

БОЛЬШОЙ ДУБОВЫЙ УСАЧ (*CERAMBYX CERDO* LINNAEUS, 1758) В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «ПРИПЯТСКИЙ» И ФАКТОРЫ УГРОЗЫ ЕГО ПОПУЛЯЦИИ

А.В. Кулак

Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, г. Минск,
Республика Беларусь, *bel_lepid@mail.ru*

Большой дубовый усач (*Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758) – в целом исчезающий в Европе вид жесткокрылых насекомых, который в настоящее время охраняется как на уровне международных соглашений (Красный список МСОП, Приложение II Бернской конвенции, Приложение II к Директиве Совета Европы об охране естественных биотопов, Европейский список охраняемых сапроксильных видов), так и в отдельных странах (Красные книги Польши, Литвы, Украины, Молдовы, ряда регионов России). В целом в Европе с XIX века и особенно в течение последних нескольких десятилетий происходит устойчивое постепенное сокращение численности *C. cerdo* [1], причем порой даже в местах без явных изменений среды.

Снижение численности *C. cerdo* связано главным образом с давним разрушением среды его обитания посредством вырубок и изменений гидрологического режима. Естественное расселение данного вида в настоящее время испытывает серьезные затруднения из-за фрагментации среды обитания и отсутствия подходящих условий для вида на большей части территории Европы. Поэтому изоляция образовавшихся мелких популяций скорее всего приводила и приводит к их элиминации.

В Красную книгу Республики Беларусь вид включен с природоохранным статусом 3-ей категории охраны [2]. Тем не менее некоторые исследователи указывают, что по югу России, югу Украины, в Грузии и Абхазии *C. cerdo* способен причинять дубравам серьезный физиологический вред. Лесопатологическим надзором Беларуси *C. cerdo* также признан мощным фактором ускорения деградации экосистем пойменных дубрав. Ранее считалось, что наиболее широко распространенный номинативный подвид *C. cerdo cerdo* L., (порой именуемый как «западный подвид»), такого воздействия на дубравы не оказывает. Но в свете последних ревизий само наличие подвидовой дифференциации у *C. cerdo* подвергнуто сильному сомнению [3].

В преддверии 5-го издания Красной книги Республики Беларусь было важно оценить современное состояние *C. cerdo* в одном из наиболее значимых и благополучных для данного вида в Европе мест обитания – в Национальном парке «Припятский».

Материал и методы. В Беларуси более пристальное внимание к *Cerambyx cerdo* было обращено в 2018–2020 гг. в рамках выполнения проекта ПРООН-ГЭФ «Устойчивое управление лесными и водно-болотными экосистемами для достижения многоцелевых преимуществ». Помимо визуального наблюдения жуков, вывод о присутствии вида в биотопе делался по наличию в стволах дуба характерных выходных отверстий имаго, а также по их останкам в прикорневой части деревьев. Также проводили поиск следов буровой деятельности личинок на спилах дубовых пней и распилах стволов дуба, не вывезенных с биотопов.

Результаты и их обсуждение. Было установлено, что на территории Беларуси в настоящее время *Cerambyx cerdo* достоверно обитает в пойменных дубравах вдоль р. Припять и в низовьях нескольких ее притоков. В лесных выделах, оптимальных для развития *C. cerdo* по комплексу растительных, гидрологических условий и инсоляции, данный вид действительно может иметь высокую численность, но это наблюдается исключительно на территории Национального парка «Припятский». В Национальном парке *C. cerdo* наиболее широко распространен в пойменных биотопах по правобережью

р. Припять на участке около 7 км между д. Хлупин и д. Дорошевичи и приблизительно на таком же по протяженности участке от д. Дорошевичи в сторону д. Снядин. Здесь он заселил старые разреженные пойменные дубравы, а также небольшие дубовые колки и отдельно стоящие деревья старых дубов на пойменных лугах. В этих местах наблюдаются обширные весенние разливы (вода порой уходит только в июне) и данный усач является фоновым видом.

По левобережью Припяти в границах Нацпарка *C. cerdo* нами отмечен в лесных кварталах, примыкающих к водному каналу южнее д. Боклань на участке протяженностью около 2 км. Судя по количеству выходных отверстий жуков на стволах, здесь его численность также высокая. В дубравах с более густым древостоем, которые подтапливаются весенним паводком на непродолжительное время или не ежегодно (например, вдоль дороги между д. Хлупин и д. Судибор), данный вид не обнаружен.

На территории Национального парка «Припятский» лёт *C. cerdo* происходит с третьей декады мая до конца июля с максимумом обилия в июне. В это время в течение дня можно увидеть многие десятки особей. В годы с особо ранней и теплой весной единичные особи появляются во второй декаде мая. Жуки встречаются на стволах и ветвях толстых дубов. В местах повреждений коры на вытекающем соке и рядом, как правило, они образуют скопления по несколько особей, зачастую встречаются копулирующие пары. Активны преимущественно во второй половине дня, вечером и в первые часы по полуночи. Как самцы, так и самки, могут спариваться многократно. Вопреки расхожему мнению ночью на мощные искусственные источники света не летят.

