

М. В. ЩЕКАЛО

ШЕСТИНОГИЕ «ОЛЕНИ» дубрав



В лесу или в поле у нас есть шанс увидеть множество насекомых, включая жуков, однако большая часть из них ускользнет от нашего взора, не привлекая внимания. Но не заметить этого исполина, чья голова увенчана настоящими «рогами», просто невозможно. Встречу с жуком-оленьем запоминают на всю жизнь, но такие события редки: ареал этого вида неуклонно сокращается. Однако почти всем, кто побывал в «неприкосновенной» дубраве в заповеднике «Белогорье», удалось увидеть это экстравагантное насекомое, находящееся под охраной во многих европейских странах

Жук-олень, или *рогач*, – самый крупный из жуков, обитающих на территории Европы: длина самцов может достигать 8–9 см! В России по размерам его превосходит лишь дальневосточный *дровосек* с длиной тела до 11 см.

Рогача отличает шумный и своеобразный полет: почти вертикальная стойка, расправленные крылья, свисающие длинные лапки... Крепкий хитиновый панцирь похож на рыцарские доспехи, а голова украшена красивыми и прочными «рогами», напоминающими рога настоящего оленя. Это *мандибулы*, которые, в отличие от выростов у *жуков-носорогов*, являются видоизмененными верхними челюстями и используются в качестве турнирного оружия для борьбы за пищу или самку. Рыцарские поединки этих жуков – одно из самых ярких зрелищ в мире насекомых, при этом в битве за даму сердца самцы не бодают, а «кусают» соперника.



ЩЕКАЛО Мария Викторовна – младший научный сотрудник Государственного природного заповедника «Белогорье». Научные интересы: териология, экология, охрана природы. Автор и соавтор более 10 научных работ



Ключевые слова: жук-олень, жук-рогач, дуб, дубрава, разложение древесины, Государственный природный заповедник «Белогорье».

Key words: deer beetle, oak, oak grove, woodcut decomposition, State Nature Reserve «Belogorye»

Самец жука-оленя (*Lucanus cervus*) поражает с первого взгляда как своими размерами и мощностью, так и парой больших полированных «рогов» – видоизмененных верхних ротовых челюстей, предназначенных не для еды, а для битвы. Изображения этих фантастических созданий можно часто встретить на марках и монетах. *Заповедник «Белогорье»*. Фото автора

© М. В. Щекало, 2022



Жук-олень на рисунке А. Дюрера.
Акварель, гуашь. 1505 г.
Public Domain

Первые упоминания об этих примечательных насекомых встречаются уже в античное время: древние греки и римляне носили их головы на шее как обереги от злых сил. В средние века в некоторых странах, в частности в Англии, находка жука-олень считалась недобрый знаком, предсказывающим скорую гибель всего урожая. Зато в некоторых районах Германии люди верили в его исцеляющую силу: полагали, что «рогатая» голова может защитить детей от разных болезней, а взрослых – излечить от судорог. Пепел насекомого использовался как мочегонное средство и даже как афродизиак.



Жуков-олень можно различить по полу уже на стадии личинки (слева) и куколки (вверху). У самок нет такого грозного оружия, как у самцов, но их мандибулы слегка увеличены и также мощны и остры. Жуки используют их для выгрызания в мертвой древесине камер для яиц.
© CC BY-SA 4.0/ Mariafremlin

Российские рогачи

В наши дни жук-олень встречается не только в Европе, но и в Передней Азии, Турции, Иране и Северной Африке. Его распространение связано не столько с климатическими или географическими зонами, сколько с предпочитаемыми местообитаниями: дубравами и широколиственными лесами с примесью дуба. Что касается Белгородской области, то этот лесостепной край особо приглянулся рогачам, став центром их обширного ареала. Кроме того, жуки-олени встречаются, хотя и не повсеместно, в сопредельных областях: Воронежской и Курской, а также в Луганской, Харьковской и Сумской.

«Любовь» рогачей к дубу неслучайна. Основной корм этого насекомого – дубовый сок, но, чтобы его добыть, нужно постараться. Жуку приходится прогрызать кору деревьев или расширять имеющиеся на ветках ранки своими мощными челюстями, а потом уже слизывать выступивший сок. Пищевые пристрастия личинок также тесно связаны с дубами, хотя они могут использовать и другие древесные породы.

Чаще всего личинки обитают в пнях и дуплах старых деревьев, подгнивших стволах и толстых корнях. Они никогда не питаются живой древесиной, а лишь

Рогачей часто можно увидеть и на полотнах мастеров Возрождения, где они олицетворяют оленей – символ набожности в христианской иконографии, а позже жук-олень стал персонажем многих художественных и документальных кинолент. Его изображения сейчас можно встретить на самых разных предметах, включая почтовые марки и монеты.

