Жуки – самая большая группа живых организмов, известных науке. Каждое четвёртое животное на земле – жук. По некоторым оценкам, на планете может быть целых 3 миллиона разных видов жуков. Жуков можно найти почти в любой точке планеты, от полюса до полюса. Они обитают и на земле, и в пресной воде, и в лесах, и в лугах, и в пустынях, и в тундре, и на пляжах, и на горных вершинах. Большинство взрослых жуков носят «бронежилеты», которые защищают их тонкие крылья и мягкий живот. Жуки сильно различаются по размеру. Самый маленький из них – муравьиный жук, который достигает всего 0,25 мм в длину и весит всего 0,4 миллиграмма.

Самый тяжёлый - жук **голиаф**, который может весить до 100 гр. и достигать длины до 110 мм. Живёт этот жук в Африке. Питается соком деревьев и перезрелыми фруктами.

Самый крупный представитель отряда жесткокрылых в России – **реликтовый дровосек**. Его также называют уссурийским усачём. Он так же, как и голиаф, может достигать длины 110 мм, но не такой тяжелый. Взрослые жуки обожают лакомиться соком вяза, липы, березы, других деревьев. Иногда в рацион питания входит цветочная пыльца, листья, хвоя. Несмотря на большие размеры, взрослые усачи едят немного. В поисках пищи эти насекомые проводят практически весь световой день. Ночью они отдыхают в укрытиях, иногда слетаются на источник света. Личинки всю свою жизнь проводят в древесине. Наибольшее их количество находят в толстоствольных деревьях. Из реликтовых усачей «летчики» не самые лучшие. Во время полета эти насекомые очень неуклюжие, они испытывают трудности уже при подъеме с горизонтальной поверхности. Основная причина такой неуклюжести – большие габариты жука. Чем крупнее особь, тем меньше она летает. Реликтовый дровосек находится на грани вымирания и занесён в Красную Книгу.

**Жук-олень** является вторым по величине жуком после реликтового дровосека. Некоторые особи могут достигать длины до 86—91мм. То, что принято называть рогами жука, на самом деле не является рогами. Это видоизмененные верхние челюсти. Они служат средством защиты от естественных врагов, помощниками при добывании еды, настоящим украшением вида. Жуки-олени имеют воинственный характер. Они чаще всего сражаются между собой за лучшую еду и самок. Однако такие битвы не несут серьёзной угрозы животному. Они заканчиваются мирно или малейшими повреждениями. Рога жука-оленя могут превышать по размеру туловище насекомого и в полете частенько перевешивают грудь и брюшко. По этой причине жуки вынуждены летать в вертикальном положении.

**Жук-носорог** – это крупный каштаново-бурый либо красно-коричневый жук с массивным телом длиной 25—47 мм.. Питается он соком растений в очень малых количествах, но некоторые ученые говорят, что он вообще не ест во взрослом состоянии, используя запасы личинки. Несмотря на это, жук носорог является настоящим силачом. Он может поднимать вес, который превышает его собственный в 800 раз. Большой загнутый назад рог есть только у самцов, а у самок - рог в виде небольшого бугорка. Предназначение рогов ученые до сих пор не могут объяснить, ведь жуки не используют их для защиты или нападения. При встрече с врагом они мигом притворяются мертвыми. Жучки складывают лапки, поджимают усики, спешно падают на землю. Там они сливаются с почвой, ветками, листьями.

Жук-олень и жук-носорог занесены в Красную книгу.