

ТЕРИОФАУНА И ИСТОРИЯ ТЕРИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЗАПОВЕДНОМ УРОЧИЩЕ “ДНЕСТРОВСКИЕ ПЛАВНИ”

И.Т. Русев

Украинская государственная противочумная станция

Заповедное урочище “Днестровские плавни” расположено в дельте Днестра — водно-болотных угодьях международного значения и представлено пойменным ландшафтом с характерными для него тростниково-рогозовыми ассоциациями и ивово-тополевыми массивами.

Лесная растительность приурочена к прирусловым грядам р. Днестр и его рукава — Турунчука. Она представлена группой формаций ивовых и тополевых, которые составляют основную часть растительности пойменных лесов плавневых ландшафтов и занимает в заповедном урочище площадь 179,5 га. Преобладающей породой является ива белая с примесью тополей черного и белого, ясеня обыкновенного, вяза и дуба черешчатого.

Луга представлены луговыми и болотными видами злаков и разнотравья — в основном группировками ежи, тимopheевки, лисохвоста, мятлики, вейника и др. Заболоченные участки включают формации осок, камыша, ситника, лапчатки, мяты и др.

Плавни занимают основную часть заповедного урочища и состоят в основном из широко распространенных озерно-болотных растений. Основной формацией является прибрежно-водная, в которой ведущую роль играют группировки тростника обыкновенного, образующего в заболоченных участках поймы сплошные, преимущественно одноярусные заросли, окаймляющие плавневые водоемы.

Небольшие по площади участки представлены осоковым кочкарником, сосредоточенным, как правило, в открытых понижениях.

История териологических исследований

С 1830-х гг. южные регионы современной территории Украины стали предметом специальных зоологических исследований. Большой вклад в их развитие внес А.Д. Нордман, автор классических наблюдений по “понтической фауне” — “Observation sur la faune pontique” (1840), в которой он систематизирует результаты своих исследований фауны позвоночных Хер-

сонской, Екатиринославской, Таврической и Бессарабской губернии, в том числе и фауны дельты Днестра. Однако млекопитающим он уделял значительно меньше внимания, чем птицам.

В конце прошлого столетия изучению фауны, в том числе и териофауны, уделяет внимание А.А. Браунер, посвятивший наземным позвоночным более 40 статей. Но, как и в предыдущем случае, териологическим исследованиям внимания было уделено крайне мало.

В 1948–1953 гг. Одесская противочумная станция совместно с Одесской туляремийной станцией в период массовых эпизоотий среди грызунов на территории Одесской области исследовали мышевидных грызунов на наличие возбудителя туляремии.

В конце 1940-х — начале 1950-х гг. Д.С. Айзенштадт исследует характер обитания серой крысы в плавнях Днестра.

Систематизированные исследования териофауны, преимущественно мелких млекопитающих, начинаются лишь с 1982 г., когда Одесская противочумная станция приступила к оценке роли грызунов и насекомых в носительстве возбудителей особо опасных природноочаговых инфекций. Работы проводились практически на всей территории дельты реки Днестр, в том числе и в заповедном урочище “Днестровские плавни”. В настоящее время эта территория является мониторинговым стационаром Украинской государственной противочумной станции Минздрава Украины, где проводится мониторинг очаговых экосистем и, прежде всего, популяций потенциальных носителей возбудителя туляремии, лептоспироза, бешенства и других особо опасных природно-очаговых инфекций.

Заповедное урочище “Днестровские плавни” является также модельным участком для научных исследований и природоохранных работ Фонда защиты и возрождения дикой природы им. проф. И.И. Пузанова “Природное наследие” в области охраны и управления водно-болотными угодьями. Особое внимание в этом аспекте уделяется таким индикаторным видам как выдра, европейская норка, ондатра, водяная полевка, мелкие млекопитающие.

Список видов млекопитающих заповедного урочища “Днестровские плавни”

Териофауна заповедного урочища “Днестровские плавни” включает 23 вида, кроме отряда *Chiroptera*, который нами практически не исследован, а доступные литературные данные по этой группе отсутствуют. Виды, занесенные в Красную книгу Украины, отмечены звездочкой.

Отряд Насекомоядные — *Insectivora*

Семейство Ежовые — *Erinaceidae*

Обыкновенный еж — *Erinaceus europaeus*

L. Обычный для пойменных лесов дельты вид. Встречается исключительно на прирусловых грядах, редко заливаемых паводковыми водами. Однако в последние годы в связи с полным зарегулированием реки Днестр плотиной Днестровской ГЭС и, как следствие, редкого затопления пойменных лесов, пространственное размещение и численность ежа несколько изменились.

Семейство Землеройковые — *Soricidae*

Малая бурозубка — *Sorex minutus* L.

Редко встречающийся в массовых отловах грызунов вид. Специальным отловом малой бурозубки наиболее эффективным способом — ловчими канавками, не занимались.

