

АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА (ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЙ ОЧЕРК)

С.П. Касаткин
Старший научный сотрудник

Введение

Приступая к работе над настоящей статьёй, считаем нужным отметить, что сколько-нибудь систематических исследований герпетофауны в Мордовском заповеднике до недавнего времени практически не проводилось.

Автору известны только две работы (Птушенко, 1938 г.; Барабаш-Никифоров, 1958 г.), посвященные непосредственно фауне амфибий и рептилий на заповедной территории.

Все остальные сведения по этой группе животных, имеющиеся в архивах заповедника, фрагментарны и лишь относительно достоверны, особенно в части касающейся определения видовой принадлежности наблюдаемого животного. С полной уверенностью, в большинстве случаев, можно сказать, что наблюдалась или лягушка или ящерица, видовые же их названия, приведённые в карточках встреч, как правило, вызывают сомнения, так как взяты, по всей видимости, из области собственных представлений наблюдателей о систематике этих животных и ни в одном определителе не встречаются. Накладки эти вполне объяснимы, принимая во внимание слабую подготовку в данных вопросах лесников-наблюдателей и общую незаинтересованность в изучении этой группы животных.

Поэтому в картотеке заповедника имеются лишь отдельные факты о фенологических явлениях в жизни герпетофауны и довольно скудные данные о её составе и распределении по биотопам.

Таким образом, при написании статьи использованы в основном данные, накопленные автором в период с 1989 года по настоящее время в ходе работы над соответствующими разделами «Летописи природы».

Объём собранного материала значительно варьирует относительно отдельных видов, что вполне естественно, так как численность их весьма различна, так же как и условия наблюдения за ними. Поэтому, если по фоновым видам данные накапливаются довольно интенсивно, то по редким и малочисленным сведения поступают скудные и от случая к случаю.

Естественно, что работа, в силу вышесказанного, не претендует на законченность и всеохватность. Это лишь попытка систематизировать имеющиеся на настоящий момент сведения по фауне, биотопическому размещению и экологии амфибий и рептилий, встречающихся на территории Мордовского заповедника и его охранной зоны.

АМФИБИИ – AMPHIBIA

Обыкновенный тритон — *Triturus vulgaris* L.

Для заповедника довольно обычный вид. Встречается практически на всей его территории включая сосновые леса при наличии в их массиве болотистых понижений с зеркалом открытой воды.

Вместе с тем наибольшая плотность вида наблюдается в лиственных и смешанных лесах юго-западной части заповедника и по поймам лесных ручьёв.

В водоёмах весной появляется с апреля месяца, иногда ещё до полного схода снежного покрова. Так, например, в 1994 году самка тритона была встречена в небольшом болоте в кв. 427 уже 18 апреля, не смотря на то, что поверхность болота ещё не целиком оттаяла, а уже 28 апреля наблюдались активные брачные игры.

В водоёмах тритоны остаются почти до середины лета. Во всяком случае, отдельные представители вида неоднократно отмечались в водоёмах во второй половине июня.

На зимовку в условиях заповедника уходят в конце сентября - октябре. Именно в это время они начинают встречаться в погребках и подвалах.

Гребенчатый тритон — *Triturus cristatus* Laurenti

Судя по нашим наблюдениям, основные элементы экологии данного вида весьма схожи с таковыми обыкновенного тритона.

Встречается гребенчатый тритон в тех же биотопах, что и обыкновенный. Сроки появления весной и исчезновения осенью соответствуют фенологии предыдущего вида. Брачные игры и икромет совершаются одновременно с обыкновенным тритоном и в одних и тех же водоёмах, что неоднократно отмечалось наблюдателями.

Плотность населения гребенчатого тритона на территории заповедника близка, по наблюдениям автора, к плотности населения обыкновенного тритона.

Краснобрюхая жерлянка — *Bombina bombina* L.

Впервые вид отмечен в 1943 году И.И. Барабаш-Никифоровым, который обнаружил краснобрюхих жерлянок в районе Таратинского кордона и в окрестностях города Сарова, то есть в западной и северо-западной частях заповедника.

Кроме того, в картотеке заповедника имеются сведения о том, что в 1944 году, в июле месяце, в ручей Вальза (кв. 447) было выпущено 19 экземпляров краснобрюхой жерлянки, привезённых из окрестностей города Горького (ныне Нижний Новгород). Сведений об исполнителе данного мероприятия в картотеке не имеется.

