

Филоценогенез

Эволюция экосистем и эволюция в экосистемах – основные вопросы, рассматриваемые в рамках предлагаемого курса.

Методологические проблемы изучения эволюции сообществ живых организмов. Соотношение принципа актуализма и представлений об изменении закономерностей природы в ходе эволюции. Становление биосферы: формирование абсолютно непригодной для появления жизни планеты; космические взаимодействия, приведшие к неизбежности появления биоорганических молекулярных комплексов; эволюция геосфер, обусловившая смену биот с разным уровнем организации организмов и увеличение длины трофических цепей.

Тип сообществ – ассоциация, единица эволюции – сукцессионная система ассоциаций. Устойчивость биоценозов. Взаимоотношения видов как двигатель эволюции биоценозов. Когерентная и некогерентная эволюция видов.

Эволюция сообществ в связи с эволюцией их эдификаторов. Эволюция сообществ в связи с динамикой ареалов видов, селектоценогенез.

Эволюционные связи биоценозов, отраженные в их составе. Экологические гильдии, эволюция экологических ниш. Примеры филоценогенетических связей некоторых современных типов биоценозов.

Поскольку бóльшая часть рассматриваемых в курсе вопросов – спорные, ряд занятий пройдет в форме семинаров.

Доц. к.б.н. Д.М. Мирин
(каф.геоботаники и экологии растений)