

В. Шелегеда

КНИГА ПРИРОДЫ
ОСТРОВА ХОРТИЦА
ЗМЕИ





Ассоциация
"Экологическое
образование"
г. Запорожья



КЗ "Запорожский
областной центр туризма
и краеведения, спорта
и экскурсий" ЗОР

В. И. Шелегеда

КНИГА ПРИРОДЫ ОСТРОВА ХОРТИЦА

ЗМЕИ

г. Запорожье, 2014

Шелегеда В. І.
Книга природи острова Хортиця. Змії –
Запоріжжя: КЗ "Центр туризму" ЗОР, 2014. – 40 с.

Ця книга на допомогу юним природолюбам, екологам-краєзнавцям, які люблять подорожувати в природу. У книзі наведено відомості про види змії, які проживають на острові Хортиця – Національному заповіднику України. Автор знайомить з особливостями їх будови і життя, розповідає про приуроченість до різних ландшафтів острова Хортиця. Особлива увага приділяється цікавим фактам взаємодії змії з іншими представниками тваринного світу острова, необхідності бережливого ставлення до цих тварин з боку людини.

Книга пропонується для позакласного читання учням середнього і старшого шкільного віку. Книга добре ілюстрована оригінальними фотографіями. Її матеріали допоможуть відвідувачам острова впізнати, провести спостереження і зрозуміти дивовижний і прекрасний світ живої природи острова Хортиця.

ПРЕДИСЛОВИЕ АВТОРА

По данным Национального заповедника “Хортица” на острове обитает 266 видов позвоночных животных, большинство из которых – птицы (225 видов). Млекопитающих животных – 26 видов, земноводных – 6, пресмыкающихся – 9 видов.

Среди этого многообразия живности есть группа организмов, которая у большинства людей ассоциируется с понятием “опасность”. Это – змеи. Им явно не повезло: их не любят, их боятся, ими брезгуют, их убивают просто так – чтобы впредь не ползали, не кусали, не нападали.

Источник страха и гадливости по отношению к “гадам” унаследован нами от наших предков-приматов – даже самые могучие из них обращаются в бегство при виде не только змеи, но и ее грубого чучела.

Но, мне кажется, многие удивятся, когда узнают, что змеи – достаточно уязвимый вид живых организмов. Другие звери и птицы, хотя относятся к змеям с уважением, ужаса перед ними не испытывают. А большинство из них воспринимают змей как дополнительное блюдо в своем меню, атакуя и пожирая их, невзирая на смертоносный яд некоторых из них.

В настоящее время на острове Хортица достоверно зарегистрировано 4 вида змей – уж обыкновенный, уж водяной, полоз желтобрюхий, гадюка степная – именно о них пойдет наш рассказ. Мы надеемся, что прочитав книгу, вы признаете в них равноправных жителей планеты Земля, обратите внимание на незаметные на первый взгляд детали их жизни и поведения, убедитесь, что живут они в тесной взаимосвязи, временами малозаметной, с другими животными, научитесь распознавать их в природе. А это уже первый шаг к пониманию общности природы, ее экологической целостности.

Для Европы все змеи о. Хортица, даже такие обычные и многочисленные для нас виды, как ужи – относятся к категории редких и занесены в Бернскую конвенцию – международное соглашение об охране дикой фауны, флоры и природных сред обитания в Европе (1979). Два вида, гадюка степная и полоз желтобрюхий – занесены в Красную книгу Украины (2009). Кроме этого, полоз желтобрюхий – занесен в Европейский красный список (1994), а гадюка степная – в Международную Красную книгу (2012). Причины их редкости разные, и об этом мы тоже поговорим на страницах книги.

А сейчас давайте совершим путешествие в мир змей острова Хортица, познакомимся с ними, взглянем пристальнее в их архаичный облик (эта группа животных старше человека более чем на 200 миллионов лет), узнаем, как они живут ...



УЖИ ОСТРОВА ХОРТИЦА

Самыми обычными и многочисленными змеями острова Хортица являются представители семейства Ужеобразные. Их на острове зарегистрировано три вида – уж водяной (*Natrix tessellate* Laur.), уж обыкновенный (*Natrix natrix* L.) и полоз желтобрюхий (*Coluber jugularis*).



Уж обыкновенный (*Natrix natrix* L.)
Семейство Colubridae Cope – Ужеобразные змеи, ужовые

Одной из наиболее известных и узнаваемых в природе змей нашего края является уж обыкновенный. Обычно он достигает 1 м в длину. На серо-оливковой или буро-черной спине имеются темные пятна, расположенные в шахматном порядке, сетчатый рисунок и светлые (белые, лимонно- или оранжево-желтые) шейные пятна. Эти пятна как бы сигнал, как бы предупреждение: я – не ядовитый, я – не опасный.

Встречается обыкновенный уж обычно в достаточно влажных местах (по берегам рек, озер, прудов, в прибрежных тростниках, на пойменных лугах, в оврагах, огородах и садах, на болотах и в сырых местах у родников). Хорошо плавает и ныряет, заплывая достаточно далеко, даже на морские острова. Под водой способен проплывать значительные расстояния. Нередко его можно увидеть около человеческого жилья: в сараях и кучах мусора, щелях деревянных построек, стогах сена, в подвалах и под крыльцами дачных домиков. Такие условия аналогичны природным, где он поселяется, используя в качестве убежищ пустоты под камнями, корнями деревьев, норах грызунов. Иногда попадает также в садах и огородах, лесопарковой зоне.

Активен в дневное время суток, охотится обычно в утренние и вечерние часы. Питается, в основном, озерными лягушками, а также тритонами, жабами, головастиками и мальками рыб, ящерицами, птенцами певчих птиц, мелкими млекопитающими, в том числе новорожденными детенышами водяных крыс и ондатр, заглатывая их живьем, без предварительного умерщвления. В результате этого проглоченная добыча некоторое время остается живой в желудке ужа. Процесс заглатывания добычи может длиться несколько часов. Проглатывание жертвы начинается с ориентации ее головой в рот. Даже если сначала он схватывает добычу за конечность, то постепенно пытается перехватить за бок, а потом за голову. Долгое время (до 300 дней) уж способен обходиться без пищи.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТЫ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ

ВСТРЕЧА НА ЗЕЛЕННОЙ ТРОПЕ

Однажды, когда мне было лет 12, мы с родными летом отдыхали на высоком лесистом берегу реки Северский Донец в Харьковской области. В полдень, в самый пик жары, я решил прогуляться к реке, чтобы искупаться. В лесу было сумрачно и влажно, он весь был пронизан запахами прелости, и близости речной воды. Лесная тропинка мягко спустилась к заболоченному, покрытому ряской и корягами, заливу. Окружающая природа создавала немного тягостное впечатление, и я ускорил шаг, чтобы побыстрее выйти на открытое место, к песчаному пляжу.

И вдруг тишину нарушил резкий пронзительный крик, напоминающий детский плач. Густая трава передо мной зашевелилась, и из нее, жалобно крича и двигаясь метровыми прыжками, высочила озерная лягушка. На ее “лице” была гримаса “ужаса”. Некоторое время, делая редкие и высокие скачки, она прыгала передо мной по тропинке и издавала крик, совершенно непохожий на звуки, которые мы привыкли слышать от лягушек. За ней из травы беззвучно “вылетел” уж обыкновенный средних размеров. Увидев меня, он на мгновение приостановился, а затем продолжил преследование лягушки.

Буквально через несколько секунд, уже за пределами тропинки, змея настигла свою жертву. Уж схватил ее за задние лапы и начал медленно втягивать в рот. Лягушка сильно билась и издавала квакающие звуки.

Охваченный животным страхом, я припустился бежать и смог остановиться только на пляже среди людей. Я четко осознавал, что ни уж обыкновенный, ни лягушка озерная, никакой опасности для меня не представляли, и все же эта “обыденная для природы трагедия” потрясла мою детскую душу и оставила тягостные воспоминания на всю оставшуюся жизнь.

Но бывает и другое. Об этом другом рассуждают, предполагают, но единого объяснения пока нет. Речь идет о гипнотическом воздействии ужа на лягушку, когда он лежит неподвижно, а она сама приближается к нему и становится его добычей.

Утверждают, что лягушку привлекает красный язычок ужа, которым он умело играет, а лягушка принимает его за насекомого.

Но так ли это?

Вот как описывает свои наблюдения за охотой ужа натуралист Сергей Косов.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТЫ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ СМЕРТЕЛЬНЫЙ ГИПНОЗ

Однажды на водоеме я впервые услышал странные, совершенно не знакомые мне звуки, потом увидел следующее. У уреза воды неподвижно лежал уж, а к нему, метрах в трех от него двигалась лягушка. Но как двигалась – медленно шла на четвереньках, на вытянутых лапах, шла, как ходят все четвероногие существа, высоко подняв свое тело от земли. Шла и что-то непрерывно, сдавленно лопотала. В ней все было неестественно. Уж лежал, изредка выбрасывал свой язычок и пристально глядел на лягушку. Если бы лягушку привлекал язычок ужа, то зачем лягушка так медленно и неестественно двигалась, и зачем ей издавать постоянно такие звуки. Все увиденное и услышанное говорило о том, что лягушка находится в каком-то сонном бреду.

