

**МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**УССУРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**Животный и растительный мир  
Дальнего Востока**

**Выпуск 3**

**Сборник научных трудов**

**Уссурийск  
1997**

**УДК 57 (571.63)**

**Животный и растительный мир Дальнего Востока.  
Вып. 3. Уссурийск: Изд-во УГПИ, 1997. 252 с.**

Научный редактор: профессор УГПИ, к.б.н.  
С.Д. Артамонов

Очередной сборник включает научные труды преподавателей и аспирантов УГПИ, сотрудников ДВО РАН. Тематика представленных работ весьма разнообразна - фауна, экология, поведение, физиология различных групп беспозвоночных и позвоночных животных; флористические исследования; вопросы экологии, паразитологии.

Сборник представляет интерес для специалистов-биологов, студентов, аспирантов.

# **Взаимоотношения щитомордника и человека на основе архивных данных Уссурийской городской больницы**

**И.В. Маслова**

**Уссурийский заповедник БПИ ДВО РАН**

Одним из факторов, влияющих на численность пресмыкающихся, в частности змей, является уничтожение этих животных людьми. Но антропогенный стресс рассматривается, в основном, под углом загрязнения мест обитаний, уничтожения зимовок и т.д. (Коротков, 1985; Боркин, Кревер, 1987; Гаранин, 1989; Пушкин, 1989; Боркин, Коротков, 1981). Выпускается из вида непосредственное отношение людей к рептилиям, количество встреч с отрицательным исходом для человека (укусом ядовитых змей). Зная данные по этой проблеме, возможно строить более эффективную систему охраны пресмыкающихся, учитывающую различные аспекты.

## **Методика**

Были исследованы данные регистрационных книг приемного отделения Уссурийской городской больницы за пять лет (1991-1995 гг.). Учитывались при подсчетах: пол, возраст, дата укуса, место укуса на теле, место проживания пострадавшего. Были построены графики зависимости количества укусов от возраста пострадавшего и от времени года.

## **Результаты**

1. Всего в больницу за помощью в течение пяти исследуемых лет 62 человека. Из них – 48 (77,4%) мужчин, 14 (22,6%) женщин. Детей (от 5 до 20 лет) обратилось 37 человек (59,7%), взрослых – 25 человек (40,3%). Горожан – 30 человек (48,4%), сельских жителей – 31 человек (50%), иностранных граждан – 1 человек (1,6%).

2. При разделении населения на следующие возрастные группы: от 5 до 10 лет, от 11 до 15 лет и т.д., выявилось, что в наибольшей степени укусам подвержена группа от 11 до 15 лет и чуть менее – от 16 до 20 лет (см. рис. 1). Эти данные, а также личный опрос нескольких пострадавших детей, показывают, что причины укусов – любопытство при обследовании новых мест, неосторожность при посещении леса, дачи и т.д.

3. Мы провели исследование распределения укусов подекадно, начиная со второй декады мая и по первую декаду сентября. В более ранние и в более поздние сроки случаи укусов в журналах регистрации поступивших больных не отмечены. Увеличение числа укушенных наблюдается в первой декаде июня (начало школьных каникул, активный отдых в лесу) – 6 человек. Затем, после небольшого спада, идет резкий подъем обратившихся за помощью со второй декады июля по третью декаду августа. Пик – первая декада августа – 10 человек (см. рис. 2). При этом у детей и молодежи число укушенных по летним месяцам распределено довольно однородно, а у взрослых наблюдается увеличение числа пострадавших к августу (см. табл. 1).

Таблица 1

Количество пострадавших от укусов змей

| Возраст  | Июнь | Июль | Август |
|----------|------|------|--------|
| Дети     | 9    | 14   | 11     |
| Взрослые | 4    | 8    | 14     |

Это, видимо, связано с тем, что в августе большое количество взрослого населения занимается в лесах сбором дикоросов.

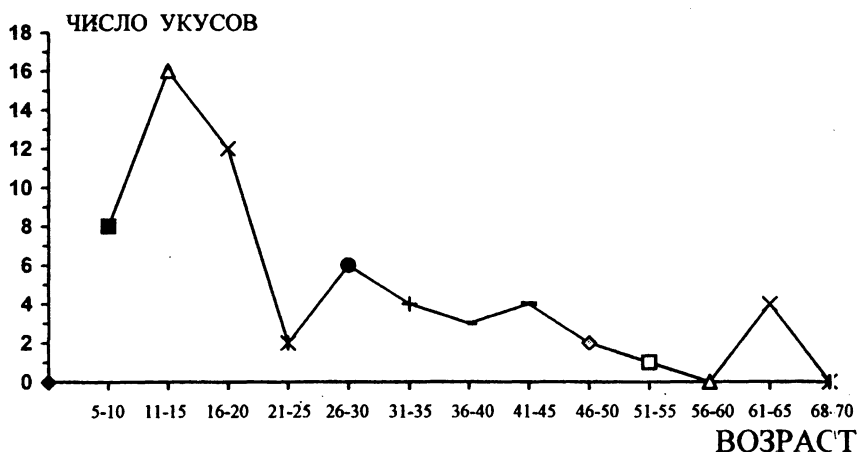


Рис. 1. Зависимость количества укусов щитомордником от возраста пострадавших.

