

# Такие разные жуки. Коллекции

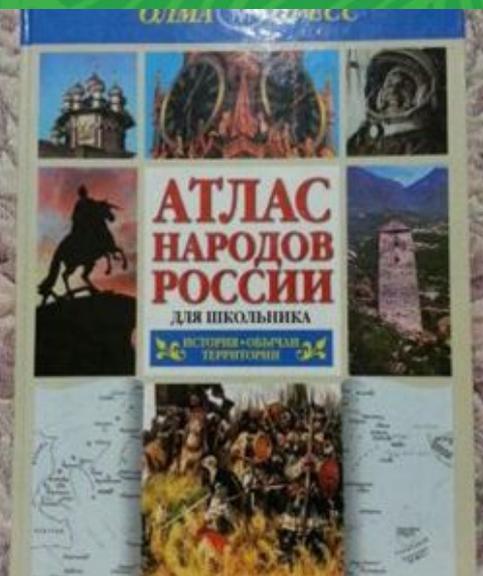
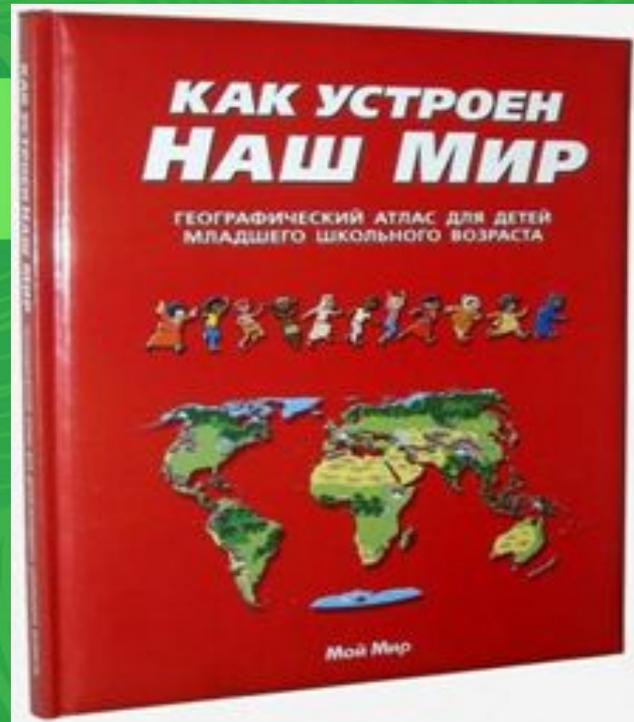
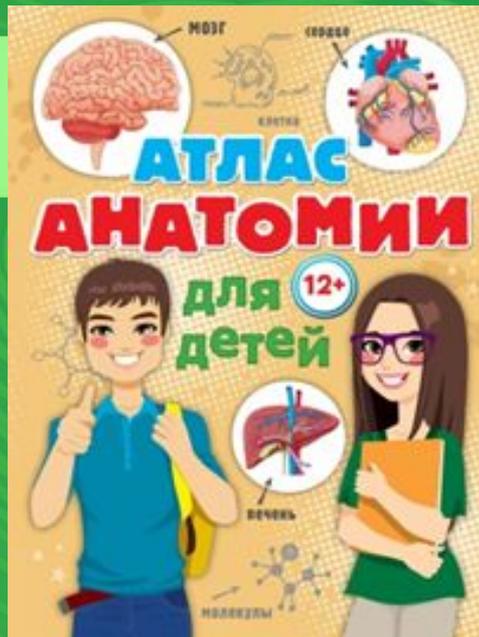
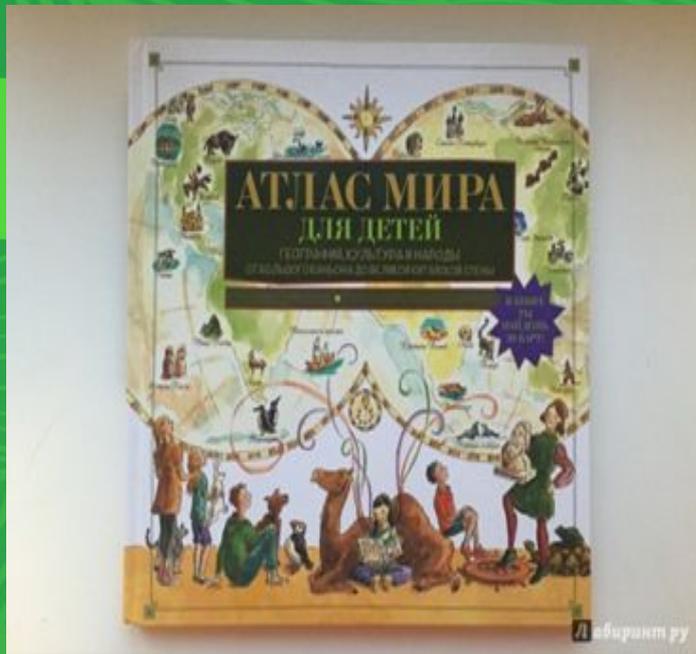
Подготовила студентка гр. 14 НПН1  
Китаева Анастасия Игоревна