В настоящее время жерлянка, не являясь особенно многочисленным видом, тем не менее, встречается в большинстве мелких водоёмов (канавы, болотца и т.п.) в охранной зоне юго-западной части заповедника. В глубине леса вид не отмечался нами ни разу.

Невысокая численность данного вида объясняется, на наш взгляд, нехваткой подходящих для его обитания мест, так как крупных озёр жерлянка избегает, а небольших водоёмов с глинистым дном, которым она явно отдаёт предпочтение, не так уж и много. Самое раннее, за время наблюдений, появление весной - 12 апреля.

Обычно же это происходит во второй половине месяца, а спустя несколько дней начинается откладка икры, продолжающаяся по крайней мере до середины лета. Первые, полностью сформировавшиеся лягушата, начинают встречаться со второй половины августа.

Уход на зимовку начинается, очевидно, со второй половины сентября, так как уже в начале октября встретить жерлянок весьма сложно, а к концу месяца - практически невозможно.

Обыкновенная чесночница — *Pelobates fuscus* Laur

Обычный, широко распространённый по заповеднику вид. Предпочитает широколиственные и смешанные леса. Ведя роющий образ жизни, выбирает места с мягким грунтом, поэтому часто встречается на огородах и картофельных полях. Активна в ночное время.

Весной появляется примерно с середины апреля и почти сразу же перемещается в водоёмы, где держится до конца апреля-мая (период икромёта). Первые кладки икры появляются через несколько дней после начала токования. Развитие зародышей длится, в среднем, около недели (от 6 до 9 дней, по нашим наблюдениям).

Головастики до полного метаморфоза развиваются 90 — 100 дней. Молодые лягушата начинают встречаться в конце июля и в августе.

В связи со скрытым, ночным образом жизни чесночниц, представляется достаточно сложным определение сроков ухода их на зимовку. Вполне вероятно, что это происходит в сентябре месяце, так как последние встречи этих лягушек отмечены автором в самом конце августа (29 числа). В более поздние сроки встреч не было.

Зелёная жаба — *Bufo viridis* Laur

Согласно данным предшествующих авторов, зелёная жаба была раньше довольно обычна и широко распространена (Птушенко, 1938 г.). Встречалась по дорогам в юго-западной части заповедника, по полянам у дорог, в окрестностях кордонов «Жегаловский», «Таратинский», «Пуштинский».

В настоящее время численность зелёной жабы в заповеднике, в лучшем случае, крайне низка, а в худшем - этот вид совсем исчез из его фауны, хотя совершенно непонятны причины которые могли бы привести к такому результату.

Во всяком случае, нам не удалось на протяжении последних лет встретить ни одной зелёной жабы в местах её прежнего обитания или услышать её брачные крики на водоёмах заповедника.

Серая жаба — *Bufo bufo* L.

Сравнительно многочисленный и широко распространённый по территории заповедника вид. По нашим наблюдениям, встречается практически во всех биотопах, предпочитая в то же время смешанные и широколиственные леса. Повышенная плотность вида отмечается богатой водоемами юго-западной части заповедника.

Ведёт в основном сумеречный и ночной образ жизни.

Самое раннее появление весной, за время наблюдений, отмечено 4 апреля (в 1990 году), но обычно это происходит во второй половине этого месяца.

После выхода из зимних убежищ самцы жабы сразу же направляются в водоёмы и по вечерам, уже в темноте, становятся слышны их токовые «песни». Самки начинают прибывать в места нереста через несколько дней после самцов, а дня через два после их появления начинается откладка икры. Места нереста в каждом отдельном водоёме достаточно постоянны, хотя и могут перемещаться на другое место при изменении гидрологического режима водоёма или характера зарастания прибрежной полосы. Так, например, в пруду, на территории Центральной усадьбы, на протяжении нескольких лет наблюдений, одно из крупных нерестилищ располагалось в одном и том же заливице, практически не смещаясь куда-либо вдоль берега. Концентрация жаб на этом нерестилище бывала весьма впечатляющая. При подсчёте весной 1995 года, оказалось, что в центре нерестилища, на площади около 10 кв. метров находилось порядка 53 пар серых жаб. После окончания икромёта вся водная растительность в этом месте почти сплошь была увита икряными шнурами.

