

УДК 581.9: 581.5

ИСТОРИЯ СИСТЕМАТИКИ РАСТЕНИЙ ГЛАЗАМИ СТУДЕНТОВ

Захарова О.А., Рязанский ГАУ им. П.А.Костычева

В течение длительного времени классификация растений ограничивалась попытками объединить накопленный материал в таксономические совокупности на основании схожих признаков. Выделенным шрифтом приведены инновационные задания в виде рифмованных строк по истории систематики, выполненные студентами во внеаудиторное время [1].

Первые попытки в систематике растений сделаны «отцом» ботаники Теофрастом (372-288 гг. до н.э.), у которого заимствовались основные положения позднее.

*«Тиртам родился!- вскричали греческие Боги, -
Как широки твои дороги!
Себя прославишь ты в веках,
И будет статуя твоя в цветах!»
Учитель и друг Аристотель назвал
Тебя Теофраст! Он был прав!
Ты на «отца» ботаники претендовал!
Чтит тебя народ всех держав!*

Развивалась искусственная система, которая по Карлу Линнею – основоположника научной систематики растений, «может служить до тех пор, пока не найдена естественная, первая учит только распознавать растения, вторая – самой природе растений» [2]. Основной труд Линнея «Виды растений» служит исходным литературным материалом для современных систематиков.

Новый взгляд на систематику растений позволило определить учение об эволюции Дарвина.

*...Чарльз Дарвин – гений своего века,
Известный своими открытиями!
Изучил происхождение видов,
Борьбу за существование,
Мутацию, наследственность, естественный отбор.
Его мы знаем с детства.
Предположил он,
Что все «пошли от обезьян»,
Что жили по-соседству,
Образовав единый «волосатый» клан.*

*Из «обезьяны», сделавшей человека,
Изучивший ступени ее развития.
Тот путь во мраке был
И длился он веками,
Покуда первобытный человек
Не научился «шевелить мозгами»...*

После Линнея значительный вклад внесли видные ботаники прошлого времени Жюссье, Адансон, Ламарк, отец, сын и внук Декандоли, Горяинов, Гукер, Бентам, Энглер и другие. Термин «таксономия» введен Огюстом Декандолем. Таксономия основывается на устойчивости признаков.

Русская система получила расцвет лишь в конце XXI - начале XX веков благодаря работам Бекетова, Ячевского, первой женщины-ботаника Федченко, Кузнецову и др. Главой отечественной систематики был основоположник учения о виде Комаров. Получила развитие естественная систематика.

В настоящее время развитие получила филогенетическая система Козо-Полянского, Кузнецова, Буша, Гроссгейма, Тахтаджяна.

*Посвятил себя науке
Ничего не требуя взамен.
Он гордость земли армянской –
Тахтаджян Армен.
За труды был удостоен
Самых разных премий.
Он – специалист по части
Всех систем растений.
И пусть скажут наши внуки:
«Не забудем мы вовек
То, что сделал для науки
Этот славный человек!»*

Филогенез и онтогенез основываются на изменчивости признаков. Студенты ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» знакомятся с систематикой растений по Тахтаджяну, представляющей наиболее соответствующее современным знаниям.

Таким образом, использование инновационных приемов в преподавании ботаники и изучении истории систематики позволяют провратить у студентов интерес к науке и творчеству.

Библиографический список:

1. Захарова, О.А. Развитие ботаники как науки. – Рязань, РГТУ, 2010. – 320 с.
2. Жуковский, П.М. Ботаника. – М.: Колос, 1982. – С. 373.