



ТРУДЫ

Государственного природного
заповедника

«РОСТОВСКИЙ»

Выпуск 3



Министерство природных ресурсов РФ
Комитет по охране окружающей среды
и природных ресурсов администрации Ростовской области
Государственный природный заповедник
"Ростовский"

Труды

Государственного природного заповедника «Ростовский»

Выпуск 3

**Биоразнообразие
заповедника "Ростовский"
и его охрана**

Ростов-на-Дону
2004

Материалы к герпетофауне заповедника «Ростовский» и его окрестностей

В.П. Белик, Т.В. Гайдукова

Data on fauna of reptiles of the Nature Reserve "Rostovski" and its environs. – Belik V.P., Gaydukova T.V. – In paper the data on distribution, numbers and ecology of reptiles of the Manych-Gudilo lake valley at environs of the Nature Reserve "Rostovski" are given. Here 10 species are revealed, but another 2 species live probably (*Lacerta strigata*, *Malpolon monspessulanus*). Very rare from them – *Eremias arguta*, *Elaphe dione*, *E. quatuorlineata*, *Coronella austriaca*, rare – *Coluber jugularis*, not numerous – *Emys orbicularis*, *Natrix natrix*, *Vipera ursini*, common – *Lacerta agilis*, *Natrix tessellata*. Now the *Elaphe quatuorlineata* is in the most threatened situation. The abundance of the *Vipera ursini* population makes about 1 specimen per 1 ha on the average, but places – till 10-40 specimens per 1 ha of virgin steppe.

Герпетофауна заповедника «Ростовский» и его охранный зоны изучена очень слабо. Для долины оз. Маныч-Гудило, где расположен заповедник, имеются лишь отрывочные сведения о находках отдельных видов рептилий (Миноранский, 1963; Гуськов и др., 1983; Т.Белик, 1997; Тертышников, 2002), а также общие сведения о составе их фауны (Миноранский, Тихонов, 2002). Особенно это касается территории Ростовской обл., исследованной в данном плане значительно хуже, чем соседние районы Калмыкии и Ставропольского края.

Между тем рептилии, имеющие достаточно высокую численность, могут играть существенную роль в природных экосистемах долины оз. Маныч-Гудило. Кроме того, они, в частности степная гадюка, имеют важное прикладное значение. Наконец, многие редкие виды, например, полозы, оказавшиеся на грани исчезновения, требуют принятия безотлагательных мер по их охране. Налаживание же их эффективной охраны невозможно без достоверных знаний современного распространения, численности и экологии рептилий.

В связи с этим перед нами была поставлена задача провести первичную инвентаризацию герпетофауны заповедника «Ростовский» и его окрестностей, выяснить биотопическое распределение и численность отдельных видов рептилий и выявить виды, нуждающиеся в особой охране в долине оз. Маныч-Гудило.

Сбор материала осуществлялся, в основном, в весенне-летне-осенние периоды 2001-2004 гг. в заповеднике «Ростовский» и в его охранный зоне, а также, частично, на смежных территориях Пролетарского и Ремонтненского р-нов Ростовской обл. Кроме того, были использованы некоторые наблюдения, поведшиеся здесь во время стационарных и экспедиционных исследований в 1986-1999 гг., а также опросные данные.

Всего нами выявлено 10 видов пресмыкающихся, относящихся к двум отрядам: черепахи (*Chelonia*) и чешуйчатые (*Squamata*).

Черепаха болотная (*Emys orbicularis*). Немногочисленный, спорадично распространенный вид, населяющий различные стоячие водоемы с зарослями рогоза и тростника, служащими для черепах укрытиями, и мягким илистым дном, где они прячутся при опасности. В районе заповедника встречается практически на всех прудах. На пр. Лысянском под водосливом можно регулярно наблюдать до 8-10 особей разного возраста. Спаривание происходит обычно в конце апреля - начале мая при температуре среды не ниже 11-13° С (Тертышников, 2002). Нами спаривание отмечено на пр. Лысянском 23.04.2004.

