАН, e-mail: seryodkinivan@inbox.ru.

не отмеченных нами видов приводится в виде ссылки на устные сообщения биологов. Также в своей работе мы использовали данные по герпетологическим наблюдениям Б. К. Шибнева [10]. Систематическое положение видов приведено по двум международным базам данных [11; 12].

Класс AMPHIBIA Linnaeus, 1758 – ЗЕМНОВОДНЫЕ
Отряд Caudata Scopoli, 1777 – Хвостатые земноводные
Семейство Hynobiidae Cope, 1860 – Углозубые
Род *Salamandrella* Dybowski, 1870 – Сибирские углозубы

1. *Salamandrella tridactyla* Nikolsky, 1905 – приморский углозуб. Обычен. Распространение в горной части носит локальный характер, что связано с малым количеством мест, подходящих для размножения [10; устное сообщение Ю. Б. Шибнева; наши данные]. Углозубы или их кладки отмечались в долине р. Мом Биосани (среднее течение р. Бикин) и в долине р. Светловодная, в окрестностях пос. Охотничий [13; наши данные]. В Приморье населяет широкий спектр как лесных биотопов, так и открытых. Зимовка начинается в сентябре и завершается во второй декаде апреля. Размножение продолжается с середины апреля – первой половины июня до конца июня [7]. В 2015 г. массовое икрометание в окрестностях с. Красный Яр отмечали в конце второй декады мая (Рис. 1А). На четырёх лесных придорожных лужах 20.05.2015 г. нами отмечено 16 кладок на ранних и средних стадиях развития, в среднем 0,25 кладки на 1 м². Выклев личинок происходит через 15–40 суток после икрометания [4]. Метаморфоз начинается в июле, но в горных районах затягивается до третьей декады сентября с предполагаемой зимовкой личинок [14].

Отряд Anura Merrem, 1820 – Бесхвостые
Семейство Vombinatoridae Gray, 1825 – Жерлянки
Род *Vombina* Oken, 1816 – Жерлянки

2. *Vombina orientalis* (Boulenger, 1890) – дальневосточная жерлянка. Обычна для лесных биотопов в средней части бассейна Бикина – ниже с. Красный Яр [устное сообщение

В. А. Солкина] и выше его – по ручью Таймень (Рис. 1В) [устное сообщение К. Н. Ткаченко]. Отмечена по долинным участкам до верховьев р. Зева [устное сообщение В. А. Солкина]. В Приморском крае населяет смешанные кедрово-широколиственные леса, также встречается в чернопихтарниках, дубовых, пойменных мелколиственных и широколиственных лесах. Ведёт полуводный образ жизни только в период размножения, а затем обитает на суше. Термофильный вид. Зимовка с конца сентября до начала мая на суше в трухлявых деревьях, кучах камней и листьев [15]. На нерестовых водоёмах жерлянки появляются с третьей декады мая – начала июня и отмечаются там до середины августа. Икра откладывается в неглубокие стоячие, хорошо прогреваемые водоёмы. Головастики завершают метаморфоз обычно со второй половины июля по конец сентября [4].

Семейство Bufonidae Gray, 1825 – Жабы

Род *Bufo Laurenti, 1768* – Жабы

3. *Bufo gargarizans* Cantor, 1842 – дальневосточная жаба. Обычна. Отмечалась на нересте на озёрах, расположенных восточнее с. Красный Яр и в придорожных канавах вокруг этого села (Рис. 1Б); а также в окрестности п. Охотничий [10; 13; устные сообщения Иг. А. Барыльника и Ин. А. Барыльника; наши данные]. Предпочитает долины, однако не избегает и горных ландшафтов. Населяет лесную зону. Живёт в хвойных, лиственных и смешанных лесах, на опушках и лугах. Зимовка продолжается с сентября–октября по апрель–май. В качестве сухопутных убежищ используются полости в земле, между корнями деревьев и под брёвнами. Также жабы зимуют в реках и озёрах [4]. В среднем течении Бикина размножение начинается со второй декады мая, а в его верховьях – в конце мая – начале июня [устное сообщение Иг. А. Барыльника и Ин. А. Барыльника, наши данные]. Большинство нерестовых мест располагается в приустьевых участках рек, по прибрежным старицам, речным рукавам, небольшим озерам и болотам, глубоким колеям лесных дорог. Личиночное развитие занимает 45–66 суток [4].