Я не люблю видеть, когда одни живые глотают других живых. Когда оставался миг до роковой развязки, я шагнул к ним, и сразу все было нарушено: уж уполз в траву, лягушка быстро прыгнула в воду.

Потом, неоднократно, услышав те же неестественные звуки, я видел то же самое, то же какое-то принудительное движение шагом лягушки с ее сонными, какими-то сдавленными звуками.

Язычок ужа, очевидно, играет роль маячка, чтобы привлечь взгляд лягушки, так как связь между ними действует, пока взгляды их направлены друг на друга, и исчезает эта связь сразу, когда они принуждены изменить свое положение, что я и делал каждый раз. Окончательно прояснить это может только биологическая наука.



Врагов у ужей много: хищные птицы (более 40 видов), крысы, лисы, куницы, енотовидные собаки. На ужиные яйца нападают даже муравьи и жужелицы, а на молодых ужат – земноводные (жабы, лягушки), ежи, мелкие грызуны.

Почувствовав опасность, уж стремится поскорее уползти подальше. Если же это не удастся, начинает пугать: свернется и, приподняв голову, время от времени

выбрасывает ее вперед, в сторону противника, издавая громкое и грозное шипение. Не подействует – попытается защититься резким и неприятным запахом. Но если даже и это не произведет впечатления на врага, у ужа остается последнее средство: притвориться мертвым. А притво-

ряться уж умеет. Глядишь – налицо все признаки смерти: открытый рот и заведенные глаза, высунутый, болтающийся язык и полная аморфность всего тела. Но стоит опасности миновать, уж “оживает” и устремляется в воду, если она поблизости, или прячется под корень дерева, в норку грызуна, а то и в дупло –ужи ведь прекрасные древолазы.



Спаривание происходит в апреле-мае. В этот период они образуют скопления в несколько десятков особей (“брачные клубки”), состоящие из одной самки и около 20 самцов. Одна самка длиной тела до 70 см в норме откладывает 6-16 яиц.

Яйца ужи откладывают под опавшими листьями или в трухлявых пнях. Это – кожистые тоненькие мешочки, сквозь стенки которых видно, как бьется сердце будущей змейки. Яиц может быть и несколько штук, и несколько десятков. Они лежат отдельно друг от друга или соединены в цепочку, но всегда находятся в своеобразном инкубаторе, то есть в таком месте, где тепло и влажно. Там через полтора-два месяца появятся маленькие ужата, сантиметров пятнадцать длиной, которые сразу начнут вести активный образ жизни. Половозрелость наступает на третьем – четвертом году жизни.

На зиму ужи забираются в убежище, иногда в таких убежищах оказывается по несколько сот ужей, причем и обыкновенных, и водяных.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТЫ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ

УЖ ОБЫКНОВЕННЫЙ – ДОМОВОЙ ЦАРЬ

Домовой, леший, водяной – многие слышали эти слова, но мало, кто знает, что это только сокращенный титул этих мифических персонажей.

На самом деле в древности звучало: Леший царь, Домовой царь, Водяной царь – это самые известные персонажи. Был также Полевой царь, Луговой царь, Болотный царь. Также их называли Хозяевами или Господарями, после соответствующей приставки.

На Руси было в древности живое олицетворение Домового Царя, Домового, или как его называли в народе Домовика.

Этим живым олицетворением-символом был уж обыкновенный. Но,



этим персонажем не мог быть любой лесной “желтоухий” змей, а только тот, который жил возле человека – под его домом.

Этот уж считался настоящим членом патриархальной семьи, подкармливался семьей – хозяйка ежедневно наливала ему в специальную мисочку свежее молоко, а хозяин нежно брал на свои мозолистые руки и ласкал, так, как мы привыкли обращаться с кошками. Зачастую уж приползал на руки хозяина по зову, что весьма не характерно и редко для змей, трудно поддающихся дрессуре. Детям категорически запрещалось играть и обижать Ужа-Домовика.

Убийство Ужа-Домового считалось страшным грехом, который без сомнения навлекал на дом беду.

Ужи-Домовики жили в “составе семьи” десятилетиями.

Эта традиция может многим показаться глупой, бессмысленной и противной, но в ней, оказывается не все бессмысленно!

Оказывается, что на территории, где обитает уж (а это несколько сотен квадратных метров) – не водится гадюка. Уж ее не терпит и изгоняет со своей территории. К тому же гадюка не выносит запаха, издаваемого ужом.

Запах ужа не переносят мыши и крысы, поэтому, где обитает уж – мало грызунов.

Вот за эти достоинства, вероятно, славяне и ценили ужа.

Ужей обитающих вне дома древние жители Руси тоже считали змеями сакральными, Царь-змеями, из-за желтых “ушек”.

Много легенд о Царе-уже возникло из-за случаев, когда желтые “уши” ужа действительно походили на корону во время линьки змеи, когда кожа оттопыривалась, и при встрече с людьми, последние принимали отслоившуюся часть шкуры за Царскую корону.

Вот такая это обычная, да не обычная змея!

На острове Хортица ужа обыкновенного можно встретить, в основном, только в южной, плавневой части – он любит жить недалеко от воды. Правда, если лето дождливое, они могут уползти и далеко от водоема. В конечном итоге для ужа главное не вода, а влажность.

А вот его родственник – водяной уж – без воды, точнее, от воды никуда. В то время как обыкновенный уж днем любит побродить по берегу, погреться на солнышке, слазать на дерево, водяной только к вечеру выбирается на сушу, чтоб где-нибудь под корнями деревьев или в каком-то другом подходящем убежище провести ночь. Водяные ужи больше, чем обыкновенные, любят тепло и активны только тогда, когда солнце достаточно согреет землю. В сумерках, ночью и рано утром водяные ужи теряют подвижность.



ШАХМАТНАЯ ЗМЕЯ – УЖ ВОДЯНОЙ

Шахматная змея, шахматная гадюка, водяная гадюка, болотная гадюка, просто шахматка – возможно, это не все названия совершенно безопасного для человека водяного ужа.

Многое можно услышать о “коварстве, агрессивности, и чрезвычайной ядовитости шахматной змеи” от видавших виды сельских “змееловов” и городских пляжников. Даже значительный рост популяции водяного ужа в последние годы, сделавший его привычным обитателем прибрежной зоны реки Днепр и острова Хортица, не развеял ореол “ядовито-злойной таинственности” безобидного пресмыкающегося.



Уж водяной
(*Natrix tessellata* L.)
Семейство Colubridae
Сопе – Ужеобразные змеи, ужовые



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТЫ И НАБЛЮДЕНИЯ СУДЬБА “ВОДЯНОЙ ГАДЮКИ”

Летом на одном из пляжей о. Хортица я наблюдал следующую картину.

В стороне от плавающих в воде людей внезапно из воды появилась крупная оливково-желтая змея. Она быстро пересекла водную поверхность и выползла на покрытые зелеными водорослями камни, внимательно наблюдая за купающимися.

Первыми метнулись врассыпную мелкие рыбешки, снующие на прогревом солнцем мелководье, потом завизжали дети, и, поднимая тучи брызг, вылетели на берег, сталкиваясь и падая на мелководье. Женщины бросились вслед, боязливо оглядываясь. И только суровые мужики, уставшие от палящего солнца и теплого пива, старались покидать водоем степенно и неторопливо. Вероятно, не в первый раз они встречались с водяной гадюкой, или с шахматной змеей, как ее называют местные жители. Короткое совещание, и несколько “отважных воинов”, вооруженных удачно подвернувшимися палкой и большими камнями, крадучись двинулись к нагло развалившемуся на прибрежных камнях гаду.



После недолгого “сражения” убитая змея с расплющенной камнями головой и измочаленным палкой телом под бурные аплодисменты отдыхающих была выброшена в кусты, и купальный сезон продолжился дальше.

На лицах людей была радость и торжество от выполненного долга – место отдыха очищено от потенциальной “ядовитой” опасности. У меня же все это вызвало грусть – от человеческих предрассудков и невежества пострадало очередное животное.

Прежде всего, шахматная змея никакого отношения к гадюкам не имеет – ни к обыкновенной, ни к степной, а водяных и болотных гадюк (на болотах живут гадюки обыкновенные) просто не существует.

Водяной уж прекрасно плавает, может долгое время находиться под водой, охотясь на мелкую рыбу и другую живность. Обитает в прибрежной зоне рек и озер, даже в соленых лиманах и на морских побережьях. Особенно часто встречается у каменистых берегов. Гадюка же предпочитает места посуше.

У водяного ужа рисунок на спине – пятнистый (шахматный). У гадюки – зигзаг. Обычно общая цветовая гамма окраски тела у ужа – желтая и коричневая, у гадюки – серо-черная. Хотя бывают исключения (черная гадюка и степная с песочными оттенками).

Водяной уж – крупная змея, до полутора метров длиной. Гадюка – обычно до 70 см (степная еще меньше).

Зрачки у водяного ужа (как и у обычного) – круглые, у гадюки – суженные вертикально.



