



АЛЬГОЛО́ГИЯ

Авторы: К. Л. Виноградова

АЛЬГОЛО́ГИЯ (от лат. *alga* – водоросль и *...логия*), фикология, наука о водорослях, один из разделов ботаники. А. изучает морфологию, анатомию, биохимию, физиологию, генетику, экологию, географическое распространение водорослей. Ведущее направление А. составляют систематика и флористика водорослей – изучение видов и надвидовых таксонов, создание их системы, изучение флор разл. регионов и закономерностей их распространения. Осн. метод исследования, используемый на базе создания коллекций водорослей, – сравнительный морфолого-географический. Становление А. как науки началось во 2-й пол. 18 в., когда были описаны немногочисл. роды водорослей на основе их морфологич. признаков (работы К. [Линнея](#), С. Гмелина и др.). Совершенствование и внедрение микроскопич. техники, расширение методич. подходов к классификации водорослей способствовали заложению к кон. 18 в. основ их систематики. В 19 в. описано уже большинство совр. родов водорослей, начато изучение их размножения, создание систем и флористич. сводок. В 20 в. флористич. исследования проводились в большинстве регионов земного шара, были разработаны теоретич. проблемы А. – понятие вида, эволюция, происхождение и родственные связи водорослей, закономерности формообразования, возникновения циклов развития; усовершенствованы принципы классификации; опубликованы монографич. сводки по отд. группам водорослей и обобщающие сводки по флорам. С кон. 20 в. в А. активно внедряются электронно-микроскопич., генетич. и молекулярные методы, меняющие сложившиеся воззрения на классификацию, происхождение и эволюц. связи разл. групп водорослей. Развитие А. в Европе связано с именами К. А. и Я. Г. Агардов, нем. ботаников Ф. Кютцинга, Г. Рабенхорста, А. Пашера, Ф. Ольтманса и мн. др. В России на развитие А. оказали влияние работы Л. С. [Ценковского](#), В. М. [Арнольди](#), К. С. [Мережковского](#) по морфологии водорослей, Ф. И. [Рупрехта](#), А. А. [Еленкина](#), К. И. Мейера, Н. Н. Воронихина, Е. С. Зиновой, М. М. Голлербаха, В. И. Полянского по систематике и флористике. Особая роль как организатора науч. коллекции водорослей, ставшей одной из крупнейших в мире, принадлежит Еленкину.

Современная А. изучает морфологию, анатомию, биохимию, физиологию, генетику, экологию, географич. распространение водорослей. В рамках А. развиваются самостоят. науч. дисциплины – палеоальгология, морская А., почвенная А., фитопланктонология. На базе фундам. исследований разрабатываются науч. основы рационального использования водорослей в разл. отраслях нар. хозяйства, сохранения биоразнообразия водоёмов и почв, природоохранные мероприятия.

Литература

Лит.: Fritsch F. E. Structure and reproduction of the algae. Camb., 1945–1948. Vol. 1–2; Жизнь растений. М., 1977. Т. 3: Водоросли. Лишайники; Chapman V. J., Chapman D. J. Seaweeds and their uses. L., 1980; L’uning K. Seaweeds: their environment, biogeography, and ecophysiology. N.Y., 1990; Саут Р., Уиттик А. Основы альгологии. М., 1990; Hoek van den C., Mann D. G., Jahns H. M. Algae: An introduction to phycology. Camb., 1995.