# **Занятие №3 – 4. Консультация. Работа с атласом насекомых**

***«Атлас — сборник, где даётся краткая характеристика, описание чего-либо и представлены изображения объектов изучения.***

# Основные примеры атласов:

- 1. Анатомический атлас (атлас анатомии человека Синельникова).
- 2. Географический атлас (собрание географических карт).
- 3. Физический атлас какой-либо планеты.
  - 4. Атлас звёздного неба.
- 5. Атлас народов (этнографический атлас).
  - 6. Атлас языков (языковой атлас).





А. А. Плешаков

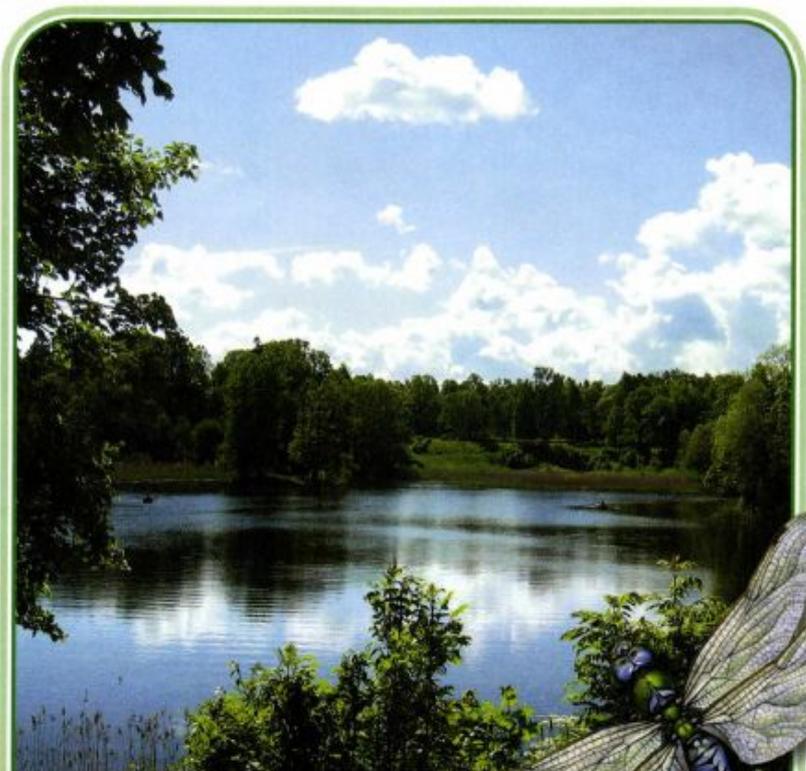
ЗЕЛЁНЫЙ  
ДОМ



# ОТ ЗЕМЛИ ДО НЕБА



АТЛАС-ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ





### Насекомые. Крупные жуки



128

**Мраморный хрущ** (июльский хрущ) замечателен красным мраморным рисунком на теле. Этот жук встречается в южных районах нашей страны, появляется обычно в июле. Длина жука до 36 мм.

**Жук-носорог**, если смотреть на него сбоку, действительно похож на носорога. На голове у самца — большой рог, а у самки — бугорок. Длина тела жука до 4 см. Нуждается в охране!

**Жук-олень** означает огромными рогами, которые напоминают оленины. Эти рога — сильно увеличенные челюсти. Длина наиболее крупных жуков-оленин (вместе с рогами) достигает 75 мм. Питаются эти жуки соком, вытекающим из стволов деревьев. Жук-олень нуждается в охране. Он внесен в Красную книгу России!

**Дубовый усач** (большой дубовый усач) встречается в дубовых лесах. Длина его тела может достигать 55 мм. Этот великопленный жук нуждается в охране!

**Священный скарабей** — знаменитый жук, которому поклонялись древние египтяне. В нашей стране он живет на юге. Питается этот жук навозом. Он умело мастерит и катает навозные шарики. Длина тела священного скарабея 25—37 мм.

