

Уважаемые участники!  
На этом кластере вам предстоит разместить интересные сведения о жуках-носорогах. Будьте внимательны, не забывайте, что это коллективная работа. Старайтесь наполнить кластер разной информацией.

С жуком-носорогом всё загадочно и непонятно. Питание жука-носорога, несмотря на его обычность, также не изучено. По некоторым данным, жуки вовсе не принимают пищи. Строение ротового аппарата заставляет полагать, что если жуки и питаются, то во всяком случае мягкой или жидкой пищей (например, соком, вытекающим из деревьев).

В тоже время у жуков атрофированы практически все органы пищеварительной системы, что может быть доказательством того, что жуки вовсе не питаются, а получают энергию для жизнедеятельности из накопленных ранее веществ. (Ц.Н.М.)



Жук-носорог способен передвигать груз в 850 раз превышающий вес самого жука. Чтобы представить себе наглядно мощь насекомых, нужно вспомнить, что такое крупное животное, как слон может поднять тяжесть, равную 30-50% собственного веса, а человек - тяжесть, равную 50-80% своего веса. Таким образом, если бы человек, весивший примерно 70 кг, обладал силой жука-носорога, он свободно бы двигал несколько железнодорожных вагонов весом в 7 тонн! (Л.Н.С.)



Значение рога жука до сих пор неизвестно. Жук не использует его в случае нападения или защиты. Он спасается от врагов, притворяясь мертвым, при этом сложивает лапки вместе и поджимает усики, падает на землю и сливаются с окружающими его листвой и ветками. (С.К.А.)

Ориентироваться в пространстве жука-носорогу помогает хорошо развитая система органов чувств и рог. Удивительно строение рога у жука-носорога. Его различные микрочасти имеют разное полупроводниковое сопротивление, это позволяет рассматривать жука как микросхему или чип, созданными самой природой. (К.А.В.)

## Вся правда о жуках-носорогах



Развитие жуков-носорогов – многолетнее (в зависимости от вида, процесс развития длится 3-7 лет) и происходит в гниющем органическом материале, таком как вышеупомянутый компост или старые опилки. Как и у других жуков-скарабеев, личинки насекомого – типичные, похожие на личинок хрущей или навозников. Во время развития личинки 3 раза переодеваются, причем перед последним переодеванием они измеряют до 10 см. После 3-го раздевания они превращаются в кокон, из которого через несколько недель выходит жук. Это обычно происходит осенью, но взрослое насекомое остается в коконе до следующего сезона. (Ж.И.В.)

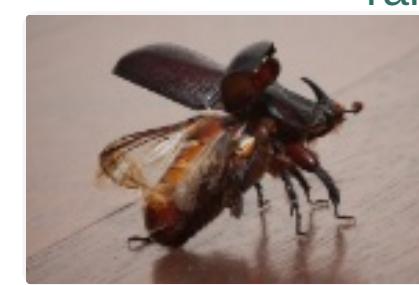


Жук-носорог (*Oryctes nasicornis*), насекомое семейства пластинчатоусых, встречается повсюду, кроме тундры и тайги. Тело массивное (длиной 25-40 мм); окраска каштаново-бурая; ноги толстые, сильные, передние – копательные, задние – с опорными зубчиками и шипиками. У самца на голове загнутый назад рог, а на переднеспинке трехзубчатое поперечное возвышение. У носорога-самки на носу только небольшой бугорок, и размерами она меньше. Личинка толстая, жёлто-белая, С-образно изогнутая, длиной до 80 мм; живет в кучках растительного перегноя, в компостных кучах, в дуплах лиственных деревьев и в парниках; иногда она вредит корням растений. (Т.И.Е.)

Питание жука носорога полностью не изучено... Для чего же ему нужен рог? Наверно чтобы сливаться с веточками дерева (защита от врагов). Необычен жизненный цикл этого насекомого, вызывает удивление, сколько стадий нужно пройти...



Поразительно как можно жить без пищи? =O =) (Ротовой аппарат есть, питаться не может)...оогооо....жук бьется током, я тоже так хочу )) а еще можно было бы уменьшиться до размеров мошки и совершить путешествие на таком жуке в другую страну, ведь он может перелетать на огромные расстояния... **Интересно:** Хотелось бы самостоятельно вырастить такое насекомое дома (Ч.Н.С.)



Еще одно замечательное качество, которым обладает жук-носорог – это его способность создавать электрический разряд, который образуется благодаря щеточкам из мелких щетинок, находящихся на хитиновых пластинках туловища. Надкрылья насекомого, как, оказалось, обладают свойствами полупроводника (и работают по принципу конденсатора, накапливая электрический заряд), поэтому при столкновении с препятствием (например, с человеком), последний может ощутить легкий удар током. (М.Л.И.)

О полете жука-носорога. Во многих источниках сообщается, что с точки зрения законов физики жук-носорог никак не может летать. Однако он прекрасно летает и без остановки может преодолеть расстояния более 50 км (в ходе эксперимента помеченные жуки пролетали через пролив Ла-Манш). (К.А.В.)

Обитают эти чудо-жуки в увлажненных местах широколиственного леса, вдоль долины или речной поймы. Так же можно встретить в искусственно созданных насаждениях степной зоны, а также в безлесных местностях степной и полупустынной зон. Часто встречается в лесостепи, степи, в Крыму и Предкавказье, на севере европейской части ареала и в Сибири редко. (К.А.В.)