

Водоросли, грибы и лишайники в экосистемах

Аннотация курса

Численность студентов: 2–7 человек.

Курс посвящен роли водорослей, грибов и лишайников в экосистемах различных биомов Земли. В рамках курса будут обсуждаться биотические и абиотические факторы среды, оказывающие наибольшее влияние на перечисленные группы организмов.

Студенты получают представление о водорослях наземных и водных экосистем, о различных экологических группах водорослей, обитающих в пресных и соленых водоемах. Особое внимание будет уделено водорослям – обитателям экстремальных местообитаний (например, горячие источники, гипергалинные водоемы).

В микологическом разделе курса будет освещена роль грибов и грибоподобных организмов как основных редуцентов органического вещества, а также значение грибов-биотрофов в различных экосистемах. Особое внимание будет уделено таким экологическим группам, как ксилотрофы, почвенные грибы, грибы-микоризообразователи и другие. Студенты получают представление о взаимоотношении грибов с различными группами беспозвоночных (нематоды, муравьи, щитовки и другие).

Прослушав курс, студенты узнают о взаимоотношениях лишайников с субстратом, процессах роста и конкуренции за субстрат, роли лишайников в экосистемах различных природных зон и регионов мира, а также об анатомо-морфологических и физиологических адаптациях лишайников к экстремальным местообитаниям.

При обсуждении экологических групп организмов будет уделено внимание анатомо-морфологическим, физиологическим и биохимическим адаптациям, позволяющим водорослям, грибам и лишайникам освоить ту или иную экологическую нишу.

Авторы курса: Балашова Н. Б., к. б. н., доцент; Тобиас А. В., к. б. н., старший преподаватель; Кузнецова Е. С., к. б. н., ассистент.