

5

Глава

Виды и сообщества

§ 18. Вид

Вы узнаете, что такое виды живых организмов, по каким признакам организмы относятся к тому или иному виду, по каким признакам организмы одних видов отличаются от особей других видов.

Вы научитесь отличать один вид от другого.

Летом вы могли видеть белую бабочку с черными пятнышками на крыльях. Это *капустница*, или *капустная белянка* (рис. 79). Таких бабочек можно встретить и на пришкольном участке, и на даче, и в деревне, и на поле. Значит, в природе существует множество организмов, сходных по внешнему и внутреннему строению, местам обитания.

В тех же местах, где встречается капустница, ранней весной можно увидеть желтых бабочек. Это *лимонницы*. Рядом порхают красно-коричневые бабочки — *крапивницы*. Капустная белянка, лимонница, крапивница — это разные виды живых организмов (в данном случае — разные виды бабочек).

Каждый организм принадлежит к определенному виду. Многие виды сильно различаются. Вы легко отличите *василек* от



Рис. 79. Виды бабочек

ромашки, дуб от березы, майского и колорадского жуков, зайца и лисицу, а тем более зайца и ромашку. Однако далеко не всегда можно без затруднений отличить один вид от другого. Какими же признаками характеризуются виды? Как особей одного вида отличить от особей другого?

Во-первых, особи одного вида имеют сходное *внешнее* и *внутреннее строение*. Во-вторых, они обитают в *сходных условиях*, а разные виды — в различных. Например, *чина лесная* растет в лесу, а *чина луговая* — на лугу (рис. 80).

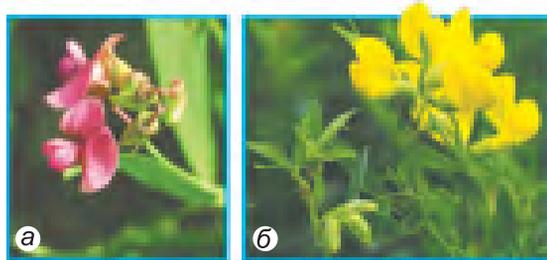


Рис. 80. Чина лесная (а) и чина луговая (б)

Следующим отличительным признаком является *занимаемая территория*. Особей одного вида в дикой природе можно встретить на определенной территории. Например, *липа сердцевидная* встречается в Европе и Западной Азии, а *липа американская* — только на востоке Северной Америки. *Серый волк* (рис. 81) обитает в Северном полушарии, в то время как *динго* (вид волков) — только в Австралии, а *эфиопский волк* — в горах Эфиопии. Вместе с тем часто организмы разных видов обитают в одной и той же местности. Например, разные виды



Рис. 81. Виды волков: а — серый волк; б — динго; в — эфиопский волк

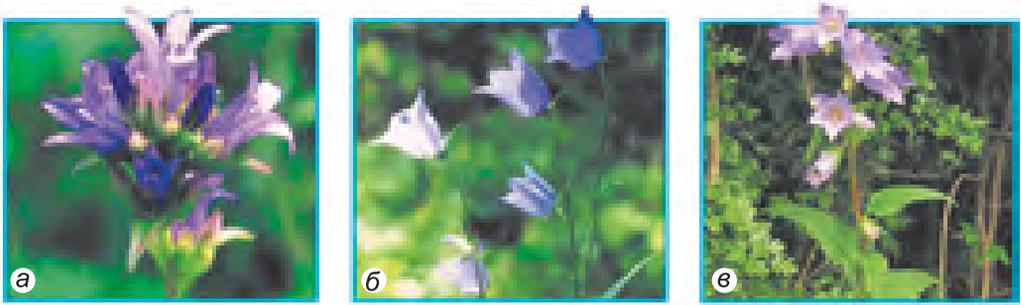


Рис. 82. Виды колокольчиков:

а — скученный; б — периколистный; в — крапиволистный

колокольчиков (рис. 82) встречаются в пределах одной и той же территории.

Но самым важным признаком вида является способность организмов *давать плодовитое потомство*.

Вид — это совокупность организмов, сходных между собой по внешнему и внутреннему строению, обитающих на определенной территории в сходных условиях и дающих плодовитое потомство.

Между разными видами тоже существуют признаки сходства. Всем известны ягодные кустарники — *смородина красная* и *смородина черная* (рис. 83). По строению цветков и плодов, форме и расположению листьев они похожи друг на друга. Но к моменту созревания плодов становится хорошо заметна



Рис. 83. Виды смородины: а — красная и б — черная

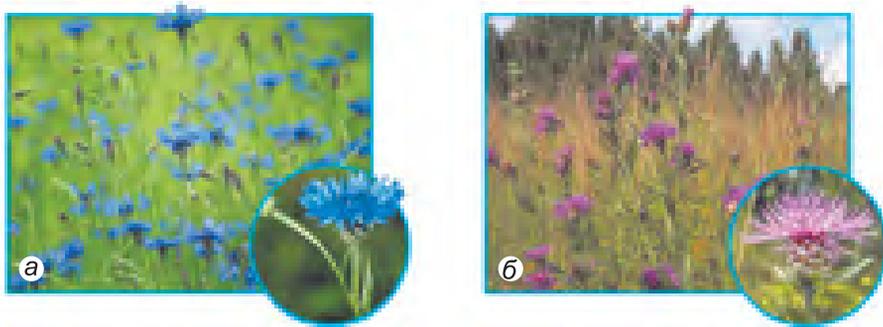


Рис. 84. Василек синий (а) и василек луговой (б)

разница. На ветвях черной смородины повисают кисти матово-черных душистых ягод. А на красной смородине наливаются соком блестящие, почти прозрачные красные ягоды. Кроме того, плоды, листья и стебли красной смородины, в отличие от черной, не имеют характерного запаха. Такие близкие, похожие, родственные виды относятся к одному роду. Красная и черная смородина — два вида одного рода Смородина. *Василек синий* и *василек луговой* относятся к роду Василек (рис. 84). *Деревенская ласточка*, *городская ласточка* и *береговая ласточка (береговушка)* относятся к роду Ласточка (рис. 85). Таким образом, сходные организмы образуют вид, а близкие виды объединяются в род.



Рис. 85. Виды рода Ласточка

► **Это интересно.** Научные названия видов состоят из двух слов: название рода обозначается существительным, а видовой эпитет — прилагательным. Причем в названиях растений видовой эпитет пишется после названия рода. Например, клевер луговой, клевер пашенный, ромашка аптечная, береза повислая и т. д. В названии видов животных часто видовой эпитет ставят перед названием рода. Например, дикий кабан, европейский бобр, серый волк.

■ **Повторим главное.** Все живые организмы относятся к определенным видам. Организмы, относящиеся к одному виду, имеют сходное строение, проживают в сходных условиях на определенной территории и при размножении дают плодовитое потомство. Каждый вид относится к определенному роду. Близкие виды относятся к одному роду.

? Проверим себя

1. Назовите общие признаки, по которым организмы относят к определенному виду.
2. Могут ли различаться особи одного и того же вида? Приведите несколько примеров.
3. Могут ли особи разных видов иметь сходные признаки? Приведите примеры таких видов.
4. Назовите несколько видов растений, животных, грибов, которые встречаются в вашей местности.
5. Как вы думаете, почему колокольчики, представленные на рисунке 82, относятся к разным видам?
6. Найдите лишний вид в приведенном перечне: *озерная лягушка, травяная лягушка, остромордая лягушка, прудовая лягушка, камышовая жаба*. Почему он лишний?