Семейство *Hylidae Rafinesque, 1815* – Квакши

Род *Hyla Laurenti, 1768* – Квакши

4. *Hyla japonica* Guenther, 1859 – дальневосточная квакша. По среднему течению обычна, местами многочисленна. В долинных лесах, выше с. Красный Яр, ночью на лесных лужах в период икрометания насчитывалось до ста и более особей этого вида [10; устное сообщение Ю. Б. Шибнева; наши данные]. Токование было зафиксировано на участках, расположенных от устья до впадения р. Зева. В верховьях р. Бикин редка [устные сообщения В. А. Солкина; Иг. А. Барыльника и Ин. А. Барыльника]. Населяет смешанные и широколиственные леса, кустарники, луга и болота [4]. Вне периода размножения взрослые квакши держатся на высоких травянистых растениях и низких кустарниках, где днём скрываются среди листвы и остаются неподвижными. В вечерних сумерках становятся активнее и спускаются к земле, где находятся до утра. Зимовка начинается в сентябре. Квакши зимуют в листовом опаде, щелях в земле, норах грызунов, кучах камней, дуплах деревьев, под бревнами и корой. Обычное время окончания зимовки – середина мая. Мы отметили начало токования выше с. Красный Яр со второй половины мая. Размножение обычно начинается через 4–5 суток после окончания зимовки. Икрометание в разных случаях заканчивается со второй половины июня до конца июля. Метаморфоз происходит в июле–августе [4].

Семейство *Ranidae Rafinesque, 1814* – Лягушки

Род *Rana Linnaeus, 1758* – Бурые лягушки

5. *Rana dybowskii* Guenther, 1876 – дальневосточная лягушка. Наиболее многочисленный вид земноводных на исследуемой территории (Рис. 1Г) [10; 13; устные сообщения Ю. Б. Шибнева; Ю. Н. Глущенко; наши данные]. Обитает в лесных участках, в основном в широколиственных, хвойно-широколиственных, хвойных (елово-пихтовых), долинных лиственных лесах [16]. Как вид избегает открытых ландшафтов [4]. Период ухода на зимовку растянут с первой декады сентября по последнюю декаду октября. Для вида

характерны массовые перемещения на зимовку. Зимует в проточных, не промерзающих до дна реках с чистой, богатой кислородом водой и каменистым дном [16]. Выход с зимовки в среднем и верхнем течении р. Бикин приурочен к началу мая [устные сообщения И. И. Рогова; Иг. А. Барыльника и Ин. А. Барыльника; наши данные]. После выхода с зимовок, лягушки массово перемещаются к местам нерестовых водоёмов. Спаривание начинается обычно через 2–6 суток после весенних миграций в нерестовых водоёмах, которыми служат хорошо прогреваемые солнцем стоячие или слабопроточные водоёмы: временные лужи, ямы с талой водой, кюветы дорог. К икрометанию дальневосточная лягушка приступает во второй декаде мая. Период размножения заканчивается в конце мая – начале июня. Личинки развиваются в течение 1–2 месяцев [устное сообщение Иг. А. Барыльника и Ин. А. Барыльника; наши данные].