## ЧИСЛО УКУСОВ

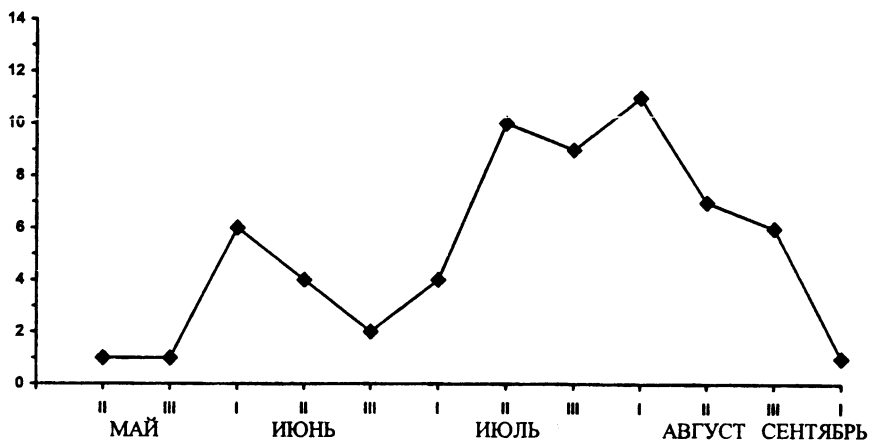


Рис. 2. Зависимость количества укусов щитомордником от времени года (подекадно).

4. Следует отметить, что по селам района число укушенных распределено разнородно: от 6 случаев на населенный пункт до одного. Из 13 сел, откуда поступали пострадавшие, можно выделить четыре, из которых ежегодно обращаются за помощью. Это позволяет предположить, что в окрестностях этих сел имеются большие скопления змей. Известно, что в Приморье популяции этих рептилий располагаются локально, а не диффузно (Коротков, 1985). Таким образом, архивные данные больниц можно использовать как ориентиры в определении очагов скопления змей в необследованных районах. Это позволит сэкономить время для более продуктивных исследований.

5. Кроме того, были подсчитаны различия в местах укуса на теле. Расчеты проводились для 50 человек, т.к. у 12 в журнале регистраций они не указаны. В руку было укушено 30 (60%) человек, в ногу – 20 (40%) человек. Выявлено интересное распределение укусов в руки и в ноги для разных полов. Из 36 мужчин в верхнюю конечность было укушено 24 человека и лишь 12 в нижнюю. Из 14 женщин шесть укушено в руку и восемь в ногу. Возможно, женщины чаще стелуиваются со змеей случайно, тогда как мужская часть населения чаще пытается схватить животное.

## Выводы

1. Все полученные данные показывают, что чаще подвергаются укусам мужчины, чем женщины, дети 11-15 лет чаще, чем взрослые. Реальна и необходима просветительская работа по снижению несчастных случаев подобного рода.

2. Архивные данные могут быть использованы для изучения распределения популяций щитомордников в малоизученных районах.

3. В наиболее опасные для встреч месяцы и декады можно организовать оповещение населения, призывающее к осторожному поведению на природе (в органах печати и т.д.).

## Литература

1. Боркин Л.Я., Коротков Ю.М. Об охране амфибий и рептилий Сибири и Дальнего Востока// Герпетологические исследования в Сибири и на Дальнем Востоке. Л., 1981. С. 28-36.
2. Боркин Л.Я., Кревер В.Г. Охрана амфибий и рептилий в заповедниках РСФСР// Амфибии и рептилии заповедных территорий. М., 1987. С. 39-52.
3. Гаранин В.И. Динамика герпетофауны Приказанья// Вопросы герпетологии. Киев, 1989. С. 53-54.
4. Коротков Ю.М. Наземные пресмыкающиеся Дальнего Востока СССР. Владивосток, 1985. 135 с.
5. Макеев В.М. Экологический подход к охране пресмыкающихся// Вопросы герпетологии. Киев, 1989. С. 145-146.
6. Пушкин Р.Ю. Современное состояние большесглазого полоза и перспективы его охраны// Вопросы герпетологии. Киев, 1989. С. 204.
7. Саттаров Т.С. Об экологии и охране пресмыкающихся Таджикистана// Вопросы герпетологии. Л.: Наука, 1985. С. 187.
8. Скалон Н.В. Важный вопрос использования ядовитых змей// Вопросы герпетологии. Киев, 1989. С. 234-235.
9. Щербань М.И. Гибель земноводных и пресмыкающихся на дорогах Закарпатья// Вопросы герпетологии. Л.: Наука, 1985. С. 240-241.