Фото:
водяной уж (слева)
и гадюка (справа) –
почувствуйте разницу

Проклятие водяного ужа – отсутствие оранжевых пятен на загривке, тех которые спасают от гибели ужа обыкновенного при встрече с человеком, сигнализируя о безопасности животного.

А вот как пишет об уже водяном известный немецкий ученый-зоолог, автор знаменитой научно-популярной работы “Жизнь животных” Альфред Эдмунд Брем: “Ужи отличаются тем, что тело их тонко и одинаково гибко во все стороны; маленькая, продолговатая, стройная голова более или менее явственно отделена от тела;

хвост оканчивается острием... Многочисленные одинаковые зубы сидят на челюстях и на небе; лишь редко некоторые из них отличаются своей величиной. Таким образом, можно сказать, что ужи – те безвредные змеи, которые обладают наиболее правильной формой тела и строением отдельных частей и не отличаются никаким выдающимся признаком. Но среди многих других змей они выделяются своей подвижностью, бодростью и относительной понятливостью, так что их можно в известном смысле назвать выше всего стоящими змеями...

Водяной уж принадлежит к числу широко распространенных змей и сопровождает обыкновенного ужа в большей части его области распространения, но чаще встречается в южных и восточных частях Европы и не переходит на север за среднюю Европу”.

На территории бывшего СССР встречается в южных (степных) частях Украины, Крыму, Закавказье, Среднеазиатских республиках и Казахстане.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТЫ И НАБЛЮДЕНИЯ

ВСТРЕЧА С "ВОДЯНОЙ ГАДЮКОЙ"

Лично мне впервые удалось встретиться с “большой шахматной змеей” много лет назад на реке Днестр, когда, будучи студентом, я с однокашниками решил сплавиться на катамаране по Днестру. Катамаран имел метровые шверты – вертикальные пластины, прикрепленные ко дну катамарана и позволяющие ему идти под парусами. Из-за швертов мы не могли причалить к самому берегу, и часто, перед походом в очередной населенный пункт, останавливались на мелководье.

В один из таких походов очередь охранять судно досталась мне. До берега было метров 15-20, стояла жаркая погода, и я решил искупаться. Неожиданно между катамараном и берегом из воды вертикально вверх поднялась змеиная голова буро-зеленого цвета. Возвышаясь над водой на 10-15 см, словно перископ подводной лодки, голова немигающим взглядом осмотрела окрестности, и так же вертикально, бесшумно, погрузилась обратно в воду. Вода в Днестре мутная, поэтому сколько я ни пытался рассмотреть, куда же направилась “водяная гадюка”, ничего из этого не вышло. Два часа я просидел под жарким полуденным солнцем на катамаране, обгорая и боясь не только искупаться, но даже выйти на берег по мелководью. Спасли меня от нервного стресса шутки пришедших друзей и доза молодого молдавского вина, которую они принесли с собой.

На Хортице водяной уж обычный вид – прогуливаясь вдоль побережья острова можно встретить иногда несколько десятков экземпляров этого симпатичного животного на одном километре пути, особенно там, где у воды есть естественные выходы гранитов, или берега укреплены булыжником.

Скрываются шахматные змеи обычно в пустотах под прибрежными камнями, в навалах тростника, норах мелких животных, гнездах водных птиц. В дневное время они активно охотятся в воде, в жаркие дни подолгу находятся под водой. Утром и вечером малоподвижны, выползают на берег, нередко отдыхают на ветвях кустарников и деревьев. Ночью скрываются в убежищах.

Питаются, главным образом, рыбой. Чаще всего водяной уж лежит под водой, свернувшись или извившись, иногда отчасти под камнем. Неподвижность эта лишь кажущаяся: водяной уж подстерегает добычу. Горе рыбке, которая проплывает мимо него на таком расстоянии, что он может достать до нее! В желудках среднего размера ужей находили иногда до 40 мелких карасиков длиной в 20-30 мм и небольших рыб размером до 12 см. Справиться с крупной добычей ужу нелегко. Крепко сжав пойманную рыбу в пасти и подняв ее над поверхностью воды, змея устремляется к берегу, где, имея твердую опору для тела, постепенно заглатывает ее, всегда начиная с головы. Слишком крупную рыбу, которую уж не в состоянии проглотить, он бросает тут же на берегу. Кроме рыбы, пищей водяных ужей служат лягушки и головастики. Изредка они ловят также мелких млекопитающих и птиц.

Зимуют небольшими группами (нередко совместно с обыкновенными ужами) в трещинах почвы, норах грызунов, расщелинах камней. Иногда в удобном для зимовки месте скапливается до нескольких сот особей. Обычно водяные ужи из года в год занимают одни и те же зимовки и неохотно меняют их на другие. С наступлением теплых весенних дней ужи начинают выползать из зимних убежищ и, свернувшись клубком, часами греются на солнце. К вечеру змеи вновь скрываются в зимних убежищах. Но с наступлением теплых дней они становятся все подвижнее и постепенно переселяются в места летнего обитания.





ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТЫ И НАБЛЮДЕНИЯ

ОХОТА ВОДЯНОГО УЖА

Во время одной из водных байдарочных экспедиций мы с ребятами проводили наблюдения за жизнью и повадками водно-болотных птиц острова Хортица.

На маршрут вышли в 4 утра, когда над Днепром стоял густой белесый туман, а над островом – сонная предутренняя тишина. Но вот появились первые солнечные блики, и на Хортицу буквально “обрушилось” птичье многоголосье, сопровождаемое всплесками, бормотаньями, шорохами – одним словом, начался новый день!

Неожиданно возле байдарки вынырнул водяной уж, который держал за середину брюшной стороны блестящую, крупную, до 10-12 см длинной, верховодку.

Верховодка активно трепыхалась, и чтобы ее не упустить, уж периодически, чуть ли не в половину своей длины, выскакивал, как пружина, вертикально вверх из воды, поправляя добычу во рту.

Подплыв к маленькой кочке-островку, уж наполовину выполз на сушу и стал подбрасывать рыбу из стороны в сторону, пока не схватил ее за голову; затем он начал заглатывать добычу.

В поздние послеобеденные часы на мелководье мы также наблюдали, как уж отыскивал добычу. Очень медленно и осторожно он засовывает голову под каждый камень, проплывает некоторое расстояние, и вдруг останавливается, как бы окаменев, в том самом положении, которое имел, когда плыл (он как бы прислушивается!), затем продолжает поиски под камнями, пока не добудет одну из рыб, которые прячутся под ними, в основном, бычка.

Наблюдать за охотой ужа надо крайне осторожно: при малейшем шуме уж выпускает добычу и уплывает. Если его поймать после еды, то он отрыгнет рыбу обратно: несколько раз кряду широко раскрывает пасть и выплевывает ее.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТЫ И НАБЛЮДЕНИЯ

ОХОТА ВОДЯНОГО УЖА (Фотонаблюдение Александра Жакова)







ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТЫ И НАБЛЮДЕНИЯ

БОРЬБА ЗА ДОБЫЧУ

Во время экологической экспедиции на побережье Утлюкского лимана в районе поселка Атманай (территория Приазовского национального природного парка) мы с ребятами стали свидетелями охоты двух водяных ужей на одну и ту же добычу.

Проведя обследование сохранившихся степных участков национального парка, мы решили отдохнуть в тени одинокой алычи на берегу лимана. Солнце палило нещадно, легкий морской бриз почти “не волновал” водную гладь, недалеко от берега небольшая стая лебедей-шипунцов занималась кормежкой, периодически заныривая и опуская вглубь воды свои красивые длинные шеи. Мы сидели на бетонных волнорезах заброшенного пляжа, болтали ногами в морской воде и наслаждались тишиной и покоем.

В это время на волнорез стали “карабкаться” два молодых водяных ужа. И каково же было наше удивление, когда оказалось, что они вцепились в одну и ту же добычу – морского бычка. Один из ужей, держа бычка за голову, взобрался на горизонтальную поверхность волнореза и стал подтягивать добычу к себе, а вместе с добычей – и своего конкурента, который прочно ухватился за хвост рыбки. Чем закончится “борьба” за добычу, нам узнать, к сожалению, не удалось – увидев нас, обе конфликтные стороны тут же “выплюнули” свою жертву и нырнули на дно морское.



Брачный сезон – в конце апреля – начале мая. Самка откладывает до двух десятков яиц (размером – 1,5-3 см) в середине лета, а молодые ужики, длиной около 15 см, появляются в августе.

Водяной уж, также как и уж обыкновенный, использует несколько методов защиты, последовательно применяя их в случае опасности. Разумеется, только после того, когда исчерпаны все возможности спастись бегством. При встрече с врагом и отсутствии путей отступления, водяной уж угрожающе шипит, периодически выбрасывая голову в сторону неприятеля, как это делают другие змеи, но рот при этом остается закрытым. Если враг не отступает, то уж использует следующий оборонительный ход – выделяет из клоаки струю неприятно пахнущей жидкости. Если и это не помогает, то уж притворяется мертвым – сворачивается в клубок, приоткрывает пасть и продолжает дурно пахнуть, предлагая считать его мертвым. Зубы пускает в ход крайне редко.

