

УДК 59
ББК 28.693.3

Материалы к кадастру амфибий и рептилий бассейна Средней Волги. Под ред. М.В. Пестова – Н. Новгород: Международный Социально-экологический Союз, Экоцентр «Дронг», 2002. 221 с.

Сборник содержит материалы кадастровых герпетологических исследований, проведенных в 7 регионах бассейна Средней Волги – Владимирской, Нижегородской, Пензенской, Самарской, Ульяновской областях и республиках Мордовия и Татарстан. В региональных сводках приведены данные о распространении и численности 12 видов амфибий и 11 видов рептилий, сведения об их охране и наиболее полные на сегодняшний день списки герпетологических публикаций. Издание предназначено для специалистов-герпетологов, зоологов и экологов широкого профиля, преподавателей и студентов биологических дисциплин, а также работников системы учреждений, связанных с охраной живой природы.

The collection contains the materials of cadastral herpetological research conducted in 7 regions of the Middle Volga basin – Vladimir, Nizhni Novgorod, Penza, Samara and Ulyanovsk provinces and in the republics of Mordovia and Tatarstan. In the regional reports data was presented about the distribution of the numbers of 12 species of amphibians and 11 species of reptiles, information on the status of protection and the most complete for now lists of herpetological publications. The report is designed for experts – herpetologists, zoologists and environmentalists of wide profile, teachers and students of biological subjects and also of the workers of the agencies dealing with biodiversity conservation issues.



Настоящее издание стало возможным благодаря поддержке, предоставленной на основании Соглашения о сотрудничестве между Институтом Устойчивых Сообществ (г. Монтишьер, штат Вермонт, США) и Агентством США по Международному Развитию. Мнения авторов не обязательно совпадают с мнениями ИУС и АМР.



Изд. лиц. ИД № 002271 от 12.10.1999 г., Международный Социально-экологический Союз

ISBN 5-88587-207-4



© Экологический центр «Дронг», 2002

Материалы к кадастру земноводных и пресмыкающихся Республики Мордовия

В.И. Астрадамов¹,
С.П. Касаткин²,
В.А. Кузнецов³,
С.К. Потапов²,
А.Б. Ручин³,
Т.Б. Силяева³

Не взирая на то, что земноводные и пресмыкающиеся играют существенную роль в экосистемах и жизни человека, они до сих пор являются одной из наименее изученных групп позвоночных животных на территории Мордовии, так же как и во многих других регионах России. Это определяет актуальность исследований данных групп животных.

Целью наших исследований явилось установление видового состава, распространения и численности отдельных видов, необходимое для составления кадастра животного мира Республики Мордовия.

Авторам в течение трех лет (1999, 2000, 2001) удалось провести исследования в 27 кадастровых точках, в том числе, в трех стационарах. Отсутствие финансирования не позволило расширить географию исследований. В качестве стационаров были выбраны Мордовский государственный заповедник им. П.Г. Смидовича (данные С.П. Касаткина и С.К. Потапова), Краснослободский комплексный заказник (данные В.И. Астрадамова) и национальный парк «Смольный» (данные В.А. Кузнецова). Все это позволило работать с достаточным фактическим материалом и получить достоверные обобщения и выводы, а также провести экспертную оценку численности амфибий и рептилий республики.

Для возможности сравнения данных методики и построение нашей работы ориентированы на коллективную монографию «Амфибии и рептилии Нижегородской области. Материалы к кадастру» (Пестов и др., 2001).

1. ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ АМФИБИЙ И РЕПТИЛИЙ НА ТЕРРИТОРИИ СОВРЕМЕННОЙ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

Первые сведения о герпетофауне территории современной Мордовии встречаются уже во второй половине XVIII века и связаны с именем академика Петра Симона Палласа. Его экспедиция, проходившая с 19 августа по 9 сентября 1768 года, пересекла территорию республики с севера на юг. В «Путешествиях по разным провинциям Российской империи» (1773-1778) П.С. Паллас впервые упоминает ряд видов земноводных и пресмыкающихся: чесночницу, зеленую жабу, озерную лягушку, гадюку (29). В третьем томе «Zoographia Rosso-Asiatica» (1814) Паллас добавил в список гребенчатого тритона, краснобрюхую жерлянку, обыкновенную жабу, прудовую и травяную лягушек, веретеницу и медянку (36). К сожалению, конкретных точек находок он не обозначил.

В 1888 году Н.А. Варпаховский в своей статье (13)

¹ Мордовский педагогический институт им. М.Е. Евсевьева

² Мордовский государственный заповедник им. М.Г. Смидовича

³ Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева

приводит сведения о фауне амфибий и рептилий южных районов Нижегородской губернии, которые позже вошли в состав Мордовии.

В 1894 году М.Д. Рузский публикует обзорную работу (32), в которой отмечено 6 видов амфибий и 2 вида рептилий по результатам сборов, проведенных в Ардатовском уезде Симбирской губернии, вошедшем впоследствии в состав республики.

Материалы Н.А. Варпаховского и М.Д. Рузского были обобщены А.М. Никольским (1902, 1905, 1915) в первых сводках по фауне амфибий и рептилий России (25, 26, 27).

С момента создания Мордовского государственного заповедника начались исследования его герпетофауны. Первые списки опубликованы Е.С. Птушенко в 1938 году (31).

Исследования по экологии амфибий и рептилий Мордовии связаны с именем В.И. Гаранина, который в 1960-х годах проводил учеты в Присурье, в частности, в окрестностях г. Саранска (15, 16, 17). В 1968 году он, характеризуя герпетофауну Присурья, писал: «Восемь видов распространены по всей территории, и границы уходят далеко за ее пределы. Это краснобрюхая жерлянка, обыкновенная чесночница, серая и зеленая жабы, озерная лягушка, прыткая ящерица, обыкновенный уж и медянка...

К третьей группе относятся... гребенчатый тритон, прудовая лягушка, болотная черепаха... По территории Присурья проходит граница ареала этих видов» (стр. 67) (15).

Наибольшая активность в исследовании амфибий и рептилий отмечается в семидесятых-восьмидесятых годах XX столетия. В.И. Астрадамов, А.И. Душин, В.С. Вечганов в 1970-х годах изучают место амфибий в цепях питания некоторых озер (3). Продолжение этой работы наблюдается в сообщениях В.И. Астрадамова о питании отдельных видов амфибий (1973, 1975) и о роли амфибий в пойменных лесах Среднего Присурья (1975). В 1974 году в трудах Мордовского заповедника выходит работа Э.М. Смириной о структуре некоторых костей серой жабы в связи с возможностью определения возраста (33).

Заслуживают внимания обстоятельные статьи В.И. Астрадамова и Г.И. Альшиевой (6, 7), где приводятся десятилетние данные по поведению и суточной активности амфибий.

В дальнейшем наблюдается охлаждение к исследованиям амфибий и рептилий республики и материалы по данным группам животных встречаются, в основном, в сводках по животному миру (8, 24) и учебных пособиях (12, 21, 22). Тем не менее, завершение столетия характеризуется анализом антропогенного воздействия на амфибий и рептилий (10) и выделением редких и исчезающих видов (1, 9).

2. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

Республика Мордовия расположена в центре Русской равнины между 42° 11' и 46° 45' восточной долготы и 53° 38' и 55° 11' северной широты. Максимальная протяженность с запада на восток – 298 км, с севера на юг – до 140 км.

Большая часть территории находится в северо-западной области пластово-ярусной Приволжской возвышенности, которая на западе республики переходит в пластовую Окско-Донскую низменность. Это определяет общую тенденцию уменьшения активности эрозионно-денудационных процессов с юго-востока на северо-запад (Ямашкин, 1998, 1999).

Республика расположена на юго-западной периферии бассейна Волги в междуречье Мокши и Суры. На территории республики имеется 1525 водотоков общей протяженностью 9250 км. Большая доля речной сети приходится на речки и ручьи длиной менее 10 км – 1320. Основными реками территории являются: Сура, Алатырь, Инсар, Пьяна, Мокша, Сивинь, Исса, Вад, Парца, Выша. В Мордовии насчитывается несколько тысяч озер, прудов и водохранилищ. Их общая акватория составляет около 21000 га, под болотами находится 14500 га территории.

Климат Мордовии определяется ее физико-географическим положением в умеренном поясе центра Русской равнины и характеризуется четкой выраженностью сезонное года. Среднего-

довая температура воздуха от $-3,5^{\circ}\text{C}$ до $-4,0^{\circ}\text{C}$. Средняя температура января от $-11,5^{\circ}\text{C}$ до $-12,3^{\circ}\text{C}$, минимальная – до -47°C . Средняя температура июля от $18,9^{\circ}\text{C}$ до $19,8^{\circ}\text{C}$, экстремальное значение – до 37°C .