Ящурка разноцветная (*Eremias arguta*). На Маныче – очень редкий вид. В Ростовской обл. заселяет все открытые песчаные массивы на террасах Дона, Северского Донца, Калитвы, Чира в северных районах области (Белик, 2003). В окрестностях заповедника «Ростовский» найдена лишь в 2 местах: на развеваемых песках горы Лысой на юго-западе Ремонтненского р-на (15.10.2001 – 1 экз.; 26.09.2003 – 1 экз.) и на супесчаных почвах крутых склонов Сало-Манычской гряды близ хут. Нижнеантоновский Орловского р-на (11.10.2001 – 1 экз.). Кроме того, О.В. Смирнова с соавт. (1985) приводят этот вид для ур. Цаган-Хак на юге Ремонтненского р-на. Но нами ни в глинистых степях, ни на солончаках она ни разу не отмечалась.

Ящерица прыткая (*Lacerta agilis*). Обычный, местами немногочисленный, широко распространенный вид, населяющий сухие степные участки с развитой травянистой растительностью, а также старые залежи, лесополосы, балки. При учете прыткой ящерицы, проведенном 04.05.2004 близ устья б. Хорёвой, в степи с разнотравно-типчаковой растительностью на учетной полосе в 2 м было отмечено 16 особей на 1 км. Для изучения питания было вскрыто 10 особей, пойманных 30.04.2003 (5 экз.), 02.05.2003 (1 экз.), 04.05.2003 (3 экз.), 28.09.2003 (1 экз.). В 3-х желудках оказались паук, хитин жуков и конечности насекомых. Саму ящерицу часто ловят в степи серые цапли: 15.07.2003 в гнезде цапли обнаружена 1 ящерица, а 08.05.2004 – 2 ящерицы, оторванные птенцами. Охота цапель на ящериц неоднократно наблюдалась визуально.

Уж обыкновенный (*Natrix natrix*). В долине Маныча – немногочисленный, но широко распространенный вид, придерживающийся преимущественно берегов ручьев, прудов, иногда встречающийся в лесополосах, а также в сухих степях вдали от воды. В 2003 г. за 9 экскурсионных дней (V-IX) встречен 1 экземпляр (26.09.2003 - в балке Стариковой), в 2004 г. за 8 экскурсий (IV-V) отмечены 3 экземпляра: 01.05.2004 – в лесополосе у воды, 03.05.2004 – на дороге в степи, 04.05.2004 – в разнотравно-типчаковой степи.

Уж водяной (*Natrix tessellata*). Обычный, спорадично распространенный вид, живущий, в основном, по берегам водоемов, предпочитая заросшие пруды и ручьи в балках. Иногда встречается на прудах, практически лишенных растительности (30.04.2003 – пруд у хут. Гудило Пролетарского р-на), а также в степи на береговых обрывах оз. Маныч-Гудило (13.04.2003 – близ устья залива б. Хорёвой) и даже вдали от водоемов (13.09.2004 – степной увал в

окрестностях сора Цаган-Хак). На пр. Лысянском под водосливом иногда можно наблюдать сразу до 10-15 водяных ужей, греющихся на солнце по окраинам тростниковых зарослей. 23.04.2004 здесь наблюдалось их спаривание. 26.09.2003 на берегу пр. Лысянского было поймано 5 ужей, у двух из которых в желудках обнаружены остатки мелких рыб.

Полоз желтобрюхий (*Coluber jugularis*). Редкий вид, встречающийся преимущественно в целинных степях по балкам или у обрывов. Указан для окрестностей хут. Кумыска Орловского р-на (Гуськов и др., 1983). Нами отмечено всего несколько встреч: 08.04.2002 (1 экз.) – б. Рассыпная близ Стариковского уч-ка заповедника «Ростовский» (найден убитым, общая длина – 163 см); 14.04.2003 (1 экз.) – береговой обрыв оз. Маныч-Гудило близ устья б. Хорёвой (только вылезал, пробив земляную пробку, из зимовочной норы); 16.04.2003 (1 экз.) – склон б. Солонка на Краснопартизанском уч-ке заповедника «Ростовский»; 19.04.2004 (1 экз.) – береговой обрыв оз. Маныч-Гудило близ оз. Грузское (недавно появился после зимовки, еще очень вялый).

