

Просветительская интернет-программа

## “МОЛЛЮСКИ”

Лаборатории малакологии

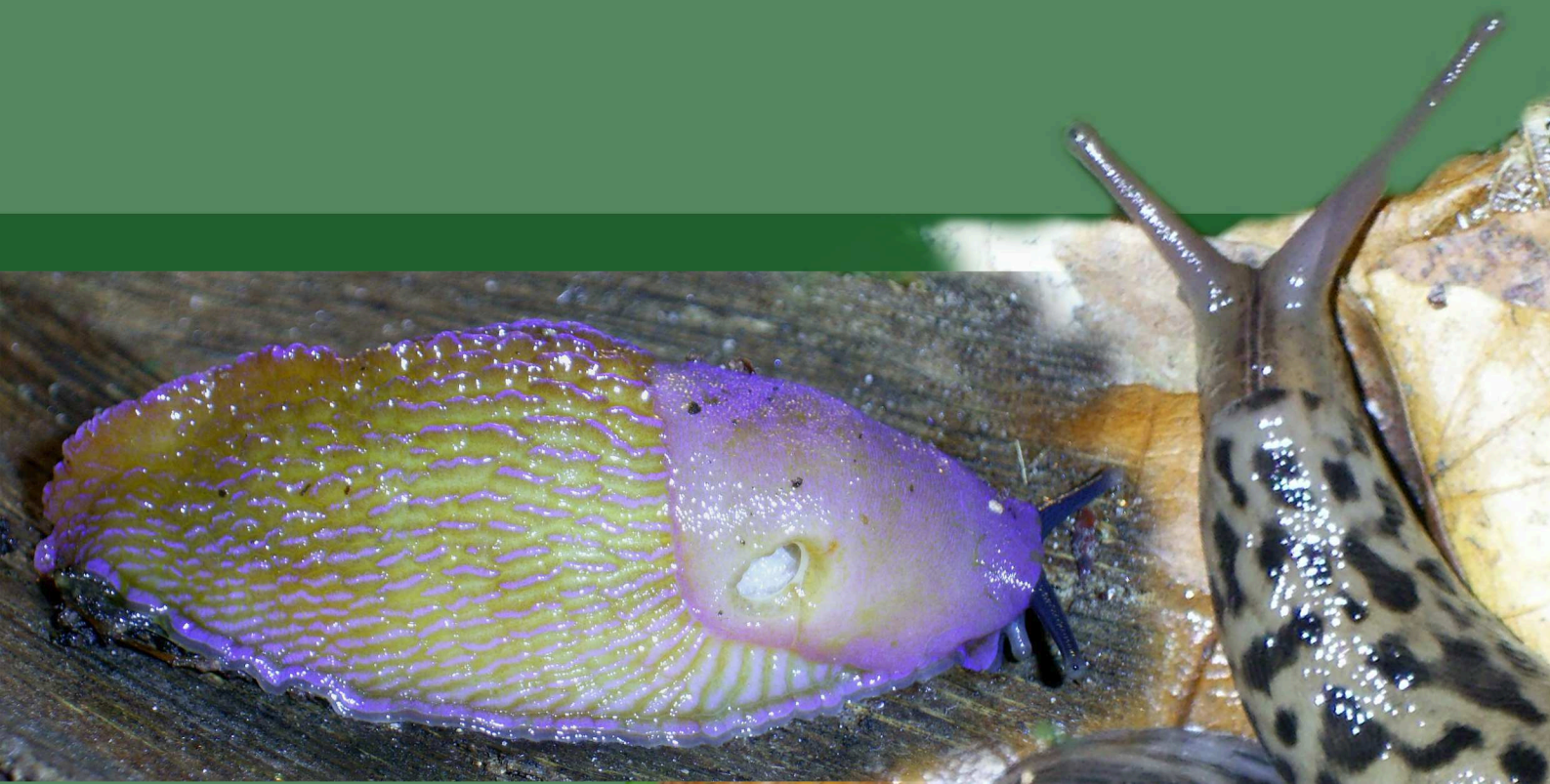
Государственного природоведческого музея НАНУ



