

Дима Житников 5а КЛАСС

МХИ

БИОЛОГИЯ

Мхи — древние и важные

- ▶ Мхи — это группа высших растений. Отличаются таким сложным строением и разнообразием, что сформировалась целая наука, их изучающая — бриология.
- ▶ Несмотря на то, что моховидные относятся к высшим растениям, у них **нет корней и цветков, а размножаются они с помощью спор** и вегетативно.
- ▶ Распространены эти растения повсеместно — их можно встретить даже в Антарктиде, настолько они неприхотливы и **устойчивы к любому климату.**
- ▶ Мхи — низкорослые, многолетние растения, высотой от 1 мм до 60 см. Растут на деревьях, земле, камнях, стенах домов, в пресных водоёмах и на болотах.
- ▶ Мох — одно из древнейших растений Земли. Его **возраст — около 300 миллионов лет.**

ВИДЫ МХОВ

- ▶ Прежде всего необходимо различать мохообразные и собственно мхи. Современная наука признаёт **три класса мохообразных**:
- ▶ моховидные;
- ▶ печёночники;
- ▶ антоцеротовидные.
- ▶ Из них только первый класс относится к настоящим мхам. Остальные классы с недавнего времени стали рассматриваться как самостоятельные ботанические отделы.
- ▶ **Самый крупный класс моховидных — листостебельные** мхи. Их больше 14 тысяч видов, и они составляют 95 % всех моховидных.
- ▶ Название этого класса отражает его внешний вид и строение — растения состоят из стеблей с покрывающими их выростами-листьями разнообразной формы, расположенными по спирали. На подземной части стеблей вместо корней расположены ризоиды — длинные нитевидные выросты. С их помощью растение втягивает воду и минеральные вещества из почвы.
- ▶ Сложное строение, уникальный процесс размножения, **способность впадать в состояние анабиоза** помогает мхам выживать в любых климатических условиях и играть ведущую роль во многих растительных сообществах — в [тундре](#), замоховелых лесах и т. д.

- ▶ Самый известный подкласс листостебельных мхов — зелёный. К нему относится, в частности, такое популярное у аквариумистов водное растение, как яванский мох. С его помощью аквариум становится зелёным и красивым; растение легко крепится, а в его листьях любят нереститься аквариумные рыбки.
- ▶ На территории России обитают около 1500 видов моховидных, из которых самые распространенные:
- ▶ Кукушкин лён. Встречается в лесах и лугах средней полосы России, имеет ярко-зеленую окраску.
- ▶ Сфагнум, или торфяной мох. Основное место распространения — болота, отличается более светлой окраской.

Отличие мхов от лишайников и папоротников

- ▶ Мох очень часто путают с лишайником. Примеры: исландский и олений (ягель) мхи на самом деле являются лишайниками. Исландский мох известен своими лечебными свойствами — с его помощью лечат туберкулез, простуду, восстанавливают силы.
- ▶ Отличие мхов от лишайников в том, что лишайники — более древнего происхождения и являются представителями низших споровых растений.
- ▶ А вот папоротники занимают более высокую ступень эволюции, и у них есть сосудистая проводящая система. Объединяет растения **способ размножения: и те, и другие используют для этого споры**, а не семена.

Значение моховидных

- ▶ Значение мхов в природе и жизни человека огромно. Моховидные:
- ▶ Первопроходцы. Они первыми осваивают земли с неблагоприятными климатическими условиями.
- ▶ Регулируют водный баланс в почве.
- ▶ Сфагнум — источник [торфа](#), полезного ископаемого, используемого как горючее и удобрение.
- ▶ Обладают обеззараживающими свойствами.
- ▶ Накапливают и удерживают радиоактивные вещества.
- ▶ Являются источником пищи для многих видов животных.
- ▶ Предохраняют почву от эрозии.
- ▶ Однако распространение мхов может привести к заболачиванию сельскохозяйственных угодий.
- ▶ Мхи играют ведущую роль в формировании особых природных комплексов. Например, тундры.