

Рудёнок Ю. О., Лозовик М. В.

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ПАЛИНОЛОГИИ

Научный руководитель канд. биол. наук: Шалабода В. Л.

Кафедра организации фармации

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Спорово-пыльцевой или палинологический анализ – развивающаяся отрасль науки. Ранее широко применялся для определения возраста геологических отложений. В последнее время расширяется область применения этого анализа.

Целью настоящей работы является объединение в одном источнике разрозненных сведений о развитии различных отраслей палинологии. На основании литературных данных были изучены этапы развития палинологии, становление палинологии как науки.

К настоящему времени сформировались следующие дисциплины:

Палиноморфология – изучает форму, строение и развитие спор и пыльцевых зёрен;

Палеопалинология (для изучения и реконструкции растительного покрова прошлого);

Археологическая палинология;

Экологическая палинология;

Палинотаксономия – исследует использование сравнительно-палиноморфологических исследований для систематики растений;

Мелиссопалинология (мелиттопалинология, апипалинология) – изучает пыльцевой состав перги, мёда и обножки. На сегодняшний день широко распространена проблема определения качества мёда на рынке продуктов питания. Зачастую фальсифицированный мёд выдают за натуральный, тем самым вводя в заблуждение покупателей и повышая цену на данный продукт, который в чистом виде обладает ценными свойствами для организма человека. Необходимы критерии, по которым можно было бы стандартизировать продукцию. Одним из таких критериев является определение качества и происхождения мёда по пыльце (пыльцевой анализ мёда);

Аэропалинология область современной биологии, изучающая состав и закономерности формирования пыльцевого дождя (пыльцевой дождь – совокупность пыльцы растений и спор грибов, циркулирующих в атмосфере). Применяется медиками для выяснения причин возникновения некоторых видов аллергий и информирования населения об аллергенной обстановке. Используется для создания мобильных приложений с целью оповещения пользователей о начале сезонных аллергий на пыльцу и методах предупреждения их приступов;

Служебная палинология. В последние годы в Беларуси её используют для определения происхождения продуктов на таможне, в следственных органах, (судебная палинология – применяет спорово-пыльцевой анализ в криминалистике).

Таким образом, для развития современных методов палинологии необходимо создание коллекций и электронных баз данных пыльцевых зёрен растений флоры Беларуси как справочника для исследований.