Степные пресмыкающиеся

Степной ландшафт трудно представить без участия в его жизни рептилий. Пресмыкающиеся являются неотъемлемой частью степи.

Численность пресмыкающихся в степи довольно высока, хоть относительно невелико видовое богатство.

Рептилии играют существенную роль в пищевых цепях, являясь консументами первого и последующих порядков. Так, в степях ящерицы являются дополнительным фактором, кроме птиц и насекомоядных млекопитающих, регулирующих численность беспозвоночных в соответствующих экологических системах.

Рептилии в степи чувствуют себя комфортно. Благоприятный термический режим позволяет пресмыкающимся активно передвигаться и эффективно добывать себе пищу, которой в степи совсем немало. В степи на 1 га площади насчитывается 2 млн. насекомых.

Также пресмыкающиеся в степи играют большую роль, являясь консументами I и последующих порядков. Одни только ящерицы и ящурки уничтожают до 25% ядовитых насекомых и насекомых вредителей.

Степные рептилии являются одним из факторов, лимитирующих численность грызунов и насекомоядных в степи.

Свои норы степные пресмыкающиеся строят редко. Благодаря обилию грызунов в этом нет необходимости. Рептилии занимают их многочисленные норы, присваивая брошенные жилища, либо отвоевывая их у хозяев. Это отличный способ найти пищу, а так же теплую зимнюю «спальню», коими богаты жилища мелких млекопитающих.

На время гиббернации, или зимней спячки, в норах змеи образуют клубки, насчитывающие от двух до 10 особей. Так они экономят энергию, которая расходуется на обогрев.

Защитный окрас у рептилий – одна из главных адаптаций, позволяющая пресмыкающимся защититься на открытых степных пространствах. Сливаясь с окружающей их обстановкой, рептилии либо быстро скрываются в зарослях, как это делают змеи, либо замирают, становясь невидимыми, как некоторые ящурки и ящерицы. Это защита, главным образом, от летающих врагов.

Характерным видом, встречающимся только в степи, является гадюка.

Гадюка степная меньше обыкновенной, и длина ее туловища с головой не превышает 57 см, обычно не более 45—48 см. Самки несколько крупнее самцов.

 В отличие от обыкновенной гадюки, у степной боковые края морды заострены и несколько приподняты над ее верхней частью, а ноздри прорезают нижние части носовых щитков. Сверху она буровато-серого цвета с темной зигзагообразной полосой вдоль хребта, иногда разбитой на отдельные части или пятна. Бока туловища в темных нерезких пятнах. Очень редко встречаются черные степные гадюки.

Населяет различные типы степей, морские побережья, кустарники, каменистые склоны гор, луговые поймы, приречные леса, овраги, злаково-солянковые полупустыни и слабо закрепленные пески. Сельскохозяйственных угодий избегает и сохраняется при распашке в кустарниках, балках, по обочинам дорог и т. д. По этой причине почти совсем исчезла в Молдавии и Южной Украине.

Плотность расселения степной гадюки сильно зависит от условий и неравномерна по годам, но змеиные очаги выражены не так резко, как у обыкновенной гадюки.

После зимы степные гадюки появляются на поверхности в различные сроки в зависимости от местности и погодных условий. Чаще всего змей впервые отмечали в марте или начале апреля, а на юге ареала — в конце февраля при температуре не ниже 5°. В теплые дни выходят на поверхность и зимой. По-видимому, змеи проводят все холодное время года в полуоцепенении. Покинув норы грызунов, трещины почвы, пустоты между камнями и другие убежища, где гадюки зимуют поодиночке или небольшими группами, они большую часть дня проводят на открытых незатененных местах, греясь под солнечными лучами.

Весной степные гадюки кормятся ящурками и ящерицами, которые составляют от 30 до 98% их пищевого рациона. В некоторых местах, при высокой численности мышевидных грызунов, они ловят полевок, слепушонку, степную пеструшку, хомячков, мышей, а также отыскивают насекомых. Однако грызуны и насекомые (главным образом саранчовые) становятся основной добычей степных гадюк к концу весны.

Летом саранчовые встречаются в желудке почти каждой сытой гадюки. Ловят гадюки также птенцов жаворонков, каменок, овсянок и других мелких птиц. Нередко за птенцами они лазают и на деревья, залезают в скворечники и уничтожают птенцов скворцов, воробьев, синиц; иногда поедают и птичьи яйца.

Добычей степной, гадюки изредка бывают чесночницы и лягушки. Молодые степные гадюки кормятся насекомыми и паукообразными, редко мелкими ящерицами. Пищу гадюки переваривают в течение 2—4 суток.

Взрослые линяют три раза в год: в апреле — мае, июле — августе, в конце августа — начале сентября. Линяют змеи при температуре не ниже 15°. У здоровых змей сбрасывание старых покровов занимает около 15 минут. Истощенные и больные змеи линяют долго, и этот процесс нередко оказывается для них губительным.

 Продолжительность жизни степных гадюк в природе, видимо, меньше, чем у обыкновенных гадюк, поскольку редко встречаются змеи старше 7—8 лет.

Врагов у степной гадюки много: совы, черный коршун, степные орлы, луни, вороны, аисты, барсук, лисица, степной хорек, ежи. Специфический враг степной гадюки — ящеричная змея, которая предпочитает гадюк всякой другой добыче и легко с ними справляется, заглатывая их целиком, предварительно парализовав укусом. Одна ящеричная змея способна заглотать двух-трех гадюк на протяжении часа. Для человека укус степной гадюки еще менее опасен, чем укус обыкновенной гадюки. Степная гадюка также стремится уползти при встрече с человеком и выбрасывает голову в сторону врага, только когда путь к отступлению отрезан. Случаи смертельных исходов при укусе степной гадюки достоверно не известны. Изредка от укусов этой гадюки погибают лошади и мелкий рогатый скот.

Недаром было сказано о врагах гадюки, ведь еще одна важная роль пресмыкающихся состоит в том, что они являются важным звеном в цепи питания степного биома. На рептилий охотятся хищные птицы, млекопитающие. Так, например, рептилии в летнее время составляют до 60% рациона пустельги. Рептилии так же с удовольствием поедают друг друга.

Пресмыкающиеся не остаются в долгу и у пернатых врагов. Те же гадюки ловят птенцов жаворонков, каменок, овсянок и других мелких птиц. Забираются в гнезда, поедая их яйца.