

## МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ КОМПЛЕКС НАУКИ О РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ЕГО СТРУКТУРА

---

---

Структура современной науки отражает лавинообразное увеличение объема знания и формируется под влиянием двух противоположных тенденций: центробежной – дифференциации наук и центростремительной – их интеграции. Вторая тенденция уравнивает первую и ведет к появлению, с одной стороны, наук-гибридов (биофизика, биохимия) или наук общетеоретического характера (общая биология, синергетика), а с другой – «наук второго уровня» – междисциплинарных научных комплексов (МДК), объединяющих несколько дисциплин, с разных сторон и на разных уровнях организации исследующих один и тот же объект. Именно в рамках МДК удастся наиболее эффективно организовывать «научные команды» для решения проблем, требующих участия специалистов разного профиля, и интегрировать результаты научных исследований.

В настоящем курсе излагаются основы МДК «наука о растительности» (НОР, Vegetation Science, VS).

*Наука о растительности (НОР) исследует закономерности отношения растений с условиями среды в пространстве и во времени на уровнях от индивидуума и популяции до растительности крупных фитоценозов* [Миркин, Наумова, 2012, 2014].

Ботанические науки организменного уровня за пределами НОР в той или иной мере также связаны с изучением отношений растений и условий среды, однако в этом случае влияние среды опосредствовано через закономерности биохимии, генетики, анатомии, гистологии, морфологии и т.д. (из них для НОР, безусловно, наиболее важна систематика растений). На уровнях ниже организма «эндэкологические» закономерности, отражающие реакции клеток, тканей и органов растений на изменения условий среды, исследуют науки других МДК.

В табл. 1 показана структура современной НОР на основе традиционной для современной биологии системы уровней организации живой материи.

Междисциплинарный комплекс НОР включает как науки, которые были достаточно развиты уже в начале прошлого столетия (физиогномика – учение о жизненных формах), так и те, что сформировались в начале нашего столетия (фитоценология), и, наконец, те, которые получили развитие только в последние десятилетия XX века (симфитосоциология, популяционная биология, учение о стратегиях).