Обыкновенная бурозубка — *S. araneus* L.

Наиболее многочисленный вид землероек в дельте Днестра. Преимущественно населяет густую подстилку пойменного ивового леса. Нередко встречается вблизи протоков. В отдельные годы максимальная численность может достигать 30 % попадания в малые ловушки “Геро”.

Малая кутора* — *Neomys anomalus* Cabr.

Редкий для дельты вид. Изредка попадает в большие ловушки “Геро” и дуговые капканы “О”, устанавливаемые вблизи протоков для отлова водяной полевки и серой крысы. Периодически попадает в рыболовные сети типа “Кука”, расставляемые рыбаками на пойменных озерах для отлова вьюна.

Водяная кутора — *N. fodiens* Penn. За весь период наблюдений в дельте Днестра с 1978 по 1997 гг. отловлено 2 особи. Численность очень низкая.

Малая белозубка — *Crocidura suaveolens* Pall. Обычный для дельты вид. Основными местами обитания являются пойменный лес и антропогенные участки с сорной растительностью. Максимальная численность этого вида за период наблюдений достигала 15 особей на 100 ловушко-ночей.

Отряд Хищные — *Carnivora*

Семейство Собачьи — *Canidae*

Лисица — *Vulpes vulpes* L. Редкий для заповедного объекта вид. Однако, весьма обычен на

прилегающих к естественной части дельты, пойменных сельхозугодьях.

Енотовидная собака — *Nyctereutes procyonoides* Gr. Интродуцированный в конце 1940-х гг. вид. Численность в настоящее время высокая. Обитает практически повсеместно. Излюбленными местами обитания являются “плавуны” — плавающие образования из корневищ тростника и иловых наносов. Весьма пластичный вид, наносящий ущерб редким и обычным для дельты гнездящимся птицам.

Семейство Куны — *Mustelidae*

Горностай* — *Mustela erminea* L. В последние десять лет численность горностая резко упала из-за практически повсеместного сокращения численности водяной полевки после зарегулирования естественного стока реки. Предпочитает старые ивовые леса.

Ласка — *M. nivalis* L. Обычный для заповедного урочища вид. Многочислен как в пойменном лесу, так и в различных участках плавней, в том числе и прилиманых.

Европейская норка* — *M. lutreola* L. Редкий для дельты вид. Основной фактор сокращения численности — преследование браконьерами и изменение гидрологических условий, вследствие зарегулирования стока реки. Однако самая высокая численность этого вида сохранилась на заповедной территории, в старой части ивового леса на участке “Осетровое хозяйство — Горелые Луки”.

Выдра* — *Lutra lutra* L. Исчезающий вид. Основные причины сокращения численности — изменение гидрологического режима, преследование браконьерами и случайное попадание в рыболовные веттера. Ежегодно в эти снасти рыбаков попадает от 2 до 4 особей. По данным опросов и собственных наблюдений в зимний период, численность выдры критически низкая — не более 25–30 особей, что требует безотлагательных мер эффективной охраны и природоохраной пропаганды.

Семейство Кошачьи — *Felidae*

Кошка лесная* — *Felis silvestris* Schr. Очень редкий для дельты Днестра вид. Последние наши наблюдения этого вида относятся к 1986 г., когда была зарегистрирована 1 особь в пойменном лесу. Три года назад лесного кота наблюдали рыбаки в районе озера “Вильха”. Однако эти данные (информация была опубликована в прессе), на наш взгляд, не очень убедительны.

Отряд Парнокопытные — *Artiodactyla*

Семейство Свиные — *Suidae*

Кабан — *Sus scrofa* L. Обычный, а в отдельные годы — и многочисленный вид. Обитает в дельте повсеместно. Является объектом любительской, а в отдельные годы — даже промысловой охоты.

Отряд Зайцеобразные — *Lagomorpha*

Семейство Зайцевые — *Leporidae*

Заяц-русак — *Lepus europaeus* Pall. Редкий вид, иногда населяющий пойменный лес, прилегающий к агроценозам.

Отряд Грызуны — *Rodentia*

Семейство Мышиные — *Muridae*

Серая крыса — *Rattus norvegicus* Berk.

Обычный для дельты вид грызунов. Основными факторами, определяющими его численность, является гидрологический режим и интенсивность рекреационной нагрузки в пойменных лесах. Живет круглогодично в естественных условиях.

Домовая мышь — *Mus musculus* L. Редко встречающийся в заповедном урочище вид. Основные места обитания — возвышенные участки пойменного леса.

Лесная мышь — *Apodemus sylvaticus* L.

Самый многочисленный вид млекопитающих в заповедном объекте, уступающий по обилию в отдельные годы лишь обыкновенной полевке. Средняя численность лесной мыши по сезонам колеблется в пределах 15–25 особей на 100 ловушко-ночей. Основное местообитание — ивовый пойменный лес.