К сожалению, до старческого возраста (а это 10-15 лет) многие водяные ужи не доживают, благодаря активным действиям самодельных борцов с “ядовитыми болотными и водяными гадюками”.

Уж водяной охраняется Бернской конвенцией – включен в Приложение II – виды, подлежащие особой охране.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТЫ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ БЕРНСКАЯ КОНВЕНЦИЯ

Бернская конвенция – международное соглашение об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания, а также о методах охоты и орудиях лова, которые должны быть запрещены в Европе.

Конвенция была открыта для подписания на 3-ей Европейской конференции министров окружающей среды в Берне 19 сентября 1979 года.

Виды, которые подлежат защите в рамках Бернской конвенции, распределены на четыре приложения:

Виды флоры, которые подлежат строгой охране (Приложение I);

Виды фауны, которые подлежат строгой охране (Приложение II);

Виды фауны, которые подлежат охране (Приложение III);

Запрещенные методы забоя, отлова и других форм эксплуатации животных и растений (Приложение IV);

В Приложения конвенции включены все виды европейских рептилий и амфибий, а также большинство видов птиц.

Украина ратифицировала Бернскую конвенцию в 1996 году.

Сейчас конвенция подписана 39 государствами.



ЦАРЬ-ЗМЕЙ

ИЛИ ГИГАНТСКАЯ ЗМЕЯ

ОСТРОВА ХОРТИЦА

У жителей юго-востока Украины: Запорожской, Херсонской областей и Крыма, сохранилось множество историй и легенд о гигантском полозе – змееобразном существе длиной до 11 метров, преследующим в степи одиноких путников.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТЫ И НАБЛЮДЕНИЯ

ВСТРЕЧА С ГИГАНТСКИМ ПОЛОЗОМ

Вот как описывает воспоминания своих родных о встрече с гигантской змеей херсонский краевед Юрий Безух.

Было это в начале НЭПа. Моему отцу тогда “тринадцатый мишло”. Сводная крестьянская семья была большой, но зажиточной и дружной. Два старших сводных брата, одногодки 1903 года рождения, Шура Стась и Шура Безух уже холостяковали. На быстрых конях посещали они дальние степные хутора, подыскивая будущих невест.

Холостяковали старшие, а вот присматривать за конями приходилось среднему, то есть моему отцу. Конь для крестьянина – это почти все. Есть в хозяйстве пара коней – ты уже хозяин. Нет – нищий, батрак. Но произошло событие, о котором отец и через много лет рассказывал с волнением: Шура загнал коня. Вечером галопом с шумом заскочил он во двор, бегом бросился к воротам, испуганно посматривая на улицу, старательно их закрыл. Отец сразу же кинулся к коню. Тот упал сразу, как влетел во двор. Он был в пене и уже не мог подняться. Здесь же на глазах всей семьи и умер.

Когда Шура немного пришел в себя, то рассказал такую историю. Возвращался он домой Муравским шляхом, что шел из Демьяновки на Сирогозы. Когда проезжал мимо могилы, его внимание привлекла огромная колода, которая лежала на склоне кургана. Он даже немного придержал коня. Когда же конь сравнился с Огузом, “колода” подняла голову. Огромный змей-полоз скатился с могилы и кинулся на всадника. Конь испугался не меньше хозяина, рванул со всей мочи. Напуганный парень бешено его подгонял. Змей же, скрутившись огромным колесом, стремительно котился за всадником, все время пытаясь сбить коня могучим хвостом. Отстал он только при въезде в село.

Легенды о встречах с гигантскими змеями на юге Украины, и даже их изображения, оставили нам также древние греческие историки и скифские мастера, которые работали в реалистичной манере, стремясь правдиво, даже индивидуально изображать людей и животных.

Древнегреческий историк и путешественник Геродот в своей “Истории” приводит миф о Геракле и змееногой деве, записанный, по его собственному признанию, со слов колонистов из Северного Причерноморья.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТЫ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ

ЛЕГЕНДА О ГЕРАКЛЕ И ЗМЕЕНОГОЙ ДЕВЕ



Змееногая
богиня
скифов
Конский
намордник
из кургана
Большая
Цимбалка
(IV век до н.э.)

В зимнюю стужу Геракл на колеснице прибыл в Скифию, тогда еще никем не заселенную. Утомленный герой заснул, завернувшись в львиную шкуру, с которой не расставался после расправы с Немейским львом. Проснувшись, он увидел, что таинственным образом исчезли его кони. После долгих поисков Геракл пришел в Гилею, и там, в пещере, нашел удивительную женщину – владычицу и богиню местных земель.

Наполовину она была дева, со светлыми глазами и прелестным лицом, наполовину же чудовищная змея, огромная и грозная. Жила она в божественной пещере внизу под выдолбленной скалой не где-нибудь, а на о. Хортица, далеко от смертных людей и бессмертных богов. Там боги велели ей находиться.

Кони оказались у нее, но змееногая дева соглашалась их отдать лишь после того, как у нее от Геракла родятся дети. Так появились на свет три брата – Агафирс, Гелон и Скиф. Возвращая коней и отпуская Геракла на родину, змееногая богиня спросила, что делать сыновьям, когда они станут взрослыми: идти ли к отцу, или оставаться на родине. Геракл велел устроить испытание, победителю стать властителем страны, а другим ее покинуть.

Для испытания следовало натянуть лук, оставленный Гераклом, и надеть его боевой пояс, на котором висела золотая чаша. Это сумел сделать лишь младший сын Скиф, от которого, как говорилось в мифе, ведут свою родословную скифские цари. Старшие братья

ушли в соседние земли, и от них произошли племена агафирсов, живших к западу от скифов, и гелонов, обитавших к востоку от них.

(Гиляя, в переводе с греческого “лесная страна”, по мнению современных историков, территория днепровских плавней, которая простиралась от острова Хортица до впадения р.Днепр в Черное море).



Легендарная змиева пещера на о.Хортица
(скалы русла Старого Днепра)

В 1985 году в одном из гротов Каменной Могилы, что на Запорожской земле под Мелитополем, Борис Михайлов нашел скульптуру дракона, сделанную в конце III – начале II тысячелетия до рождения Христа. Это событие взволновало научный мир. Автора находки приветствовали на археологических конгрессах в Москве и Соединенных Штатах. Скульптура представляет собой морду гигантского полоза размером со здоровую человеческую голову.

В отличие от многих других изображений Каменной Могилы, эта скульптура выполнена в строго реалистичном стиле. На нас смотрит голова со всеми деталями громадного полоза, а не сказочная змея. На ней выразительно выступает изображение человеческой стопы. А предполагаемая длина гигантского змея – все те же 7-10 метров.



Скульптура
гигантской змеи
из грота № 55
Национального
историко-
археологического
заповедника
"Каменная Могила".
Эпоха бронзы.
Конец III – начало
II тыс. до н.э.

Немало историй о “большой”, “огромной” змее в конце XIX века собрали известные естествоиспытатели далекого от наших степей Южного Урала Н. А. Зарудный, М. Д. Рузский, Л. П. Сабанеев. Проанализировав устные сведения о внешнем виде животного, Леонид Сабанеев дает ему научное название *Coluber trabalis* (в переводе с лат. “огромная, бревноподобная змея”), ранее примененное для описания желтобрюхого полоза в низовьях реки Урал Симоном Палласом (1814). Но при этом Сабанеев отмечает не свойственные обитающему в пустынях и сухих степях желтобрюхому полозу черты, так как его змея чаще всего живет в болотах, у озер, плавает в воде. Исследователь утверждал, что эти змеи бывают до двух и более сажень длиною (одна сажень – 2 метра) и толщиной с оглоблю, и описал конкретные случаи встречи с гигантской рептилией знакомых ему местных жителей, традиционно заканчивающиеся бегством поверженных в ужас крестьян. К сожалению, ему не удалось добыть ни одного экземпляра этого вида. Однако он был твердо уверен, что нахождение на Урале каких-то огромных ужей или полозов “не подлежит никакому сомнению”.

Итак, подведем итоги. Гигантский полоз, с которым сталкивались очевидцы – миф или реальность? Это какой-то особый вид полозов, который не дожил до наших дней? Или просто крупный экземпляр ныне живущих?

Авторы советской энциклопедии “Жизнь животных”, увидевшей свет в 1969 году, уверены, что гигантская змея как юга Украины, так и Южного Урала, нападающая на людей и преследующая их – это желтобрюхий полоз.



Полоз желтобрюхий
или желтобрюх
(*Coluber jugularis*)
Семейство Colubridae Сопе –
Ужеобразные змеи, ужуовые

Желтобрюхий полоз – самая крупная змея в Европе: достигает двухметрового размера, а рекордные экземпляры превышают два с половиной метра, при этом длина хвоста занимает примерно треть общей длины. В Южной Европе достоверно отмечались желтобрюхие полозы общей длиной свыше 3 метров, а в Туркменистане обитает полоз большеглазый, достигающий длины 3,5 метра. Южнее – в Индии –

змеи последнего вида вырастают иногда до 5 метров и даже более. Так что внушительные размеры полозов (именно этих ужеобразных змей, а не удавов и пито-

нов, которым быть большими “положено”) – дело довольно обычное.