6. *Rana amurensis* Boulenger, 1886 – сибирская лягушка. Вид достоверно отмечался в среднем течении р. Бикин в окрестностях с. Красный Яр, где он локально многочислен по пойменным участкам (Рис. 1Д) [13; устное сообщение Ю. Б. Шибнева; наши данные]. Немногочислен на заболоченных марях среднего Бикина, где откладывает икру прямо на залитые водой звериные тропы [устное сообщение Ю. Б. Шибнева]. Населяет влажные места у водоёмов: поймы рек, заболоченные луга, кочкарные болота, избегая крупных лесных массивов [17]. На зимовку уходит в конце сентября и завершается в конце марта – начале апреля [4]. Мы отметили, что в окрестностях с. Красный Яр сибирская лягушка приступает к размножению в конце апреля – первой половине мая. Для икрометания это земноводное выбирает непроточные неглубокие водоёмы: окна воды на заросших озёрах, большие лужи, затопленные луга, окраинные участки болот. Эмбриональное развитие происходит за 1–2 недели, а личиночное – за 25–84 дня [4].

Род *Pelophylax* Fitzinger, 1843 – Зелёные лягушки

7. *Pelophylax nigromaculatus* (Hallowell, 1861) – чёрно-пятнистая лягушка. Обычна и местами многочисленна в среднем течении р. Бикин. Отмечена на небольших озерах среди луговины у с. Олон [устное сообщение Ю. Б. Шибнева]. Обитает на пойменных и заболоченных лугах, на безлесных берегах озёр, в долинах рек, старицах и прудах, в различных мелких водоёмах (Рис. 1Е). Зимовка начинается в конце сентября – начале октября. Зимует обычно в больших стоячих водоёмах с толстым слоем ила. Завершается зимовка в мае. Ведёт полуводный образ жизни [4]. Мы зарегистрировали начало икрометания со второй половины мая. Период личиночного развития в Приморье составляет 60–80 дней. Сеголетки выходят на сушу в августе–сентябре [4].

Класс REPTILIA Laurenti, 1768 – ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Отряд Testudines Batsch, 1788 – Черепахи

Семейство Trionychidae Fitzinger, 1826 – Трёхкоготные черепахи

Род *Pelodiscus* Fitzinger, 1835 – Дальневосточные черепахи

1. *Pelodiscus maackii* (Brandt, 1858) – дальневосточная черепаха. Обычна в среднем течении Бикина и в его протоках, на озёрах и старицах. Распространена до устья р. Светловодная, но там она уже редка [17; устные сообщения В. А. Солкина; И. И. Рогова; Ю. Б. Шибнева]. Населяет равнинные реки и озёра со стоячей или слабопроточной водой, хорошо прогреваемые летом. Распределена локально, что обусловлено наличием подходящих мест размножения. Для отдыха, обогрева и откладки яиц использует отмели и песчаные косы. Весной приступает к активному образу жизни с середины мая. Сроки и условия спаривания до сих пор не известны. Откладка яиц начинается с последней декады мая и продолжается до начала июля. Яйца откладываются в песчаный, галечниковый или мелкогалечниково-песчаный грунт на расстоянии от 2–3 м до 50–70 м от воды. Число яиц в одной кладке колеблется от 7 до 56. Черепашата вылупляются со второй декады августа до второй декады

сентября. Активна до начала октября. Зимует на дне водоёмов, зарываясь в ил или песок [18; 19; 20]. Включена в Красные книги России [211] и Приморского края [22], а также в Красный список МСОП–2014 (категория Vulnerable*).

Надотряд Squamata Opperl, 1811 – Чешуйчатые

Отряд Sauria McCarthney, 1822 – Ящерицы

Семейство Lacertidae Bonaparte, 1831 – Настоящие ящерицы

Род *Takydromus* Daudin, 1801 – Долгохвостки

2. *Takydromus amurensis* Peters, 1881 – амурская долгохвостка.

Имеются устные сведения от нескольких специалистов [И. И. Рогов; Ю. Б. Шибнев], отмечавших этот вид в среднем течении р. Бикин. Также о наличии долгохвостки в данном районе пишет Б. К. Шибнев [10]. В верховьях нами зарегистрирована по южным склонам сопок, в 3 км от устья р. Светловодная (Рис. 2Б). Вид встречается в широколиственных и кедрово-широколиственных лесах, где предпочитает хорошо прогреваемые солнцем участки – приречные галечники и луга, вырубki, обочины дорог, лесные опушки, каменистые россыпи, а также пологие склоны гор [2]. Выход из зимовки во второй половине апреля – начале мая, уход на зимовку в октябре. Спаривание начинается в начале мая. Первая кладка (на юге Приморского края) – в конце мая, за сезон 1–2 кладки, по 2–8 яиц. Инкубационный период около 44 дней. Сеголетки начинают появляться в середине августа [2; 23].

