**Образовательный минимум по биологии**

**7 класс (2 четверть)**

|  |
| --- |
| **Моховидные** |
| Признак | Печеночные мхи | Листостебельные мхи |
| Строение | Тело представлено слоевищем (риччия, маршанция) | Есть стебель, листья и ризоиды (кукушкин лен, сфагнум) |
| Размножение | Половое и бесполое. Спорами, вегетативно (кусочками слоевища) С помощью водысхема процесс размножения мохообразных |
| Значение | Вызывают закисание почв.Сфагновые мхи – образуют торф (топливо, карболовая кислота, пластмасса и т.д.) |
| **Папоротниковидные** |
| Признак | Характеристика |
| Строение | есть корневище, стебель, листья (вайи), споры созревают в спорангиях |
| Размножение | Половое и бесполое.Спорами, вегетативно (корневищем) С помощью водысхема размножение папоротников |
| Значение | Залежки каменного угля (древние папоротники) – топливо, сырье для химической промышленности и т.д. Употребляют в пищу (некоторые папоротники) |
| **Голосеменные** |
| Признак | Характеристика |
| Строение | Древесные растения: корень, стебель (ствол), листья (у большинства – в виде игл (хвоинок)), семена (созревают в шишках) |
| Размножение | Половое. С помощью ветрасхема размножения голосеменных |
| Значение | Очистка атмосферного воздуха. Строительные и поделочные материалыИскусственные волокна (капрон), канифоль и т.д. Лекарственные и пищевые растения (кедровое масло). |