Окраска верхней стороны тела желтобрюха бывает всех оттенков оливкового цвета, без узора. Брюхо желтое, палевое, иногда красноватое. Голова четко отграничена от тела, глаза большие с круглым зрачком. И на охоте, и при защите от врагов полозы полагаются на свое великолепное зрение, быструю реакцию и высокую скорость передвижения.

Распространен от Венгрии через Румынию, Болгарию, Молдавию, Южную Украину и Крым до Поволжья и Восточного Казахстана.

На острове Хортица эта змея предпочитает сухие и открытые места вдоль береговой линии Днепра. Встречается в степи, зарослях кустарников, в разреженных байрачных лесах, среди скал и на каменистых склонах. Можно встретить полозов и на берегу Днепра, но в воду они не заходят, а приползают туда в поисках пищи и из-за прекрасных укрытий в прибрежных зарослях. Как и многие другие виды змей, живущие в сходных биотопах, укрываются в норах грызунов, среди камней, в густых зарослях трав и кустарников, а также в низких дуплах деревьев.

Альфред Брем, создатель фундаментального труда “Жизнь животных”, называл желтобрюхов “злыми ужами”. Натуралисты и очевидцы пишут о чрезвычайной агрессивности желтобрюха, который, в отличие от других пресмыкающихся, при встрече с человеком не убегает, а наоборот нападает, активно изгоняя противника со своей территории. Агрессивное поведение желтобрюхого полоза может обратить в бегство даже такое крупное животное, как лошадь. Злобный нрав проявляют не только взрослые и сильные особи этого вида, но и молодь.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТЫ И НАБЛЮДЕНИЯ АТАКА ЖЕЛТОБРЮХОГО ПОЛОЗА

На острове Хортица желтобрюхи немногочисленны, но и не редки. За дневную экскурсию иногда можно увидеть несколько змей этого вида. Тем более, что они очень привязаны к своим убежищам и постоянно возвращаются к ним, даже удалившись на значительные расстояния.

Во время одной из таких экскурсий произошла встреча с желтобрюхим полозом, которая запомнилась мне на всю жизнь.

В середине апреля с группой юных экологов центра туризма и краеведения мы проводили изучение ранневесенних растений северной части острова Хортица. Погода была солнечная и теплая, мы неторопливо шли по тропинке, которая пролегла по степным склонам, вдоль скальных обнажений, среди редколесья недалеко от Днепра. Я шел первым и, не

останавливаясь, периодически оборачивался к ребятам, чтобы обратить их внимание на те, или иные природные объекты.

В один из таких моментов, перед тем как опустить ногу, я боковым зрением заметил на тропинке что-то черное. Нога повисла в воздухе, а ей навстречу устремилась открытая пасть желтобрюха.

С тех прошло больше 20 лет, но ничего более ужасного и страшного я больше не испытывал.

На тропинке лежал, свернувшись спиралью, довольно крупный, более 1 метра длиной, желтобрюх, громко и злобно шипя и делая выпады в мою сторону. Его пасть была совершенно черная и широко открыта на все 120 градусов – максимум, на который вообще может открыть свой рот змея. Одет я был в вибравы, и это несколько смягчило последствия от нападения.

Мы отступили, но полоз не собирался никуда уползть или прятаться, продолжая грозно шипеть и делать выпады. Правда и преследовать нас он тоже не собирался – видно решил, что и так достаточно напугал.

Немного успокоившись, на некотором расстоянии от “злой змеи”, я прочитал ребятам лекцию о полозе и его повадках, после чего мы тихонько ушли прочь. А полоз скрылся в земляной норе, расположенной недалеко от тропинки, которая, вероятно, служила ему зимним пристанищем.

Наша встреча с полозом для обеих сторон была неожиданной, мы не проявляли агрессии и не нападали на змею, поэтому все закончилось более-менее мирно.

Если же на желтобрюха нападает враг, а ему некуда деться, змей бросается на противника, причем пытается подпрыгнуть и укусить его за лицо. Подпрыгивать змея может на расстояние, равное длине своего тела, при этом крупные змеи кусаются очень сильно, до крови. Серьезного вреда человеку такие укусы нанести не могут, однако в ране могут остаться обломки зубов, которых у полоза много. Если их не вытащить и не обработать рану антисептиком, запросто можно заработать заражение крови.

О том, как желтобрюх защищает свое “достоинство”, рассказывает в своей книге известный запорожский краевед Адриан Кащенко.



Фото Стаса Шинкаренко



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТЫ И НАБЛЮДЕНИЯ

Адріан Кащенко

ГЕТЬМАНСЬКЕ УРОЧИЩЕ (уривок з книги "Сагайдачне")

ДРУГА ПОДРОЖ

...Поминавши передні скелі Хортиці, човен пристав проти невеликого, але дуже скелястого острова, вкритого рясним дубом, Дубового. Ми вийшли з човна й почали роздивлятися, де б зручніше було піднятися наверх. А це нелегко, бо скелі скрізь майже сторчові. Нарешті ми вибрали видолинок, де поміж камінням росли чагарі, які полегшували б нам сходження, і ми полізли на скелі.

Не встигли й поставити ногу на перший уступ, як раптом поточилися вбік: мало не з-під ніг у нас із шелестом і сичанням вискочили три великі, головаті жовтобрюхи й хутко поплазували під тернові кущі, де й зникли у щілинах скель. Мені здалося, що ці жовтобрюхи були товщиною в чоловічу руку й аршинів до півтора завдовжки. Шкуру мали чорну й блискучу, далеко чорнішу, ніж у гадюки; вуха ж та спід шиї були червоні.

Постоявши трохи й заспокоївшись після несподіванки, ми з Семеном полізли вище, обережно придивляючись, чи не червоніють де вуха жовтобрюхів. На одному з уступів скелі, повз який нам доводилося проходити, ми вгледіли цілу купу гадів, що грілися проти сонця.

Хоча я й народився серед степів і не вперше бачив зміїв, але такої сили їх і таких великих мені не випадало ніколи бачити. Я мимоволі спинився, почувавши, як у мене поза спиною посипає морозом...

...Вирізвавши собі добрі лозини, ми знову полізли на гору тим же видолинком, зганяючи зі шляху жовтобрюхів лозинами. Але на одному уступі трапився нам такий, що нічого не боявся; ми підійшли зовсім близько, а він усе грівся на сонці, розпластавшись на камені.

– Не лячно? – скрикнув Семен. – Так на ж тобі! – і він цвьохнув гадину лозиною.

Жовтобрюх підвів голову, скрутився у клубок і, роззявивши пащу, глянув на нас так, що в нас жижки затрусилися.

Недаром кажуть про тих, кому без жаху не можна дивитися в очі. “У нього гадючий погляд”, бо справді в людини від нього душа холодне і чуб дереться догори.

Не пам’ятаю, як, а тільки я також ударив жовтобрюха лозиною. Він напружився усім тілом, підняв голову ще вище й плигнув на Семена. Той, як степовик, угадав рух гадини й відскочив убік, на сусідню скелю. Жовтобрюх опустився на те місце, де стояв Семен, і знову скрутився, позираючи на мене, але я миттю стрибнув на скелю, що була вище

жовтобрюха. Гад підскачив, але вдарився об камінь і знову ліг назад. Та не вгамувавшись на тому, він поплазував до мене на сторчову скелю, наче по рівному. Тоді ми із Семеном покидали лозини й давай стріляти в жовтобрюха...



Остров Дубовый, или Большая черепаха (вид со стороны о. Хортица). Сегодня, кроме желтобрюхих полозов, остров облюбовали для своих гнездовых колоний чайки и бакланы



В сильную жару, а летом в степи такое случается довольно часто, желтобрюхи перегреваются и приходят в сильное возбуждение. Ведь у змей, чем выше температура тела, тем быстрее обмен веществ и выше скорость реакции. Такие “перегретые” желтобрюхи могут первыми бросаться на человека, могут даже некоторое время гнаться за ним.

Так что, если кто-то рассказывает, что его преследовала змея, то, если это не вымысел, речь, скорее всего, идет именно о желтобрюхом полозе.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТЫ И НАБЛЮДЕНИЯ

ЗАЩИТА ВЛАДЕНИЙ



В жаркий летний день опытный зоолог, сотрудник отдела “Режима и охраны природы” Национального заповедника “Хортица” Сергей Козодавов совершал плановый обход территории острова. В стороне от тропинки, на опушке байрачного леса в кроне деревьев он заметил птичье гнездо, которое его заинтересовало.

Осмотрев находку, Сергей направился обратно, как вдруг за спиной услышал тихое шуршание. Оглянувшись, он увидел крупного желтобрюха, который, разинув пасть и высоко подняв голову над землей, устремился за ним в погоню. Сам по себе Сергей не из пугливых, хорошо знает повадки диких обитателей острова, по роду службы не раз один на один встречался с браконьерами. И все же, как рассказывает очевидец, сердце у него немного “екнуло”.