Род *Zootoca* Wagler, 1830 – Лесные ящерицы

3. *Zootoca vivipara* Jacquin, 1787 – живородящая ящерица.

Локально многочисленна, отмечена по долинным участкам выше п. Охотничий до верховий р. Зева (Рис. 2А) [устное сообщение В.А. Солкина; наши данные]. Населяет опушки, зарастающие вырубki и гари в лиственных, хвойных и смешанных лесах, кустарниковые заросли по берегам водоемов и окраинные участки верховых болот. Зимует в непромерзающих убежищах, но может переносить минусовые температуры (до $-2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$). Из зимовки

* Категории статуса редкости видов, занесенных в Красную книгу(список).

выходит, когда ещё лежит снег, при положительных дневных температурах – 4–10 °С. На большей части ареала характерно яйцеживорождение. Самки приносят от 2 до 12 детёнышей, длиной 1,8–2,2 см, обычно с начала июля [17; устное сообщение Иг. А. Барыльника и Ин. А. Барыльника]. К началу сентября сего-летки достигают общей длины 8,2–8,7 см; $n = 2$ [наши данные].

Отряд *Serpentes Linnaeus, 1758* – Змеи

Семейство *Colubridae Oppel, 1811* – Ужи

Род *Rhabdophis Fitzinger, 1843* – Длиннозубые ужи

4. *Rhabdophis tigrinus* (Voie, 1826) – тигровый уж. В средней и верхней части бассейна р. Бикин очень редок. Имеется единичная находка этого вида в устье р. Зева (оливковая морфа), однако при предъявлении находки местному населению, люди свидетельствовали, что видели такую рептилию не раз [устное сообщение В. А. Солкина]. Обитает по открытым влажным лугам, болотам, заболоченным долинам рек, в увлажнённых лесах. Зимует в норах грызунов или подземных полостях между камнями, совместно с другими видами змей. Весной появляется в мае. Откладка яиц – в июле – августе. В кладке от 18–25 яиц. Молодые особи появляются в конце августа – сентябре [2].

Род *Hebius Thompson, 1913* – Лесные ужи

5. *Hebius vibakari* (Voie, 1826) – японский уж. Достоверно населяет нижнее течение р. Бикина, в частности, один экземпляр отловлен Ю. Н. Глущенко [письменное сообщение] в окрестностях с. Верхний Перевал. Ю. М. Коротков [2] допускал возможность обитания этого вида в горных широколиственных лесах по всей территории Приморского края. Мы также полагаем, что дальнейшие герпетологические исследования позволят найти японского ужа на территории национального парка «Бикин».

Род *Ookatochus Helfenberger, 2001* – Живородящие полозы

6. *Ookatochus rufodorsatus* (Cantor, 1842) – красноспинный полоз. В среднем течении р. Бикин редок. Отмечался на маревых озёрах (между с. Верхний Перевал и с. Красный Яр) [устное сообщение Ю. Б. Шибнева]. Ведёт полуводный образ жизни. Его местообитания тесно связаны с озёрами и реками. Размножение происходит в конце апреля – начале мая. Яйцеживородящий вид. Молодые особи (в количестве от 8 до 20) появляются в середине сентября [6; 24].