Полоз узорчатый (*Elaphe dione*). Очень редкий вид. Предпочитает более мезофильные биотопы с древесно-кустарниковой растительностью и поэтому в сухих степях встречается редко. Нами осмотрен лишь 1 экз., пойманный местными жителями в апреле 2003 г. в низовьях б. Хорёвой. Кроме того, этот полоз указан Е.П. Гуськовым с соавт. (1983) для хут. Кумыска Орловского р-на (окрестности оз. Грузского), и Т.В. Беликом (1997), отмечавшим его по берегам оз. Маныч-Гудило в Сальском и Пролетарском р-нах.

Полоз четырехполосый (*Elaphe quatuorlineata*). Регионально очень редкий вид. В Ростовской обл. жизненно стойкая популяция сохранилась, вероятно, только в долине оз. Маныч-Гудило. Для хут. Кумыска он указывается Е.П. Гуськовым с соавт. (1983). Нами убитый полоз впервые найден 02.05.2001 близ оз. Лопуховатое в сухом бетонном колодце водовода недалеко от кошары (общая длина – 122 см). Затем 13.04.2003 на 1,5 км береговых обрывов оз. Маныч-Гудило близ устья б. Хорёвой были встречены 3 пары полозов, державшихся в 5-10 м друг от друга, а 14.04.2003 на соседнем участке обрывов на 8 км учтено еще 10 этих змей (Т.В. Белик, личн. сообщ.). Здесь, в том же биотопе, полоз встречен нами 30.04.2003, а в степи близ обрывов 02.05.2003 найден годовалый полоз (общей длиной 36,9 см) характерной окраски. Еще 1 полоз встречен 19.04.2004 на береговых обрывах оз. Маныч-Гудило в районе оз. Грузское. По опросным данным, подтвержденным фотографиями, в конце 1990-х годов четырехполосого полоза отловили на кордоне Стариковского уч-ка заповедника «Ростовский», но летом 2004 г. здесь вновь наблюдалась взрослая особь, жившая в постройках. Кроме того, судя по устному описанию, этот полоз был убит в сентябре 2004 г. местными жителями на кошаре у оз. Цаган-Хак, а поблизости была найдена линная шкура полоза (выползок).

Четырехполосый полоз приурочен, в основном, к сухим дренированным обрывистым склонам оз. Маныч-Гудило, где обитает в глубоких трещинах почвы и норах грызунов, а также к постройкам человека в степи (коша-

ры, колодцы), где живет в подвалах, под фундаментами и т.п. Эти районы отличаются повышенной, стабильной численностью мышевидных грызунов, служащих полозам основной добычей (Гуськов и др., 1983; Тертышников, 2002; и др.), тогда как на степных равнинах общественная полевка периодически очень сильно размножается, но затем ее поселения почти полностью вымирают из-за эпизоотий и синоптических аномалий. Обитая рядом с человеком, четырехполосый полоз очень уязвим и часто уничтожается людьми. Нуждается в первоочередной охране.

Медянка обыкновенная (*Coronella austriaca*). Очень редкий вид. Единственный экземпляр встречен 14.04.2003 в целинной разнотравно-злаковой степи недалеко от береговых обрывов оз. Маныч-Гудило близ устья б. Хорёвой.

Гадюка степная (*Vipera ursini*). Немногочисленный, местами – обычный, широко распространенный вид, заселяющий, в основном, целинные степи в заповеднике «Ростовский», в его охранной зоне и на смежных территориях. Местами встречается на полянах и прогалах в лесополосах, изредка – на старых бурьянистых залежах. В прошлом степная гадюка была очень многочисленна на небольших островах оз. Маныч-Гудило, «встречаясь там по 2-4 экз. на каждом шагу» (Миноранский, 1963). Для степной гадюки характерно очаговое распространение, и на некоторых целинных участках она может быть вполне обычна, а на других таких же соседних участках отсутствует или очень редка.