### Детям о моллюсках

Рассказ № 1

### Сложный выбор: с раковиной или без нее



### Сложный выбор: с раковиной или без нее



*Улитка  
башневидная  
цилиндрическая*

Около 400 миллионов лет назад небольшие морские животные начали осваивать новую для них среду – сушу. На суше к тому времени уже появилась первая растительность, хотя бы в виде небольших прибрежных полос. Значит, была еда, был еще не освоенный другими животными простор. Этим не могли не воспользоваться похожие на современных скорпионов существа, улитки, немного позже – предки насекомых. Понятно, что процесс перехода из воды на сушу был сложным и долгим. Сменилось большое количество поколений, вынуждены были постепенно изменяться и сами первопроходцы. Нужно было заменить жабры, которые хорошо поглощали растворенный в воде кислород, на другие органы дыхания, которые могли бы получать кислород из воздуха. Не менее важной проблемой и даже угрозой было высыхание. Если скорпионов, клещей, пауков, многоножек, насекомых защищал мощный хитиновый панцирь, мягкотелье улитки были вынуждены искать защиту в своей раковине. В воде или на суше та же самая раковины защищала своих хозяев от разнообразных врагов и травм.

Итак, раковина была надежной помощницей в процессе превращения водных улиток в улиток наземных. Благодаря мощной раковине некоторые из них живут сейчас в степях и даже в полупустынях. И не только живут, но и образуют иногда большие скопления.

В менее экстремальных условиях, где угроза высыхания не так велика, можно позволить себе более тонкую и легкую раковину. Например, янтарки поселяются только во влажных местах, преимущественно возле водоемов. Их раковины очень тонкие и ломкие, полупрозрачные.

Несмотря на большую пользу раковины, некоторые улитки постепенно отказались от нее, превратившись в слизней. Это превращение также имело свои преимущества. Стройному и подвижному слизню легче спрятаться в самых маленьких щелках. В движении его тело становится длинным и очень тонким, в покое или после раздражения – коротким и толстым. Слизню не надо тратить много сил на то, чтобы постоянно носить на себе довольно громоздкую и тяжелую раковину. Кроме того, кожа слизня плотнее, чем у улитки, под кожей находятся лучше развитые мышцы, а ее поверхность покрыта более толстым слоем защитной слизи.

Потеря раковины не была мгновенной. Сначала ее размеры постепенно уменьшались. И сейчас существуют некоторые виды наземных моллюсков, которые еще «носят» на себе маленькую раковину, но уже не могут спрятаться в нее. Например, на западе Украины и в Крыму можно встретить даудебардий. Потом раковина еще больше уменьшилась, утратила свою форму, а ее остатки просто «спрятались» под кожу в виде тоненькой пластиночки



*Янтарка*



*Даудебардия крымская*



*Слизень большой черный*

или известковых гранул.

Благодаря описанным выше особенностям слизи лучше, чем улитки, чувствуют себя на наших полях и огородах, временами причиняя значительный вред культурным



*Слизень большой черный*

растениям. Однако не все слизи бывают вредителями. Часть из них живет исключительно или преимущественно в лесах. Например, слизень большой черный старается держаться подальше от людей, лишь изредка поселяясь в старых парках. Он действительно большой – взрослые особи могут достигать во время движения 15 и даже 20 см, но не всегда совершенно черный. Если перевернуть такого слизня на спину или посадить его на стекло и посмотреть снизу, станет заметной контрастная подошва.



*Слизень большой черный*



*Слизень большой синий*

Слизня большого синего часто можно встретить в Карпатах, реже – в соседних с ними равнинных лесах. Взрослые особи преимущественно темно-синие или фиолетовые.

Но в некоторых местностях можно увидеть настоящую «радугу из слизней».

А вот слизень большой обыкновенный с многочисленными темными пятнышками на теле на территории Украины держится почти исключительно вблизи человеческого жилья. Его часто можно встретить, например, в садах, городских парках, подвалах зданий.



*Слизень большой обыкновенный*



*Слизень полевой черноголовый*

Значительно более мелкие размеры имеют представители двух других семейств наших



*Слизень полевой сетчатый*

слизней – слизи полевые и слизи дорожные. Яркая окраска слизня дорожного рыжего обусловлена толстым слоем ярко-желтой или оранжевой слизи.



*Слизень дорожный рыжий*

Однако и тут есть свои исключения. Длина слизня дорожного испанского может превышать 10 см. Этот вид совсем недавно был случайно занесен людьми на запад Украины. Сейчас активно распространяется во Львовской области, причиняя вред сельскохозяйственным и декоративным растениям.



*Слизень дорожный испанский*

### **Очень коротко**

Среди моллюсков к существованию на суше смогли приспособиться только брюхоногие. Тех из них, которые имеют раковину, называют **улитками**, а моллюсков без нее – **слизнями**. Слизни образовались от улиток, раковина которых постепенно уменьшалась в размерах, пока ее остатки совсем не исчезли под кожей животных.

Н. В. Гураль-Сверлова