На основании многолетних исследований ботаник Мордовского университета Т.Б. Силаева произвела ботанико-географическое районирование Республики Мордовия, выделив 8 ботанико-географических районов (БГР), и любезно предоставила материалы для нашей работы (рис. 1).

1. Бореальный район с двумя подрайонами:

1а. Мокшанский бореальный подрайон. Характер флоры и растительности определяется распространением песчаных четвертичных отложений. Здесь широко представлены сосновые и сосново-широколиственные леса с большим или меньшим участием ели. На территории Мордовского заповедника имеются небольшие площади чистых ельников. На вырубках и на месте пожарниц преобладают мелколиственные леса – березняки и осинники. Для района характерно присутствие многих бореальных видов: можжевельник обыкновенный, линнея северная, фегоптерис связывающий, белоус торчащий, цинна широколистная, осока двусемянная, осока ежистая, куманика, рдест альпийский, рдест злаковый, рдест туполистный. Именно для этого района характерно наличие небольших переходных и верховых болот со многими таежными видами, такими как клюква болотная, шейхцерия болотная, осока топяная, осока струннокорневая.

1б. Алатырский бореальный подрайон. Флора и растительность этого подрайона во многом напоминает 1а подрайон. Однако можно отметить, что в хвойных и смешанных лесах меньше участие ели. Вероятно, что здесь отсутствуют некоторые виды западного тяготения. Например, пока здесь не обнаружен щитовник распростертый. И только в этом районе пока известна северная орхидея гаммария болотная.

2. Примокшанский степной район охватывает обширный район черноземов в левобережной части Мокши. Степи района практически полностью распашаны и заняты сель-

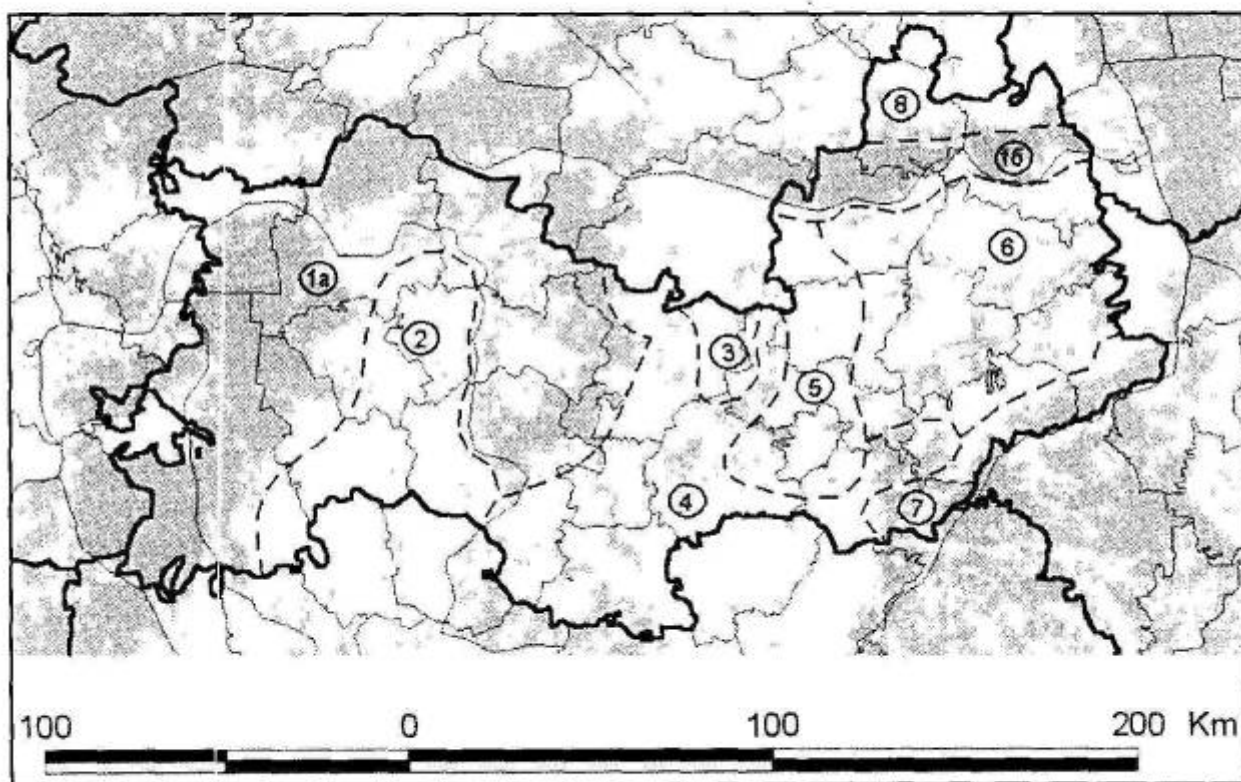


Рисунок 1. Ботанико-географическое районирование Республики Мордовия

скохозйственными угодьями. По-видимому, их видовой состав был довольно типичен для северных луговых степей. Уцелевшие участки с фрагментами степной растительности приурочены к склонам оврагов и балок, к речным долинам. Богатые по видовому составу степные урочища сохранились близ с. Сургодь Торбеевского района, близ с. Троицк Ковылкинского района. На них отмечены ковыль перистый, ковыль волосовидный, богатое разнотравье. Для района характерно наличие в степных группировках шалфея степного, вероники ложной, на юге – гвоздики изменчивой.

3. Руднянский степной район примыкает к Починковскому району Нижегородской области и является его продолжением. На территории Республики Мордовия полностью распахан, степная растительность уничтожена и представлена лишь отдельными видами.

4. Инсарский дубравный район охватывает обширный массив серых лесных почв, который в прошлом был занят сплошными широколиственными лесами. В настоящее время широколиственные леса и осинники на их месте сохранились небольшими участками. Для этого района характерны кострец Бенекена, осока колючковатая, борец высокий, пузырник ломкий, на юге района встречается клен равнинный. Южные опушки и поляны этих лесов значительно остепнены.

5. Саранский степной район охватывает территории, прилежащие к р. Инсар. Характеризуется высокой степенью освоенности, большой процент территории занят населенными пунктами, промышленными и сельскохозяйственными предприятиями. Степные ассоциации сохранились по склонам балок и оврагов. Некоторые степные виды отмечены только в этом флористическом районе: лен многолетний, чина бледноватая, девясил германский, грудница волосистая, шлемник приземистый, смолевка ползучая.

6. Чамзинский карбонатный район охватывает большую часть восточной Мордовии. По преобладанию на этой территории черноземных почв можно предположить, что в прошлом здесь была широко распространена степная растительность, а выщелоченные черноземы свидетельствуют, что ранее здесь встречались и плакорные дубравы. В целом этот район сложно отграничить от предыдущего. Но Чамзинский район характеризуется прежде всего своеобразной флорой Алатырского вала, где широко распространены выходы карбонатов. Поэтому во флоре не только степные, но и ярко выраженные кальцефильные виды: качим высочайший, оносма простейшая, гвоздика равнинная, бурачок чашечный, астрагал австрийский, солнцезвезд монетолистный, скабиоза жесткая, лук шароголовый. На степных участках шалфей луговой замещается на шалфей степной, в дубравах вместо осоки волосистой произрастает осока Арнелли.

7. Присурский сосновый район занимает древние аллювиальные отложения Суры. Для этого района характерны разнообразные сосняки: от лишайниковых боров на сухих песчаных почвах, до сложных сосняков с примесью дуба и липы на богатых почвах и сосняков-долгомошников и сосняков сфагновых в условиях повышенной влажности. Встречаются массивы пойменных дубрав, имеются небольшие участки тонких ольшанников, пойменные дуга и заросли кустарников. Здесь присутствуют многие бореальные виды (плауны булавовидный, годичный, сплюснутый, ива черничная, грушанки, одноцветка крупноцветковая, бодяк болотный), но совсем нет ели, встречаются единичные особи можжевельника. С другой стороны, во флоре остепненных боров, на дугах по сухим гривам поймы встречаются степные растения (гвоздика песчаная, прострел раскрытый, лапчатка песчаная, качим метельчатый, овсяница полесская, юринея васильковая, спирея городчатая). На прирусловых валах обычен тополь черный, или осокорь, нередко встречается смородина колосистая.