Род *Elaphe Fitzinger in Wagler, 1833* – Лазающие полозы

7. *Elaphe schrenckii* (Strauch, 1873) – амурский полоз. Обычен для бассейна р. Бикин (Рис. 2В) [8; устное сообщение Ю. Б. Шибнева; наши данные]. В Приморском крае обитает в различных типах леса. Ведёт полудревесный образ жизни. Зимует чаще всего небольшими группами. На р. Бикин в дупле дерева найдена совместная зимовка 18 особей [2]. Весной появляется в мае. Спаривание отмечали в период с мая по июль. Самки начинают откладывать яйца в конце июля – начале августа во влажную землю, песок, труху деревьев, перепревшую листву, кучи навоза. В кладке от 11 до 30 яиц [24]. В бассейне Бикина в дупле дерева была обнаружена совместная кладка нескольких самок, состоящая из 108 яиц. Молодые появляются в конце августа – начале сентября [2].

8. *Elaphe dione* (Pallas, 1773) – узорчатый полоз. Встречен в среднем течении р. Бикин в окрестностях с. Красный Яр [устное сообщение Ю. Н. Глущенко]. В верховьях Бикина отмечен в окрестностях с. Красный Яр и выше устья р. Светловодная [устные сообщения В. А. Солкина; И. И. Рогова]. В Приморском крае обитает в различных типах биотопов, как лесных, так и открытых (эвритопный вид). В лесах ведёт полудревесный образ жизни. Зимует в россыпях, норах, пустотах под корнями, часто совместно с другими видами змей. Весной появляется в конце апреля – в мае. Спаривание отмечали в период с мая

до начала июня. Самки начинают откладывать яйца с конца июня до начала августа. В кладке от 5 до 24 яиц. Молодые появляются с конца июля до конца сентября [2; 24; наши данные].

Семейство Viperidae Laurenti, 1768 – Гадюковые

Род *Pelias* Merrem, 1820 – Гадюки

9. *Pelias sachalinensis* (Tzarewsky, 1916) – сахалинская гадюка. О нахождении вида в среднем течении р. Бикин отсутствует достоверная информация. В верховьях – обычна. Отмечалась в самых его истоках. В начале 90-х годов прошлого столетия научные сотрудники Тихоокеанского института географии ДВО РАН при проведении в мае экспедиционных работ на марях по р. Зева наблюдали несколько скоплений гадюк на «половых точках» во время спаривания [устные сообщения В. А. Солкина и А. М. Паничева].

Заселяет равнинные и горные хвойно-мелколиственные леса, предпочитает опушки и поляны. Спаривание происходит в мае. В конце августа, либо в сентябре самка рождает 5–10 детенышей с длиной тела 17–18 см [6; 24].

Род *Gloydus* Hoge et Romano-Hoge, 1981 – Щитомордники

10. *Gloydus ussuriensis* (Emelianov, 1929) – уссурийский щитомордник. Обычен для всей территории национального парка (Рис. 2Г) [10; 13]. Эвритопный вид. Встречен как в лесных, так и открытых биотопах. Предпочитает влажные местообитания в долинных лесах, встречается в нижней части сопок, покрытых широколиственными и кедрово-широколиственными лесами [2; 24; наши данные]. Сезон активности заканчивается в октябре. Зимует чаще всего в каменных россыпях или подземных расщелинах скал на склонах южной экспозиции. После зимовки появляется на поверхности в апреле – начале мая. Спаривание происходит в апреле-мае. В конце августа – сентябре у самок рождаются от 4 до 11 детенышей [2; 6; 24].

11. *Gloydus intermedius* (Strauch, 1868) – средний щитомордник. Обычен в верхнем и среднем течении р. Бикин на южных каменистых склонах сопок; в верхнем течении этой реки редок, но локально обычен (Рис. 2Д) [10; наши данные]. Обитает в горных лесах, предпочитая каменистые местообитания. Нередко населяет те же биотопы, что и уссурийский щитомордник, но менее связан с влажными местообитаниями. С зимовки выходит в апреле – начале мая. Спаривание происходит в конце апреля – начале июня. Молодые щитомордники рождаются в конце августа – сентябре [5].

