

ЭКОЛОГИЯ

УДК [599.6/73:574](470.45)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ДИКИХ КОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ В ПОЙМЕ ВОЛГОГРАДСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Е.Н. Фирстов, Е.В. Завьялов

Саратовский государственный университет,
кафедра морфологии и экологии животных
E-mail: zavialov@info.sgu.ru

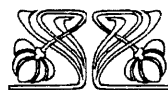
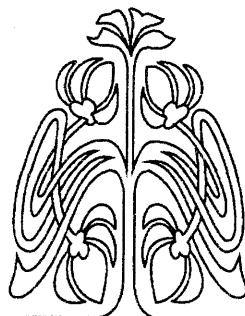
Осуществлена оценка динамики количественных показателей диких копытных животных в период 2003–2007 гг. на участке поймы Волгоградского водохранилища (36,6 тыс. га) в пределах Энгельсского и Марковского районов Саратовской области. Численность всех диких копытных (за исключением кабана) на современном этапе подвержена значительному спаду. Основной причиной указанной тенденции является перепромысел преимущественно из-за браконьерства. Предлагается рассматривать пойменные экосистемы, характеризующиеся благоприятными защитными и трофическими условиями, как резерваты биологического разнообразия. С целью их сохранения необходима организация в изучаемом районе системы микрозаказников или природного парка.

Ecological Features and Abundance Dynamics of Wild Ungulates in Volgograd Reservoir Flood-Lands

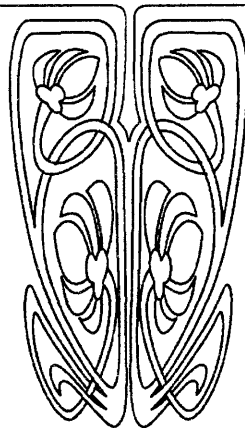
E.N. Firstov, E.V. Zavialov

The dynamics of the quantitative parameters of wild ungulates has been estimated over a part (36.6 thousand ha) of the Volgograd reservoir flood-lands within Engels and Marx districts of the Saratov region during 2003–2007. The number of all the wild ungulates (except wild boars) at the present stage is subject to significant recession. The basic cause of this tendency is excessive hunting (mainly poaching). Flood-land ecosystems with favorable protective and trophic conditions are suggested to consider as reserves of biological variety. To preserve them, microreserves or a natural park should be organized in the area under survey.

В условиях интенсивной эксплуатации природных ресурсов при современном высокоэффективном оснащении охотников оружием и транспортными средствами живые компоненты природных экосистем подвергаются высокой нагрузке, что может привести к дестабилизации их популяций. Особенно актуально это в отношении природных участков, тесно контактирующих с густонаселенными урбанизированными районами и мегаполисами. Здесь ресурсы фауны сокращаются не только в результате прямой элиминации, т.е. непосредственного изъятия животных из природы, но и вследствие лимитирующих факторов, в частности негативного преобразования мест их обитания. В данной ситуации любое непродуманное и научно необоснованное использование отдельных объектов животного мира неминуемо приводит к преобразованию природных комплексов в целом. В большинстве случаев данные процессы обуславливают оскудение угодий, для восстановления баланса которых требуются большой срок и перестройки, протекающие уже на качественно ином (экосистемном) уровне.



НАУЧНЫЙ
ОТДЕЛ





Обозначенная проблема актуальна и для Саратовской области, где природные комплексы вблизи больших и малых городов испытывают высокие антропогенные нагрузки. Особенно уязвимыми при этом считаются пойменные местообитания, являющиеся естественными резерватами биологического разнообразия. Изучение протекающих в данных биотопах процессов позволяет прогнозировать тенденции в динамике численности представителей фауны и минимизировать негативное воздействие на животных со стороны человека. Целью данного исследования является обобщение и анализ количественных сведений, полученных в отношении диких копытных млекопитающих, относящихся к охотничье-промысловым видам. Работы были осуществлены в 2003–2007 гг. на участке поймы Волгоградского водохранилища в Энгельском и Марксовском административных районах Саратовской области. При этом применялось комплексное, унифицированное описание природных экосистем [1], а также анализировались особенности биологии диких копытных животных.

