

ФАУНА РЕПТИЛИЙ ВОДНЫХ И ОКОЛОВОДНЫХ БИОГЕОЦЕНОЗОВ
ПОЛУПУСТЫННОЙ ЗОНЫ СТАВРОПОЛЬЯ

Полупустынные ландшафты занимают значительную часть территории Ставропольского края. В настоящее время имеется достаточно полное представление о герпетофауне этой зоны, которая отличается от таковой других природных зон Северного Кавказа. Тем не менее, до сих пор нет достаточно полных сведений о структуре ареалов, плотности населения и некоторых черт биологии рептилий полупустынных биогеоценозов.

В данной работе мы приводим материалы экспедиционных работ, которые позволяют внести определенные коррективы в решение указанной проблемы.

Основой для написания сообщения послужили фаунистические сборы 1976–1983, 1985 гг. в Апанасенковском, Арзгирском, Левокумском, Нефтекумском и Курском районах Ставропольского края, северо-восточные и восточные части которого лежат в полупустынной зоне. Район наших работ – низкие равнины до 100 м над ур. моря на прикаспийских отложениях, со светлокаштановыми почвами, песчаными массивами и злаково-солянково-полынной растительностью.

С целью решения поставленной задачи был проведен отбор фаунистической пробы и получен "фаунистический разрез" через полупустынные ландшафты по линии: Дивное–Чограйское водохранилище–Садовое–оз. Дадынское–Турксад–Величаевское–Левокумское–Затеречный–Бакрес–Ачикулак–Махмуд–Мектеб–Иркаглы–Мирный–Родино–Ищерская. Одновременно определяли плотность населения рептилий в разных биотопах и их стациальное распределение, выясняли вопросы сезонной ритмики, питания, размножения и др.

Изучение герпетологической литературы по региону и материалы собственных исследований позволили определить видовой состав герпетофауны полупустынных районов Ставрополья. Она представлена 16 видами. Для каждого вида характерна своя специфика распространения. Агама степная, ящурка быстрая, круглоголовки, удавчик – псаммофилы и придерживаются песков. Ящерица прыткая, медянка, узорчатый полоз, четырехполосый полоз и гадюка степная – мезофи-

лы. Ящерица полосатая ведет себя скорее как ксерофил. Сюда же следует отнести ящурку разноцветную и желтобрюхого полоза. Гидрофилом являются болотная черепаха и оба ужа.

Водоемы, которыми полупустынная зона в целом бедна, играют великую роль в жизни рептилий, так как оказывают нивелирующее действие на экстремальные условия обитания – понижают температуру, повышают влажность среды, меняя тем самым экологическую обстановку и делая возможным обитание здесь не только ксерофилов, но также мезофилов и гидрофилов.

Исследования показывают, что II из 16 видов рептилий в условиях полупустыни тяготеют к воде, находя здесь оптимальные условия (топические и трофические) для обитания. Ниже мы приводим данные по их распространению, плотности населения некоторым чертам биологии.

Черепаха болотная. Распространена спорадически. Многочисленна по Маньчу, на Чограйском водохранилище, пресных и солоноватых водоемах-озерах, ериках с зарослями тростника, другой водной и околоводной растительностью. При переесыхании водоемов животное мигрирует. Начало активности в конце марта–в апреле, а уход в спячку в октябре–ноябре. Зимует на дне водоемов, при замерзании которых случаются заморы. Спаривание происходит в апреле–мае, яйцекладка – в мае–июне. Пищей служат моллюски, различные насекомые, черви, рыба, головастики земноводных. Плотность населения составляет 75–125 экз/га, а на Чограйке – 3,7 экз/га.