8. Большеигнатовский степной район примыкает к Большеболдинскому, Краснооктябрьскому и Сеченовскому районам Нижегородской области. Плакорная растительность уничтожена, ее место занято полями. Степные группировки сохранились только по склонам балок и оврагов. В них отмечены ковыль перистый, ковыль-волосатик, адонис весенний, ирис безлистный, миндаль низкий, песчанка мелкожелезистая.

На основе материалов археологических экспедиций установлено, что человек на территории Мордовии обитал уже в эпоху неолита (Степанов, 1969). С этого момента начинается влияние человека на природу данной территории. Антропогенное воздействие отмечается уже во второй половине I тысячелетия с появлением земледелия с использованием подсеки и огня. Второй этап наступления на леса отмечен в XVI-XVII веках с развитием производства поташа, смольчуга и винокурения. В XIX в. получает развитие промышленность, что привело к появлению новых форм антропогенного воздействия – загрязнению водного и воздушного бассейнов. В XX в. происходит рост городов и других населенных пунктов. В состав Республики Мордовия входят 22 района, 3 района городских, 3 города республиканского подчинения, 4 города районного подчинения, 19 рабочих поселков, 1387 сельских населенных пунктов. Столица Республики Мордовия – г. Саранск – имеет население в 339,4 тыс. человек.

Население Мордовии, по данным переписи 1989 года, – 963504 человека, городское – 58 %, сельское – 42 %. Заселена территория неравномерно. Наиболее густо заселены восточные, центральные и юго-западные районы.

По состоянию на 01.01.1999 г. в Мордовии имеется 109 особо охраняемых природных территорий, в том числе Мордовский государственный заповедник имени П.Г. Смиловича (32148 га), Государственный Национальный парк «Смольный» (36500 га), 9 комплексных государственных охотничьих заказников, 98 памятников природы.

Существующая к настоящему времени сеть ООПТ Республики Мордовия в состоянии обеспечить охрану основных центров биоразнообразия региона.

3. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Основной объем материала по современному распространению, размещению и обилию отдельных видов амфибий и рептилий на территории Республики Мордовия был собран авторами в ходе кадастровых работ в 1999-2001 гг. В определении кадастровых точек большую помощь оказали опубликованные данные по нашему региону, а также собственные наблюдения за последние 25 лет.

В процессе работы был собран полевой материал из 27 точек, находящихся почти во всех ботанико-географических районах (рис. 2, Приложение 1). В одну кадастровую точку сводилась информация, полученная с территории максимальной протяженностью до 5 км по любому из направлений. Продолжительность пребывания в большинстве точек составила одни сутки, что дало возможность сочетать дневные и ночные наблюдения.

Учеты проводились на маршрутах, пролегающих в разнообразных биотопах по стандартной методике, что позволило не только изучить видовой состав, но и дать определенную оценку численности. Всего проведено более 400 км пеших маршрутов. Конкретные данные по количеству амфибий и рептилий в кадастровых точках приведены в Приложении 2.

Понимая, что в процессе работы нам не удалось получить объективные и сопоставимые количественные данные по всем обследованным точкам, т. к. учеты в каждой конкретной кадастровой точке проводились в различные сроки и зависели от конкретных климатических условий, мы привлекли неопубликованные материалы стационарных маршрутных и траншейных учетов. Применялись следующие методики исследований: маршрутные линии, пробные площадки, ловчие линии. Ширина маршрутных линий составляла 3 метра, протяженность – 1 км. Пробные площадки для изучения наземных амфибий и рептилий имели размер 50x50 м (0,25 га), для полуводных – 100x3 м. Ловчие линии имели длину 10 м, где устанавливали по 3 цилиндра.

В качестве стационаров взяты Мордовский государственный природный заповедник, Национальный парк «Смольный» и Краснослободский комплексный заказник. Хотя и в стационар-

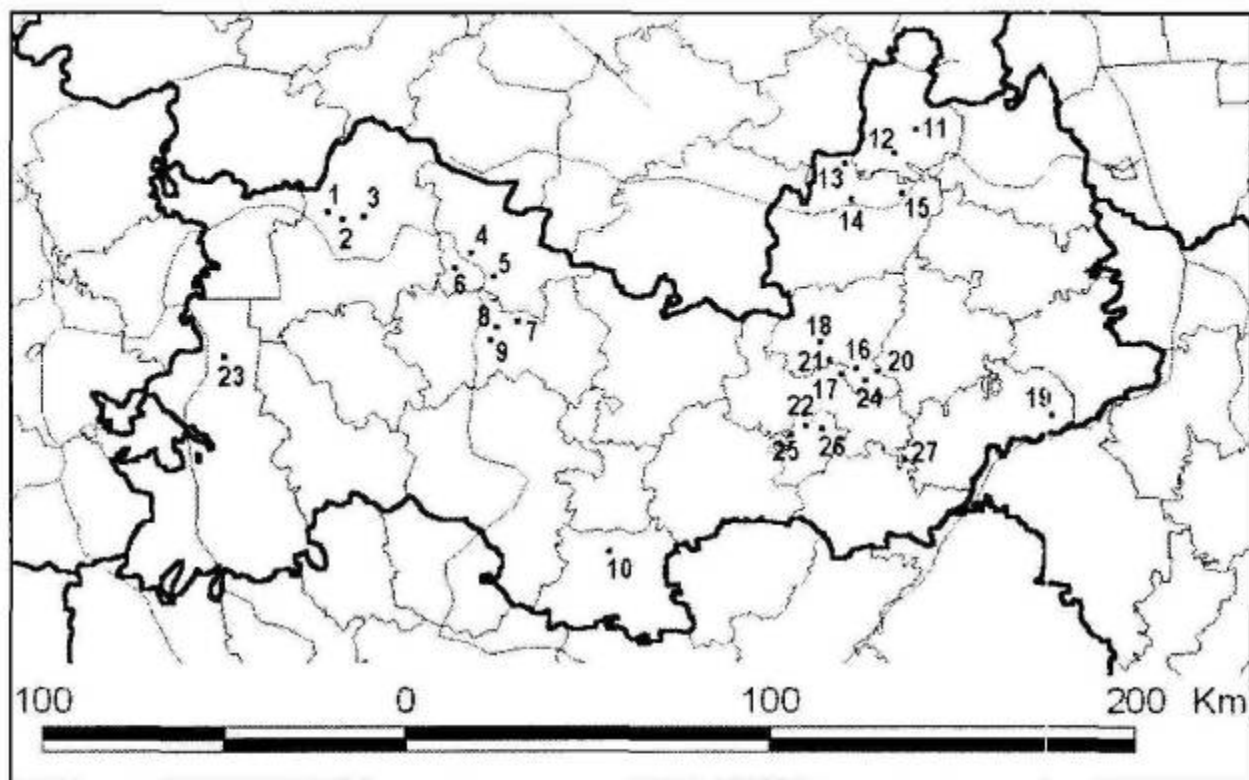


Рисунок 2. Распределение точек сбора кадастровой герпетологической информации в Республике Мордовия

ных данных есть определенная несопоставимость, их анализ позволил нам дать наиболее объективную оценку численности амфибий и рептилий по всей территории Республики Мордовия.

Для экспертной оценки обилия амфибий и рептилий в каждой кадастровой точке нами использовалась шкала балльной оценки численности, предложенная герпетологами из Нижнего Новгорода (30):

- 0 баллов – вид не отмечен (встречи отсутствуют);
- 1 балл – вид редок (нерегулярные встречи единичных особей);
- 2 балла – вид малочислен (регулярные встречи единичных особей на отдельных маршрутах);
- 3 балла – вид обычен (встречи немногочисленных особей на большинстве маршрутов);
- 4 балла – вид многочислен (встречи большого числа особей на большинстве маршрутов).

Для оценки обилия того или иного вида в конкретной точке проставляется одна цифра от 0 до 4. Для оценки обилия вида в БГР проставляется средний балл, характеризующий всю территорию в целом и, в скобках, пределы его колебаний. При этом нижняя граница практически всегда оценивается в 0 баллов, т. к. существуют точки, в которых данный вид не выявлен. Верхняя граница определяется максимальной оценкой в одной из точек данного БГР.

4. АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ НЕКОТОРЫХ ООПТ

4.1. Мордовский государственный заповедник им. П.Г. Смидовича и ЗАТО г. Сарова
Лесной массив закрытого административно-территориального образования (ЗАТО) города Сарова и Мордовского государственного природного заповедника расположен

в междуречье рек Мокша и Сатис и входит в зону хвойно-широколиственных лесов на границе с лесостепью. На территории заповедника отмечено 10 видов амфибий и 7 – рептилий.