Продолжительность развития личинок в икре колеблется от 5 до 13 дней в зависимости от температурного режима водоёма в этот период.

Полный метаморфоз головастика завершается в среднем за 50 дней (разброс, по нашим наблюдениям, от 44 до 54 дней) и во второй половине июня наблюдается массовый выход молодых жабят из воды и их перемещение в прилегающие к водоёмам уголья.

Миграция жабят из водоёмов на сушу происходит как в светлое, так и в тёмное время суток.

В годы с благоприятными для размножения условиями плотность потока мигрирующей молодежи может достигать значительной величины. Так, при ширине потока мигрирующих жабят из озера «Малая Вальза» (30 июня 1993 года) около 20 метров (имеется в виду наиболее заметная часть миграционного потока; в действительности он был значительно шире), количество жабят, одновременно находящихся на каждом квадратном метре, составляло от 14 до 27 особей. В среднем, по результатам шести проб, плотность достигала 16,4 особи на 1 кв. метр. Правда, истины ради, следует отметить, что подобное изобилие нам пришлось наблюдать только однажды за весь период исследований. Обычно это выглядит гораздо скромнее.

Уход серых жаб на зимовку начинается со второй половины сентября и в основном завершается к концу месяца. Позже возможны лишь случайные, единичные встречи особей данного вида.

Озёрная лягушка — *Rana ridibunda* Pallas

Вид достоверно отмечался в юго-западной части заповедника, в частности в озёрах «Кривая Липа», «Корлушки» и ряде других водоёмов пойменной части заповедника и его охранной зоны. Отдельные представители этого вида встречаются в старых торфокарьерах и в прудах на южной границе заповедника. В глубине леса вид, очевидно, отсутствует, так как предпочитает относительно обширные, с не очень заросшими лесом берегами, водоёмы

Численность, по нашим отрывочным наблюдениям, невелика.

В силу этого данные по фенологии и биологии вида в пределах заповедника скудны, но судя по нашим наблюдениям образ жизни озёрной лягушки близок к тако-

вому лягушки прудовой. Во всяком случае, неоднократно приходилось наблюдать брачные игры групп лягушек состоящих из обоих этих видов. Уход на зимовку у них так же происходит одновременно.

Прудовая лягушка — *Rana lessonae* Camerano

Является основным видом бесхвостых амфибий в водоёмах заповедника. Присутствует практически во всех постоянных водоёмах на большей части территории достигая в то же время наибольшей плотности в озёрах и карьерах охранной зоны, что подтверждается проведёнными учётами численности. Разница в численности прудовых лягушек в водоёмах, отличающихся друг от друга расположением на местности и характером береговой растительности, порой достигает десятков раз. Так, если численность лягушек в августе 1995 года на «Новом» пруду составила 161,3 особи на 1 км береговой полосы, то на озере «Малая Вальза» и озере «Инорки» она не превысила 3,1 и 4,0 особи на 1 км береговой полосы соответственно.

По нашим наблюдениям, прудовые лягушки, в условиях Мордовского заповедника, предпочитают водоёмы с относительно открытыми, свободными от леса и плотных кустарниковых зарослей берегами. Они также избегают берегов, заросших густым высокотравьем, предпочитая сравнительно открытые участки с достаточным обзором, пусть даже и не очень большие по площади. В таких местах они собираются как правило, небольшими (3-5 штук) группами, состоящими из разновозрастных особей.

В отдельные, особо благоприятные для вида годы, прудовые лягушки встречаются даже в местах не совсем для них подходящих (небольшие болотистые водоёмы в глубине леса). Держатся они в них обычно до очередного сухого лета, когда эти водоёмы начисто пересыхают, и в последующие несколько лет лягушки там уже не встречаются, не смотря на то, что водное зеркало может восстановиться уже на следующий год.

Самая ранняя дата появления прудовой лягушки в условиях заповедника 5 апреля (в 1990 году), но обычно это происходит не ранее второй половины указанного месяца.

