

В. П. ЛИТВИНОВ, Астраханский государственный биосферный заповедник.

МОНИТОРИНГ МЛЕКОПИТАЮЩИХ АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Астраханский государственный заповедник имеет площадь 66816 га, из которых суша занимает 25600 га. Три его участка, удаленные друг от друга на 40 — 50 км, расположены в нижней части дельты и представляют природу ее понизовий. Леса представляют собой узкие полосы разновозрастных ивняков, вытянутых вдоль водотоков и занимают площадь около 3200 га. Основные стадии на суше — тростниковые и рогозовые ассоциации. Вдоль водотоков располагаются прирусловые валы, высотой до 0,5 м и шириной от 5 до 25 м.

В связи с географическим положением дельты Волги ее териокомплекс формируется из элементов европейского, среднеазиатского и средиземноморского фаунистического комплексов и насчитывает около 60 видов млекопитающих, из которых в заповеднике обитают 33.

Из-за постоянно меняющегося уровня Каспийского моря экосистема дельты чрезвычайно динамична. В периоды регрессий происходит приrost суши, образуются острова, на которых обитают микропопуляции мышевидных грызунов, кабана, енотовидной собаки. В период трансгрессии острова исчезают, а затопленные тростниковые и рогозовые биотопы заселяют полуводные животные — ондатра, водяная полевка, американская норка. Так, с 1978 по 1993 годы уровень моря поднялся на 198 см. Оказались под водой острова Блинов,

Большой и Малый Зюдевы, подтоплена значительная часть култушной зоны. При повышении уровня моря ожидается затопление култушной зоны надводной дельты, что повлечет дальнейшие изменения в структуре териокомплекса заповедника и дельты в целом.

На долговременные явления, связанные с колебаниями Каспия накладываются и специфические, присущие дельтам крупных рек процессы — уровень весенне-летнего половодья.

Весенне-летнее половодье оказывает сильнейшее воздействие на популяции всех видов млекопитающих. В этот период все понизовье представляет собой огромный мелководный водоем, перерезаемый реками с их полузатопленными прирусловыми валами и насыпями дорог между редкими селениями. Если зимний сток Волги составляет 50—70, межесный — 60—85 куб. км, то за 70—80 дней весеннего половодья (апрель—июнь) сбрасывается до 180 куб. км. В 1990 году при катастрофическом половодье уровень воды достигал 160 см, а сток при продолжительности 120 дней составил 174 куб. км. Положение усугубляется тем, что половодье приходится на май—июнь — период воспитания молодняка у животных. В это время при восточных и юго-восточных ветрах нередко наблюдаются нагонные явления, при которых уровень воды резко повышается и затапливаются немногочисленные возвышенности, служащие спасительными островками для зверей, что приводит к гибели не только молодняка, но и взрослых животных.

Регулярные наблюдения за млекопитающими в заповеднике проводятся со дня его основания. В разделе, посвященном млекопитающим, приводятся повидовые очерки, включающие материалы по численности, размещению и основным моментам их биологии. Для мышевидных грызунов приводятся в обязательном порядке результаты учета их численности в 4 основных биотопах, расположенных в среднем течении водотоков. Приведены материалы по возрастному и половому составу отловленных зверьков, а также успешность размножения в текущем году. Учеты проводятся в апреле и октябре, т. е. до и после половодья. Если обычные исследования по мышевидным грызунам вопросов не вызывают, то выявление многолетних циклов динамики их численности осложнено влиянием уровня половодья, смазывающего картину.

Особое внимание уделяется изучению дельтовой популяции кабана, значительная часть поголовья которого сосредоточена в угодьях заповедника. Учет численности проводится в пик половодья с лодок, когда звери концентрируются на прирусло-

вых валах. Учет с лодок позволяет получить и основные демографические характеристики группировок кабана — половой и возрастной состав, размеры выводков, смертность молодняка в первые 2 месяца жизни. В дополнение к весеннему проводится учет кабана в феврале с вертолета по всему тростниковому поясу дельты.

Учет остальных видов млекопитающих осуществляется после пороши по льду замерзших рек и ериков.

Все учетные материалы приведены в виде таблиц. При описании видовых очерков широко используются материалы фенологических наблюдений.

Основной задачей по мониторингу млекопитающих в Астраханском заповеднике являются:

- постоянный контроль за видовым составом и структурой териокомплекса;
- круглогодичные фенологические наблюдения за периодическими явлениями;
- получение данных по численности, биотопическому размещению, успешности размножения и другим моментам биологии млекопитающих;
- оценка влияния весеннего половодья на териокомплекс заповедника.