Обыкновенный тритон. Обычный вид для всей территории заповедника и ЗАТО г. Сарова. Наибольшая плотность вида наблюдается в лиственных и смешанных лесах юго-западной части заповедника и по поймам лесных ручьев. На территории ЗАТО встречается по поймам лесных ручьев и у многих искусственных водоемов.

Гребенчатый тритон. Распространен в тех же биотопах, что и обыкновенный тритон. Встречаемость этого вида на территории лесного массива ЗАТО несколько ниже, чем предыдущего вида.

Краснобрюхая жерлянка. Встречается в мелких водоемах в охранной зоне заповедника и в его юго-западной части. Численность жерлянки довольно низкая. На территории ЗАТО этот вид не отмечен.

Обыкновенная чесночница. Обычный, широко распространенный по заповеднику и окрестностям вид, хотя по нашим наблюдениям, большой плотности ни в одном биотопе не достигает. В лесном массиве ЗАТО этот вид встречается гораздо реже, чем в заповеднике.

Зеленая жаба. Раньше была довольно обычна для территории заповедника. К настоящему времени встречи этой амфибии не отмечаются уже на протяжении по крайней мере двадцати лет. На территории ЗАТО при проведении учетов в ельнике приручьевом было добыто 4 экз. этого вида.

Серая жаба. Достаточно многочисленный и распространенный по всей территории вид. Встречается во всех биотопах заповедника и ЗАТО. Численность вида подвержена колебаниям. В отдельные годы бывает сложно встретить как сеголетков, так и взрослых представителей вида.

Озерная лягушка. Вид достоверно отмечался в юго-западной части заповедника и его охранной зоне. В глубине леса встреч не отмечено. Предпочитает относительно обширные, с открытыми берегами водоемы. Численность вида низкая. На территории лесного массива ЗАТО встречи этого вида крайне редки.

Прудовая лягушка. Основной вид бесхвостых амфибий в водоемах заповедника. Присутствует практически во всех постоянных водоемах на большей части территории, достигая наибольшей плотности в озерах и карьерах охранной зоны заповедника. Численность вида подвержена значительным колебаниям и связана, в основном, с погодными условиями. Амплитуда колебаний численности составляет, по данным учетов, от 12,5 до 30,4 экз. на 1 км береговой полосы. Для лесного массива ЗАТО этот вид довольно обычен и занимает те же станции, что и в заповеднике.

Остромордая лягушка. Встречается по всей территории заповедника и ЗАТО. Предпочитает лиственные и смешанные леса, достаточно плотно населяя опушечные биотопы и пойменные луга с зарослями кустарников. Численность вида в заповеднике в наиболее типичных для него биотопах по данным учетов методом ловчих линий колеблется по годам от 47 до 112 особей на 100 цилиндров/суток.

Травяная лягушка. Встречи этого вида относятся к 1943 году. В настоящее время вид на территории заповедника и в его окрестностях не встречается. Для северо-восточной части лесного массива ЗАТО – обычный вид.

Болотная черепаха. Две особи этого вида отмечались летом 1988 года в пруду на южной границе заповедника. Там же они отмечались и в 1989 году. С тех пор встреч болотных черепах в окрестностях заповедника не отмечалось. Отдельные экземпляры изредка встречаются в искусственных водоемах ЗАТО, что, видимо, связано с их завозом из южных областей России.

Ломкая веригеница. Встречается повсеместно, придерживаясь достаточно влажных мест обитания: лиственных и смешанных лесов, опушек, полей, вырубков. Численность вида, судя по числу встреч, достаточно высока и стабильна.

Прыткая ящерица. Распространена по всей территории заповедника и ЗАТО, предпочитая достаточно сухие и солнечные участки. Часто встречается по обочинам дорог, на склонах оврагов, на опушках леса, обычна в садах. Численность вида в отдельные годы колеблется от 0,3 до 6 экз. на 1 км маршрута.

Живородящая ящерица. Как и предыдущий вид, встречается по всей территории заповедника, но предпочитает более влажные биотопы по берегам водоемов и лесных болот. Еще лет 10 назад была гораздо более многочисленна, чем прыткая ящерица, но в последние годы численность ее неуклонно снижается и теперь она встречается гораздо реже, чем предыдущий вид. В лесном массиве ЗАТО этот вид встречается гораздо реже, чем в заповеднике.

Обыкновенная медянка. Последняя достоверная встреча этой змеи на территории заповедника приходится на середину семидесятых годов. На территории ЗАТО этот вид не отмечен.

Обыкновенный уж. Самый многочисленный вид рептилий. Встречается практически во всех биотопах. Отмечены колебания численности по годам от 2,15 до 6,25 экз./км. В лесном массиве ЗАТО встречается во всех биотопах, но гораздо реже, чем в заповеднике.

Обыкновенная гадюка. Предпочитает смешанные леса с полянами, берега болот, рек, озер и ручьев. Плотность вида наиболее высокая в юго-западной части заповедника. В общем численность гадюки значительно ниже таковой у ужа. В отдельные годы встреч с ней совсем не бывает. Основная часть популяции представлена черной морфой, гадюки светлой окраски встречаются крайне редко. На территории ЗАТО этот вид в настоящее время не обнаружен.

4.2. Национальный парк «Смольный»

Исследования герпето- и батрахофауны НП «Смольный» проводились в 1998-1999 гг. в 4 лесничествах: Александровском, Львовском, Кемлянском и Барахманском.

Видовой состав герпето- и батрахофауны НП «Смольный» представлен в табл. 1.

Таблица 1.

Видовой состав и представленность герпето- и батрахофауны НП «Смольный»

| № | Вид | Доля участия вида, % | Представленность |
|-----------------|-----------------------------|----------------------|------------------|
| AMPHIBIA | | | |
| 1. | <i>Rana ridibunda</i> | 47,3 | Многочисленный |
| 2. | <i>Rana lessonae</i> | 31,6 | Многочисленный |
| 3. | <i>Rana arvalis</i> | 6,9 | Обычный |
| 4. | <i>Rana temporaria</i> | 5,1 | Обычный |
| 5. | <i>Pelobates fuscus</i> | 4,0 | Обычный |
| 6. | <i>Bombina bombina</i> | 1,4 | Обычный |
| 7. | <i>Triturus vulgaris</i> | 1,4 | Обычный |
| 8. | <i>Triturus cristatus</i> | 1,1 | Обычный |
| 9. | <i>Bufo viridis</i> | 0,7 | Редкий |
| 10. | <i>Bufo bufo</i> | 0,5 | Редкий |
| REPTILIA | | | |
| 1. | <i>Lacerta agilis</i> | 93,5 | Многочисленный |
| 2. | <i>Anguis fragilis</i> | 3,7 | Обычный |
| 3. | <i>Natrix natrix</i> | 2,0 | Обычный |
| 4. | <i>Vipera berus</i> | 0,4 | Обычный |
| 5. | <i>Lacerta vivipara</i> | 0,1 | Редкий |
| 6. | <i>Coronella austriaca*</i> | 0,1 | Редкий |

* Очень редкий вид, единичные особи обнаружены в смешанном лесу Барахмановского лесничества.

4.3. Краснослободский комплексный государственный заказник

Краснослободский заказник расположен к юго-востоку от г. Краснослободска на правобережье р. Мокши. Его площадь – 6500 га. В южном и северном участках заказника много березовых лесов, в центре – сосняков и осинников, есть участки дубрав.

Регулярные учеты численности амфибий и рептилий велись с помощью ловчих траншей и постоянных маршрутов в 1988-1989 гг. Обработаны данные 60 сутко-траншей и 60 маршрутных учетов общей протяженностью 300 км.

В заказнике встречено 9 видов амфибий (тритоны обыкновенный и гребенчатый, краснобрюхая жерлянка, обыкновенная чесночница, жаба зеленая, жаба серая, прудовая, озерная и остромордая лягушки). Биотопы, в которых проводились учеты, выбраны специально по мере поднятия из центральной поймы на террасы.

Вдоль береговой линии пойменных водоемов велика численность водных видов. На 100 м береговой полосы попадает 5-61 озерных, 7-120 прудовых лягушек и 24-32 краснобрюхих жерлянок. Чесночница и остромордая лягушка редки.

На опушках смешанного леса у водоемов отмечается доминирование обыкновенной чесночницы – 10 экз. на 10 сутко-траншей и 43 % от общего количества амфибий. Численность остромордой лягушки составляет 40 % от всех амфибий (10 экз. на 10 сутко-траншей), прудовой лягушки – 1,5 экз. на 10 сутко-траншей, краснобрюхой жерлянки – 0,9 экз. на 10 сутко-траншей, озерной лягушки – 0,5 экз. на 10 сутко-траншей.