Примерно через неделю после появления лягушек можно услышать первые брачные крики самцов. Брачный период довольно растянут, интенсивность размножения сильно зависит от погодных условий. При понижении температуры воздуха сильным ветре, дожде, активность лягушек значительно снижается, самцы замолкают иногда на неделю и дольше. С улучшением погоды водоёмы вновь оглашаются криками самцов. Последние брачные песни можно слышать ещё и в конце июля. Первые кладки икры появляются в начале мая, а первых, полностью прошедших метаморфоз, лягушат приходилось встречать уже в конце июля, начале августа.

На зимовку прудовые лягушки начинают уходить, в зависимости от погодных условий осени, с середины сентября, а иногда и раньше. Причём сначала исчезают особи младших возрастных групп, а затем - половозрелые лягушки.

Самая поздняя осенняя встреча прудовой лягушки в заповеднике — 9 октября 1990 года.

Успешность зимовки в значительной степени зависит от осеннего уровня воды в водоёме и суровости зимы. В отдельные годы некоторые водоёмы промерзают до самого дна, как это случилось зимой 1991 — 1992 годов на «Новом» пруду, где вследствие летней засухи уровень воды к осени оказался более, чем в два раза ниже обычного. В результате этого численность прудовой лягушки на данном водоёме летом 1992 года оказалась почти в 3,5 раза ниже, чем в предыдущем году и восстановилась лишь через два года.

Съедобная лягушка — *Rana esculenta* L.

Теоретически, по литературным данным, съедобная лягушка должна присутствовать в местной фауне. Но поскольку по своим морфологическим признакам она практически не отличается от прудовой лягушки, то с полной определённости о её наличии или отсутствии в заповеднике можно будет сказать только после применения биохимических методов для анализа видового состава группы зелёных лягушек на данной территории.

Остромордая лягушка — *Rana arvalis* Nilsson

Встречается по всей территории заповедника, предпочитая лиственные и смешанные леса, достаточно плотно населяет опушечные биотопы и пойменные луга с зарослями кустарников.

Обычно избегает чистых сосняков, но в годы с повышенной влажностью встречается и там.

Весной появляется в водоёмах с конца марта (самое раннее появление за период наблюдений - 26 марта), но чаще всего в первой половине апреля, занимая не только постоянные, но и большую часть временных, сравнительно небольших водоёмов. К началу размножения создают плотные, порой обширные скопления из десятков, а то и сотен особей. Правда такая картина наблюдается только на крупных водоёмах, причём на постоянных, наиболее подходящих для размножения участках.

На небольших водоёмах характер распределения лягушек несколько иной. Здесь границы группировок не столь определённы, размыты, число самцов в группе невелико и обычно не превышает 2-3 десятков.

Первые брачные крики самцов начинают раздаваться через два-три дня после их появления в водоёмах, а примерно через неделю появляются первые кладки икры на наиболее прогреваемых участках мелководий. При этом часть водоёма, прикрываемая тенью леса, может быть всё ещё покрыта льдом.

По нашим наблюдениям, икра остромордой лягушки, в местных условиях развивается от 9 до 16 дней. Сроки развития сильно зависят от температурного режима водоёма. Возврат холодов, что не такая уж редкость, замедляет, а иногда и приостанавливает развитие икры. Случалось наблюдать появление корки льда на водоёмах с уже отложенной икрой, которая частично в этот лёд вмерзала на один - два дня. После потепления развитие икры продолжалось, на наш взгляд, вполне нормально и выход головастиков из икры протекал успешно.

Весь период размножения длится от двух до трёх недель. После этого встретить в водоёме остромордую лягушку можно лишь случайно.

Отныне и вплоть до ухода на зимовку их жизнедеятельность протекает в окрестных лесах и лугах, где они ведут сумеречный и ночной образ жизни, проявляя дневную активность только в пасмурные и дождливые дни.

Головастики развиваются от 56 до 88 дней. После этого, обычно во второй половине июля, молодые остромордые лягушки начинают покидать нерестовые водоёмы и расселяться по окрестным угодьям.

На зимовку начинают уходить несколько позже остальных амфибий, в конце сентября. Последние встречи этих лягушек в отдельные годы отмечались вплоть до 12 октября.

Травяная лягушка — *Rana temporaria* L.

Впервые отмечена для фауны Темниковского лесного массива И. И. Барабаш-Никифоровым (1958 г.), которым в 1943 году в районе кордона «Новенький» были отловлены два экземпляра этого вида амфибий.

