

Тварини-Будівельники



Павуки



- Більшість павуків прядуть сіті. Розвинути здібності до ткацтва павукам допомогло зручне розташування павутинових залоз у черевці, де для них є достатньо місця; воно може перетворитися на справжній „павутиновий завод". Павук-хрестовик виділяє з павутинових бородавок тонке клейке шовковисте волокно. Спочатку він прикріплює кінець волокна до гілки, потім тягне по горизонталі до іншої гілки, де прикріплює інший кінець. Таким чином, утворюється конструкція, відома під назвою „павутина".

Термити



- Талановитих будівельників у тваринному світі. Споруди цих „зодчих“ - це стовпи із затверділої глини, які нерідко сягають п'яти метрів заввишки. Зазвичай, вони укріплені гілками або системами тунелів, які розгалужуються на безліч коридорів. Термити використовують для будівництва своїх башт різні матеріали, головним чином чисту глину або глину, змішану зі шматками деревини, що нею вони харчуються. Стіни цих споруд можуть мати товщину до п'ятдесяти сантиметрів, а своєю твердістю вони нерідко не поступаються навіть каменю. Деякі види термітів для будівництва використовують випорожнення тварин. Свої камери термити розташовують глибоко під землею. Вони мають саме різне призначення. В одних камерах виростає молодняк, а інші - пристосовані під „грибні садки“. Термити у своїх „хмарочосах“ будують багатоповерхові житлові райони, сполучені численними „мостами“ і спіральними переходами.

Молюски



- Навіть безхребетні здатні створювати складні конструкції. Багато видів равликів і всі двостулкові молюски мають тверді мушлі, часто дуже незвичайної форми, які захищають їхні м'які тіла. За утворення мушлі у молюсків відповідають особливі залози.

Мушлі багатьох видів молюсків - це справжні витвори мистецтва. Однією з найкрасивіших мушель є мушля молюска наutilus. Вона утворена завитками, розділеними на камери. Чим ближче до голови, тим більша камера молюска. У цих камерах знаходиться газ, завдяки якому молюск регулює рівень занурення у воду. Тіло наutilus знаходиться в останній камері. У процесі росту наutilus повинен створювати дедалі місткіші камери свого „будиночка“.



Ссавці



- Мишакрихітка у високій траві або в полі будує гніздо, яке можна прийняти за пташине - воно майже не відрізняється від останнього. До стебел трави миша-крихітка прив'язує листя трав і таким чином створює кулясту будову, в якій і виховує потомство. Багато ссавців риють підземні нори, що складаються найчастіше з прямого коридору і камери, розташованої в кінці тунелю. Кріт будує будинок зі складною системою тунелів, спальною кімнатою і коморами. Американські лугові собачки риють довгі нори, обидва кінці яких знаходяться на одному горбику. Завдяки цьому свіже повітря може вільно циркулювати по всій „будівлі“. Звичайно., одними з найвідоміших будівельників є бобри. Своїми довгими і гострими зубами вони „зрізають“ невеликі дерева, які утворюють основу дамби. У центрі утвореної загати бобри влаштовують свої хатинки. Вхідні отвори в них розташовуються під водою.

Птахи



- Деякі птахи, наприклад, зимородок, золотиста щурка і берегова ластівка, риють собі нори у крутих піщаних обривах. Характерною особливістю цих нір є глибокі гніздові камери, в яких потім поселяються окремі пари або й цілі групи птахів. Відомо, що більшість птахів будують гнізда. Деякі гнізда є дуже складними спорудами. Африканські ткачі з різних частин рослин сплітають великі криті підвісні кошики, які вони старанно прикріплюють до гілки стеблами. Шалашники будують на землі великі будови, що нагадують альтанки. Перед ними знаходиться „танцювальний майданчик“, на якому самець розкладає квіти, фрукти та різні яскраві предмети. Інші ж шалашники розпочинають облаштування майданчика з декорування „підлоги“. Потім у середині вони будують 2 паралельні стіни з паличок або довгих соломинок. Всю споруду птахи прикрашають різноколірними дрібничками.

Комахи



<http://mir-rybaka.ru>
рыбаків і лісників



- Багато молюсків, щоб захистити тіло, створюють мушлі на все життя, а деякі комахи використовують укриття тільки протягом нетривалого часу. У чистих струмках під каменями можна знайти личинки ручайників. Деякі їх вили будують чохла з павутинових ниток, в які додають зерна піску, дрібні камінчики, гілочки або листки. Личинки ручайників родини гідропсихід будують тенета з прямокутними вічками. Самі вони сидять поряд у легкому чохлі. Тенета ж служать їм для лову здобичі. Будівлі суспільних видів комах - мурашок, ос, бджіл і термітів - дають притулок тисячам особин. Деякі мурашки зшивають свої будинки з листя, тому їхні споруди частково нагадують намети. Робочі мурашки спочатку притягають один до одного краї листків, що ростуть поряд, а потім зшивають їх. Ниткою їм служить те саме шовкове волокно.

Оси будують свої гнізда з деревини, яку спочатку пережовують, щоб отримати з неї речовину, яка нагадує собою папір. Деякі види ос будують маленькі, кулясті гнізда, будинки ж інших ос можуть досягати значних розмірів. Гніздо шершнів іноді досягає розмірів футбольного м'яча. Навіть одиночні види ос будують гнізда різної форми: від маленьких мископодібних гнізд із глини до величезних, що нагадують колони. Соті медоносних бджіл складаються з правильних шестигранних камер, що займають дуже мало місця. Робочі бджоли будують соти з воску, який самі ж і виробляють.

Дякую за увагу!