На пойменных лугах, простирающихся от д. Хлупин до д. Дорошевичи, где ведется заготовка сена, в 2022 году нами были отмечены следы былых пожаров. На выгоревших дубах найдены выходные отверстия *C. cerdo*, однако имаго данного усача не обнаружены. В ходе раскопок содержимого дупел таких деревьев также не были найдены личинки *Osmoderma barnabita* (Motschulsky, 1845) и жуков подсемейства *Cetoniinae* Leach, 1815. В то же время присутствовали останки имаго данных видов и в большом количестве экскременты их личинок. Это свидетельствует о гибели данных ксилобионтов в ходе пожаров и о том, что в дальнейшем такая древесина оказывается на какое-то время или навсегда непригодной для заселения вышеуказанными видами.

Общеизвестно, что главной причиной пожаров в поймах является человеческий фактор. На выгоревших участках поймы на дубах были обнаружены борти и ловушки на пчелиные рои, на старицах – следы посещения данных мест рыбаками. Широко распространенной причиной палов растительности в поймах является уничтожение огнем кустарников для использования травостоя с целью выпаса скота и заготовки сена. На правобережной пойме р. Припять между д. Хлупин и д. Дорошевичи ведется активное механизированное сенокошение. Поэтому, учитывая обширность пожаров (причем на разрозненных между собой луговых сообществах), нельзя исключать их связь с заготовкой сена.

Заключение. В Национальном парке «Припятский» находится одна из крупнейших в Европе популяций *Cerambyx cerdo* – вида, численность которого в Европе неуклонно снижается. Благодаря большой площади дубрав, заселенных данным видом, их нахождением в составе ряда ООПТ и водоохраных зон рек, полесская популяция *C. cerdo* в настоящее время в целом находится в благополучном состоянии. Однако на фоне современных изменений климата, меняющих гидрологический режим пойменных дубрав не в пользу *C. cerdo*, при наличии выявленных в Нацпарке угроз, следует включить данного жука в сеть мониторинговых исследований в рамках НСМОС и разработать Национальный план действий по его сохранению.

Литература

1. Cerambyx cerdo. Polska Czerwona Księga Zwierząt [Electronic resource]. Mode of access: <https://www.iop.krakow.pl/pckz/opisa2d3.html?id=137&je=pl> / Data of access: 02.10.2023.
2. Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / гл. редкол. И. М. Качановский [и др.]. – 4-е изд. – Минск: Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. – 320 с.
3. Löbl, I. Catalogue of Palaearctic Coleoptera / I. Löbl, A. Smetana // Vol. 6, Chrysomeloidea. – Stenstrup: Apollo Books, 2010. – 924 p.

МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ КОМПЛЕКСОВ МИЦЕТОФИЛЬНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ (INSECTA: COLEOPTERA)

М.А. Лукашениа, А.В. Земоглядчук, С.К. Рындевич
БарГУ, г. Барановичи, Республика Беларусь,
kelogast@mail.ru, zemoglyadchuk@mail.ru, ryndevichsk@mail.ru

Комплекс жесткокрылых-обитателей плодовых тел ксилотрофных макромицетов является одним из важнейших элементов лесных экосистем, определяющим целый ряд сукцессионных процессов [1]. Эта группа насекомых играет важную роль в процессе устойчивого функционирования лесных ценозов, являясь незаменимым компонентом трофических цепей и обеспечивая разложение и утилизацию плодовых тел дереворазрушающих грибов. С практической точки зрения данное сообщество мицетофильных жесткокрылых включает виды, распространяющие споры фитопатогенных макромицетов. Комплекс жесткокрылых-обитателей плодовых тел ксилотрофных макромицетов является группой, остро реагирующей на смену экологической обстановки, в частности, внедрение чужеродных видов в условиях климатических изменений. Критерии и алгоритм оценки устойчивости данного сообщества, базирующиеся на показателях биоразнообразия, позволят оценить состояние и направления трансформации лесных экосистем. В связи с этим инвентаризация и изучение экологической структуры данного сообщества насекомых является актуальным направлением энтомологических исследований.

Материал и методы. Материалом для данной работы послужили сборы мицетофильных жесткокрылых, собранных в границах Барановичского района (Брестская область) в 2023 г. на территории трех выбранных стационаров: «Стронга», «Гай», «Кресты». Стационары отбирались исходя из удаленности от крупных населенных пунктов, числа негативных антропогенных факторов, воздействующих на лесной массив, и степени его антропогенной трансформации, возраста лесной экосистемы и разнообразия лесных формаций.

Для изучения таксономического состава и жесткокрылых применялся ручной сбор с плодовых тел ксилотрофных грибов, а также сбор при помощи стволовых ловушек.

Результаты и их обсуждение. В результате исследований установлено, что комплекс жесткокрылых-обитателей плодовых тел ксилотрофных грибов в границах исследуемых территорий включает 102 вида, принадлежащих к 61 роду, в свою очередь относящихся к 25 семействам, из 11 надсемейств: Hydrophiloidea, Histeroidea, Staphylinoidea, Scarabaeoidea, Elateroidea, Cantharoidea, Bostrichoidea, Cleroidea, Cucujoidea, Tenebrionoidea, Curculionoidea.

По числу представителей доминирует семейство Staphylinidae, включающее 25 видов. Менее разнообразно представлены жесткокрылые из семейств Hydrophilidae и Nitidulidae (9 видов), Latridiidae (7 видов), Ciidae и Tenebrionidae (6 видов). Представленность видами остальных семейств незначительна и не превышает 5.