Очевидно, что уже в то время, этот вид был редок для заповедника и его окрестностей. Во всяком случае, с тех пор достоверных сведений о встречах травяной лягушки в заповеднике не имеется.

За время наших исследований она так же не разу не отмечалась.

По-видимому, данный вид можно считать в лучшем случае - крайне редким, а в худшем - исчезнувшим на территории заповедника и выпавшим из списков его фауны.

РЕПТИЛИИ – REPTILIA

Болотная черепаха — *Emys orbicularis* L.

Впервые за всё время наблюдений данный вид отмечен на территории заповедника весной 1988 года в районе кордона «Павловский», где на ручье Шавец, впадающем в реку Мокша, был отловлен один экземпляр взрослой болотной черепахи, ещё довольно вялой после зимовки.

Летом того же года две болотные черепахи неоднократно замечались на пруду у кордона «Павловский».

В 1989 году по видимому те же самые особи несколько раз были отмечены в том же самом пруду.

Очередная встреча взрослой черепахи произошла летом 2004 года на озере «Вячкишево», в пойме реки Мокша, в окрестностях города Темникова (устное сообщение местного рыбака).

Пока что это единичные заходы с юга и насколько успешным будет освоение болотной черепахой новых территорий, покажет время.

Ломкая веретеница — *Anguis fragilis* L.

Эта крупная, безногая, ящерица встречается в заповедном лесу повсеместно. Придерживается в достаточной мере влажных мест обитания: лиственных и смешанных лесов, опушек, полян, вырубков, встречается по берегам пруда в посёлке Пушта.

Ведёт в основном ночной образ жизни, поэтому редко встречается в светлое время суток, что затрудняет изучение её экологии.

Ранней весной, сразу после выхода с зимовки (конец апреля, начало мая), а летом в пасмурную погоду, бывает активна и в дневное время. Поэтому и большинство встреч веретениц отмечается весной.

Спаривание (судя по фактам встреч разнополых особей в непосредственной близости друг от друга) происходит, по всей вероятности в мае, а детёныши появляются в августе месяце.

На зимовку уходит с конца августа по конец сентября.

Среди местных жителей веретеница считается змеей, да к тому же ещё и ядовитой. Местное её название - медяница или медянка. В результате этого заблуждения при встречах веретеница часто уничтожается людьми, в том числе, к сожалению, и работниками охраны заповедника.

Сказать что-либо определённое о численности веретеницы в заповеднике трудно (по причинам упоминавшимся выше), но судя по тому, что каждый год отмечается несколько встреч с нею, численность её достаточно высока и стабильна, а судьба популяции в ближайшие годы не вызывает опасений.

Прыткая ящерица — *Lacerta agilis* L.

Встречается по всей территории заповедника, предпочитая сухие, солнечные участки. Поэтому чаще всего обитает по обочинам дорог, на склонах оврагов, заросших берёзовым и сосновым редколесьем, на опушках леса по границам заповедника, обычна в садах.

Весной появляется в первой половине апреля, как только сойдёт снег на открытых местах.

Спаривание происходит в мае месяце. В этот период не редкость встретить самца, активно преследующего самку. Молодые, текущего года рождения, ящерицы начинают попадаться на глаза в первой половине августа.

За время наблюдений было найдено две кладки яиц прыткой ящерицы.

В одной кладке находилось четыре яйца, в другой шесть. Обе они были обнаружены практически случайно, при уборке картофеля в первой половине сентября, но в разные годы.

Зародыши в них были полностью сформированы и находились на средней стадии развития. Кажется вероятным, что столь поздние кладки были обусловлены погодными условиями, так как весенне-летний сезон в годы их обнаружения отличался пониженными температурами и повышенной влажностью. Успешность размножения прытких ящериц в такие годы близка к нулю. Это подтверждается тем фактом, что встреч молодых ящериц в эти годы не отмечалось.

На зимовку прыткая ящерица уходит в первой половине сентября. Позднее 15 сентября представители этого вида ни разу не встречались.

Численность ящерицы в заповеднике в настоящее время не очень высокая и составляет, по результатам маршрутных учётов, 0,26 особей на 1 км маршрута. Если верить устным сообщениям старожилов, ранее она была гораздо многочисленнее. Причины снижения её численности не ясны.