**Златка большая** (златка большая сосновая) встречается в сосновых лесах. Ее личинки живут в пнях и стволах погибших деревьев. Длина жука до 32 мм.

**Плавунец окаймленный** живет в воде. Его тело украшено желтой каймой — отсюда название. Длина жука 30—35 мм. Плавунец и его личинка — прожорливые хищники.

**Водотлюб большой**, как и плавунец, живет в воде. Но кормится он водными растениями. Длина его тела около 4 см.

### Плавунец окаймленный



личинка плавунца

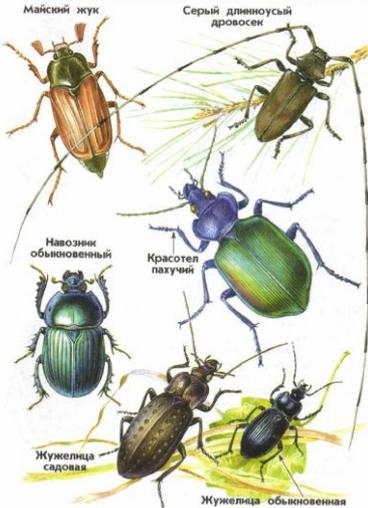


Водотлюб большой

129



### Жуки средних размеров



130

**Майский жук** (майский хрущ) — один из самых известных жуков. Появляется он в мае, за что и получил название. Длина его тела 22—28 мм.

**Серый длинноусый дровосек** ростом не более 2 см. Зато уси у него в несколько раз длиннее тела. Встречается этот красавец в сосновых лесах.

**Навозник обыкновенный** (длина 16—27 мм) — один из жуков-санитаров. Этот жук нуждается в охране. Он вносит в землю глыбки навоза, в которых заготавливает навоз для своих личинок.

**Жужелица** попадает на глаза в саду или в огороде, если копнешь землю или перевернешь камень. Жужелицы — хищники. Они не враги урожая, а его защитники. Берегите их!

**Красотел пахучий** встречается на юге нашей страны, чаще всего в дубовых лесах. Ловко лазает по деревьям, где охотится на гусениц. Длина его тела до 3 см. Этот жук нуждается в охране. Он внесен в Красную книгу России!

**Бронзовка золотистая** — очень симпатичный жук, встреча с которым доставляет большую радость. Обычно эти жуки (длинной до 2 см) сидят на цветках, нежными частями которых они питаются.

**Жук-могильщик** — природный санитар. Он питается падалью. Чтобы обеспечить пищей личинок, этот жук закапывает в землю мертвых мелких животных, например мышей, птичек. Длина тела жука-могильщика около 2 см.

**Медляк степной** встречается в степных и лесостепных районах. Длина его тела около 2 см. Погребенные жуки «встают на голову». Поднимающая вверх конец брюшка. Это поза угрозы. По такой необычной позе медляков сразу можно узнать.



Жук-могильщик

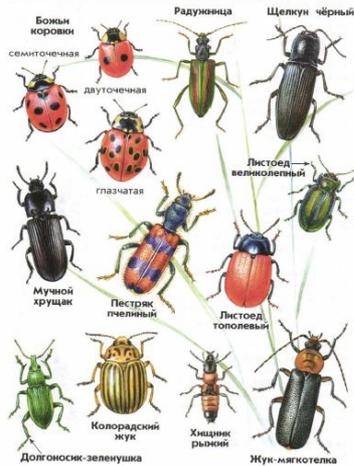


Медляк степной

131



### Мелкие жуки



132

**Божья коровка** — жуки, которых все любит. Они бывают разные, имеют много названий по числу точек на «спинках».

**Жук-щелкун** — настоящие акробаты. Если жук оказался лежащим на спине, он с громким щелчком подпрыгивает и переворачивается на ножки.

**Мучной хрущак** иногда попадает в домах. Длина жука около 15 мм. Пестряк пелюшый встречается на цветках. Его личинки живут в плохих уложенных ульях. Длина жука 9—16 мм.

**Листоеды** питаются листьями разных растений. Листоед тополеый (длина 10—12 мм) кормится на тополе, осине, иве. **Колорадский жук** (длина около 1 см) питается листьями картофеля. В траве можно найти округлого жука длиной до 7 мм, который переливается, как драгоценный камень. Это **листоед великолелый**. А на водных растениях встречается **радужница** длиной до 1 см.

**Долгоносики** (слоник) имеют вытянутую в виде хоботка голову.

**Хищник рыловый** — ловкий жук длиной около 1 см, с короткими надкрыльями и подвижными божками. Когда вы чистите или разрезаете гриб, этот жук может из него выскочить. Не пугайтесь, для человека он совершенно не опасен!