Таким образом, в настоящее время для территории, вошедшей в национальный парк «Бикин», достоверно отмечено 7 видов земноводных и 10 видов пресмыкающихся. Также есть вероятность нахождения в кедрово-широколиственных и дубовых лесах средней и верхней части р. Бикин еще одного вида рептилий – японского ужа. Для выяснения биотопической приуроченности, численности, особенностей биологии и экологии местной батрахо- и герпетофауны необходимо проведение более масштабных и долгосрочных исследований.

Благодарности

Мы выражаем глубокую благодарность Ю. Б. Шибневу, В. А. Солкину, Ю. Н. Глуценко, И. И. Рогову, К. Н. Ткаченко, Иг. А. Барыльнику, Ин. А. Барыльнику и А. М. Паничеву за предоставленные сведения.

Литература

1. Емельянов А. А. Змеи Дальнего Востока // Записки Владивостокского отдела государственного русского географического общества. – Владивосток: Издание Владивостокского отдела государственного русского географического общества, 1929. Т. III, Вып. 1. 207 с.
2. Коротков Ю. М. Наземные пресмыкающиеся Дальнего Востока СССР. – Владивосток : Дальневосточное книжное издательство, 1985. 135 с.

3. Кудашова Н. Н., Левинская И. К. Список коллекций амфибий и рептилий с территории Дальнего Востока и Сибири // Герпетофауна Дальнего Востока и Сибири. – Владивосток : БПИ ДВНЦ АН СССР, 1978. С. 10–13.
4. Кузьмин С. Л., Маслова И. В. Земноводные российского Дальнего Востока. – М. : КМК, 2005. 434 с.
5. Ананьева Н. Б., Боркин Л. Я., Даревский И. С., Орлов Н. Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. – М.: АБФ, 1998. 576 с.
6. 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. 232 с.
7. Кузьмин С. Л., Маслова И. В. Земноводные российского Дальнего Востока. – М. : КМК, 2005. 434 с.
8. Кузьмин С. Л. Земноводные бывшего СССР. – Москва : КМК, 2012. 370 с.
9. Охотина М.В. К уточнению границ ареалов некоторых амфибий и рептилий Приморья // Сообщения Дальневосточного филиала им. В.Л. Комарова СО АН СССР. Биол. – Владивосток : ДВФ СО СССР, 1959. Вып. 11. С. 139–143.
10. Adnagulov E. V., Tarasov I. G., Gorobeiko V. V. New data on amphibians and reptiles distribution in the Russian Far East // Rus. J. Herpetol. 2000. Vol. 7, No. 2. P. 139–154.
11. Шибнев Б. К. Живой Бикин. Неравнодушные записки. – Владивосток : АВК "Апельсин", 2006. 329 с.
12. Frost D. 2015. Amphibian Species of the World 6.0: an online reference. / Darrel Frost and The American Museum of Natural History, New York, 1998–2016; (Word 6.0 ; 04.13.2016 ; URL : <http://research.amnh.org/vz/herpetology/amphibia> ; (searched on 29.06.2015).
13. Uetz, P., Jiri Hošek (eds.). The Reptile Database. 2015. (MS Word ; 22.12.2015; URL : <http://www.reptile-database.org> ; (searched on 6.04.2015).
14. Маслова И. В. Новые данные по герпетофауне бассейна реки Бикин // Регионы нового освоения: Современное состояние природных комплексов и вопросы их охраны: Российская конференция с международным участием, Хабаровск, 11–14 октября 2015 г.: материалы конф. / отв. ред. Н. А. Рябинин. – Хабаровск : ИВЭП ДВО РАН, 2015. С. 57–60.
15. Куранова В. Н., Ярцев В. В., Крюков В. Х. Некоторые аспекты экологии и морфологии приморского углозуба *Salamandrella tridactyla* (Hynobiidae, Caudata) на южном Сихотэ-Алине // Современная герпетология / отв. ред. Д. А. Мельников. – Саратов : Издательство Саратовского университета, 2011. Т. 11, Вып. 3/4. С. 132–142.