Живородящая ящерица — *Lacerta vivipara* Jacquin

Как и предыдущий вид встречается во всех частях заповедника, но предпочитает более влажные биотопы, поэтому наибольшей плотности населения достигает по берегам водоёмов, лесных болот, в зарослях кустарников. Хорошо плавает и ныряет. При опасности часто зарывается в донный ил.

Весной появляется практически одновременно с прыткой ящерицей. Совпадают и сроки гона.

Молодые ящерицы появляются в середине августа. Очевидно за счёт яйцеживорождения, успех размножения у этого вида меньше зависит от погодных условий лета, чем у прыткой ящерицы. Во всяком случае, за всё время наблюдений не было года, когда бы не отмечалось появление молодых живородящих ящериц.

На зимовку живородящие ящерицы уходят несколько позже прытких (в среднем на две недели), последние их представители могут быть встречены ещё и в октябре.

Обыкновенная медянка — *Coronella austriaca* Laurenti

Впервые отмечена для фауны заповедника в 1943 году И.И. Барабаш-Никифоровым. Тогда были зафиксированы две встречи этого вида в западной части заповедника. Уже в то время она не была, по-видимому, сколько-нибудь многочисленна, изредка встречаясь в мелколесьях и зарослях кустарников.

Последняя, достоверная, встреча медянки приходится на середину семидесятых годов. Змея была найдена в кв. 424.

С тех пор ни одной встречи данного вида на территории заповедника и в его окрестностях не фиксировалось, не смотря на все прилагаемые усилия.

Поэтому в настоящее время трудно сказать что-либо определённое об обитании этого вида в лесном массиве заповедника.

Обыкновенный уж — *Natrix natrix* L.

Наиболее многочисленная рептилия заповедника. Встречается практически во всех биотопах, избегая лишь сухих сосновых лесов, но предпочтение отдаёт пойменным угодьям, берегам озёр, прудов, торфокарьеров. Не избегает близости человека, поселяясь в посёлке и на лесных кордонах, где в качестве убежищ использует кучи мусора, навоза, стога сена, сараи и подвалы домов. Прекрасно плавает и ныряет.

Весной первые ужи появляются обычно в середине апреля, иногда ещё до полного схода снега, но чаще всего уже после того, как снега в лесу практически не остаётся. Самое раннее появление ужа было отмечено в 1990 году и пришлось на 26 марта. Сначала с зимовки выходят взрослые особи и только почти через месяц в угодьях начинают встречаться молодые, неполовозрелые ужи.

Вскоре после появления перезимовавших рептилий у них наступает период спаривания, который, в зависимости от погодных условий, может растянуться почти Яйца откладываются в кучи прошлогодней листвы, в гнилые пни. Возле человеческого жилья излюбленными местами откладки яиц служат кучи полуперепревшего навоза. Иногда возле такой кучи можно насчитать больше десятка самок ужа.

Успешность размножения, по нашим наблюдениям, в значительной степени зависит от баланса влажности и температуры в период развития отложенных яиц. При нахождении одной из этих составляющих в пессимуме результативность размножения существенно снижается. Так, например, в результате засухи летом 1991 года значительное, по-видимому, количество кладок ужиных яиц погибло, и молодые ужата осенью практически не встречались. Осенью того же года при разбрасывании компостной кучи довелось обнаружить более 30 штук яиц ужей с нормально развитыми, но полностью высохшими зародышами (вернее сказать с почти готовыми к вылуплению ужатами). Сама компостная куча также была совершенно сухой во всём своём объёме.

При нормальном стечении обстоятельств молодые ужата появляются в угодьях в августе месяце.

Состав кормов ужа в условиях Мордовского заповедника достаточно разнообразен, но основными пищевыми объектами являются амфибии (чаще всего серая жаба) и рыба. Размеры потребляемой рыбы, как правило, невелики, но приходилось наблюдать, как крупный уж успешно справляется с карасём длиной около 15 см. В первой половине лета ужи весьма активно охотятся на головастиков всех видов амфибий.