**Жук-млякотелка** (до 15 мм) попадает на цветках и листьях растений.

**Вертячки** — маленькие чёрные жуки, которые с удивительной быстротой вертятся на поверхности воды в прудах, озерах и тихих речках.

**Короеды** совсем маленькие (от 1 до 8 мм) жуки, повреждающие кору и древесину деревьев.

**Светляк большой** светится в темноте. Рост его самцов до 12 мм, самок — до 18 мм.



### Дневные бабочки (1)



Вертячка



Короед



самец



самка

Светляк большой

133



### Дневные бабочки (1)



134



**Красотки** — стрекозы с ярко окрашенными крыльями. У **красотки-девушки** крылья цветком синие, у **красотки блестящей** — синяя середина крыльев. Правда, это касается только самцов. У самок крылья неяркие или совсем бесцветные. Размах крыльев красоток до 7 см.

**Большое коромысло** и **доброеще** выделяются крупными размерами — размах крыльев около 10 см. У этих стрекоз особенно быстрый, стремительный полёт.

**Стрекоза плоская** отличается от других стрекоз широким, плоским брюшком. У самок оно голубое, у самок — коричнево-серое. Размах крыльев до 8 см.

Личинки стрекоз живут в воде.

**Подёнки** и **ручейники** немного похожи на стрекоз. Их можно встретить у воды. Их личинки тоже обитают в водоемах.

У **подёнок**, в отличие от стрекоз, передние крылья больше, а задние маленькие; на конце брюшка — длинные нити. Летают подёнки очень необычно: то взмывают вверх, то опускаются, словно падают в «воздушную яму». Нередко они вытеся у водоёма целыми тучами. Живут подёнки недолго, многие не больше одного дня, точнее — одних суток, чем и объясняется их название. Размах их крыльев до 5 см.

**Ручейники** тоже нетрудно отличить от стрекоз — его крылья густо покрыты волосками. Сидя, он складывает крылья «домиком». Усики у ручейников длинные (у стрекоз — очень короткие). Личинки ручейников ни с кем не спутаешь благодаря переносным домикам, которые они строят из кусочков растений, мелких камешков. Довольно часто встречается **ручейник большой**, размах его серых крыльев 4—6 см.



Подёнка  
личинка подёнки

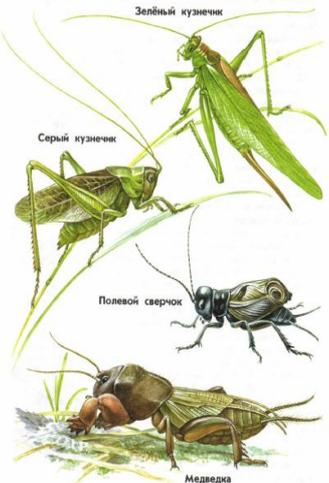


Ручейник  
личинка ручейника

147



### Кузнечик и его родня



148

**Кузнечик**... Нередко художники, рисуя кузнечика для детских книг, допускают ошибку: изображают его с короткими усиками. На самом деле усики у кузнечика длинные. У самок кузнечиков на конце брюшка длинная «сабля». Это ящелкад — приспособление для откладывания яиц. С его помощью самка откладывает яйца в почву. Рассматривая кузнечика, не берите его за задние ножки! Чтобы спастись, он может... отбросить их. Да, он останется жив, но участки безногого кузнечика не позабудешь. Многие думают, что кузнечики едят только траву. На самом деле они чаще охотятся на мелких насекомых.

**Полевой сверчок** встречается в южных районах нашей страны. Питается в основном растительными. Он чёрный, длина тела около 2 см. Живёт в норках. Самец у вохода в норку красиво поет.

**Медведка** выглядит удивительно! Больше (до 3 см в длину), массивная, бурого цвета, покрытая волосками, она действительно напоминает медведя. Но ещё больше похожа на крота. Как и крот, медведка живёт в почве и роет там ходы. Для этой цели служат передние ноги — широкие, сплюснутые. Ест медведка в основном подземные части растений.

**Кобылки** и **ковылки** похожи на кузнечиков. Но у них, в отличие от кузнечиков, короткие усики. Питается эти насекомые растительными. Интересна **ковылка трескучая**. Взлетая, она расправляет свои задние крылышки, а они у неё красные! Самец при этом ещё и громко трещит. Длина тела этих кобылок в среднем 3 см. Малые ковылки, например **комлек белополосый**, — обычные обитатели лугов. Они то и дело выпрыгивают из-под ног идущего человека.