Сергей ускорил шаг, но полз не только не отставал, а быстро сокращал расстояние между ними. Тогда он припустил легким бегом – полз за ним. Выскочив на утоптанную тропинку, Сергей пробежал еще какое-то время по ней и обернулся назад. Полз остановился на границе между степью и тропинкой, продолжая высоко держать голову над землей. Своим немигающим взглядом “грозно” осмотрел противника, как бы решая “съесть его сейчас или оставить на ужин”. И, после недолгих “раздумий”, отправился восвояси.



Фото Стаса Шинкаренко

Желтобрюх вообще змея очень подвижная и быстро ползает. Если он, спасаясь от преследования, встречает на своем пути обрыв, то ловко “прыгает” с него. Неплохо лазает по ветвям, но высоко на деревьях не поднимается. Активен только днем.

Охотясь, он энергично отыскивает и преследует добычу, хватая ее на ходу и часто заглатывает живьем. Крупную добычу душит сильным телом. Может извлекать найденную жертву из норы. Поедает разнообразных позвоночных животных, которых может найти на поверхности земли и в норах. Иногда разоряет невысоко расположенные птичьи гнезда, но чаще расправляется с потомством птиц, гнездящихся на земле. В рационе желтобрюхого полоза – ящерицы различных видов, змеи (в том числе и ядовитые), мелкие птицы, мышевидные грызуны. Пойманные этой мощной змеей гадюки и эфы, случается, успевают “ужалить” ее, но их яд не оказывает видимого пагубного воздействия. Иногда полоз поедает крупных насекомых. В относительно влажных биотопах ловит и лягушек.

В брачный период (май-июнь) эти змеи встречаются парами. Через четыре-шесть недель (в конце июня – июле) самка откладывает 6-12 яиц, иногда – в дупла или трещины в стволах деревьев. Молодь вылупляется в конце августа – сентябре. Половая зрелость наступает в возрасте трех-четырех лет, а продолжительность жизни в природе оценивается в семь-восемь лет.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТЫ И НАБЛЮДЕНИЯ

БРАЧНЫЕ ТАНЦЫ ПОЛОЗА ЖЕЛТОБРЮХОГО НА о. ХОРТИЦА

19-22 мая 2013 на острове Хортица состоялся областной слет юных исследователей природы “Знай, люби, береги”, организованный Запорожским областным центром туризма и краеведения учащейся молодежи (КЗ “ЗОЦКУМ” ЗОР).



Во время одной из конкурсных программ слета на каменистом степном склоне балки Генералки педагоги и юные краеведы стали свидетелями брачной игры полозов желтобрюхих размером 1,1-1,3 метра.

На широкой каменистой тропе, которая проложена людьми из устья балки на ее левый борт, самец полоза после непродолжительного “преследования”, догнал самку и обвился вокруг ее тела.

После этого начался брачный танец, который состоит из двух элементов:



сначала обе змеи, как бы переплетенные между собой, довольно быстро двигаются вместе. Затем они одновременно поднимают вертикально вверх передние части тела, сначала трутся головами друг о друга, как бы целуясь, а затем разводят головы в стороны и застывают на месте, образуя фигуру, на-

поминающую лиру.

При этом, если самка вырывается из объятий самца и пытается ускользнуть, тот удерживает ее челюстями за шею и другие части туловища, вновь подтаскивает к себе, обвивает – и брачные игры продолжаются.

За брачным танцем полозов на тропе мы наблюдали с расстояния около 20 метров и сделали несколько дальних фотоснимков. На нас “влюбленные” не обращали никакого внимания. К сожалению, подойти ближе и сделать более качественные фото мы не успели – склон оказался довольно крутой, и полозы скатились в густую траву.



Желтобрюхие полозы иногда становятся добычей крупных птиц, лисиц, куниц.

Злобный нрав змеи в сочетании с солидными размерами вызывают страх, а само животное – всеобщую антипатию. Это, вдобавок к открытому образу жизни, приводит к тому, что полозов уничтожают особенно часто. Кроме того, как и другие обитатели равнинных открытых территорий, этот вид страдает от распашки степных земель, выпаса скота и других форм хозяйственной деятельности человека.

Чем интенсивнее деятельность человека, чем меньше остается нетронутых уголков природы, тем мельче становятся представители популяций пресмыкающихся. Так что, у желтобрюхов, жизнь которых и без того полна опасностей, попросту снижаются шансы дожить до преклон-

ных лет и стать “гигантами” – неминуемо задавят либо убьют... Да и змеиный рацион в наши дни, вероятно, не столь полноценный, как в былые годы. Тем не менее, в отличие от млекопитающих, рост у холоднокровных животных продолжается на протяжении всей жизни. Поэтому в благоприятных условиях они могут достигать внушительных размеров, значительно превосходящих “стандарт”.

Тот факт, что увидев 1,5-2 метровых полозов, свидетели говорят о 4-5 метрах, не должен вызывать удивления – когда змея движется, ее размеры могут легко казаться в два раза большими, чем есть на самом деле. А внезапное появление едва ли не трехметрового полоза, с большой скоростью движущегося навстречу человеку и со свистящим шипением бросающегося в лицо, способно вызвать шок даже у бывалых людей.

Итак, подведем итог.

Гигантская змея, царевна-змея, обитавшая в поздно освоенных и мало заселенных степях Таврии и на о. Хортица – все же, вероятнее всего, желтобрюхий полоз, доживший до очень крупных размеров.

Что же касается современных “небольших” желтобрюхих полозов, то остается констатировать тот факт, что их численность неуклонно сокращается. Этот вид занесен в Красный список МСОП (Международный Союз по охране природы), Европейский список редких животных, Красную книгу Украины. И хотя вымирание ему, по крайней мере, в ближайшее время, не грозит, вид требует должного внимания и защиты. И особенно на заповедных территориях, каковой является и остров Хортица.

Ну, а чтобы читатель представил себе, что такое гигантская змея, приводим фотографию анаконды, пойманной группой биологов на берегу реки Рева в тропических лесах Гайаны – ее длина “всего” 6,5 метров, вес – 100 килограмм и обхват туловища – 68 сантиметров.



ВСТРЕЧА С ГАДЮКОЙ СТЕПНОЙ НА ОСТРОВЕ ХОРТИЦА

В конце октября 2010 года юные краеведы Запорожского областного центра туризма и краеведения учащейся молодежи совместно с сотрудниками НЗ “Хортица” проводили посадку желудей дуба в центральной части острова на месте бывших грушевых садов. После корчевки плодовых деревьев территория стала постепенно зарастать редколесьем, сорной, луговой и степной растительностью. В соответствии с планом заповедника по репатриации (восстановлению) нарушенных природных ландшафтов на этом месте предполагалось воссоздание дубового леса. Процесс посадки желудей был довольно простой. Один из “лесоводов” вгонял лопату в землю и делал в ней неширокий развал. Другой – бросал в образовавшийся развал несколько желудей. Погода была довольно теплая, настроение – бодрое, и работа спорилась.

Школьники были разделены на пары и равномерно распределены по рабочей территории. Неожиданно одна из групп детей стала нас звать к себе. Оказалось, что во время капания ямки недалеко от детей из норы выползла довольно крупная змея. Не проявляя агрессии, змея заползла



Центральная часть о. Хортица, территория бывших садов после корчевки деревьев. Октябрь 2010 года



под колючий куст терна, который оказался неподалеку, и спряталась там среди травы и опавших листьев. Каково же было наше удивление, когда внимательно рассмотрев змею, мы убедились, что это – гадюка степная.

Удивились, потому что по данным научных сотрудников заповедника (1993), гадюка степная на Хортице не описана. По крайней мере, достоверных данных о присутствии этого вида на острове за последние 50-70 лет нет.



На фоне степной растительности заметить гадюку степную непросто

Особь, которую мы случайно обнаружили, была довольно крупная: не менее 60 см в длину и два (а то и три) пальца в толщину. Вероятно, готовясь к зимней спячке, она только недавно спряталась в укрытие, и, потревоженная детьми, пыталась найти новое убежище. Мы не стали тревожить полусонное животное и доставать его из колючего терновника – боялись повредить. Поэтому сфотографировали сквозь кусты только фрагменты редкой змеи, достаточные для достоверного определения вида.

Ну, и, конечно же, попытались ответить на вопросы: “Может ли, в принципе, гадюка степная обитать на о. Хортице?” И если да, то “Почему никто не находил этот вид до сих пор?”

Тайны обитания гадюки степной на о. Хортица

Фото Виктора Петроченко



Ареал обитания гадюки степной протянулся широкой полосой через степную и лесостепную зоны от Средней и Восточной Европы через Украину, Крым, Малую и Среднюю Азию, Закавказье, Юг Европейской России и Алтай до Северо-Западного Китая. В горы степная гадюка поднимается до высоты 2500 м над уровнем моря.

В Запорожской области гадюка степная вид более-менее обычный, хотя распространена неравномерно. На Левобережье ее можно встретить повсеместно

от берегов Днепра и Каховского водохранилища до Приазовской возвышенности и побережья Азовского моря. Чаще всего встречается на степных целинках, по берегам водоемов, в зарослях кустарников и на каменистых склонах. А вот на Правобережье Запорожской области гадюки степной фактически нет – встречи с ней крайне редкие и единичные.