Мышь-малютка — *Micromys minutus* Pall.

Обычный для дельтовых экосистем вид. В заповедном урочище в отдельные годы численность малютки резко возрастает, о чем свидетельствуют результаты отловов и находки “колониальных” поселений — до 16 гнезд на 100 м² плавневого участка.

Семейство Хомячки — *Cricetidae*

Водяная полевка (водяная крыса) — *Arvicola terrestris* L. До 1980 г. самый многочисленный плавневый грызун, предпочитающий заросли тростника, рогоза и осоки, произрастающей на кочках. Численность этого вида начала снижаться с резким изменением гидрологического режима реки, вследствие зарегулирования ее стока.

Обыкновенная полевка — *Microtus arvalis* Pall. Обычный для дельты вид. В отдельные “пиковые” годы — самый многочисленный вид. Попадаемость в ловушки достигает 50 особей на 100 ловушко-ночей.

Ондатра — *Ondatra zibethica* L. Интродуцирована в 1947–1948 гг.. Численность за весь период акклиматизации претерпела обычные для таких видов изменения — от резкого подъема, через небольшой спад и затем стабилизацию на среднем уровне. Однако резкое и полное зарегулирование реки и повсеместное браконьерство в последнее десятилетие резко подорвало численность ондатры. В настоящее время она находится в критическом положении.

Список публикаций по териологическим исследованиям, проведенным в заповедном урочище “Днестровские плавни” и на сопредельных территориях

- Могилевский Л.Я., Русев И.Т. (1985): Комплексное изучение бактериальных природноочаговых инфекций в Нижнем Приднестровье. - Зоонозные инфекции: Тез. докл. 6 Республ. научно-практич. конф. по вопросам борьбы с зоонозными инфекциями (11-12 дек. 1985). Киев-Черновцы. 41-42.
- Нахапетов Г.Н., Русев И.Т., Соловьев В.И. (1986): Характер распределения некоторых кровососущих членистоногих на мелких млекопитающих Нижнего Приднестровья. - Тез. докл. 10 конф. Украинского респ. об-ва паразитологов. Одесса. 2: 52.
- Русев И.Т. (1986): Состояние популяций ондатры в Нижнем Приднестровье. - 1 Всес. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира: Тез. докл. М. 2: 382-383.
- Русев И.Т. (1987): Формирование эпизоотийного потенциала природноочаговых зоонозов на рыбопродуктивных и рисовых прудах в дельтах рек юго-запада Украины. - Проблемы эпидемиологии, микробиологии и паразитологии: Тез. докл. 2 съезда гигиенистов, сан. врачей, микроб., паразит. и эпидемиол. МССР. Кишинев. 2: 337-338.
- Русев И.Т. (1987): Изменение численности и биотического распределения ондатры и водяной полевки в пойме Нижнего Днестра в условиях антропогенной трансформации ландшафта. - Хомяковые фауны Украины (фаунистика, системат., экология и практическое знач.). Киев. 4: 3-6.
- Русев И.Т. (1987): Экология и эпизоотологическое значение мелких млекопитающих Нижнего Приднестровья в условиях антропогенной трансформации среды. - Отчет о научно-исследовательской работе. Одесса. 1-69.
- Русев И.Т. (1988): Влияние серой крысы на поселение мелких млекопитающих рыбопродуктивных прудов Нижнего Приднестровья. - 7 Всес. совещ. по грызунам. Свердловск. 2: 133-134.
- Русев И.Т. (1988): Характер обитания курганчиковой мыши на агроценозах Северо-Западного Причерноморья. - Там же. 3: 131-132.
- Русев И.Т. (1988): Влияние антропогенных преобразований поймы Нижнего Днестра на поселение мелких млекопитающих. - Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. М. 1-24.
- Русев И.Т., Могилевский Л.Я. (1989): Влияние антропогенной трансформации поймы Нижнего Днестра на природную очаговость некоторых бактериальных зоонозов. - Тез. докл. 12 Всес. конф. по природноочаговым болезням. Новосибирск. 114-116.
- Русев И.Т. (1990): Серая крыса — индикатор рекреационной нагрузки. - Тез. докл. 6 съезда Всес. териол. об-ва. М. 55.
- Русев И.Т. (1992): Влияние осушения поймы Нижнего Днестра на население землероек и грызунов. - Мат-лы 1 Всес. совещ. по экологии насекомых-млекопитающих. Новосибирск. 150-152.
- Русев И.Т. (1993): О необходимости организации мониторинга за очагами особо опасных инфекций в условиях агроландшафтов бассейна Днестра. - Тез. докл. Междунар. экол. конф. по защите и возрождению реки Днестр “Днестр-SOS”. Одесса. 3: 33-34.