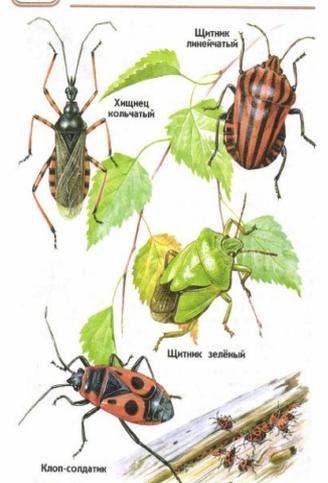
Кобылка трескучая



149



### Клопы



150

**Клопы-щитники** получили название за форму тела — вроде щита. **Щитник линейчатый** встречается на зонтичных растениях, где высасывает семена. Длина его тела около 1 см. **Щитник зелёный** (длина тела 12—14 мм) живёт среди зелёных деревьев и кустарников, попадаясь и в траве. В саду его можно увидеть, собирая маляра или землянику.

**Хищнец ковычатый**, в отличие от щитников, хищник. Ловит и высасывает разных насекомых. Ковычатый он назван за красные и чёрные кольца на ногах. Живёт этот клоп на деревьях и кустарниках. Длина его тела 12—13 мм.

**Клопы-солдатик** часто собираются большими группами. Заметьте издали благодаря своей красно-чёрной окраске. Иногда их неправильно называют «жучки-пожарники». Длина тела клопа-солдатика около 1 см.

**Водомёрка** знакома всем! Эти насекомые ловко скользят на своих длинных ногах по поверхности воды в реках, ручьях, озёрах, даже в лужах. Часто мы встречаем **водомёрку прудовую**. Длина её тела около 1 см.

**Гладыш** — ещё один водный клоп — удивителен тем, что плавает... Брюшком вверх! Широко распространённый вид — **гладыш обыкновенный** (около 15 мм).

**Водяной скорпион** — это тоже клоп, хоть и очень похож на скорпиона! Его передние ножки напоминают клешни скорпиона. Им он хватает добычу, которую поднимает, сидя на дне или среди водных растений. На заднем конце тела у этого клопа, конечно, жала нет, а есть длинная дыхательная трубка. Длина тела водяного скорпиона около 2 см, но ситая дыхательной трубкой, длина которой примерно 1 см.



Водомёрка



Гладыш



Водяной скорпион

151



### Пчёлы, осы, шмели, муравьи



152

**Шмели** — мохнатые, симпатичные. Их легко узнать и отличить от большинства пчёл и от ос. Все шмели нуждаются в охране! Многие из них внесены в Красную книгу России.

**Оса лесная** (длиной 15—20 мм) живёт семьями в гнёздах, подвешенных на ветках деревьев, под крышами домов и других построек. Свои гнёзда осы делают из бумаги, которую получают, пережевывая кусочки древесины.

**Шершень** выделяется среди ос своими размерами. Это крупная (до 3 см!) рыжеватая оса. Шершни обычно строят гнёзда в дуплах деревьев. Жалит шершни особенно болезненно.

**Муравьи** не спутаешь с другими насекомыми. Особенно известен **рыжий лесной муравей** (величиной 4—9 мм). Это он строит в лесу большие муравейники. На столах деревьев встречается более крупный (до 14 мм) **муравей-древоточец**. Он устраивает гнёзда в больных и мёртвых деревьях, прогрызая в них ходы. В садах, парках, на лугах в земле часто селится маленький (около 4 мм в длину) **чёрный**, или **садовый**, **муравей**. Всех этих муравьёв мы обычно видим бескарными. Но иногда из гнёзд вылезают крылатые (приним более крупные) муравьи. Их задача — расселиться и основать новые семьи.

**Пчела-плотник** напоминает шмеля. В нашей стране пчёл-плотников живут на юге. Это дикие пчелы. Они не образуют семей. Плотниками их назвали потому, что сами выгрызают гнёзда для своего потомства в мёртвой древесине. Пчела-плотник внесена в Красную книгу России.

**Медоносная пчела** — одомашненное человеком насекомое. Эти пчелы живут в ульях большими семьями.



Пчела-плотник



Медоносная пчела



рабочая пчела



матка

153

# Группы насекомых

- 1. Жуки.
- 2. Бабочки.
- 3. Стрекозы.
- 4. Кузнечики и сверчки.
- 5. Клопы.
- 6. Пчёлы, осы шмели.

# Описательная карта

- **1. Название жука**
- **2. Краткое описание**