

Лесостепи и степи

Безбрежные просторы равнинных степей, разреженные каменные степи гор, лесные островки меж луговых степей в лесостепях – всё это можно увидеть в широкой полосе, пересекающей внутреннее пространства Азии от Урала до бассейнов рек, впадающих в моря Тихого океана, – Амура и Хуанхэ. Степи и лесостепи свойственны районам с более или менее холодной зимой и теплым (или даже жарким), но засушливым летом.

Основу растительного покрова в степях составляют травы, причём от лесостепей с их лучшим увлажнением к сухим степям уменьшается значение разнотравья, сильно зависящего от воды. Нарастает доля злаков, особенно невысоких, а затем и полыней. В лесостепях и северных степях распространены растения разнотравья – лабазники и подмаренники, а злаки представлены вейниками, мятликами, ежой, тимофеевками. В располагающихся южнее типичных и сухих степях можно найти такие злаки, как ковыли, типчак, тонконог, змеёвка.



Ковыльная степь. Фото: М.Г. Сергеев



Из разнотравья обычны лапчатки, астрагалы, пижмы, тысячелистники, разнообразные полыни. Летом в солнечные дни особенно красивы степи с перистыми ковылями, цветки которых обладают очень длинными и узкими выростами, так называемыми остями, покрытыми многочисленными волосками. Именно их развитие придаёт таким степям своеобразный облик – серебристых переливающихся волн.

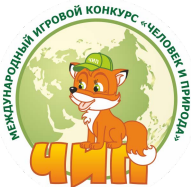
В лесостепях встречаются островки леса, на юге Западной Сибири их образуют в основном берёзы, восточнее – лиственницы, а на самом востоке (в основном уже в пределах Китая) – дуб монгольский. Иногда и в степях, и в лесостепях много кустарников, часто растут спирей и караганы.

Облик степей быстро меняется как от весны к лету и от лета к осени, так и год от года. Если приходить на один и тот же участок каждые несколько недель, то можно увидеть, как одни цветущие растения сменяют другие, и степь выглядит очень по-разному: то ярко-жёлтой, то зелёной, то сиренево-голубой, то серо-бурой...

Интересны различия степей, лежащих западнее Алтая и Саян и расположенных к востоку от этих гор. В западной части основные осадки выпадают весной и в начале лета, во второй половине лета такие степи часто выгорают, а жизнь многих обитателей приостанавливается. На востоке дожди часто выпадают в конце лета и в начале осени: именно в это время начинают развиваться растения, а вслед за ними – многие животные.

Изобилие быстро растущих трав и недостаток влаги летом приводят к образованию очень плодородных почв – чернозёмных и каштановых. Их самая верхняя часть очень тёмная, в ней разрушаются отмершие части живых существ, а также образуются и сохраняются вещества, необходимые для развития растений. Здесь живут и многочисленные почвенные обитатели. Местами, особенно в западинах, накапливаются соли. Там, где их много, могут жить только очень своеобразные группы растений – солелюбы, способные развиваться в подобных, очень характерных условиях.

Поскольку господствуют травы, запасы биомассы невелики – от 2 до 35 тонн на 1 гектар, однако уровень продукции типичен для умеренных широт – от 2 до 25 тонн на 1 гектар в год. Получается, что основная часть биомассы создаётся каждый тёплый сезон заново, а осенью образующие её живые организмы погибают. Таким образом, скорость оборота вещества и энергии в степях очень велика.



В степях обитает множество потребителей продукции, создаваемой растениями. Когда-то на степных просторах бродили стада диких копытных. Судя по всему, самыми заметными были лошади, сайгаки и быки (туры). Но сейчас почти везде дикие копытные замещены домашним скотом. Однако по-прежнему многочисленны грызуны – суслики и места сурки, живущие обычно очень большими колониями. В почве прокладывают свои ходы их подземные сородичи – слепушонки. С юга в степи заходят хорошо прыгающие тушканчики. В горных степях местами обычны родственники зайцев и кроликов – пищухи, или сеноставки. Их русские названия отражают характерные особенности: зверьки могут издавать разнообразные громкие



Солерос.
Фото: М.Г. Сергеев



сигналы и таким образом общаться со своими соплеменниками. Кроме того, они заготавливают на зиму сено, а некоторые виды даже складывают из сена маленькие «стожки».

Одна из типичных для степей птиц – крупная дрофа, когда-то широко распространённая, но сейчас редкая и охраняемая. Вес самцов этого вида достигает 16 килограммов. Дрофа хорошо летает, но предпочитает ходить по земле. Также редок родственник дрофы – более мелкий стрепет. В степях обычны и многие другие птицы, сооружающие гнёзда на почве, например довольно крупные хищники (степной орёл), и питающиеся как растениями, так и насекомыми жаворонки. На озёрах летом собираются огромные стаи водоплавающих птиц. Многочисленны пресмыкающиеся: один из самых характерных видов – небольшая степная гадюка.

Из насекомых встречаются разные саранчовые, бабочки-чернушки, некоторые группы клопов и жуков, питающиеся главным образом степными травами. На подстилке и на поверхности почвы распространены жуки-чернотелки, перерабатывающие опад.

Сухая трава весной и во второй половине лета часто загорается по естественным причинам. Но последние века палы, как правило, пускаются скотоводами. Выжигание травы приводит к разрушению травостоя, нередко в результате сокращается доля кустарников и разрастаются полыни. Когда-то давно степную растительность выжигали с оборонительными целями. В древности по степям странствовали охотники, затем – после одомашнивания нескольких видов копытных – начали кочевать скотоводы, господство которых сохранялось на протяжении нескольких тысячелетий. Ныне многие степи распашаны и используются для выращивания разных видов растений, но и пастбища до сих пор занимают огромные площади, особенно в горах.

Дыбка степная

Дыбка степная – самый крупный кузнечик России. Только длина её тела (без усиков и яйцеклада) может превышать 8 сантиметров. Эти бескрылые насекомые медленно передвигаются по растениям и подстерегают добычу, поскольку это хищники-засадники. Достаточно взглянуть на дыбку спереди, чтобы убедиться в этом: на её передних и средних ногах видны многочисленные хорошо развитые острые шипы, которые она использует для захвата жертвы. Охотятся дыбки на других насекомых.



Дыбка степная. Фото: М.Г. Сергеев

Степная дыбка интересна потому, что известны только её самки. Именно они, обходясь без самцов, участвуют в воспроизведении вида. Такой тип размножения называют партеногенезом. Другие виды этого рода имеют и самок, и самцов. Самка использует свой яйцеклад для последовательной откладки яиц в почву.

Степная дыбка может встретиться в степях и лесостепях, а также полупустынях юго-востока Европы, юга Западной Сибири, Казахстана, Кыргызстана и Северо-Западного Китая. Распространена она и по европейскому Средиземноморью. Дыбку случайно завезли в Северную Америку, где, судя по всему, она живёт до сих пор, хотя численность её низка.

Этот вид считают редким не только в Северной Америке, но и на его родине, в Евразии, где его охраняют. Дыбка включена в Красный список Международного союза охраны природы, в Красные книги России и Украины. Сокращение численности вида связано с распашкой и преобразованием типичных для него мест обитания: целинных степей, зарослей степных кустарников и высокотравья.

Вместе с тем образ жизни таков, что найти это замечательное насекомое, несмотря на его величину, сложно. Часто дыбок находят случайно... Поэтому вполне возможно, что реальная численность вида не так уж и мала, тем более что находят его и на пастбищах, и на залежах и в виноградниках.