Как видим, река Днепр довольно серьезное препятствие для распространения гадюки степной на Правобережье Запорожской области, и, следовательно, на острове Хортица этого вида, в принципе, может и не быть.

В 70-е годы 20 столетия любители-герпетологи Запорожья для “развода” выпустили на остров около 100 маленьких гадючат. Однако, вид так и не прижился. По крайней мере, никто гадюку степную после этого так ни разу и не встретил.

Может, мы ошиблись, и встреченный нами вид не гадюка степная? А если все же гадюка, то что изменилось на острове за последние годы в пользу этого вида?

Чтобы ответить на этот вопрос, детальнее рассмотрим особенности строения, жизни и поведения гадюки степной.

Гадюка степная – *Vipera ursini* (Bonaparte, 1835)

Семейство Гадюковые (Viperidae)

Гадюка степная (*Vipera ursini*) – это единственная ядовитая змея, распространенная в Запорожской области. Да, укус ее небезопасен. И в то же время гадюка не так страшна, как это часто представляют. Ведь многие убеждены: змея только тем и живет, что подкарауливает людей, только и ждет случая, чтобы укусить. Ей так этого хочется, что она сама готова гоняться за челове-



ком. На самом же деле змеи при встрече с людьми стараются поскорее спрятаться, уползти, не преследует их и тем более не прыгают навстречу, хотя об этом иногда рассказывают якобы очевидцы. Гадюки вообще не способны прыгать. И кусают только будучи рассерженными или в случае необходимой обороны. Мало того, если гадюке случается встретиться с человеком, то и тогда она нападает далеко не сразу. Сначала шипит, делает ложные выпады – предупреждает и как бы предлагает разойтись мирно. И стоит человеку отступить – гадюка немедленно уползает.



Гадюка степная обычно серого или буровато-серого цвета. Обязательно имеет волнистую или зигзагообразную линию, проходящую вдоль всей спины, которая может иметь вид соединенных между собой ромбовидных пятен. Это верный признак, по которому можно отличить ее от других змей. Гадюка обычно малоподвижна, кажется какой-то флегматичной, не любит ни жары, ни холода. Живет в степи, среди кустарников, в искусственных лесопосадках на месте степи. Прячется в норах грызунов. У гадюк есть собственная территория площадью от двух до четырех гектаров, на которой, как правило, эти змеи живут парами. Так называемые “змеиные очаги” – скопление змей – встречаются редко. Правда, на зимовку собираются в одной какой-нибудь пустующей норе или яме глубиной как минимум метра в два от нескольких штук до нескольких десятков гадюк. В отличие от других холоднокровных животных, которые часто массами гибнут в суровые зимы, гадюки почти всегда доживают до весны. И не только потому, что, собравшись в клубок, они, таким образом, в какой-то степени согревают друг друга, и не только потому, что свои зимние убежища они устраивают ниже зоны промерзания, но и потому, что очень хорошо чувствуют приближение холодов. Никогда похолодание, даже временное, не застанет их врасплох.

В зимней спячке гадюки проводят примерно дней сто восемьдесят и вылезают из убежищ, обычно, в конце марта – середине апреля.

Основная пища молодых гадюк – насекомые. Взрослые питаются главным образом грызунами. Но насекомыми они тоже не пренебрегают, и в их рационе шестиногие занимают значительное место.

Степная гадюка обычно не более полуметра в длину, активна только ночью. Но лишь в первую половину ночи, в это время земля еще не остыла после дневного зноя. Когда температура на поверхности падает, степная гадюка уходит в свое убежище. Но, тем не менее, днем ее можно увидеть довольно часто – она время от времени любит погреться на солнышке.

В конце июля – августе самка рождает 5-8 (иногда до 17) гадючат. На зимовку прячется в октябре.

Люди гадюк не любят, боятся, активно уничтожают или стараются

уничтожить при любом удобном случае – очень уж живучи предрассудки. И в единоборстве с природой в данном случае, как, к сожалению, и во многих других, победителем оказывается бессмысленная жестокость. Известны случаи, когда в определенных районах изводили гадюк, чуть ли не полностью. Поэтому не случайно, что численность ее резко сократилась, и гадюка степная попала в Красную книгу Украины (1994, 2009 гг.).



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТЫ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОСТОРОЖНО! У ГАДЮК БРАЧНЫЙ ПЕРИОД!

Для людей опасным является так называемый “брачный период” гадюк, или по-народному “змеиные свадьбы”, когда гадюки становятся очень агрессивными, и вероятность быть укушенным значительно возрастает. Обычно это происходит в конце апреля-мае, когда змеи собираются небольшими группами – по 3-5 особей, и продолжается 5-7 дней.

В это время между самцами происходят знаменитые брачные турниры, или танцы гадюк. В ходе такого ритуального поединка два самца пытаются в буквальном смысле слова взять верх над противником – придавить к земле его голову и переднюю часть тела. Они приподнимаются над землей. Причем каждый стремится подняться выше соперника; иногда их тела при этом переплетаются, они как бы ползут вверх друг по другу. Соперники могут толкаться головами, пытаясь опрокинуть друг друга, но никогда не кусаются. В конце концов, пирамида из переплетенных змей обрушивается. Не ясно, каким образом выявляется победитель, но один из противников уступает и уползает с места поединка. Побеждает, как правило, более крупный самец.



Фото И. Левашкина

Победитель начинает ухаживать за самкой, исполняя с ней любовные танцы: самец приближается к самке сзади и нежно трется об ее хвост подбородком и горлом; затем он, продолжая ласкать ее, медленно приближается к голове самки, и только после этого пара сплетается и спаривается.

Для гадюк методом ДНК-фингерпринта установлено явление множественного отцовства, при котором потомство одной самки может включать новорожденных от разных (до 4) самцов.

Интересно, есть ли у гадюки степной естественные природные враги? Ответ может показаться неожиданным. Оказывается у животного, обладающего смертельным ядом, их более чем достаточно.

Ими питаются лисы, волки, еноты, барсуки, куницы, хорьки и другие куньи, кабаны, дневные хищные птицы: черный коршун, степные орлы, луны. На маленьких молоденьких гадючат охотятся ежи, мелкие куньи, сороки, вороны, совы, сорокопуть, журавли, аисты. Даже собаки и кошки – враги гадюки, они ловко охотятся на змеюку и почти всегда побеждают и съедают ее. Специфический враг степной гадюки – желтобрюхий полоз, который легко с ними справляется, заглатывая целиком. Пойманные этой мощной змеей как на поверхности земли, так и в норах, гадюки, случается, успевают “ужалить” полоза, но их яд не оказывает видимого пагубного воздействия.

И, конечно же, самый главный враг гадюки – человек, который, увидев змею, почти всегда берется за палку. Наверное, поэтому продолжительность жизни степных гадюк в природе небольшая – редко встречаются змеи старше 7-8 лет.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТЫ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПОВЕДЕНИЕ ГАДЮКИ СТЕПНОЙ ПРИ ВСТРЕЧЕ С ЧЕЛОВЕКОМ

В лесостепной и лесной зонах Украины обитает еще один вид гадюк – гадюка обыкновенная, которая в длину может достигать одного метра. Она может быть и серого, и бурого, и зеленого, и черного цвета, но так же, как и степная, имеет волнистую или зигзагообразную линию, проходящую вдоль всей спины.

Интересно, что при встрече с человеком, эти два вида ведут себя по-разному.

Гадюка обыкновенная старается поскорее спрятаться, уползти.

А вот степная гадюка не торопится уйти, а прижимается к земле, как будто ждет случая, чтобы вцепиться в кого-нибудь и впрыснуть ему в ногу или руку хорошую порцию яда.

Почему она себя ведет именно так, станет ясно, если мы представим себе обстановку, в которой живут обыкновенная и степная гадюки.

Гадюка обыкновенная живет в лесах и лесостепях, на зарастающих гарях и по берегам водоемов, на болотах и лугах – в общем, всюду, где вла-

га, где можно укрыться от зноя и холода. Обыкновенная гадюка чуть отползла – и нет ее, скрылась в траве, под корнями деревьев, под кучей хвороста.

А куда деться степной, если вокруг все голо? Да сверху еще высматривают добычу хищные птицы. Единственное спасение – прижаться, замереть и стать невидимой, рассчитывая на свой маскирующий наряд. И это ей хорошо удается.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТЫ И НАБЛЮДЕНИЯ ХИТРОСТИ СТЕПНОЙ ГАДЮКИ

8 апреля 2012 года мы с группой кружковцев ЮНЭКО совершили однодневную экспедицию в окрестности Хортицкого района г. Запорожья с целью уточнить границы ботанического памятника природы “Балка Канцеровская”, выявить и провести описание редких первоцветов. Погода была пасмурная и прохладная, градусов 8-10, накрапывал мелкий дождик. Кроме всего прочего оказалось, что значительная часть растительности заповедной балки была уничтожена весенним пожаром.



Двигаясь по пологому обгоревшему степному склону, среди черных обуглившихся кустиков степного разнотравья мы неожиданно обнаружили степную гадюку.

Змея была небольшая, около 30 см длины, и лежала совершенно неподвижно. Мы стали полукругом на безопасном расстоянии и, разговаривая вполголоса, рассмотрели находку.



