

ГИБЕЛЬ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ ОТ АВТОТРАНСПОРТА В ЖИГУЛЕВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

А.Г.Бакиев

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г.Тольятти

Существенным фактором, ограничивающим численность некоторых видов пресмыкающихся в заповедниках Волжского бассейна, является передвигающийся по заповедным территориям транспорт. Массовая гибель змей на дорогах, до 11 обыкновенных ужей на 1 км шоссе за ночь, регулярно наблюдается в Волжско-Камском заповеднике (Гаранина, Гаранин, 1976; Гаранин, 1983, 1995). Регулярную гибель ящериц на проезжих дорогах под колесами машин в Богдинско-Баскунчатском заповеднике отмечают Г.В.Полынова и соавторы (2001). По отношению к Жигулевскому заповеднику публикация таких сведений, видимо, ограничивается кратким замечанием из статьи В.М.Шапошникова и В.П.Жукова (1988) о том, что «разработка нефти (дороги и транспорт) в Молебном овраге, находящемся на границе заповедника, сдерживают увеличение численности узорчатого полоза здесь» (с. 28). Задача настоящей работы – анализ данных из «Летописи природы» и карточек регистра-

ции встреч животных в Жигулевском заповеднике, связанных с гибелью рептилий в результате наезда на них транспорта. Возможность ознакомиться с информацией из названных источников («Летопись природы» и карточки) любезно предоставил автору заместитель директора заповедника В.П.Вехник, которому автор выражает за это благодарность.

В предоставленных источниках имеются данные о нахождении 44 трупов 6 видов пресмыкающихся – веретеницы ломкой *Anguis fragilis*, прыткой ящерицы *Lacerta agilis*, обыкновенного ужа *Natrix natrix*, обыкновенной медянки *Coronella austriaca*, узорчатого полоза *Elaphe diene* и обыкновенной гадюки *Vipera berus* (табл.). На территории Жигулевского заповедника достоверно обитает еще один вид рептилий – живородящая ящерица *Lacerta vivipara*, но случаи гибели последнего вида в «Летописи природы» и карточках регистрации встреч животных не отмечены.

Таблица

Данные о гибели пресмыкающихся в Жигулевском заповеднике из «Летописи природы» и карточек регистрации встреч животных

№	Вид	Дата находки трупа	Квартал или урочище	Причина гибели*
1	узорчатый полоз	10.07.1973	у п/л «Артек»	А
2	узорчатый полоз	26.05.1978	кв. 20	А
3	обыкновенный уж	28.04.1981	кв. 64	А
4	обыкновенная медянка	02.10.1981	?	А
5	узорчатый полоз	21.06.1982	кв. 20	И
6	обыкновенная гадюка	15.07.1983	кв. 22	А
7	узорчатый полоз	25.08.1983	кв. 77	А
8	обыкновенная гадюка	10.06.1987	кв. 12а	А

№	Вид	Дата находки трупа	Квартал или урочище	Причина гибели*
9	обыкновенный уж	15.06.1988	кв. 32	А
10	обыкновенная гадюка	16.06.1987	кв. 24	А
11	обыкновенная гадюка	19.06.1987	кв. 24/12а	А
12	обыкновенная медянка	1987	?	А
13	веретеница ломкая	25.07.1988	кв. 35/36	А
14	веретеница ломкая	1988	?	А
15	прыткая ящерица	1988	?	И
16	обыкновенный уж	1988	?	А

№	Вид	Дата находки трупа	Квартал или урочище	Причина гибели*
17	обыкновенный уж	1988	?	А
18	обыкновенный уж	1988	?	И
19	обыкновенная медянка	1988	?	А
20	обыкновенная медянка	1988	?	И
21	обыкновенная гадюка	1988	?	А
22	обыкновенная гадюка	1988	?	И
23	обыкновенная гадюка	15.05.1989	на шоссе у поворота на Ягодное поле	А
24	обыкновенный уж	19.05.1989	кв. 24	А
25	обыкновенная гадюка	30.05.1989	кв. 34	А
26	веретеница ломкая	21.08.1989	кв. 36	А
27	веретеница ломкая	23.05.1990	кв. 36	Н
28	веретеница ломкая	03.07.1990	кв. 45	А
29	прыткая ящерица	15.09.1990	кв. 21	А
30	веретеница ломкая	27.06.1991	кв. 9	А
31	веретеница ломкая	12.08.1991	дорога на Стрельную гору	А