Встречаемость степной гадюки зависит также от времени года и суток и от состояния погоды. Так, 13-14.04.2003 на 55 км маршрутов в полосе около 2 м шириной было учтено 10 гадюк (0,91 экз./га), причем появлялись они лишь с 10-11 часов, днем обычно скрывались, а затем под вечер вновь встречались змеи, гревшиеся на солнце.

В начале мая 2004 г. учтено 6 экз. на 130 км (0,23 экз./га), но около 50 % маршрутов были проведены в дождь, по росе, когда гадюки на дневную поверхность не выходят. 10-12.07.2001 учтены 3 экз. на 45 км (0,33 экз./га), но затем, с установлением антициклона (очень жарко и сухо), на 120 км не было отмечено ни одной гадюки, хотя на дорогах встречались их ночные следы. 10-11.10.2001 учтено 15 змей (в том числе 7 juv.) на 35 км (обилие взрослых – 1,14 экз./га), но затем, с приходом циклона с дождями, на 65 км не было ни одной встречи.

18.08.2004, с 10 до 17 часов, на 15 км маршрута по целинной степи змей не было видно, но в 17:50'–19:05' на дороге среди целины появилась 1 juv., затем на 7 км дороги учтены 2 взрослые самки, а в 19:30'–19:40' – за полчаса до захода солнца – на 1 км встречены 2 самца, переползавшие через широкий грейдер (обилие взрослых – 1,67 экз./га).

В июне 2003 г. на 80 км маршрутов встречены всего 2 juv. (годовалых), но днем 17.06.2003, после короткого дождя, в районе оз. Цаган-Хак за 1,5 часа учтено 6 взрослых гадюк (10,0 экз./га). В сентябре 2003 г. на 75 км встречены всего 1 взрослый самец и 1 juv. (сеголеток), но днем 29.09.2003,

при прояснении после дождя, на участке площадью около 0,2 га у кордона Стариковского уч-ка было учтено 8 взрослых гадюк, в том числе 7 самок и 1 самец (обилие – 40,0 экз./га). Наконец, в низовьях б. Хорёвой на площади около 100 га целинных пастбищ местными пастухами в течение апреля 2003 г. были пойманы 94 гадюки.

Исходя из представленных цифр, среднее обилие степной гадюки в Заманычье можно оценить, как минимум, в 0,5–1,5 особи/га, что примерно в 5 раз больше, чем по данным Е.П. Гуськова с соавт. (1983) для долины оз. Маныч-Гудило (0,1–0,3 особи/га). Принимая же во внимание вероятность недоучета змей, особенно в связи с влиянием различных неблагоприятных погодных факторов, а также приуроченность многих наших учетных маршрутов к субоптимальным биотопам (поля, залежи, лесополосы, солончаки и т.п.), можно полагать, что плотность населения гадюки в целинных степях должна быть значительно выше, достигая в наиболее оптимальных стациях 10–40 особей/га. Правда, последние цифры, возможно, характеризуют обилие степной гадюки в очагах с повышенной плотностью (см. выше).

Следует отметить резкое снижение численности степной гадюки в 2004 г., прослеженное нами на сентябрьских маршрутах в районе оз. Цаган-Хак и на Ергенях и подтвержденное при опросах многих местных пастухов. Депрессия популяции змей произошла на фоне почти полного вымирания здесь мышевидных грызунов и слепышей, но связаны ли эти явления между собой и что послужило их причиной – осталось неясно.

