



# ИСКОПАЕМЫЕ РАСТЕНИЯ

Авторы: Н. В. Горденко

ИСКОПАЕМЫЕ РАСТЕНИЯ, растения геологического прошлого Земли, чьи ископаемые остатки сохраняются в осадочных породах (песчаниках, глинах, известняках, отложениях тёплых источников – травертинах), вулканич. туфах и лавах. Встречаются в виде отпечатков, петрификаций (окаменелостей) и фитолейм (мумифицированных тканей растения в виде бурого вещества на отпечатке). В соответствии с типом сохранности применяются разл. методы исследования И. р. (мацерация – размягчение и очистка фитолейм, изготовление шлифов или пришлифовок из петрификаций и т. д.). Среди И. р. преобладают вымершие формы (риниофиты, прапапоротники, каламиты, птеридоспермы, кордаитовые, беннеттитовые, глоссоптериды и др.), но есть и ныне живущие, напр. метасеквойя, первоначально открытая в ископаемом состоянии. Минерализованные скелеты мелких водорослей сохраняются полностью. Находки целых многоклеточных растений очень редки. Высшие растения представлены в осн. разрозненными частями (стволами, листьями, плодами, семенами, пыльцой и т. п.), установить прижизненные взаимосвязи которых сложно. Остатки наиболее древних растений (водорослей) обнаружены в докембрийских отложениях, первых высших споровых растений (риниофитов) – в силуре. Для девона характерно появление моховидных, папоротниковидных, плауновидных, первых голосеменных и др. групп растений, для карбона – хвойных, для триаса – беннеттитовых и чекановскиевых. Остатки покрытосеменных известны уже из нижнемеловых отложений. Для И. р. применяется та же систематика, что и для совр. видов, но классификация нередко бывает затруднена в связи с фрагментарностью остатков, происшедшими изменениями, разрозненностью вегетативных частей и органов размножения. Из И. р. образовались диатомит, хароцит, торф, каменный уголь и др. полезные ископаемые. Они являются предметом изучения палеоботаники.