

# АЛЬГОЛОГИЯ И МИКОЛОГИЯ

## Преподаватели:



Халиуллина Л.Ю.  
доцент, к.б.н.



Потапов К.О.  
ассистент.



Идрисова Г.И.  
доцент, к.б.н.



Альгология (раздел ботаники, изучающий водоросли) и микология (наука о грибах) являются фундаментальными биологическими дисциплинами, которые знакомят студентов с многообразием фототрофных и гетеротрофных талломных организмов. Основная задача курса - подготовка специалистов - альгологов и микологов широкого профиля.

Актуальность и необходимость изучения водорослей определяется в первую очередь их исключительным значением как первичного звена трофических цепей в водоемах различного типа, в почве и на наземных субстратах, их повсеместным распространением и обильным или массовым развитием в различных экосистемах. Водоросли представляют интерес как для исследований фундаментальной науки, отличаясь чрезвычайной спецификой и разнообразием морфологии и анатомии, онтогенеза и жизненных циклов, географии и экологии, так и с практической точки зрения - они находят широкое применение в различных отраслях хозяйства (пищевая, микробиологическая, фармацевтическая промышленность, геологоразведка и т.д.). В последние годы все большее значение приобретает изучение экологии водорослей, что связано с использованием водорослей в качестве индикаторов состояния экосистемы.

Грибы - одно из наименее изученных, но при этом одно из наиболее широко распространенных форм жизни в природе. Их биоразнообразие колоссально и уступает, пожалуй, лишь царству животных. Их можно встретить во всех наземных и водных экосистемах, а также на поверхности и внутри других живых организмов. Среди них встречаются опасные паразиты, способные уничтожить гектары леса, и симбионты, благодаря которым растения успешно существуют на суше. Потребность в специалистах-микологах возрастает в связи с расширением исследований по рациональному использованию природных ресурсов и их охране, поисков продуцентов биологически активных веществ из числа грибных организмов, а также в связи с необходимостью разработки и совершенствования биологических методов защиты растений от болезней и защиты от биоповреждений различных материалов и изделий.

