

Среди основателей ботаники можно отметить немецкого медика Леонарда Фукса (1501–1566), Отто Брунфельсома (1489–1534) и Хиеронимуса Бока (1498–1554).

Современная ботаника

начинает свое развитие с 16 века, когда Валериус Кордус (1515–1554) написал одну из самых великих фармакопей и составил один из самых знаменитых травников в истории - Dispensatorium

(1546). Также в 16 веке итальянец Улиссе Альдрованди начал проводить научные исследования растений. В 1665 при помощи раннего микроскопа Роберт Хук обнаружил клетки коры пробкового дерева, а некоторое время спустя клетки живых тканей растений. Немцы Яков Теодор Клейн и Леонард Фукс, швейцарец Конрад фон Геснер и британский автор Николас Кулпепер также сделали огромный вклад в развитие *современной ботаники*

, опубликовав травники, в которых представлена информация о лечебных свойствах растений.

В течение 18 века системы классификации стали применяться только для идентификации. Эти системы сравнимы с диагностическими ключами, где таксоны искусственно объединяются в пары на основании небольшого количества легко распознаваемых признаков. Согласование таксонов в ключах часто полностью расходится с их естественными или филогенетическими группами. В 18 веке возросло количество новых растений, прибывающих в Европу из недавно открытых стран, а также из европейских колоний, таким образом количество растений для изучения увеличилось.

Развитие *современной ботаники* продолжил Карл фон Линне, который, в 1754, подразделил королевство растений на 25 классов. Первый класс, споровые, включал все растения со скрытыми репродуктивными частями (водоросли, грибы, мхи, печеночники и папоротники). Обогащение знаний в области анатомии, морфологии и жизненных циклов привело к мысли, что между растениями существовало большее родство, чем показывала система размножения Линне. Адансон (1763), де Жусье (1789) и Кандолле (1819) предлагали различные альтернативные природные системы. Идея естественного отбора как механизма для эволюции требовала адаптации к системе Кандолле, которая положила начало изучению эволюционных взаимоотношений и филогенетических классификаций растений.