Несмотря на такую медийность (а, может, отчасти благодаря ей), ареал этого вида стремительно сокращается, из-за чего он внесен в Красные книги многих государств, включая РФ, а также в Бернскую конвенцию об охране дикой фауны, флоры и природных сред обитания в Европе.

мертвой, пораженной белой древесной гнилью, – результатом работы целой группы дереворазрушающих грибов: от *трутовиков* до *корневых* и *сосновых губок*. Грибы, вызывающие белую гниль, обладают большим набором ферментов, необходимых для разложения разных типов трудноперевариваемых органических полимеров: целлюлозы, гемицеллюлозы, лигнина. Жуки-олени, в свою очередь, способствуют разложению древесных остатков и таким образом играют свою роль в процессах почвообразования.

Дубы очень важны и для размножения этих жуков. Самцы довольно медлительны, из-за мощных верхних челюстей летают тяжело, так что активный поиск самок не для них. Рогачи избирают другую тактику: они проводят почти все время около деревьев с истекающим соком, а если он течет слабо – расширяют отверстие. Дубовый сок постепенно начинает бродить, распространяя по всему лесу «хмельной» запах – верное средство для привлечения самок.

Активный лет взрослых жуков начинается в конце мая и длится всего 3–4 недели – примерно столько,

сколько и вся жизнь взрослой особи. Пары встречаются на деревьях, и самец использует свои рога для удержания самки. Каждая самка откладывает всего около двух десятков яиц.

Цикл развития личинок долгий: 4–6 лет, а порой и все 8, в зависимости от климатических условий. Личинки, укрытые в глубине ствола, могут выдержать пониженные температуры до $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, но очень чувствительны к недостатку влаги, который сдерживает их рост. Поэтому размеры взрослых самцов сильно различаются: от настоящих гигантов до «карликов», уступающих по размерам двух-трехсантиметровым самкам.

Казалось бы, у такого большого и «вооруженного» жука врагов быть не может. Но это не так. Взрослые особи чаще всего становятся добычей воронов, сов

Жуки-олени обычно преодолевают по воздуху расстояние не больше 3 км. Им трудно стартовать с ровной поверхности, поэтому они предпочитают взлетать с деревьев. *Заповедник «Белогорье»*. Фото автора

и филинов, которые поедают только их брюшко. А осы-сколии угрожают потомству: парализуя своим укусом личинку рогача, они откладывают в ее тело яйца, таким образом обеспечивая будущим детям «и стол и кров».

Но все же главный бич жуков-оленей – человек и современное лесное хозяйство. Во многих местах долгоживущие лиственные леса вырублены или вырубаются, а им на смену приходят посадки экономически более выгодных быстрорастущих культур. А при проведении стандартных лесотехнических мероприятий убираются старые деревья и выкорчевываются пни.

Самую старую часть заповедника «Белогорье» составляет участок «Лес на Ворскле» – типичная нагорная дубрава лесостепи, получившая охранный статус еще в 1924 г. Во время экскурсий по этому заповедному месту часто приходится слышать вопросы: «Почему в лесу все так завалено?», «Почему не убираются поваленные деревья?», «Какая польза от мертвой древесины?»

Ответ прост: в наши дни только на таких заповедных территориях мы можем наблюдать естественный ход природных событий. Старые и погибшие деревья – это целый микромир, в том числе пища и убежище для многих насекомых, способствующих постепенному переводу мертвой древесины в доступное для растений органическое вещество. К ним относятся и жук-олень, точнее его личинки. И сегодня только на одном заповедном дубе в «Белогорье» можно встретить до трех десятков рогачей! Эти необычные и полезные для леса насекомые сейчас находятся на грани вымирания и требуют особого внимания к себе и защите.



Битва двух самцов жуков-оленей за право обзавестись потомством – яркое и захватывающее зрелище, хотя обычно и краткосрочное. Каждый из противников старается поднять другого «на рога», причем часто побеждает жук, находящийся ниже. При борьбе самцы могут проламывать друг другу надкрылья, но такие повреждения для них обычно не смертельны. *Днепропетровская область, Украина*. © CC BY-SA 4.0/Роман Рысь

Литература

Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, лишайники, грибы и животные / общ. науч. ред. Ю.А. Присный. 2-е офиц. изд. Белгород: ИД «БелГУ» НИУ «БелГУ», 2019. 668 с.

Снегин Э.А. Оценка жизнеспособности популяций жука-оленя *Lucanus cervus* L., 1758 в условиях лесостепного ландшафта // Евразийский энтомологический журнал. 2011. Т. 10, № 2. С. 137–142.

Макаренков В.Н., Киселева Ю.К. О функциях «рогов» жука-оленя (*Lucanus cervus* L.) // Биоэкологическое краеведение: мировые, российские и региональные проблемы: материалы 3-й Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвященной 85-летию юбилею естественно-географического факультета ПГСГА. Самара: Поволж. гос. соц.-гуманитар. академия, 2014. С. 277–284.