На зимовку ужи начинают уходить во второй половине сентября, но в годы с тёплой осенью встречаются в лесу почти до середины октября. В местах, подходящих для зимовки, порой собираются большие группы ужей. Так, например, в апреле 1989 года в кв. 449, в средневозрастном сосняке, на площади около 0,5 га. было насчитано около сотни ужей, только что покинувших зимние убежища. Зимовали они, как удалось установить, в пустотах под пнями сгнивших и упавших сосен. Правда, надо отметить, что это был единственный случай за время наших наблюдений. В другие годы таких скоплений ужей нам больше не приходилось видеть ни в этом, ни в других местах.

Численность ужей в заповеднике несколько колеблется по годам и значительно численность данного вида составляет соответственно 2,5 и 3,5 экземпляра на 1 км маршрута, то непосредственно на берегах водоёмов она может достигать 14,4 и даже 30 особей на 1 км. В исключительных случаях плотность может быть еще выше: 2 июля 1993 года в окрестностях озера М. Вальза на отрезке маршрута в 150 метров было учтено 8 штук ужей. В пересчёте на 1 км это дало бы плотность в 53,3 особи. Правда столь высокая концентрация ужей была связана с массовой миграцией из озера молоди серой жабы, что и привлекло по-видимому всех окрестных ужей.

Обыкновенная гадюка — *Vipera berus* L.

Практически все отмеченные встречи гадюки приурочены к юго-западной части заповедника. Предпочитает смешанные леса с полянами, болотами, берега рек, озёр, ручьёв, пойменные луга. Изредка встречается в посёлке Пушта и на кордонах.

Судя по устным сообщениям, карточкам встреч и личным наблюдениям, численность гадюки наиболее высока в районе кордонов «Таратинский» и «Воровской». В последнее время возросло количество встреч гадюки в районе кордона «Инорский», что, несомненно, связано с тем, что уже несколько лет кордон стоит нежилым. На остальной территории заповедника змея встречается гораздо

реже. Основная часть популяции представлена чёрной морфой, гадюки стандартной, серой окраски, составляют едва-ли десятую её часть.

Общая численность гадюки в заповеднике невелика. Обычно за год отмечается не более четырёх—шести встреч этой змеи. В отдельные годы (1991, 1993) она не встречалась совсем.

В связи с этим данные о её биологии в условиях Мордовского заповедника крайне скупы и фрагментарны.

Весной, по нашим наблюдениям, гадюки появляются в апреле месяце. Спаривание происходит, очевидно, в начале мая, а рождение молодых приходится на конец июля и начало августа. Так, например, 30 июня 1990 года в п. Пушта, в хлеву, была убита самка гадюки. При вскрытии в ней обнаружили 5 уже крупных яиц с зародышами.

Самая поздняя, отмеченная, встреча гадюки осенью - 31 августа, но на зимовку они видимо уходят всё же позднее.

К сожалению, змея не пользуется благосклонностью человека, в том числе и большей части работников заповедника, в силу чего при встречах, как правило, уничтожается. Определённое количество гадюк ежегодно гибнет в сенокосную пору когда на «заповедных» лугах появляется масса постороннего народа, испытывающего по отношению к ней страх и ненависть.

Выводы

Таким образом, за всё время существования Мордовского заповедника на его территории было отмечено присутствие 11 видов амфибий и 7 видов рептилий.

В настоящее время в состав фауны заповедника достоверно входят 8 видов амфибий и 5 видов рептилий. За прошедший период с его территории, по-видимому исчезли три вида: зелёная жаба, травяная лягушка и медянка. Присутствие в составе фауны съедобной лягушки требует уточнения, а в случае же с болотной черепахой имели место, вероятнее всего, случайные заходы из южных областей.

И если современное состояние популяций амфибий, в принципе, можно считать благополучным, то судьба практически всех рептилий, исключая может быть ужа, вызывает тревогу просматривающейся тенденцией к сокращению численности. Причины этого явления в настоящее время неясны и требуют дополнительного изучения.

Список литературы

1. Банников А.Г., Даревский И.С, Рустамов А.К. Земноводные и пресмыкающиеся СССР. М., Мысль, 1971. 303 с.
2. Барабаш-Никифоров И.И. Добавления к фауне Темниковского лесного массива (Мордовской АССР) / Бюллетень Московского общества испытателей природы, отд. биологический. Т. LXIII. Вып. 4.1958. С. 21 - 24.
3. Фауна Мордовского государственного заповедника / Под ред. Турова С.С. М., 1938. 154 с.