

М.В. Генсницкий

Мелитопольский государственный педагогический университет им. Б. Хмельницкого
ул. Гетьманская, 20, г. Мелитополь, Запорожская область, 72312 Украина
e-mail: maksym_hensytskyi@mdpu.org.ua

<https://doi.org/10.53904/1682-2374/2019-21/74>

ПРИЧИНЫ ГИБЕЛИ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ НА ЗЕМЛЯХ ПЗФ И ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ (СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ПРИАЗОВЬЕ)

Северо-западное Приазовье, наземные моллюски, причины гибели, пирогенный фактор

ПРИЧИНИ ЗАГИБЕЛІ НАЗЕМНИХ МОЛЛЮСКІВ НА ЗЕМЛЯХ ПЗФ І ЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ (ПІВНІЧНО-ЗАХІДНЕ ПРИАЗОВ'Я). М.В. Генсницький. – Аналізуються основні причини вразливості наземних моллюсків. Розглядаються основні фактори, що загрожують наземним моллюскам як на землях ПЗФ, так і на землях загального користування. Окремо стоїть питання вилучення особин великих видів моллюсків з природи. Наводяться дані про загибель наземних моллюсків від пірогенного фактора.

ПРИЧИНЫ ГИБЕЛИ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ НА ЗЕМЛЯХ ПЗФ И ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ (СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ПРИАЗОВЬЕ). М.В. Генсницкий. – Анализируются основные причины уязвимости наземных моллюсков. Рассматриваются основные угрожающие факторы для наземных моллюсков как на землях ПЗФ, так и на землях общего пользования. Отдельно стоит вопрос изъятия особей крупных видов моллюсков из природы. Приводятся данные гибели наземных моллюсков от пирогенного фактора.

THE REASONS OF THE DEATH OF TERRESTRIAL MOLLUSKS ON NRF AND PUBLIC USE LANDS (NORTH WESTERN AZOV). M.V. Gensitsky. – The main causes of the vulnerability of terrestrial mollusks are analyzed. The main threatening factors for terrestrial mollusks on both lands of the NRF and public lands are considered. The issue of the removal of large mollusk species from nature is raised separately. Data on the death of terrestrial mollusks from the pyrogenic factor are given.

Наземные моллюски являются одной из наиболее уязвимых групп живых организмов. Этому способствует ряд факторов. В первую очередь – их ограниченные возможности к передвижению, как к самостоятельному, так и путем переноса другими видами и транспортом. Скорость передвижения моллюсков мелких видов не превышает 10 см/сутки, у крупных может достигать нескольких метров в сутки (Крамаренко, 2014). С этой их особенностью связана уязвимость к трансформации среды обитания, поскольку они не имеют возможностей быстрого повторного заселения местообитаний (Балашов, 2016).

Большинство видов наземных моллюсков имеют развитую наружную раковину, обеспечивающую защиту от высыхания, механических повреждений, нападения хищников и т.д. Лишь у немногих наземных моллюсков (слизни, полуслизняки) наружная раковина полностью либо частично редуцирована.

Наземные виды моллюсков чувствительны к загрязнению местообитаний (обработка полей и садов ядохимикатами, стихийные свалки, загрязнение окружающей среды отходами деятельности человека и др.). В частности, стихийные свалки трансформируют либо полностью замещают местообитания наземных моллюсков.

Значительные масштабы приобретает изъятие особей крупных видов наземных моллюсков из природы (например, туристами, фермерами). Единичные сборы в течение непродолжительного времени не могут нанести значительного вреда массовым видам, но коммерчески выгодный промышленный сбор моллюсков, пригодных для употребления в пищу человеком, местами значителен. На территории Северо-Западного Приазовья в эту группу попадают виды рода *Helix*. По нашим данным, промышленный сбор приводит даже к полному уничтожению локальных популяций крупных видов моллюсков. Тем не менее, эти виды не находятся под

угрозой; напротив, они успешно расширяют свои ареалы, стали синантропными и вредителями сельского и городского хозяйства.

Причины и масштабы гибели наземных моллюсков изучались нами в 2017–2018 гг. на юге Запорожской области.

Установлены многочисленные факты их гибели на автомобильных дорогах, от вытаптывания, на пешеходных дорожках, в парках и на улицах г. Мелитополя, активный массовый сбор и уничтожение крупных моллюсков на частных огородах и садах, а также использование ядов против моллюсков. В июле–августе 2018 г., после выхода из летней спячки, они массово выползали на проезжие городские улицы. В Мелитополе на 100 м дороги насчитывалось до 5–6 тыс. экземпляров раздавленных раковин 3–4 видов. Также установлены многочисленные случаи массовой гибели наземных моллюсков в придорожных лесополосах, на склонах берегов лиманов и рек от стихийных пожаров. Подсчет масштабов их гибели был специально проведен на двух контрольных участках.

Первый участок располагался неподалеку от с. Родионовка Акимовского района, вблизи автомобильной дороги Акимовка–Родионовка, второй участок – на правом берегу Молочного лимана. Низовые пожары произошли на них в середине июля 2018 г.

По расчётным данным, на первом участке от пожара погибло свыше 14 млн 616 тыс. моллюсков трех видов. Живые моллюски после пожара не были обнаружены в июле–сентябре, т.е. гибель составила около 99% местной группировки трех видов. На втором участке от пирогенного фактора погибло свыше 3 млн 360 тыс. наземных моллюсков трех видов, что составило 45,5% местных группировок (Генсицкий, Кошелев А.И., Кошелев В.А., 2018). Также стихийные степные пожары на склонах берегов лиманов приводят к массовой гибели моллюсков. Огонь уничтожает моллюсков, находящихся на почве или прикрепленных к растениям; выживают лишь единичные особи, зарытые в грунт. Выгорание травянистой растительности приводит к временному уничтожению мест обитания. Лишь спустя 3 мес. после пожара на почве были обнаружены единичные особи моллюсков. Также гибель моллюсков вызывается перевыпасом скота, в ходе санитарных рубок, в т.ч. в ПЗФ (например, городской лесопарк в г. Мелитополе, ботанические заказники на правом берегу Молочного лимана и др.), в ходе антропогенной трансформации степей и лугов, при антропогенном загрязнении местообитаний, "джиппинге" в ПЗФ, сенокошении и широком применении ядохимикатов и пестицидов в сельском хозяйстве, что делает биотопы непригодными для жизни наземных моллюсков. На территории объектов ПЗФ (НПП Приазовский, областные и местные заказники) локально отмечена гибель наземных моллюсков от пирогенного фактора, от проезжающих автомобилей, но в меньших масштабах, чем на землях общего пользования. Для изучения этих процессов заложены контрольные площадки, ведется мониторинг биоразнообразия и гибели моллюсков.

Балашов И. А. Охрана наземных моллюсков Украины. Киев, 2016. 272 с.

Генсицкий М. В., Кошелев А. И., Кошелев В. А. Массовая гибель наземных моллюсков от пирогенного фактора (юг Запорожской области). *Сучасний світ як результат антропогенної діяльності* : II Всеукраїнська наукова інтернет-конференція з міжнародною участю. Мелітополь, 2018. С. 34–37.

Крамаренко С. С. Активная и пассивная миграция наземных моллюсков : обзор. *Ruthenica*. 2014. Vol. 24. Р. 1–14.

Рекомендує до друку

І.К. Поліщук