

МЕХАНИЗМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПОПУЛЯЦИИ

РАСТЕНИЙ

Е. Л. Любарский

Исследование влияния экологических факторов на растение, популяцию, фитоценоз необходимо проводить с позиции упорядоченного представления об экологических факторах среда. Строгая классификация экологических факторов/ абиотических, биотических, антропогенные /, доведённая до элементарных экологических факторов, обеспечивающая и понимание интегральных экологических факторов, система параметров количественной оценки экологических Факторов, оценка типов прямого и опосредованного влияния экологических факторов и механизмов их влияния на всех уровнях организации биосистем дают возможность правильно и экономично ставить задачи исследования и проводить само исследование.

Изучая влияние экологических факторов на популяцию, необходимо одновременно учитывать типы их влияния также на особь и на фитоценоз: на особь: мутагенное, физиологическое, морфогенетическое; на популяцию; регулирующее численность, отбирающее и дифференцирующее, распределяющее; на фитоценоз: ассоциирующее и диссоциирующее, регулирующее взаимоотношения и количественные соотношения ценопопуляции.

Механизм влияния экологических факторов на популяцию растений существенно зависит от состава, структура, организации популяции, от ценобиотического типа растений / виоленты, пациенты, эксплеренты /, от жизненной формы растений, от принадлежности растении к той или иной экологической группе и от степени их экологическое пластичности, от особенностей их генеративного размножения, от особенностей жизнеспособности семян в почве, от особенностей вегетативного размножения и вегетативной подвижности и т.п.

Особую актуальность приобретает сейчас изучение механизмов воздействия на популяции и сообщества антропогенных экологических факторов. В самостоятельное направление выросла проблема устойчивости популяции и сообществ к антропогенному прессу, изучение механизмов их устойчивости и порогов устойчивости. Формируется целая система понятий: устойчивость - сопротивление и устойчивость - упругость, устойчивость гомеостатическая и устойчивость гомеоретическая, устойчивость к "давлению" и устойчивость к "удару", климаксовая устойчивость, флюктуационная, сукцессионная, дигрессивно-демутационная устойчивость, устойчивость природных, нарушенных, культивируемых популяции и фитоценозов, надёжность, стабильность, живучесть популяции и фитоценозов и т.п.

Выявление критических порогов устойчивости и запасов прочности регуляционных механизмов популяций и фитоценозов задача первостепенной важности.