

Косбаулиева Баян Жарылкасыновна

Ассистент

Кафедра «Общая биология и физиология»

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

Республика Каракалпакстан

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ СИСТЕМАТИКИ РАСТЕНИЙ

Аннотация

В статье рассмотрены основные современные методы систематики растений. Систематика растений, раздел ботаники, занимающийся естественной классификацией растений.

Ключевые слова: *метод, морфология, цветы, строения, пыльцы, плод, анатомия.*

Kosbaulieva Bayan Zharylkasynovna

Assistant

Department of General Biology and Physiology

Karakalpak State University named after Berdakh

Republic of Karakalpakstan

MODERN METHODS OF PLANT SYSTEMATICS

Annotation

The article considers the main modern methods of plant taxonomy. Plant systematics, a branch of botany dealing with the natural classification of plants.

Key words: *method, morphology, flowers, structures, pollen, fruit, anatomy.*

Систематика растений, раздел ботаники, занимающийся естественной классификацией растений. В систематике растений, как и в любой другой науке, существуют определённые методы исследований. Используют при классификации растений нижеследующие биологические морфологические, топологические методы исследования [1].

Биологические методы, то есть методы, основанные на изучение самих растительных организмов. В пределах группы биологических методов выделяются следующие методы:

- морфологические методы, которые включают в себя собственно морфологический, анатомический, карпологический (т.е. изучение плодов растений), палинологический (изучение пыльцы), кариологический (изучение содержимого клеточных ядер) и тератологический (изучение уродов растительного мира). Морфологические методы делятся на:
 - биохимические методы, основанные на изучении биохимических превращений в растительных организмах;
 - физиологические, в основе которых лежит изучение физиологических процессов и реакций растений;
 - собственно биологические: генетические, онтогенетические (изучение развития организма от зарождения до биологической смерти) и гибридологические (изучения гибридов и их генетических и биологических проявлений) [2].

Топологические методы, основанные на изучении среды обитания растений делится на:

- географический метод - изучение современного распространения растений.
- экологический метод, основанный на изучении местообитания растений.
- фитоценологический, основывается на изучении структуры растительных сообществ.

Вспомогательные или математические методы, к которым относятся вариационно-статистическая обработка и корреляционный анализ [2].

Использование современных методов в систематике растений позволяют устанавливать родственные взаимоотношения разных систематических групп растений.

До настоящего времени *сравнительно-морфологический* метод при разработке классификаций цветковых растений является основным широко

применяемым методом. На основании сравнительного изучения морфологию отдельных органов и их особенностей ботаники подробно описывают растения и устанавливают родственные взаимоотношения между ними. Этот метод позволяет устанавливать происхождение и родственные связи отдельных систематических единиц.

При помощи эмбриологического метода, т.е. на основании изучения развития зародыша, зародышевого мешка, эндосперма можно устанавливать родственные связи растений. При помощи данного метода вскрыты особенности строения цветка разных семейств.

Палеоботанический метод дает возможность судить о распространении и развитии определённых групп растений, а следовательно, и о их происхождении на основании изучения вымерших растений. При помощи исследования данным методом получены убедительные доказательства о последовательном развитии растительного мира [1].

Определённую связь в формировании растений с условиями существования позволяет установить *эколого-географический* метод. Этот метод связан со сравнительно-морфологическим методом.

Палинологический метод изучает морфологию пыльцы. Пыльца покрытосеменных очень разнообразна по форме и величине, прекрасно сохраняется в различных отложениях земли. Нередко этот метод является лучшим для изучения истории растительного мира. В настоящее время палинологический метод известен под названием "пыльцевого анализа".

Карплогический, или цитологический, метод основан на изучении хромосом. Иногда этот метод называется генетическим.

Таким образом, использования современных методов в систематике растений позволяют устанавливать родственные взаимоотношения разных систематических групп растений, вскрыть особенности строения цветка разных семейств. Изучить морфологию пыльца, доказать о последовательном развитии растительного мира, а также определённую связь в формировании растений с условиями существования.

Использованные источники:

1. Современные методы систематики растений // https://studopedia.ru/15_129942_sovremennie-metodi-sistematiki-rasteniy.html
2. Современные методы систематики // https://ido.tsu.ru/other_res/hischool/botanika2/1a.html