Территория обследуемого участка Волгоградского водохранилища составляет 36,6 тыс. га и расположена в центральной части Саратовской области. Климат на участке поймы континентальный. Температура воздуха составляет в среднем за год $+5.9^{\circ}\text{C}$; абсолютный максимум в июле $+42^{\circ}\text{C}$, абсолютная минимальная температура в январе -44°C . Средняя продолжительность безморозного периода находится в пределах 150–160 дней, продолжительность интервала со снежным покровом 135 дней, среднегодовое количество осадков 465–475 мм. Пойма характеризуется наличием многочисленных озер, проток и ериков.

Здесь выделяются три основные группы биотопов, приуроченные к приустьеву, пойме и надпойменным террасам. К биотопам приустьевья относится непосредственно волжское русло и прилегающие к нему острова. Островные экосистемы образованы, как правило, за счет течения реки. Почвы преимущественно песчаные со слабо развитым гумусовым слоем, зачастую он совсем отсутствует. Фоновыми древесными породами являются тополя белый и черный, домини-

руют ивовые ассоциации. Кормовая база в отношении изучаемой группы животных характеризуется как удовлетворительная.

К биотопам поймы относятся наиболее высокопродуктивные охотничьи угодья модельной территории. Пойменные водоемы представлены старичными озерами и протоками. Острова характеризуются наличием обильной древесной растительности, представленной в основном дубравами и смешанными лесами, которые образуют большое количество лесных массивов вдоль берегов различных типов пойменных водоемов. Возраст пород, слагающих смешанные леса, составляет старше 20 лет, дуб в них отсутствует. Подрост здесь представлен липой, кленом татарским, осинкой, подросток обычно средней густоты, образован ивой и бересклетом. Травянистый покров также хорошо развит, густой с господством злаков, осок и зонтичных. Дубравы объединяют чистые и смешанные насаждения с преобладанием дуба старше 40 лет. Подросток обычно средней густоты, состоит из клена татарского и бересклета бородавчатого. Травянистый покров также хорошо развит. Преобладают осоки и злаки. Пойменные луга имеют хорошо развитый и густой травянистый покров, они используются как сенокосы и пастбища. Большое значение здесь имеют заросли терновника, создающие труднопроходимые участки, характеризующиеся благоприятными защитными условиями для диких копытных животных. Кормовая база хорошая, даже в период летних засух растительные корма всегда в изобилии. Критическим периодом времени для всех диких копытных в пределах поймы является зима.

Биотопы надпойменных террас Волгоградского водохранилища на современном этапе представлены преимущественно продуктивными сельхозугодьями и немногочисленными озерами. Благоприятным периодом для жизнедеятельности диких копытных в пределах террас можно считать лишь лето. Основным лимитирующим фактором роста популяции диких копытных животных здесь является незаконный промысел (до 80% сдерживающего фактора), а также неблагоприятный гидрорежим на островах в период весеннего паводка (до 15% сдерживающего



фактора). Вспышек различного рода эпизоотий за период исследований нами не наблюдалось.

Данные по численности копытных животных получены по результатам обработки карточек государственного зимнего маршрутного учета [2], а также на основании экспертных оценок егерского состава охотпользователей [3]. Кроме того, в работе использованы данные собственных полевых наблюдений, позволивших подтвердить относительно высокую достоверность первичных сведений, полученных из различных источников. Итоговые материалы по динамике количественных показателей диких копытных животных сведены в таблицу.

