

## Аннотация учебной дисциплины «Проблемы биологической систематики»

Систематика – это тот необходимый раздел биологии, без которого вся остальная биология не имела бы прогностической ценности и оставалась бы лишь описательной дисциплиной. Биолог всегда имеет дело с систематическими группами – таксонами и, если изучает индивидуальные свойства отдельных особей, то лишь для того, чтобы на основании их исследования сделать вывод о свойствах того или иного таксона. Знания о строении, функциях и онтогенезе живых организмов имеют прогностическую ценность только в том случае, если они отнесены к какому-то определенному таксону, а не вообще к "некоторым живым существам". Это связано с тем, что все свойства живых организмов приобретены ими в результате уникальных неповторимых эволюционных процессов. Поэтому, в отличие от свойств многих других природных объектов, свойства живых организмов определены не универсальными законами, а историческим развитием данного конкретного организма. Иерархическая классификация таксонов живых организмов традиционно строится как отражение их филогении (или "Естественной Системы", как ее называли до создания эволюционной теории), так что именно она призвана объяснить существование у тех или иных живых организмов тех или иных свойств, то есть перейти от описательной части биологической науки (отвечающей на вопрос "как?") к следующему этапу – выявления причин (то есть к ответу на вопрос "почему?").

В предлагаемом курсе лекций рассматриваются следующие вопросы. (1) Проблема вида. (2) Критический анализ методов реконструирования филогении. (3) Предлагаемые разными авторами принципы построения биологической классификации и анализ тех принципов, на которых построена существующая ныне классификация живых организмов. (4) Проблемы, связанные с искусственными рангами таксонов и способ их устранения. (5) Принципы биологических номенклатур (зоологической, ботанической, номенклатуры бактерий): закрепленные в международных кодексах правила для названий таксонов низших рангов; различные принципы, используемые при употреблении названий таксонов высших рангов; недостатки существующих номенклатур и случаи мифообразования; причины одновременного существования разных принципов номенклатуры таксонов; оптимальное сочетание типифицированной и циркумскриптной номенклатур. (6) Разработанные автором принципы кладоэндезиса – реконструирования филогении путем построения детальной классификации таксонов с использованием безранговой номенклатуры.

Литература.

- 1) Ключе Н.Ю. 1998. Принципы систематики живых организмов. – Изд. СПбГУ, 1998: 85 с.
- 2) Ключе Н.Ю. 2000. Современная систематика насекомых. Часть I. Принципы систематики живых организмов и общая система насекомых с классификацией первичнобескрылых и древнекрылых. – "Лань", С.-Петербург, 336 с. **(в отличие от предыдущего издания, содержит, помимо общепринятых положений, новые принципы безранговой номенклатуры)**

Преподаватель: **Ключе** Никита Юлиевич, профессор, Кафедра энтомологии.