

Многообразие живых организмов –
основа организации и устойчивости
биосферы.

9 класс. 3 урок. биология

Многообразие живых организмов

- Еще на заре развития человеческой культуры людей поражала не только целесообразность строения отдельных живых существ, но и тот «порядок», который существует в живой природе в целом.

Многообразие живых организмов

- Уже в древнейших индийских, египетских, китайских источниках и особенно в античной философии можно найти много интересных мыслей о взаимосвязи между животными и растениями, о единстве и целостности органического мира и его закономерном взаимодействии с органической природой.

Многообразие живых организмов

- В истории биологии видное место занимает борьба материалистического толкования единства, целостности и многообразия живой природы с идеалистическими представлениями о божественном творении животных и растений, о гармонии, приданной миру творцом.

Многообразие живых организмов

- С развитием науки материалистические представления о единстве и многообразии живых существ всё более конкретизировались и углублялись. Важную роль в этом сыграло изучение великого множества органических форм, населяющих Землю. Многообразие органического мира не ограничивается числом различных видов.

Многообразие живых организмов

- Виды, в свою очередь, состоят из молодых и взрослых индивидуумов, многие — из самцов и самок, у некоторых общественных насекомых имеются матки, трутни, рабочие и солдаты, и, наконец, у большинства видов есть разновидности, географические расы и экологические формы.

Многообразие живых организмов

- Для них характерны определенные строения и образ жизни. При всем многообразии органический мир — не что-то разрозненное и хаотичное. Напротив, он представляет собой единое целое.

Многообразие живых организмов

- Единство живой природы, как и мира в целом, выражается в ее материальности. Все виды животных и растений представляют собой различные формы существования живой материи. Животные, растения и микроорганизмы не просто сосуществуют, а живут за счет друг друга, находятся в необходимой связи, без которой их жизнь невозможна.

Многообразие живых организмов

- Эти связи сложились исторически в ходе развития органического мира в результате противоречий, с одной стороны, между живой и неживой природой, с другой — между организмами, каждый из которых для своих партнеров представляет часть окружающей его среды,

Многообразие живых организмов

- причем часть относительно более важную, нежели неорганическая природа. Из всего сказанного следует, что многообразие живых организмов – есть основа устойчивости биосферы.