Динамика численности диких копытных животных на участке поймы Волгоградского водохранилища (в числителе) и в целом по Саратовской области (в знаменателе)

Вид	Год				
	2003	2004	2005	2006	2007
Лось	4/2570	5/2510	6/2145	4/2170	3/2558
Пятнистый олень	9/500	10/500	12/469	8/413	6/371
Косуля	119/6250	98/6500	79/6970	87/7560	111/8999
Кабан	97/7180	94/5330	86/7385	129/7363	142/9667

Как видно из таблицы, численность всех диких копытных (за исключением кабана) подвержена на изучаемой территории значительному спаду. Основным фактором, обуславливающим снижение численности, является перепромысел, причем в основном нелегальный. При этом в первую очередь он затрагивает всех представителей оленьих, так как охота на них в пойме Волгоградского водохранилища относительно проста. Большую позитивную роль в стабилизации численности диких копытных сыграл двухгодичный запрет на их охоту в Саратовской области в период 1997–1998 и 1998–1999 гг. Выраженное положительное значение также имело введение режима особой охраны на территории охотничьего заказника местного значения «Черные воды». В отдельные годы численность кабана здесь достигала свыше 800 голов и была самой высокой по сравнению с другими заказниками и охотничьими

хозяйствами в волжской долине. К сожалению, в связи с административной реформой заказник прекратил свое существование. На сегодняшний день данная территория распоряжением губернатора Саратовской области закреплена за ГУ «Дирекция охотничьих хозяйств Саратовской области» при Министерстве лесного, охотничьего и рыбного хозяйства. Однако в результате бездеятельности этой организации в сфере охраны и проведения биотехнических мероприятий численность диких копытных здесь находится на крайне низком уровне.

В предыдущие годы при относительно высокой численности диких копытных животных пойма являлась своеобразным рефугиумом для популяционных ядер охотничье-промысловых видов. Благодаря благоприятным экологическим условиям дикие копытные успешно зимовали в пойме. Высокий успех размножения животных в весенний период способствовал неуклонному росту численности копытных во многих административных районах области. Это обусловлено свойственной части популяции диких копытных животных (кроме пятнистого оленя) осенней и весенней миграции. Например, в весеннее время большая часть зимних популяций косули и кабана перемещается из волжской поймы в продуктивные сельскохозяйственные угодья надпойменных террас Марковского, Энгельсского и Советского районов. Большую роль на пути миграций играет р. Большой Караман, пойма которой служит основной трассой во время движения копытных.

Кабаны предпочитают кормиться и держаться на полях подсолнечника, вплоть до их полной уборки в конце ноября. Следует отметить, что этот вид отличается от других диких копытных более сложным приспособительным поведением, и добыча его на агроценозах весьма затруднительна. Косуля держится преимущественно на паровых полях заросших донником, лось придерживается лесополос. С открытием осенне-зимней охоты на пушных зверей усиливается фактор беспокойства и до 90% популяции диких копытных перемещается в пойму Волгоградского водохранилища. Зимовка косули в био-



топах надпойменных террас благоприятна лишь в годы с незначительным снежным покровом, так как неглубокий снег препятствует использованию снегоходной техники в целях добычи этих животных.

Таким образом, пойма Волгоградского водохранилища при рациональном использовании охотничьих ресурсов может играть существенную роль в повышении численности диких копытных животных Саратовской области. С этой целью необходимо ужесточение контроля по недопущению браконьерства в пойменных местообитаниях и на сопредельных территориях. Кроме того, до настоящего времени не определен порядок организации и функционирования охотничьих заказников, которые на современном этапе не входят в систему особо охраняемых при-

родных территорий Саратовской области. Особый акцент при этом предлагается сделать на создании микрозаказников и природных парков, экономический и природоохранный режим которых наиболее благоприятен для реализации задач по охране и воспроизводству животных, в том числе охотничье-промысловых копытных.

Библиографический список

1. Кузякин В.А. Охотничья таксация. М.: Лесная промышленность, 1979. 194 с.
2. Фертиков В.И. Методические указания по организации, проведению и обработке данных зимнего маршрутного учета охотничьих животных в РСФСР. М.: Главохота, 1990. 40 с.
3. Дневники егерского состава охотуправления, охотпользователей / Упр. охотничьего хозяйства. Саратов, 2005. 102 с.