Ящурка разноцветная. Распространена широко в зоне, занимая различные стадии: плотные глинистые, поросшие полынью, типчаком почвы, закрепленные и слабозакрепленные пески, солончаки, склоны оросительных каналов. Активна с марта–апреля до ноября. Зимует в норах грызунов, трещинах, пустотах в почве, в собственных норах. Спаривание наблюдается в апреле–мае. Яйцекладка происходит в мае–июле. Питается жесткокрылыми, перепончатокрылыми, гусеницами чешуекрылых, кивсяками, мокрицами. Плотность населения составляет: склоны канала – 15–26,7 экз/га, пойма р. Чограйка – 10 экз/га, берег оз. Довсун – 5 экз/га, пойма р. Кума у с. Кочубей – 16 экз/га, степь у с. Зимняя Ставка – 50 экз/га, оз. Дынское – 50 экз/га.

Ящерица прыткая. Распространена спорадически и проникает в зону полупустынь по берегам различных водоемов, придерживаясь

увлажненных стадий с травянистым покровом и зарослями кустарников. Отмечены миграции к водоемам и обратно. Активна с конца марта-апреля до сентября-октября. Спаривание начинается со второй половины апреля. Яйцекладка происходит в мае-июне. В пищу употребляет жесткокрылых, перепончатокрылых, чешуекрылых, двукрылых, прямокрылых и др. Плотность населения от I (посевы) до 16-20 (пойма реки, Владимировка) экз/га.

Ящерица полосатая. Распространена спорадически, но шире, чем прыткая ящерица. В зоне полупустыни встречается среди древесно-кустарниковой растительности в увлажненных стадиях, вблизи оросительных каналов, рек, водохранилищ, озер. Активна с середины марта до ноября. Зимует в норах различных грызунов, в трещинах почвы. Размножение происходит в апреле-мае. Яйцекладка - в мае-июне. Пищей служат жесткокрылые, паукообразные, чешуекрылые, прямокрылые, моллюски, мокрицы. Плотность населения 3,33 (степь, с. Кочубей), 8,2-9,6 (бахча, огороды), 11,6-16 (рогозово-камышовые заросли в пойме р. Кумы), 11,2 (арык), 50 (пойма р. Кумы, с. Зимняя Ставка) экз/га.

Уж обыкновенный. Обычен для водоемов зоны, населяя участки рек, озер, водохранилищ с хорошо развитой водной и околоводной растительностью. Обводнение вызывает локальное расселение. Активен с марта-апреля до конца сентября-октября. Размножение наступает в апреле-мае. Откладка яиц происходит в июне-августе. Питается водными насекомыми, жабами, лягушками. Плотность населения 50 (водоемы, образованные артезианской водой), 20-70 (р. Кума), 50-55 (р. Чограйка, 50 (пойма р. Кумы, с. Зимняя Ставка) экз/га.

Уж водяной. Обычен для водоемов зоны, обитая в полосе увлажнения. Обводнение вызывает локальное расселение. Активен с марта до ноября. Спаривание происходит в апреле-мае, а откладка яиц - в июне-июле. В пищу употребляет земноводных и мелкую рыбу. Плотность населения различна: 1,25 (дренаж у полей, берег Маныча), 7,5-10 (р. Чограйка), 20-30 (Чограйское водохранилище), 2,7-10 (берег р. Кумы), 10-15 (Кумо-Манычский канал), 15-20 (берег оз. Дадынское) экз/га.

Медянка. Встречается спорадически. Придерживается в зоне влажных лугов и зарослей лоха, тамарикса у рек, водохранилищ. Активна с марта-апреля до конца сентября. Находки ее редки. Спаривается в апреле, детеныши рождаются в июле-августе. Пита-

ется преимущественно ящерицами. Плотность населения 5 (Турксад, Кума-Мечеть и др.) экз/га.

Полоз желтобрюхий. Распространен широко. Придерживается биотопов, населенных грызунами. Известны находки в пойме р. Кумы с зарослями лоха (Кума-Мечеть). Активен с марта-апреля до ноября. Спаривание происходит в апреле-мае. Откладка яиц наблюдается в июне-июле. В пищу употребляет ящериц, птенцов и взрослых птиц, яйца птиц, мышевидных грызунов. Малочислен в зоне: плотность населения от 0,01-0,17 до 0,67 экз/га.