В осиннике преобладает остромордая лягушка – 70,2 % (5 экз. на 10 сутко-траншей), на втором месте стоит чесночница – 28 % (2,2 экз. на 10 сутко-траншей).

В сосняке также преобладает остромордая лягушка – 75 % от общего количества встреченных амфибий (3 экз. на 10 сутко-траншей), чесночница на втором месте – 22 % (0,7 экз. на 10 сутко-траншей).

Таким образом, доминирующим видом амфибий в сухих биотопах Краснослободского заказника является остромордая лягушка.

Из рептилий встречено 5 видов: прыткая ящерица – 6,8 экз. на 1 км маршрута, живородящая ящерица – 3,2 экз. на 1 км маршрута, веретеница – 2,1 экз. на 1 км маршрута, уж обыкновенный – 4,1 экз. на 1 км маршрута, обыкновенная гадюка – 1,3 экз. на 1 км маршрута.

5. ВИДОВЫЕ ОЧЕРКИ

5.1. Обыкновенный тритон – *Triturus vulgaris* (Linnaeus, 1758)

Региональный статус. Отсутствует.

Распространение и численность. В Республике Мордовия обнаружен в трех точках из двух БГР (Приложение 2.1).

Меры охраны. В специальных мерах охраны вид не нуждается.

5.2. Гребенчатый тритон – *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)

Региональный статус. Отсутствует.

Распространение и численность. В Республике Мордовия отмечен в пяти точках из трех БГР (Приложение 2.2).

Меры охраны. В специальных мерах охраны вид не нуждается.

5.3. Краснобрюхая жерлянка – *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761)

Региональный статус. Отсутствует.

Распространение и численность. В Республике Мордовия вид обычен, местами многочислен, обнаружен в 6 точках из трех БГР (Приложение 2.3).

Меры охраны. В специальных мерах охраны вид не нуждается.

5.4. Обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768)

Региональный статус. Отсутствует.

Распространение и численность. В Республике Мордовия вид обычен, выявлен в 10 точках из четырех БГР (Приложение 2.4).

Меры охраны. В специальных мерах охраны вид не нуждается.

5.5. Серая жаба – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)

Региональный статус. Вид предложен для внесения в Красную книгу Республики Мордовия.

Распространение и численность. В Республике Мордовия вид редок, отмечен в двух точках первого БГР (Приложение 2.5).

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

5.6. Зеленая жаба – *Bufo viridis* (Laurenti, 1768)

Региональный статус. Отсутствует.

Распространение и численность. В Республике Мордовия вид обычен, местами многочислен, выявлен в 5 точках из трех БГР (Приложение 2.6).

Меры охраны. В специальных мерах охраны вид не нуждается.

5.7. Озерная лягушка – *Rana ridibunda* (Pallas, 1771)

Региональный статус. Отсутствует.

Распространение и численность. В Республике Мордовия вид обычен, местами многочислен, отмечен нами в 12 точках из пяти БГР (Приложение 2.7).

Меры охраны. В специальных мерах охраны вид не нуждается.

5.8. Прудовая лягушка – *Rana lessonae* (Camerano, 1882)

Региональный статус. Отсутствует.

Распространение и численность. В Республике Мордовия вид обычен. Отмечен в 7 точках в четырех БГР (Приложение 2.8).

Меры охраны. В специальных мерах охраны вид не нуждается.

5.9. Травяная лягушка – *Rana temporaria* (Linnaeus, 1758)

Региональный статус. Отсутствует.

Распространение и численность. В Республике Мордовия отмечена в 7 точках из 4 БГР (Приложение 2.9).

Меры охраны. В специальных мерах охраны вид не нуждается.

5.10. Остромордая лягушка – *Rana arvalis* (Nilsson, 1842)

Региональный статус. Отсутствует.

Распространение и численность. В Республике Мордовия вид отмечен в 17 точках в пяти БГР (Приложение 2.10).

Меры охраны. В специальных мерах охраны вид не нуждается.

5.11. Ломкая веретеница – *Anguis fragilis* (Linnaeus, 1758)

Региональный статус. Отсутствует.

Распространение и численность. В Республике Мордовия вид отмечен в 7 точках из трех БГР (Приложение 2.11).

Меры охраны. В специальных мерах охраны вид не нуждается.

5.12. Прыткая ящерица – *Lacerta agilis* (Linnaeus, 1758)

Региональный статус. Отсутствует.

Распространение и численность. В Республике Мордовия вид отмечен в 10 точках из трех БГР (Приложение 2.12).

Меры охраны. В специальных мерах охраны вид не нуждается.

5.13. Живородящая ящерица – *Lacerta vivipara* (Jacquin, 1787)

Региональный статус. Отсутствует.

Распространение и численность. В Республике Мордовия вид отмечен в 3 точках из двух БГР (Приложение 2.13).

Меры охраны. В специальных мерах охраны вид не нуждается.

5.14. Обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* (Laurenti, 1768)

Региональный статус. Вид предложен для внесения в Красную книгу Республики Мордовия.

Распространение и численность. В Республике Мордовия вид достоверно известен в 1 точке из одного БГР (Приложение 2.14).

Меры охраны. Ключевые местообитания медянки охраняются в НП «Смольный». Необходимо пропаганда охраны вида.

5.15. Обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)

Региональный статус. Отсутствует.

Распространение и численность. В Республике Мордовия вид обычен, отмечен в 10 точках из трех БГР (Приложение 2.15).

Меры охраны. В специальных мерах охраны вид не нуждается.

5.16. Обыкновенная гадюка – *Vipera berus* (Linnaeus, 1758)

Региональный статус. Вид предложен для внесения в Красную книгу Республики Мордовия.

Распространение и численность. В Республике Мордовия вид отмечен в 6 точках из трех БГР (Приложение 2.16).

Меры охраны. Основные ключевые местообитания обыкновенной гадюки охраняются в Мордовском заповеднике, НП «Смольный» и в некоторых заказниках. Необходимо пропаганда охраны вида.

5.17. Болотная черепаха – *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758)

Региональный статус. Вид предложен для внесения в Красную книгу Республики Мордовия.

Распространение и численность. В Республике Мордовия достоверно известны встречи двух особей летом 1988 и 1989 гг. в Мордовском заповеднике. В.И. Астрадамов 15 июля 1994 г. добыл самца черепахи в пойме р. Пензятка. Имеющиеся данные пока не позволяют говорить о существовании естественных популяций болотной черепахи на территории Республики Мордовия. Необходимы дополнительные исследования.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

**ОБЩИЙ ПЕРЕЧЕНЬ КАДАСТРОВЫХ ГЕРПЕТОЛОГИЧЕСКИХ ТОЧЕК
НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ**

Кадастровый номер – 1

Адрес (местонахождение): Темниковский район, юг Мордовского заповедника, озеро Инорка.
Дата обследования: 10.05, 27.08.2001 г.
Исследователи: Касаткин С.П.
Видовой состав: остромордая лягушка, обыкновенная чесночница, обыкновенный уж, обыкновенная гадюка, прыткая ящерица.

Кадастровый номер – 2

Адрес (местонахождение): Темниковский район, Мордовский заповедник, 400 м к западу от п. Пушга.
Дата обследования: 28.04, 15.09.2001 г.
Исследователи: Касаткин С.П., Потанов С.К.
Видовой состав: озерная лягушка, прудовая лягушка, остромордая лягушка, обыкновенный уж, прыткая ящерица, зеленая жаба.

Кадастровый номер – 3

Адрес (местонахождение): Темниковский район, Мордовский заповедник, 300 м к северо-востоку от п. Пушга.
Дата обследования: 25.08.2001 г.
Исследователи: Касаткин С.П., Потанов С.К.
Видовой состав: остромордая лягушка, обыкновенный уж, прыткая ящерица.

Кадастровый номер – 4

Адрес (местонахождение): Ельниковский район, с. Стародевичье, 400 м к западу от крахмального завода.
Дата обследования: 22.04.2001 г.
Исследователи: Астрадамов В.И.
Видовой состав: обыкновенный тритон, гребенчатый тритон, озерная лягушка, прудовая лягушка, остромордая лягушка, краснобрюхая жерлянка, обыкновенная чесночница, зеленая жаба.

