

**МЕСТООБИТАНИЕ И
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
НИШИ. ОСНОВНЫЕ
ТИПЫ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ
ОРГАНИЗМОВ.**

Допишите предложение

1. Наука о различных аспектах воздействия организмов между собой, с факторами окружающей среды и человеком, а также о путях оптимизации таких отношений называется...
2. Совокупность абиотических и биотических условий жизни называется ...
3. Тримя важнейшими факторами среды являются...

Допишите предложение

4. Важнейшими абиотическими факторами являются ...
5. Для синиц характерна ... среда обитания.
6. Плотность внешней среды большая в ...
7. Способность организмов выдерживать изменения условий жизни называется ...
8. Минимум и максимум воздействия фактора ... для организмов.
9. Для организмов наиболее благоприятен является ... интенсивности фактора.

ОТВЕТЫ

1. Экология
2. Среда обитания.
3. Абиотический, биотический, антропогенный
4. Температура, свет, влажность.
5. Наземно-воздушная.
6. В воде.
7. Толерантность.
8. Губителен.
9. Оптимум.

Задание 2.

- Укажите, в какой среде – водной или наземно-воздушной – могут жить очень крупные животные, масса которых равна массе самых крупных китов, кратко поясните свой ответ.

Местообитание организма

- Найдите на стр. 300 определение местообитания.
- Впервые на *сходство форм разных видов животных в связи со сходным образом жизни* указал в XIX в. К. Ф. Рулье, профессор Московского университета. В лекциях по зообиологии он описал общие черты "водяных", "воздушных" и "земляных" животных, указав на приспособления к плаванию, полету, прыганью, лазанью и рытью.

Правило Аллена

- Еще в XIX в. установлено, что существует связь между строением тела теплокровных животных (птиц и млекопитающих) и климатом, в котором они живут. У животных холодного климата все выступающие части тела (уши, хвост, конечности) намного короче, чем у родственных им видов в теплых краях. Эти особенности строения уменьшают общую поверхность тела, через которую происходят потери тепла из организма.
- Любая группа организмов имеет свои приспособительные формы. По внешнему облику можно легко определить, в каких условиях живет данный вид.



- Черты приспособленности различных животных к среде обитания



Экологические ниши

- Каждый живой организм занимает определенную **экологическую нишу**, или — функциональное место вида в экосистеме, определяемое его биологическим потенциалом и совокупностью факторов внешней среды, к которым он приспособлен.

Примеры экологических ниш

- Растительноядные животные саванны:
- Ниша – пастбищные копытные животные



Задания

- В чем заключается *закон конкурентного исключения*. (§76, стр. 300)
- Может ли один вид занимать одну экологическую нишу, а разные?
- Какое значение имеют экологические ниши в жизни сообщества?
- Рассмотрите рис. 123. одну или разные ниши занимают стрекоза и ее личинка?

Основные типы экологических взаимодействий

Название типа взаимоотнош ения организмов	Описание типа взаимоотнош ения	Примеры организмов	Значение типа взаимоотнош ений

Используемая литература

1. Биология. Общая биология. 10-11 классы: учеб. для общеобразоват. учреждений/ А.А. Каменский, Е.А. Криксунов. В.В. Пасечник. – 4-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2008.
2. Основы общей биологии. 9 класс. – 1С: образование.
3. Экология. 10-11 класс. – 1С: образование