Выход степной гадюки после зимовки отмечается в конце марта – начале апреля (Гуськов и др., 1983), но судя по опросным данным (февраль 2002 г.), при теплой погоде одиночные особи могут появляться на поверхности почвы иногда уже в начале февраля. Спаривание отмечалось нами 19.04.2004 и 01.05.2004. В питании степной гадюки, по нашим данным, преобладают мышевидные грызуны (общественная полевка); лишь однажды в желудке встречены остатки ящерицы. Саму гадюку нередко ловят в степи серые цапли. В их гнездах 15.07.2003 обнаружены 6 взрослых гадюк, а 08.05.2004 – 1 гадюка, отрыгнутая птенцами.

Помимо перечисленных видов рептилий следует упомянуть еще **полосатую ящерицу** (*Lacerta strigata*), которая была найдена на островах оз. Маныч-Гудило в Калмыкии (Киреев, 1983), но может быть встречена среди зарослей тамарикса вдоль берегов озер и по балкам также в Заманычье. Кроме того, в июле 1996 г. в окрестностях пос. Юловского Сальского р-на близ берега Маныча С.В. Королевским (личн. сообщ.) была поймана **ящеричная змея** (*Malpolon monspessulanus*) длиной около 70 см. Нами похожая змея была встречена 30.04.2003 в степи близ хут. Гудило Пролетарского р-на, но поймать ее и подтвердить определение не удалось.

В связи с этим интересно отметить сообщение О.В. Смирновой с соавт. (1985) о встречах «стрелы-змеи» в ур. Цаган-Хак Ремонтненского р-на. Это явная ошибка, поскольку стрела-змея (*Psammophis lineolatus*) распространена лишь в Средней Азии и Казахстане, а также в Восточном Закавказье.

зье, а в России нигде не встречается (Банников и др., 1977). Однако не исключено, что это упоминание могло относиться к ящеричной змее, обитающей на востоке Калмыкии и Ставропольского края, но в последние годы постепенно расселяющейся на северо-запад (Ждокова и др., 2002; Табачишин, Ждокова, 2002)

Литература

- Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н., 1977. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. - М.: Просвещение. - 415 с.
- Белик В.П., 2003. Имя из «Красной книги»: Наземные позвоночные животные степного Придонья, нуждающиеся в особой охране. – Ростов н/Д.: Донской издательский дом. - 431 с.
- Белик Т.В., 1997. О нахождении узорчатого полоза в Ростовской области и на Сев. Кавказе // Акт. вопр. экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопред. территорий: Мат-лы X Межресп. науч.-практ. конф., ч.1. - Краснодар. - С.134-135.
- Гуськов Е.П., Лукина Г.П., Конева В.А., 1983. Определитель земноводных и пресмыкающихся Ростовской области. - Ростов н/Д.: Изд-во Ростов. ун-та. - 50 с.
- Ждокова М.К., Шляхтин Г.В., Завьялов Е.В., 2002. Герпетофауна Калмыкии: видовой состав, относительная численность, внутривековая динамика распространения // Поволж. экол. журнал, № 2. - С.158-162.
- Киреев В.А., 1983. Земноводные и пресмыкающиеся Калмыкии. - Элиста. - 120 с.
- Миноранский В.А., 1963. О гнездовании серебристой чайки на озере Маныч-Гудило // Науч. доклады Высш. школы: Биол. науки, № 3.- С.51-53.
- Миноранский В.А., Тихонов А.В., 2002. Особо охраняемые природные территории Ростовской области и обоснование создания их системы для сохранения биоразнообразия. - Ростов н/Д. - 183 с.
- Смирнова О.В., Сизова М.Г., Жулидов А.В., 1985. Антропогенное воздействие на животное население естественных степных участков (на примере Ростовской области) // Пробл. антропоген. воздействия на окруж. среду. - М.: Наука. - С.84-87.
- Табачишин В.Г., Ждокова М.К., 2002. Морфо-экологическая характеристика калмыцких популяций ящеричной змеи (*Malpolon monspessulanus* Hermann, 1804) // Поволж. экол. журнал, № 3. - С.297-301.
- Тертышников М.Ф., 2002. Пресмыкающиеся Центрального Предкавказья. - Ставрополь: Ставропольсервисшкола. – 240 с.