16. Коротков Ю. М., Короткова Е. Б. Экология дальневосточной жерлянки (*Bombina orientalis*) // Редкие и исчезающие животные суши Дальнего Востока. – Владивосток : ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 46–51.
17. Костенко В. А., Нестеренко В. А. Дальневосточная лягушка *Rana dybowskii* (биология, разведение). – Владивосток : Дальнаука, 2013. 122 с.
18. Дунаев Е. А., Орлова В. Ф. Земноводные и пресмыкающиеся России. Атлас-определитель. – М. : Фитон+, 2012. 320 с.
19. Аднагулов Э. В. Материалы по биологии размножения дальневосточной черепахи *Pelodiscus sinensis* (Wiegmann, 1834) в Приамурье // Вопросы герпетологии: V съезд Герпетологического общества им. А.М. Никольского 25–28 сент. 2012 : материалы конф. / отв. ред. Н. Б. Ананьева. – Минск : Право и экономика, 2012. С. 7–10.
20. Булдовский А. Т. О биологии и промышленном использовании уссурийской (амурской) черепахи *Amyda maakii* (Brand.) // Труды ДВФ АН СССР. – М., Л.: Изд-во АН СССР, 1936. Т. 1. С. 62–102.
21. Adnagulov E. V., Maslova I. V. On the Distribution of *Pelodiscus sinensis* (Wiegmann, 1834) (Testudines: Trionychidae) in the Russian Far East // Herpetologia Petropolitana : Proceedings of 12th Ordinary Meeting of Societas Europaea Herpetologica, St. Petersburg, August 12–16, 2005. / Eds. N. Ananjeva, O. Tsinenko. – St. Petersburg : Rus. J. of Herpetol., 2005. P. 117–119.
22. Красная книга Российской Федерации. Животные / под ред. Т. Пинталь. – М.: Астрель, 2001. С. 315–325.
23. Красная книга Приморского края: Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / отв. ред. В.А. Костенко. – Владивосток : АВК "Апельсин", 2005. 448 с.
24. Schluter U. Die Langschwanzzeichsen der Gattung *Takydromus*. – Rheinstetten: Kirschner&Seufer Verlag, 2003. 110 p.
25. Дунаев Е. А., Орлова В. Ф. Змеи. Виды фауны России: Атлас-определитель. – М. : Фитон XXI, 2014. 120 с.

Amphibians and Reptiles of the Bikin National Park (Primorsky Krai)

Abstract

I.V. Maslova¹, I.V. Seryodkin²

¹*Institute of Biology and Soil Science FEB RAS, e-mail: irinarana@yandex.ru*

²*Pacific Geographical Institute FEB RAS, e-mail: seryodkinivan@inbox.ru*

Currently the Bikin National Park, established in 2015, there are observed 7 species of amphibians and 10 species of reptiles. In species essays there is common information about their distribution, ecology and biology.

Key words: amphibians, reptiles, Bikin River basin

Приложение.



Рис. 1. А – групповая кладка икры *Salamandrella tridactyla* в долине р. Мом Биосани, среднее течение р. Бикин; Б – кладка икры *Bufo gargarizans* в окрестностях с. Красный Яр; В – *Bombina orientalis* а долине ручья Таймень среднее течение р. Бикин; Г – *Rana dybowskii* в долине р. Светловодная, 1 км от ее устья; Д – *Rana amurensis* в окрестностях с. Красный Яр; Е – *Pelophylax nigromaculatus* в долине р. Бикин в среднем течении.

Фото А, Б, Г–Е – И.В. Масловой; В – К.Н. Ткаченко.



Рис. 2 (фото А–Д – И.В. Масловой). А – *Zootoca vivipara* в долине р. Светловодная, в 3 км от ее устья; Б – *Takydromus amurensis* на южном скалистом склоне сопки, в 3 км от устья р. Светловодная; В – *Elaphe schrenckii* в долине р. Бикин в среднем течении; Г – *Gloydus ussuriensis* в долине р. Светловодная, в 1 км от ее устья; Д – *Gloydus intermedius* на южном скалистом склоне сопки, в 6 км от устья р. Светловодная.