Вдоль всей спины, как и положено, зигзагообразная линия из ромбовидных пятен. На голове знак, похожий на букву “V”, первую букву ее родового латинского названия “випера”, что в переводе со многих язы-

ков Европы означает “гадюка”.

За все время разговора и пребывания возле змеи она ни разу не пошевелилась. Бросили в нее один камушек, второй, третий – тот же результат. Больше мы змею не трогали, но когда вернулись к месту встречи через некоторое время – ее там уже не было.

Похожий случай произошел с нами поздней осенью, 20 октября этого же года, но уже в Мелитопольском районе. Погода была ясная, солнечная, но тоже прохладная, до 10 градусов Цельсия. Палаточный лагерь нашей группы находился на берегу реки Молочной, а я отлучился за дровами в искусственную лесопосадку. Собирая хворост, среди опавшей листвы возле деревьев гледичии трехколючковой я заметил небольшую степную гадюку.

Лежала она, как и в предыдущий раз, совершенно неподвижно. Я довольно громко позвал ребят, они, шумно шаркая по опавшей листве, прибежали. Затем оказалось, что у меня нет фотоаппарата, и один из ребят сбегал за ним. Все это время гадюка продолжала неподвижно лежать на одном месте, рассчитывая, вероятно, на свой маскирующий наряд. Наконец, в руках у меня появился фотоаппарат, я прицелился, но успел сделать только один снимок – гадюка вдруг “оживла” и стремительно скрылась в маленькой, диаметром 2-3 см, норке.

После этого случая, выбирая место для временной остановки или палаточного лагеря, ребята внимательно осматривали поверхность земли на предмет норок – ведь в каждой из них потенциально могла прятаться степная гадюка.

Небольшая норка под листьями в земле, в которую скрылась степная гадюка



Итак, поведем итог и выскажем свои предположения.

До середины 90-х годов центральная степная часть о. Хортицы была распахана и занята полями, садами, огородами и искусственными лесными массивами, которые оказались непригодными для жизни гадюки степной. Оставшиеся сухие и открытые степные целинки, заросли кустарников и каменистые склоны вдоль побережья Днепра занял специфический враг и конкурент степной гадюки – полоз желтобрюхий, популяция которого на острове достаточно многочисленная и более-менее стабильная. Поэтому, не случайно, что гадюка степная не закрепилась на Хортице даже после искусственного заселения.

Но вот в конце 90-х годов искусственные агроценозы центральной части острова стали выводить из хозяйственного использования. Брошенные поля и выкорчеванные сады постепенно стали зарастать редколесьем и травянистой растительностью, заселяться степными видами животных, одним из которых и стала гадюка степная.



СОВЕТЫ ЭКОЛОГАМ-ПОЛЕВИКАМ

Что делать **НЕ НАДО** при
встрече с гадюкой степной

Обычно змея подпускает человека на 3-4 метра, оповещает его о своем присутствии громким шипением и – бросается наутек. Лишь грузные беременные самки могут подпустить на 1-1,5 метра. По данным специалистов, которые проанализировали основные причины укусов змей, оказалось – 100% укусов гадюки были при попытке поймать змею или убить ее. То есть, виноват был сам укушенный.

Поэтому, не бросайтесь в атаку на змею, воинственно вопя и размахивая палкой. Часто в таких “сражениях” человек получает укус – в спешке ударяя палкой, бросает змею на себя.

Увидев гадюку, пройдите мимо. Если столкнулись “нос к носу” – не делайте резких движений, аккуратно отодвиньте палкой змею, а лучше просто тихонько уйдите.

Не нужно любопытства и браводы – кое-кто уже заплатил за это. Реанимация, больничная палата, возможная инвалидность – оно Вам надо?

Не пытайтесь ловить гадюк – для этого нужна сноровка, нужен опыт змеелова.

Случаи смертельных исходов при укусе степной гадюки достоверно не известны. Изредка от укусов этой гадюки погибают лошади, мелкий рогатый скот.

Да и вообще, не любят гадюки соседства с человеком. Только если других свободных мест для обитания не остается, они селятся рядом с человеческим жильем.

...а как гадюки ловят мышей! Лучше кошки. Ведь змея ловит мышь прямо в норе, и обычно съедает весь выводок.

Теперь **ЧТО НАДО ДЕЛАТЬ**, если укусила гадюка

Обычно кусает, если на нее наступить. В любом случае, укус гадюки – это защита, не нападение.

Если змея вцепилась, резко отбросьте ее, оторвите от тела. Чем дольше укус, тем больше яда попадет в рану.

Пострадавшему – успокоиться, стараться меньше двигаться. Помните – гадюка не кобра, не убьет.

Укус гадюки – две ранки, как от укола иглой. Изредка – одна. Тогда повезло, один зуб, половина порции яда. Убедитесь, что они есть, эти ранки, что именно гадюка укусила.

Если укус в руку, снимите все украшения, а то потом придется снимать кусачками.

Промойте место укуса марганцовкой, перекисью, или спиртом. Спирт только наружно, если вовнутрь – намного хуже будет. Расширятся сосуды, и яд разнесется по всему телу.

Пострадавшему нужно как можно больше пить жидкости, лучше чая или кофе.

Вам нужно соорудить носилки или найти машину и как можно скорее доставить пострадавшего в больницу.

ДЕЛАТЬ НУЖНО ТОЛЬКО ЭТО, ВСЕ ОСТАЛЬНОЕ ДЕЛАТЬ НЕ НАДО

Если пострадавший будет паниковать, дергаться или вообще бегать, то яд быстрее разойдется по организму, начнется общее отравление, а это очень неприятно и даже опасно.

Если Вы перетяните укушенную конечность жгутом, то не более чем через 30 минут получите гарантированную гангрену.

Если Вы будете делать надрезы в месте укуса или прижигать место укуса каленым железом, пострадавший потеряет сознание, и станет счастливым обладателем гнойных ран, когда пройдет действие яда.

Лучше положите в аптечку марганцовку, перекись, ампулы анальгина, диазолин, шприцы, потренируйтесь делать уколы. Анальгин нужно колоть как обезболивающее, диазолин – от возможного аллергического шока и от отека.

ПАРУ СЛОВ ОБ УКУСАХ ЗМЕЙ НЕЯДОВИТЫХ

Желтобрюхий полоз кусает довольно часто. Ранки нужно тщательно продезинфицировать. Есть риск получить заражение крови, ведь полоз зубы не чистит...

Ужи щипаются, крупные могут проколоть кожу зубами. Опасность та же, что и с полозом.

Медянка. Для человека не опасна, а вот ящериц убивает ядовитой слюной. У медянки и зубы есть – глубоко в пасти. Так что пальцы ей в рот не суйте.

И вообще – не трогайте змей. Не берите их руками. Избегайте любых контактов с ними.

ИСТОЧНИКИ

1. Безух Ю. Последний гигантский полоз. / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.exp21.com.ua/rus/notes/88-10.htm>
2. Домовой царь. Уж обыкновенный. / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://wildlife.by/node/5214>
3. Желтобрюхий полоз. / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pohodushki.org/ru/travelpedia/coluber-caspius>
4. Змеи вокруг нас. / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://bigsnakes.ru/Gadyukovie_zmei/Brachniy_period_gadyuk.html
5. Какая змея умеет “танцевать”? / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://otvet.mail.ru/question/24194094>
6. Кандидаты в исполины. / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://earth-chronicles.ru/news/2012-02-20-17520>
7. Кащенко А. Гетьманське урочище (уришок з книги “Сагайдачне”). / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://kaschenko.uaweb.org/main/hetmanske_urochysche.html
8. Косов С.Т. Ужи и лягушки. / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://trifoly.ru/2011/09/zapiski-o-prirode/>
9. Лотохин В. Во владениях Великого Полоза. / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://nirvanasite.org/blog/vo_vladenijakh_velikogo_poloza/2011-05-08-446
10. Петроченко В. І. Біорізноманіття хребетних тварин НЗ “Хортиця” /Збірка матеріалів міжнародної конференції “Сучасні проблеми біології, екології та хімії”, присвяченої 20-річчю біофаку ЗНУ. – Запоріжжя: ЗНУ, 2004. – с. 416-418.
11. Природа Хортиці під ред. Петроченка В. І. – Запоріжжя, НЗ “Хортиця”, 1993 – 162 с.
12. Скосарь В.Ю. Самец и самка. Опасности брачных отношений. / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://samlib.ru/s/skosarx_wjacheslaw_jurxewich/samecisamkaopasnostibrachnyhotnoshenij.shtml
13. Супруненко В. Откуда родом Змей Горыныч? – “Учительская газета”, №2 от 20 января 2004 года. / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ug.ru/archive/2660>
14. Непомнящий Н.Н. Тайна мансийской анаконды. / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://a-nomalia.narod.ru/100zagadok/87.htm>
15. Уж водяной. / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.herpetofauna.at/reptilien...tessellata.php>
16. Уж обыкновенный. / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.floranimal.ru/pages/animal/u/1243.html>
17. Шахматная змея, или водяной уж. / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://hiperton.narod.ru/natrixtessellata.html>

