

(Автореферат доклада, прочитанного 14 января 1967 г.)

Проблема пространственно-временной организации биоценоза тесно смыкается с проблемой элементарной единицы ценоза. Многие аспекты этих проблем проявляются при анализе причин, обуславливающих те или иные границы между ценозами. Такими причинами являются: пространственная неоднородность абиотической среды, особенности реакции на эту неоднородность ценоза в целом, и сукцессионные изменения ценоза. Абиотическая среда чаще меняется непрерывно, реже - дискретно. Биоценоз, изменяя среду, в определенной степени способен "сглаживать" эти различия. По-видимому, в результате конкуренции ценозов и их отбора, амплитуда абиотических факторов, допускающая существование ценоза, детерминирована. Это доказывается тем, что длительно неподвижная граница между ассоциациями оказывается резкой (хотя из-за мелкоостровного характера такая

граница нередко производит впечатление размытой). Детерминированность границы предполагает определенную степень детерминированности ценоза и его сукцессии.

Ассоциации, — последовательные стадии эндогенной сукцессии, — могут образовывать только конвергирующие, но не дивергирующие ряды. Между последовательными ассоциациями внутри ряда граница чаще нерезкая, между ассоциациями разных рядов — резкая. Если такие ряды конвергируют, ценоз устраняет эту границу, если нет — граница не будет изменена (по крайней мере, эндогенно). Постоянная граница может быть обусловлена климатически или геоморфологически: характер ценоза и направление сукцессии зависят, в основном, от качества почвы и ее водоснабжения. Первое вполне определяется ценозом, избыток влаги ценоз также "преодолевает", накапливая торф, но при ее недостатке увеличение влагоемкости, вероятно, не всегда позволяет достигнуть оптимального увлажнения.

Ценозы, являющиеся последовательными стадиями сукцессионного ряда и отделенные неясными границами, соответствуют элементарным ассоциациям. Ассоциации одного ряда объединяются в сукцессионные комплексы с резкими, но устраняемыми границами. Конвергирующие комплексы объединяются в сукцессионные системы, разделенные уже неустраняемыми границами, связанными с геоморфологическими условиями. Наконец, системы объединяются в ботанико-географические районы с климатически обусловленными резкими и эндогенно неустраняемыми границами.

Изучение сукцессионных комплексов, систем и ботанико-географических районов требует как флористического анализа ассоциаций, так и изучения их последовательности в сукцессионных рядах.

МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ  
ПРИРОДЫ

ДОКЛАДЫ

за

1 полугодие 1967 г.

Зоология и ботаника

(подсекция охотничьего хозяйства, секция биологических основ животноводства, секция гидробиологии и ихтиологии, секция ботаники, межсекционный семинар по проблемам эволюции, Рязанское отделение, Ивановское отделение, Аральское отделение)

Москва 1969