**Тема занятия: «Приспособленность организмов к среде обитания»**

Прочитайте материал по отряду мозоленогих, оформите в виде таблицы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название растения или животного | Среда обитания | Черты  приспособленности к среде обитания во внешней и внутренней среде, размножение, поведение | Выводы |
|  |  |  |  |

**Приложение (справочные материалы)**

**2. Отряд мозоленогих (верблюд).**

Верблюды созданы природой для жизни в безводных пустынях и сухих степях. Они приспособились к этому прежде всего благодаря специальной «обуви»: стопы верблюдов защищены мозолистыми подушками. По этому признаку верблюдов и родственных им лам объединяют в отряд мозоленогих. Мозоли предохраняют ноги от ожогов о раскалённую солнцем почву и от травм об острые камни. Мозоли упругие, поэтому особенно удобны для хождения по песку. Есть мозоли на коленях и на других участках тела верблюда, соприкасающихся с землёй, когда он ложится.

Пищи в пустыне немного, и верблюды вполне довольствуются растениями, которые несъедобны для других животных, - например верблюжьей колючкой. Верблюд охотно жуёт побеги, утыканные шипами, которые, если на них наступить, свободно проткнут подошву сапог. В трёхкамерном верблюжьем желудке не перевариваются разве что гвозди. Правда, для этого верблюдам, как и другим жвачным животным, приходится повторно тщательно пережёвывать сухую растительную массу. Верблюды способны обходиться малым количеством пищи.

Верблюды прекрасно приспособились к нехватке воды. В жару они почти не испаряют воду, а от перегрева их спасает густая шерсть. К тому же они позволяют солнечным лучам днём повышать температуру своего тела до 40,5оС, «остывая» ночью до 34-35оС.

Организм верблюда может потерять 30% влаги, что почти для любого существа смертельно, а у верблюда при этом не возникает и незначительного сгущения крови. Верблюд может прожить без воды 45 дней, причём первые 15 дней он будет нормально работать и съедать обычную порцию абсолютно сухого сена. Это не значит, что вода ему не нужна. При первой возможности он залпом выпьет около 50

литров воды. Один верблюд как-то выпил сначала 94 литра воды, а чуть позже в тот же день – ещё 92 литра!

Раньше думали что запасённая влага хранится у верблюда в желудке. Позднее оказалось, что настоящие «водные склады» верблюда – это его жировые отложения. Из 100 г. Жира можно получить более 100 г. воды. Упитанный верблюд имеет внушительный запас жира: 110 – 120кг. Он у него в горбах. Чем лучше питается верблюд, тем выше его горб. Горб служит не для красоты. Он торчит на спине, а вся остальная поверхность тела освобождается от жира, и верблюду не жалко. Когда животные остаются без воды и пищи, они начинают расходовать свои жировые запасы, одновременно обеспечивая себя водой.

Верблюдов всего 2 вида: азиатский двугорбый, или бактриан. И одногорбый (дромадёр или дромедар) – благодетель Сахары.

Верблюд может нести половину собственного веса а самые сильные – столько же, сколько весят сами, - 700 кг. Под седлом верблюд проходит до 80 км в сутки. Кроме тяжёлых вьючных пород есть лёгкие и быстроногие породы дромадёров – для верховой езды. Жаль только, что они – иноходцы и на бегу сильно раскачиваются, бросая всадника из стороны в сторону.

Ещё недавно зоологи относили верблюдов к отряду парнокопытных, но на самом деле никаких копыт у них нет. На двупалых ногах верблюдов – когти, и при ходьбе они опираются не на кончики пальцев, как копытные, а на несколько фаланг.

Одногорбые верблюды в диком виде не встречаются, а дикие двугорбые верблюды ещё живут в пустынях Монголии – говорят, их сохранилось около 300 особей. Открыл их выдающийся русский путешественник Н.М. Пржевальский.