Кадастровый номер – 5

Адрес (местонахождение): Ельниковский район, с. Ст. Пичингуши, озеро Инорка.
Дата обследования: 18.07.2001 г.
Исследователи: Астрадамов В.И.
Видовой состав: гребенчатый тритон, озерная лягушка, остромордая лягушка, прудовая лягушка, краснобрюхая жерлянка, обыкновенная чесночница, серая жаба, прыткая ящерица, обыкновенный уж.

Кадастровый номер – 6

Адрес (местонахождение): Ельниковский район, ур. «Орешник», между с. Стародевичье и с. Новые Пичингуши.
Дата обследования: 22.07.2001 г.
Исследователи: Астрадамов В.И.
Видовой состав: остромордая лягушка, прыткая ящерица, живородящая ящерица, гребенчатый тритон.

Кадастровый номер – 7

Адрес (местонахождение): Краснослободский район, 11 км к западу от с. Новая Карга.
Дата обследования: 10.08.2000 г.
Исследователи: Астрадамов В.И.
Видовой состав: остромордая лягушка, краснобрюхая жерлянка, зеленая жаба, обыкновенная чесночница, обыкновенный уж, обыкновенный тритон, прыткая ящерица, живородящая ящерица, ломкая веретеница.

Кадастровый номер – 8

Адрес (местонахождение): Краснослободский район, 800 м к востоку от с. Ст. Зубарово
Дата обследования: 12.08.2000 г.
Исследователи: Астрадамов В.И.
Видовой состав: остромордая лягушка, прудовая лягушка, краснобрюхая жерлянка, серая жаба, обыкновенная чесночница, обыкновенный уж.

Кадастровый номер – 9

Адрес (местонахождение): Краснослободский район, в 1 км к востоку от п. Совхоз.
Дата обследования: 13.08.2000 г.
Исследователи: Астрадамов В.И.
Видовой состав: остромордая лягушка, ломкая веретеница, живородящая ящерица, обыкновенная гадюка.

Кадастровый номер – 10

Адрес (местонахождение): Инсарский район, 500 м к юго-западу вдоль реки Инсарка от г. Инсар.
Дата обследования: 17.08.2000 г.
Исследователи: Астрадамов В.И.
Видовой состав: остромордая лягушка, прудовая лягушка, озерная лягушка, краснобрюхая жерлянка, ломкая веретеница.

Кадастровый номер – 11

Адрес (местонахождение): Большеигнатовский район, в 100 м к югу от д. Ежовка.
Дата обследования: 24.08.2001 г.
Исследователи: Астрадамов В.И.
Видовой состав: травяная лягушка, обыкновенный тритон, гребенчатый тритон, обыкновенная чесночница, зеленая жаба.

Кадастровый номер – 12

Адрес (местонахождение): Ичалковский район, НП «Смольный», Александровское лесничество, св. 2, в 1 км к юго-западу от с. Новая Александровка.
Дата обследования: 15.06, 20.06, 30.05.1999 г.
Исследователи: Кузнецов В.А., Гудисов А.Н.
Видовой состав: остромордая лягушка, травяная лягушка, ломкая веретеница, прыткая ящерица, обыкновенный уж.

Кадастровый номер – 13

Адрес (местонахождение): Ичалковский район, НП «Смольный», Львовское лесничество, кв. 52, в 0,5 км к западу от с. Обрезки.
Дата обследования: 23.06, 30.06, 10.07.1998 г.
Исследователи: Кузнецов В.А., Гудисов А.Н.
Видовой состав: остромордая лягушка, травяная лягушка, обыкновенная чесночница, ломкая веретеница, прыткая ящерица, обыкновенный уж, обыкновенная гадюка.

Кадастровый номер – 14

Адрес (местонахождение): Ичалковский район, НП «Смольный», Комлянского лесничество, кв. 89, в 2,5 км к северо-востоку от п. Смольный.
Дата обследования: 01.07, 03.07, 05.07.1999 г.
Исследователи: Кузнецов В.А., Гудисов А.Н.
Видовой состав: остромордая лягушка, травяная лягуш-

ка, ломкая веретеница, прыткая ящерица, обыкновенный уж, обыкновенная гадюка.

Кадастровый номер – 15

Адрес (местонахождение): Ичалковский район, НП «Смольный», Барахманское лесничество, кв. 103, в 5,5 км к юго-западу от с. Барахманы.

Дата обследования: 01.06, 05.06, 07.06.1998 г.

Исследователи: Кузнецов В.А., Гудясов А.Н.

Видовой состав: остромордая лягушка, травяная лягушка, ломкая веретеница, прыткая ящерица, обыкновенный уж, обыкновенная гадюка, обыкновенная медянка.

Кадастровый номер – 16

Адрес (местонахождение): Ромодановский район, влажный луг в 2 км к юго-западу от с. Лыковщина.

Дата обследования: 21-22.05.2001 г.

Исследователи: Ручин А.Б.

Видовой состав: травяная лягушка, остромордая лягушка.

Кадастровый номер – 17

Адрес (местонахождение): Лямбирский район, садовые участки в 2 км к северу от п.г.т. Большая Елховка.

Дата обследования: 15.06.2001 г.

Исследователи: Ручин А.Б., Артаев О.Н.

Видовой состав: зеленая жаба.

Кадастровый номер – 18

Адрес (местонахождение): Ромодановский район, река Большая Атыма, в 0,5 км к северу от свх. Атымский.

Дата обследования: 27.06.2001 г.

Исследователи: Ручин А.Б., Кузнецов В.А.

Видовой состав: озерная лягушка, остромордая лягушка.

Кадастровый номер – 19

Адрес (местонахождение): Большеберезниковский район, Симкинское лесничество, пойменные озера в 12 км к югу от с. Симкино.

Дата обследования: 09-11.07.2001 г.

Исследователи: Ручин А.Б., Рыжов М.К., Лобачев Е.А.

Видовой состав: озерная лягушка, прудовая лягушка.

Кадастровый номер – 20

Адрес (местонахождение): Чамзинский район, пруд у с. Большое Маресево.

Дата обследования: 28-30.07.2001 г.

Исследователи: Ручин А.Б., Артаев О.Н.

Видовой состав: озерная лягушка.

Кадастровый номер – 21

Адрес (местонахождение): Ромодановский район, река Аморда, участок между с. Дмитриевка и с. Малые Березники.

Дата обследования: 15.08.2001 г.

Исследователи: Ручин А.Б., Артаев О.Н.

Видовой состав: озерная лягушка.

Кадастровый номер – 22

Адрес (местонахождение): г. Саранск, п. Ялга, садовый участок.

Дата обследования: 16.08.2001 г.

Исследователи: Ручин А.Б.

Видовой состав: обыкновенная чесночница.

Кадастровый номер – 23

Адрес (местонахождение): Zubovo-Полянский район, река Явас в 0,1 км к югу от п.г.т. Явас.

Дата обследования: 21.08.2001 г.

Исследователи: Ручин А.Б., Артаев О.Н.

Видовой состав: озерная лягушка.

Кадастровый номер – 24

Адрес (местонахождение): Чамзинский район, ручей Аморда, в 0,1 км к западу от с. Большое Маресево.

Дата обследования: 09.09.2001 г.

Исследователи: Ручин А.Б., Артаев О.Н.

Видовой состав: озерная лягушка.

Кадастровый номер – 25

Адрес (местонахождение): Рузаевский район, пруд в 15 км к юго-западу от г. Саранск.

Дата обследования: 29.09.2001 г.

Исследователи: Ручин А.Б.

Видовой состав: озерная лягушка.

Кадастровый номер – 26

Адрес (местонахождение): г. Саранск, пойма реки Инсар.

Дата обследования: 09.08.2001 г.

Исследователи: Астрадамов В.И.

Видовой состав: остромордая лягушка, озерная лягушка, прудовая лягушка, краснобрюхая жерлянка, травяная лягушка, обыкновенная чесночница.

Кадастровый номер – 27

Адрес (местонахождение): Лямбирский район, в 5 км к северо-востоку от с. Напольная Тавла.

Дата обследования: 12.08.2001 г.

Исследователи: Астрадамов В.И.

Видовой состав: обыкновенная чесночница, гребенчатый тритон, обыкновенная гадюка.

