

Аннотация к курсу  
**Фитопатология и консортивные связи грибов**  
Составитель: проф. каф. ботаники Власов Д.Ю.

Лекционный курс нацелен на знакомство студентов с современными представлениями о роли грибов в жизни растений. Рассматриваются коэволюционные связи грибов и растений, различные стороны их взаимодействия. Особое внимание уделяется роли грибов в процессах в патологии растений, их значению в проявлении вредоносных заболеваний растений в различных экологических условиях. У студентов формируется представление о фитопатологии – науке о болезнях растений и мерах борьбы с ними. На примере различных заболеваний растений, вызываемых фитопатогенными грибами, студенты знакомятся с классификацией болезней, основными методическими подходами к их изучению. В лекциях рассматриваются адаптивные возможности грибов (на морфологическом, молекулярно-генетическом и физиолого-биохимическом уровнях), обеспечивающих им возможность паразитизма на различных питающих растениях. Специальное влияние уделяется вопросам эволюции паразитарных систем, концепции трофических связей, специализации возбудителей болезней растений, а также различным аспектам взаимоотношений в системе “паразит-хозяин”. К основным задачам курса можно отнести знакомство студентов с современными представлениями о консорциях, их классификациями и направлениями исследований, освещение вопросов эволюции консортивных связей, их динамики, разнообразия и устойчивости в биоценозах, рассмотрение важнейшей роли грибов различных экологических и таксономических групп в формировании структуры биогеоценозов. На примере лесных биоценозов рассматриваются примеры группировок грибов (консортов), которые играют важнейшую роль в жизни древесных пород, а также всего растительного сообщества; обосновывается использование микоценотического подхода при исследовании микобиоты биогеоценозов различного уровня. В результате у студентов должно сформироваться представление о разносторонней роли грибов (положительной и отрицательной) в жизни растений.