- Русев И.Т. (1993): Рекреация в дельте Днестра и ее влияние на численность и распространение опасного грызуна — серой крысы - Там же: 49.
- Русев И.Т., Браверман Г.К. (1993): Динамика населения мелких млекопитающих в поливных агроценозах Нижнего Приднестровья - Там же: 59-65.
- Русев И.Т., Партыга В.И., Березовский В.И. (1993): Биотопические группировки насекомоядных и грызунов в пойменных лесах Нижнего Приднестровья. - Там же: 66-68.
- Русев И.Т., Соловьев В.И. (1986): Хищные птицы - индикаторы состояния численности естественных поселений мышевидных грызунов в Нижнем Приднестровье. - Тез. докл. 2 Всес. совещ. по экологии серой крысы, М. 202.
- Русев И.Т., Соловьев В.И. (1987): Некоторые особенности экологии серой крысы в пойме Нижнего Днестра. - Мат-лы по экологии и методам ограничения численности серой крысы. М. 129-142.
- Русев И.Т., Соловьев В.И., Березовский В.И. (1985): О биотопическом распределении мелких млекопитающих в Нижнем Приднестровье. - Зоонозные инфекции: Тез. докл. 6 Республ. научно-практической конф. по вопросам борьбы с зоонозными инфекциями (11-12 дек. 1985) - Киев-Черновцы. 136-137.
- Русев И.Т., Соловьев В.И., Березовский В.И. (1986): Естественная популяция серой крысы в Нижнем Приднестровье. - Тез. докл. 2 Всес. совещ. по экологии серой крысы, М. 3: 246-247.
- Русев И.Т., Соловьев В.И., Браверман Г.К. (1987): К оценке влияния антропогенной трансформации среды на поселение мелких млекопитающих и пространственную структуру природно-очаговых болезней (на модели канала Дунай-Днестр-Днепр). - Влияние антропогенной трансформации ландшафта на поселение наземных позвоночных животных. Тез. Всес. совещ. М. 2: 78-79.

ТЕРИТОРІАЛЬНИЙ РОЗПОДІЛ, ЕКОЛОГІЯ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ БОРСУКА В КАНІВСЬКОМУ ЗАПОВІДНИКУ

Н.С. Ружіленко, А.Л. Продченко

Канівський природний заповідник

Занесення борсука до Червоної книги України є результатом подальшого зниження чисельності цього хижака із-за знищення людиною. На території Канівського лісгоспазу (частина території нинішнього заповідника) на період перевірки у 1963 р. на площі 28 тис. га борсук був майже повністю знищений (Корнєєв, 1967).

Деякі сторони біології борсука залишаються поза увагою дослідників. Фактично невивченими є строки виходу популяції борсука з депресії після перепромислу, багаторічна динаміка чисельності в умовах заповідного режиму. Значний інтерес становить також інформація про територіальний розподіл, екологію борсука, які в різних регіонах України мають свої особливості.

Матеріал і методика

Канівський заповідник розташований у лісостеповій зоні центральної частини України і складається з правобережної нагірної частини площею 1415 га, двох заплавлених островів (Круглик і Шелестів), розміщених поряд вниз по руслу р. Дніпро площею 496 га, та двох островів під назвою “Зміїні” на лівобережній боровій терасі (116 га). Зміїні острови з материковою частиною з’єднані з двох сторін намотою дамбою, а між собою сполучені вузьким штучним піщаним перешийком.

Нагірна частина заповідника в основному вкрита грабовими лісами, незначна частина деревного ярусу представлена акацієвниками, бе-

резняками, дубняками. Рослинність у заплаві здебільшого представлена шелюжниками, аморфниками, луками, рідше — вербовими і тополевыми лісами. На островах лівобережної борової тераси переважають дубово-соснові ліси різного віку, молоді березняки та осичники.

Рельєф правобережної частини заповідника досить горбистий і густо порізаний ярами різної глибини та протяжності (Палієнко, Мороз, Куделя, 1971).

Крім власних спостережень і щорічних обліків борсука по методиках А.Л.Бородіна (1976) та Г.І. Іванової (1963) за період з 1981 по 1997 рр. в даній роботі використані матеріали “Літопису природи” заповідника з 1970 по 1980 рр.(т. II-XIII). Враховували також дані опиту старожилів, з яких можна було визначити давність тих чи інших поселень.

Нори, які належать борсуку, ми встановлювали по характеру викиду ґрунту, слідах цього звіра, залишках шерсті в період линяння, по наявності характерних стежок, які ведуть від жилих поселень. Експозицію місць поселень і окремих нір визначали за допомогою компаса.

Абсолютні обліки борсука проводились на всій території заповідника.

Територіальний розподіл

Борсук оселяється на всій території заповідника. Потрібно відмітити, що зовнішній вигляд жилих поселень борсука в залежності від місць його