

# **ЖУК-НОСОРОГ**

**Выполнила:  
Лаптева Катя  
ученица 2 «Б» класса  
МОУ СОШ № 19**

# ВВЕДЕНИЕ

- Я на дачном участке случайно нашла семейство жуков и их личинки.
- Мне стало интересно узнать о них подробнее.
- И сегодня я представляю вам жуков и презентацию о них.





- Жук-носорог - насекомое семейства пластинчатых, 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 шипами.





*Самец*



*Самка*

- У самца на голове загнутый назад рог, а на передней спинке трёхзубчатое поперечное возвышение.
- У носорога-самки на носу только небольшой бугорок, размерами она меньше.



# МЕСТА ОБИТАНИЯ

- Жуки живут на увлажнённых участках широколиственных лесов: дуба, ивы, березы и других деревьев.





# ОБРАЗ ЖИЗНИ



- Жуки-носороги обычно покидают свои подземные убежища только в темное время суток. Они прекрасно летают и преодолевают без остановки расстояния более 50 километров..



# ПИТАНИЕ

- Питание жука-носорога учеными не изучено.

По некоторым данным, жуки совсем не питаются, по другим источникам - могут питаться жидкой пищей или древесным соком.



# РАЗМНОЖЕНИЕ

- Для откладывания яиц самка зарывается в дупла деревьев, сгнившие пни или стволы деревьев, а также в перепревший навоз, мусорные кучи, кучи из стружек и опилок.
- Жуки после окончания яйцекладки умирают, не выходя наружу.





# ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ЖУКА-НОСОРОГА



- Фаза **яйца** длится около месяца.





- Вышедшая из яйца **личинка** живет в субстрате, где она питается в течение всей своей жизни, 3-4 года.

Личинка толстая, С-образно изогнутая, жёлто-белого цвета в редких волосках,

к концу своего развития вырастает длиной 8-9 см.



- Линяет личинка три раза, после последней линьки превращается в куколку. Фаза куколки непродолжительна - от 12 дней до 1 месяца. Из куколки появляется самец или самка жука-носорога.







- Врагами жука-носорога являются птицы. Взрослый жук был обнаружен в желудке большого пестрого дятла, а на личинках паразитируют личинки большой сколии.



- Жук-носорог способен передвигать груз в 850 раз превышающий вес самого жука. Если сравнивать с человеком, то человек может поднять примерно половину собственного веса. Чтобы представить себе наглядно силу насекомых, приведу пример: человек, весящий примерно 70 кг, обладающий силой жука-носорога, свободно бы двигал несколько железнодорожных вагонов весом в 7 тонн!





# ВЫВОД

□ Мне очень понравились эти жуки. Они красивые и загадочные.

По мнению ученых их становится меньше.

Давайте оберегать их и окружающий нас мир.