ВИДОВЫЕ СПИСКИ КАДАСТРОВЫХ ГЕРПЕТОЛОГИЧЕСКИХ ТОЧЕК
НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

2.1. Вст речи обыкновенного тритона в кадастровых точках

| № точки | Километраж | Количество учтенных особей | Экспертная оценка численности |
|------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 4 | 5 | 1 ad, 101 кладка | 2 |
| 7 | 12 | 2 ad | 2 |
| Общая численность в первом районе | | | 2 (0-2) |
| 11 | 8 | 2 ad | 2 |
| Общая численность в восьмом районе | | | 2 |
| Общая численность в республике | | | 2 (0-2) |

2.2. Вст речи гребенчатого тритона в кадастровых точках

| № точки | Километраж | Количество учтенных особей | Экспертная оценка численности |
|--------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 4 | 5 | 1 ad, 82 кладки | 2 |
| 5 | 5 | 2 ad | 3 |
| Общая численность в первом районе | | | 2 (0-3) |
| 6 | 5 | 1 ad | 2 |
| Общая численность во втором районе | | | 2 |
| 11 | 8 | 1 ad | 2 |
| Общая численность в восьмом районе | | | 2 |
| 27 | 5 | 2 ad | 2 |
| Общая численность в четвертом районе | | | 2 |
| Общая численность в республике | | | 2 (0-3) |

2.3. Вст речи краснобрюхой жерлянки в кадастровых точках

| № точки | Километраж | Количество учтенных особей | Экспертная оценка численности |
|--------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 4 | 5 | 3 ad | 2 |
| 5 | 5 | 21 ad | 3 |
| 7 | 12 | 12 ad | 3 |
| 8 | 5 | 16 ad | 3 |
| Общая численность в первом районе | | | 3 (0-3) |
| 10 | 5 | 6 ad | 3 |
| Общая численность в четвертом районе | | | 3 |
| 26 | 10 | 36 ad | 3 |
| Общая численность в пятом районе | | | 3 (0-3) |
| Общая численность в республике | | | 3 (0-3) |

2.4. Вст речи обыкновенной чесночницы в кадастровых точках

| № точки | Километраж | Количество учтенных особей | Экспертная оценка численности |
|--------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1 | 5 | 2 ad | 3 |
| 4 | 5 | 3 ad | 3 |
| 5 | 5 | 2 ad | 3 |
| 7 | 12 | 5 ad | 3 |
| 8 | - | + | - |
| 13 | - | + | - |
| Общая численность в первом районе | | | 3 (0-3) |
| 27 | - | + | - |
| Общая численность в четвертом районе | | | 2 (0-2) |
| 22 | - | + | - |
| 26 | - | + | - |
| Общая численность в пятом районе | | | - |
| 11 | 8 | 3 ad | 3 |
| Общая численность в восьмом районе | | | 3 |
| Общая численность в республике | | | 3 (0-3) |

2.5. Вст речи серой жабы в кадаст ровых точках

| № точки | Километраж | Количество учтенных особей | Экспертная оценка численности |
|-----------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 5 | 5 | 1 ad | 1 |
| 8 | 8 | 1 ad | 1 |
| Общая численность в первом районе | | | 1 (0-1) |
| Общая численность в республике | | | 1 (0-1) |

2.6. Вст речи зеленой жабы в кадаст ровых точках

| № точки | Километраж | Количество учтенных особей | Экспертная оценка численности |
|------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 2 | 5 | 3 ad | 3 |
| 4 | 5 | 2 ad | 2 |
| 7 | 12 | 3 ad | 3 |
| Общая численность в первом районе | | | 3 (0-3) |
| 11 | 8 | 1 ad | 1 |
| Общая численность в восьмом районе | | | 1 |
| 17 | 0,1 | 2 ad | 4 |
| Общая численность в пятом районе | | | 4 |
| Общая численность в республике | | | 3 (0-4) |

2.7. Вст речи озерной лягушки в кадаст ровых точках

| № точки | Километраж | Количество учтенных особей | Экспертная оценка численности |
|--------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 2 | 5 | 17 ad | 4 |
| 4 | 5 | 34 ad | 4 |
| 5 | 5 | 15 ad | 3 |
| 23 | 2,5 | 3 ad | 3 |
| Общая численность в первом районе | | | 3 (0-4) |
| 10 | 5 | 12 ad | 3 |
| Общая численность в четвертом районе | | | 3 |
| 25 | 4 | 60 ad | 4 |
| 26 | 10 | 75 ad | 4 |
| 18 | 3 | 9 ad | 2 |
| 21 | 5 | 40 ad | 4 |
| Общая численность в пятом районе | | | 4 (0-4) |
| 20 | 1 | 15 ad | 3 |
| 24 | 0,4 | 3 ad | 2 |
| Общая численность в шестом районе | | | 3 (0-3) |
| 19 | 0,3 | 9 ad | 4 |
| Общая численность в седьмом районе | | | 3 (0-4) |
| Общая численность в республике | | | 3 (0-4) |

2.8. Вст речи прудовой лягушки в кадаст ровых точках

| № точки | Километраж | Количество учтенных особей | Экспертная оценка численности |
|--------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 2 | 5 | 21 ad | 4 |
| 4 | 5 | 18 ad | 4 |
| 5 | 5 | 34 ad | 4 |
| 8 | 5 | 13 ad | 4 |
| Общая численность в первом районе | | | 4 (0-4) |
| 10 | 5 | 9 ad | 3 |
| Общая численность в четвертом районе | | | 3 |
| 26 | 10 | 7 ad | 3 |
| Общая численность в пятом районе | | | 3 |
| 19 | 0,3 | 1 ad | 2 |
| Общая численность в седьмом районе | | | 2 |
| Общая численность в республике | | | 3 (0-4) |

2.9. Вст речи т равной лягушки в кадаст ровых т очках

| № точки | Километраж | Количество учтенных особей | Экспертная оценка численности |
|------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 11 | 8 | 8 ad | 3 |
| Общая численность в восьмом районе | | | 3 |
| 12 | 2 | 3 ad | 2 |
| 13 | 3 | 7 ad | 3 |
| 14 | 3 | 4 ad | 2 |
| 15 | 3 | 7 ad | 3 |
| Общая численность в первом районе | | | 2 (0-3) |
| 16 | 0,2 | 7 ad | 4 |
| Общая численность в шестом районе | | | 2 (0-4) |
| 26 | 10 | 4 ad | 3 |
| Общая численность в пятом районе | | | 1 (0-3) |
| Общая численность в республике | | | 1 (0-4) |

2.10. Вст речи ост ромордой лягушки в кадаст ровых т очках

| № точки | Километраж | Количество учтенных особей | Экспертная оценка численности |
|--------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1 | 5 | 2 ad | 2 |
| 2 | 5 | 4 ad | 3 |
| 3 | 5 | 7 ad | 4 |
| 4 | 5 | 12 ad | 4 |
| 5 | 5 | 17 ad | 4 |
| 7 | 12 | 6 ad | 2 |
| 8 | 5 | 14 ad | 4 |
| 9 | 5 | 15 ad | 4 |
| 12 | 3 | 9 ad | 4 |
| 13 | 3 | 4 ad | 3 |
| 14 | 3 | 4 ad | 3 |
| 15 | 3 | 7 ad | 4 |
| Общая численность в первом районе | | | 3 (2-4) |
| 6 | 5 | 8 ad | 3 |
| Общая численность во втором районе | | | 3 |
| 10 | 5 | 17 ad | 4 |
| Общая численность в четвертом районе | | | 4 |
| 18 | 3 | 4 ad | 3 |
| 26 | 10 | 23 ad | 4 |
| Общая численность в пятом районе | | | 3 (0-4) |
| 16 | 0,2 | 5 ad | 4 |
| Общая численность в шестом районе | | | 4 |
| Общая численность в республике | | | 4 (0-4) |

2.11. Вст речи ломкой верет енцы в кадаст ровых т очках

| № точки | Километраж | Количество учтенных особей | Экспертная оценка численности |
|--------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 7 | 12 | 2 ad | 2 |
| 9 | 5 | 1 ad | 2 |
| 12 | 3 | 8 ad | 4 |
| 13 | 2 | 3 ad | 2 |
| 14 | 3 | 6 ad | 3 |
| 15 | 3 | 6 ad | 3 |
| Общая численность в первом районе | | | 2 (0-4) |
| 10 | 5 | 3 ad | 3 |
| Общая численность в четвертом районе | | | 3 |
| Общая численность в республике | | | 2 (0-4) |

2.12. Вст речи прыг кой ящерицы в кадаст ровых т очках

| № точки | Километраж | Количество учтенных особей | Экспертная оценка численности |
|------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1 | 5 | 3 ad | 3 |
| 2 | 5 | 4 ad | 3 |
| 3 | 5 | 4 ad | 3 |
| 5 | 5 | 70 ad | 4 |
| 7 | 12 | 9 ad | 3 |
| 12 | 3 | 30 ad | 4 |
| 13 | 3 | 24 ad | 4 |
| 14 | 3 | 32 ad | 4 |
| 15 | 3 | 37 ad | 4 |
| Общая численность в первом районе | | | 4 (0-4) |
| 6 | 5 | 5 ad | 3 |
| Общая численность во втором районе | | | 3 |
| Общая численность в республике | | | 3 (0-4) |