Полоз четырехполосный. Распространен по всей зоне, но придерживается увлажненных стадий. Хорошо плавает. Активен с марта-апреля до ноября. Спаривание наступает в марте-апреле, а откладка яиц - в июне-июле. Пищу составляют в основном грызуны, птицы и их птенцы, иногда ящерицы. Малочислен. Плотность населения 1,0-1,4-3,6-5 (оз. Дадынское, пойма р. Кумы) экз/га.

Полоз узорчатый. Экологически пластичный вид. Распространен широко, но спорадически. Активен с марта-апреля до октября-ноября. Спаривание происходит в апреле-мае. Яйца откладывает в июне-августе. Питается насекомыми, ящерицами, змеями, птицами и их яйцами, мелкими грызунами. Плотность населения: 0,29 (Рошино), 0,33 (Кочубей), 1,56 (Махмуд-Мектеб), 0,2-2,4 (вдоль р. Кумы на участках поймы с зарослями тамарикса) экз/га.

Гадюка степная. Распространена спорадически. Встречается вдоль оросительных каналов, в пойме по берегам озер, придерживаясь участков заросших тамариксом, лохом и др. Активна с марта-апреля до середины октября. Размножение начинается в середине апреля. Детеныши появляются в июне-августе. Пища - мышевидные грызуны, насекомые. Плотность населения низка - 0,1-1 (Маньч) экз/га.

В локальных поселениях насчитывается до 10-15 экз/га (Кума-Мечеть).

Из приведенного материала следует, что из перечисленных видов рептилий только 3 тесно связаны с водой - черепаха, два вида ужей. Они доминируют в водных и полуводных биогеоценозах полупустынных ландшафтов. И хотя их доля составляет здесь 18,75 % от всех встречающихся в полупустыне рептилий, по биомассе они превосходят всех остальных. Прочие 8 видов рептилий, приносящие в околотовные биогеоценозы полупустыни, менее многочисленны, встречаются в виде локальных популяций с низкой плотностью насе-

ления. При этом нужно заметить, что все перечисленные животные как в сформировавшихся, так и во вновь формирующихся биогеоценозах по берегам водоемов имеют значительное доленое участие в процессах трансформации вещества и энергии.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Гожев А.Д. О некоторых представителях животного мира, встречаемых в пределах западной части Терско-Дагестанского песчаного массива // Изв. Рус. гос. об-ва. 1930. Вып. 3. Т.62. С. 269-286.
2. Мориц Л. О змеях Северного Кавказа // Любитель природы. 1916. № 1-2. С. 1-21.
3. Тамботов А.К., Казаков Б.А. Позвоночные широтных зон и высотных поясов Северного Кавказа // Ресурсы живой фауны. Ростов: Изд-во РГУ, 1982. Ч.2. С. 1-320.
4. Федоров С.М. Пресмыкающиеся, земноводные, круглоротые и рыбы Ставропольского края. // Материалы по изучению Ставропольского края. Ставрополь, 1956. Вып. 8. С.203-220.

Ставропольский государственный пединститут

УДК 598.2/9:628.36 (471.6)

А.Н. Хохлов

К ОРНИТОФАУНЕ ДАДЫНСКОГО ОЗЕРА

Дадынское озеро находится на самом северо-востоке Ставропольского края, почти на границе с Калмыкией. Рядом с ним еще два озера - Бирючья Сага и Соленое. В юго-восточной части Дадынского озера почти вплотную примыкают так называемые "Максимокумские пруды". В 10 км западнее Дадынского озера создан Левокумский рыбхоз, имеющий площадь прудов около 500 га. Когда-то здесь, как и по всей Кумо-Манычской впадине, было множество понижений, заполнявшихся периодически водой: зимой - после таяния снега, в другое время года - после дождей. Летом многие из этих озер пересыхали. В последние десятилетия в эти естественные понижения стала сбрасываться вода из Кумо-Манычского канала и орошаемых полей Левокумья. В результате перечисленные выше озера значительно увеличились в своих размерах. Протянулись они приблизительно на 40 км, ширина в некоторых местах достигает 2-3 км. Площадь водного зеркала около 3,5 тыс. га со средней глу-