№	Вид	Дата находки трупа	Квартал или урочище	Причина гибели*
32	обыкновенный уж	19.08.1991	шоссе Бахилова Поляна – Зольное	А
33	веретеница ломкая	20.07.1993	урочище Разоренный	А
34	веретеница ломкая	20.08.1993	против Змеиной горки	А
35	веретеница ломкая	15.08.1994	кв. 34	А
36	обыкновенный уж	11.09.1996	у с. Бахилово	А
37	узорчатый полоз	1996	дорога Бахилова Поляна – Зольное	А
38	узорчатый полоз	1996	дорога Бахилова Поляна – Зольное	А
39	узорчатый полоз	1996	дорога Бахилова Поляна – Зольное	А
40	веретеница ломкая	10.08.1997	кв. 82	Н
41	узорчатый полоз	24.05.1998	дорога Бахилова Поляна – Зольное	А
42	обыкновенная гадюка	30.08.1998	у радиозавода	А
43	узорчатый полоз	23.08.1998	дорога Бахилова Поляна – Зольное	А
44	узорчатый полоз	14.09.1998	дорога Бахилова Поляна – Зольное	А

Примечания: *Обозначение причин гибели: (А) – автотранспорт, (И) – иная причина, (Н) – причина не названа.

В 37 из 44 случаев в качестве причины гибели животного назван транспорт, в 5 случаях названы иные причины, в 2 случаях причины гибели не названы. Таким образом, по крайней мере, в 84,1% случаев гибель пресмыкающихся обусловлена наездом транспортных средств и не более чем в 15,9% случаев – другими причинами. Разность между этими выборочными долями составляет 68,2% и при данном объеме выборки ($n = 44$) является в высшей степени статистически достоверной ($P < 0,001$).

Из 37 пресмыкающихся, погибших от транспорта, 10 ящериц (27,0%) и 27 змей (73,0%). При этом виды рептилий, населяющие Жигулевский заповедник, будут ранжироваться в порядке убывания количества трупов следующим образом: веретеница ломкая и узорчатый полоз (по 9 экз.), обыкновенная гадюка (8), обыкновенный уж (7), обыкновенная медянка (3), прыткая ящерица (1), живородящая ящерица (0). На

долю безногих ящериц веретениц и четырех видов змей приходится 97,3% зарегистрированных в Жигулевском заповеднике случаев гибели рептилий, связанных с транспортом.

Точные, с указанием числа и месяца, даты находок раздавленных животных сообщаются для 28 экземпляров: веретеница ломкая (8), обыкновенная гадюка (7), узорчатый полоз (6), обыкновенный уж (5), обыкновенная медянка (1) и прыткая ящерица (1). У наиболее репрезентативной в этом смысле веретеницы все случаи гибели от транспорта приходятся на середину и конец лета: 27.06–21.08.

В качестве эмоционального заключения к приведенным цифрам можно процитировать запись на карточке, где анонимным наблюдателем 15 августа 1994 г. отмечена погибшая веретеница со следующим комментарием: «Даже на территории заповедника давят машинами животных».

ЛИТЕРАТУРА

Гаранин В.И. Земноводные и пресмыкающиеся Волжско-Камского края. М.: Наука, 1983. 175 с.

Гаранин В.И. Возможности и перспективы сохранения офидиофауны в Волжско-Камском крае // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: Сб. науч. тр. Вып. 1. Тольятти, 1995. С. 21-27.

Гаранина И.И., Гаранин В.И. Об антропогенных изменениях некоторых компонентов биогеоценозов Волжско-Камского заповедника // Современные проблемы зоологии и совершенствование методики ее преподавания в вузе и школе. Тез. Всес. науч. конф. зоологов педвузов. Пермь, 1976. С. 7-10.

Полынова Г.В., Полынова О.Е., Вулич Т.А. Особенности биотопического распределения разноцветной ящурки (*Eremias arguta deserti*) на территории Богдинско-Баскунчатского Государственного заповедника // Вопросы герпетологии. Материалы Первого съезда Герпетологического общества им. А. М. Никольского. Пущино - М.: МГУ, 2001. С. 239-240.

Шапошников В.М., Жуков В.П. Охрана узорчатого полоза на Самарской Луке // Охрана животных в Среднем Поволжье. – Куйбышев, 1988. С. 25-29.