2.13. Вст речи ж ивородящей ящерицы в кадаст ровых т очках

| № точки | Километраж | Количество учтенных особей | Экспертная оценка численности |
|------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 6 | 5 | 6 | 3 |
| Общая численность во втором районе | | | 3 |
| 7 | 12 | 8 | 3 |
| 9 | 5 | 3 | 2 |
| Общая численность в первом районе | | | 2 (0-3) |
| Общая численность в республике | | | 2 (0-3) |

2.14. Вст речи обыкновенной медянки в кадаст ровых т очках

| № точки | Километраж | Количество учтенных особей | Экспертная оценка численности |
|-----------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 15 | 10 | 2 ad | 2 |
| Общая численность в первом районе | | | 1 (0-2) |
| Общая численность в республике | | | 1 (0-2) |

2.15. Вст речи обыкновенного ужа в кадаст ровых т очках

| № точки | Километраж | Количество учтенных особей | Экспертная оценка численности |
|-----------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1 | 5 | 2 ad | 3 |
| 2 | 5 | 3 ad | 3 |
| 3 | 5 | 1 ad | 2 |
| 5 | 5 | 4 ad | 3 |
| 7 | 12 | 6 ad | 3 |
| 8 | 5 | 1 ad | 2 |
| 12 | 1 | 1 ad | 3 |
| 13 | 3 | 4 ad | 3 |
| 14 | 1 | 1 ad | 3 |
| 15 | 1 | 3 ad | 3 |
| Общая численность в первом районе | | | 3 (0-3) |
| Общая численность в республике | | | 3 (0-3) |

2.16. Вст речи обыкновенной гадюки в кадаст ровых т очках

| № точки | Километраж | Количество учтенных особей | Экспертная оценка численности |
|--------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1 | 5 | 2 ad | 2 |
| 9 | 5 | 4 ad | 3 |
| 13 | 1 | 2 ad | 3 |
| 14 | 1 | 2 ad | 3 |
| 15 | 2 | 5 ad | 4 |
| Общая численность в первом районе | | | 2 (0-4) |
| 27 | 5 | 7 ad | 4 |
| Общая численность в четвертом районе | | | 3 (0-4) |
| Общая численность в республике | | | 2 (0-4) |

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Альба Л.Д., Вечканов В.С. Редкие и исчезающие позвоночные животные Мордовии. Саранск, 1992. 88 с.
2. Апаньева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. М., 1998. 576 с.
3. Астрадамов В.И., Душин А.И., Вечканов В.С. Некоторые зависимости в биоценозах озер систем рек Мокши и Суры // Экологические комплексы и их зависимости от природных и культурных факторов. Саранск, 1970. С. 181-193.
4. Астрадамов В.И. О питании амфибий Мордовии // Мат. конф. мол. ученых Волго-Вятского региона. Биолог. секция. Саранск, 1973. С. 55-57.
5. Астрадамов В.И. Роль амфибий в пойменных лесах Среднего Присурья // Мат. II итоговой науч. конф. зоологов Волжско-Камского края. Казань, 1975. С. 94-98.
6. Астрадамов В.И., Альшеева Г.И. К экологии и поведению бесхвостых амфибий // Эколого-фаунистические исследования в Нечерноземной зоне РСФСР. Саранск, 1979. Вып. 2. С. 64-77.
7. Астрадамов В.И., Альшеева Г.И. Динамика численности и биомасса амфибий Симкинского заказника // Эколого-фаунистические исследования в Нечерноземной зоне РСФСР. Саранск, 1979. Вып. 2. С. 77-82.
8. Астрадамов В.И., Лысенков Е.В. Систематический список позвоночных животных Мордовской АССР. Метод. рекомендации. Саранск, 1985. 24 с.
9. Астрадамов В.И., Воробина Л.И. Редкие и исчезающие виды растений и животных Мордовии. Саранск, 1988. 103 с.
10. Астрадамов В.И., Кемкин В.И., Филимонов В.Б. Природные комплексы Мордовии (методология, история, современность). М., 1996. 90 с.
11. Астрадамов В.И. Особо охраняемые природные территории // Государственный доклад о состоянии окружающей природной среды Республики Мордовия в 1999 году. Саранск, 2000. С. 79-82.
12. Астрадамов В.И., Киселев И.Е., Потанин Е.Н. и др. Животный мир Мордовии. Саранск, 2001. 164 с.
13. Варпаховский Н.А. Некоторые сведения о фауне Нижегородской губернии // Тр. СПб. об-ва естествоиспытателей. 1888. Вып. 2. С. 105-107.
14. Все о Мордовии. Энциклопедический справочник. Саранск, 1997. 713 с.
15. Гаранин В.И. Некоторые зависимости экологической дифференциации земноводных и пресмыкающихся востока Европы // Природные ресурсы Волжско-Камского края. Казань, 1968. С. 113-120.
16. Гаранин В.И. Герпетологические исследования в бассейне р. Суры // Мат. I конф. по проблеме фауны, биоценологии и охраны животных Присурья. Саранск, 1971. С. 65-68.
17. Гаранин В.И. Земноводные и пресмыкающиеся Волжско-Камского края. М., 1983. 175 с.
18. Гаранин В.И., Даревский И.С. Программа изучения амфибий и рептилий в заповедниках // Амфибии и рептилии заповедных территорий. М., 1987. С. 5-8.
19. География Мордовской АССР. Саранск, 1983. 304 с.
20. Душин А.И. Питание двух видов лягушек в рыбноводных хозяйствах Мордовской АССР // Экология. 1974. № 6. С. 87-90.
21. Кузнецов В.А., Вечканов В.С., Ручин А.Б. Амфибии и рептилии Мордовии. Саранск, 2000. 32 с.
22. Лапшин А.С., Киселев И.Е., Астрадамов В.И. Позвоночные животные Мордовии. Земноводные и пресмыкающиеся. Саранск, 1996. 53 с.
23. Макаров А.Т., Астрадамов В.И. Особенности питания остромордой лягушки // Мат. II итоговой науч. конф. зоологов Волжско-Камского края. Казань, 1975. С. 99-102.
24. Мордовский Национальный парк «Смольный» / А.А. Ямашкин, Т.Б. Силасва, Л.Д. Альба и др. Саранск, 2000. 88 с.

25. **Никольский А.М.** Гады и рыбы. Библиотека естествознания. Петроград, 1902. 872 с.
26. **Никольский А.М.** Пресмыкающиеся и земноводные Российской империи (*Herpetologia Rossica*). Зап. АН, 8-я серия, физ.-мат. отделение. 1905. Т. 17, № 1. 442 с.
27. **Никольский А.М.** Земноводные и пресмыкающиеся: сер. Фауна России и сопредельных стран. Пресмыкающиеся. СПб, 1915. Т. 1. 523 с.
28. **Новиков Г.А.** Полевые исследования по экологии наземных позвоночных. М., 1953. 502 с.
29. **Паллас П.С.** Путешествия по разным провинциям Российской империи. СПб., 1809. Т. 1. 657 с.
30. **Пестов М.В., Маннапова Е.И., Ушаков В.А. и др.** Амфибии и рептилии Нижегородской области. Материалы к кадастру. Н. Новгород, 2001. 178 с.
31. **Птушенко Е.С.** Некоторые данные по амфибиям и рептилиям Мордовского заповедника // Фауна Мордовского заповедника. М., 1938. С. 107-111.
32. **Рузский М.Д.** Результаты исследования земноводных и пресмыкающихся в Казанской губернии и местностях с нею смежных. П. изл. к прот. заседания об-ва естествоисп. при Казанском ун-те. Казань, 1894. № 139. С. 1-8.
33. **Смирин Э.М.** О слоистой структуре некоторых костей серой жабы в связи с возможностью определения возраста // Тр. Мордовского заповедника. Саранск, 1974. Вып. 6. С. 93-103.
34. **Ямашкин А.А.** Физико-географические условия и ландшафты Мордовии. Саранск, 1998. 156 с.
35. **Ямашкин А.А., Сафонов В.Н., Шунтов А.М. и др.** Водные ресурсы Республики Мордовия и геоэкологические проблемы их освоения. Саранск, 1999. 187 с.
36. **Pallas P.S.** Zoographia Rosso-Asiatica-Petropoli. Academia scientarum, 1811-1814. V. 3. P. 100-297.