

## Особенность популяционной структуры многолетних травянистых растений в условиях лесных сообществ

С.А.Дубровная  
КФ(П)У, г.Казань

В рамках демографического аспекта изучения природных популяций исследования в значительной степени направлены на анализ специфики жизненных циклов видов, в условиях динамично меняющихся растительных сообществ, выявление условий, обеспечивающих успешное прохождение наиболее уязвимых этапов онтогенеза.

Цель: Изучить особенность осуществления жизненных циклов лесных травянистых растений в условиях сукцессионного типа динамики лесных сообществ.

Исследования проводились с 1996г. в пределах подзоны южной тайги, в подзоне хвойно-широколиственных лесов, в подзоне лесостепи. Популяционную структуру видов изучали в фитоценозах различных стадиях сукцессии хвойных, смешанных, широколиственных, сосновых лесов, в различных типах луговых сообществ.

Объектами исследования являлись ценопопуляции видов лесных и лугово-опушечных эколого-ценотических групп.

Общим популяционным механизмом для всех исследованных видов являлась способность проявления толерантного типа стратегии. При отсутствии условий полового размножения виды способны длительное время существовать за счет вегетативного возобновления. Регенерационная ниша, под которой понимаются условия, необходимые для внедрения вида в сообщество, рассматривались несколько шире – условия, соответствующие успешному процессу полового размножения и условия, обеспечивающие прорастание семян и успешное прохождение стадии проростков. В зависимости от особенности протекания жизненного цикла, изученные нами виды, были разделены на следующие категории:

1. Процесс полового размножения и прохождение стадии проростков осуществляется в пределах единого фитоценоза лесного сообщества (*Viola mirabilis* L.).

2. Процесс полового размножения осуществляется в условиях деструктивных лесных сообществ, прорастание семян и успешное прохождение стадии проростков приурочено к стабильным условиям климаксовых сообществ (*Fragaria vesca* L., *Trientalis europaea* L.).

3. Процесс полового размножения и успешное прохождение стадии проростков может осуществляться в различных типах растительности (*Platanthera bifolia* (L.) Rich., *Dracocephalum ruyschiana* L., *Hypericum perforatum* L.).

На основании многолетних исследований были сделаны следующие заключения: 1. Пространственно-онтогенетическая структура вида рассматривается как пространство сообщества, в пределах которого осуществляется успешный оборот жизненного цикла. 2. Для выявления полночленного онтогенетического спектра, на основании которого можно судить о степени устойчивости вида в сообществе, необходимо исследовать фитоценозы различных стадий сукцессии, поскольку для видов, эволюция которых связана с развитием лесного сообщества, условия образования семян и условия успешного прохождения начальных стадий онтогенеза могут существенно различаться. 3. Элементарная демографическая единица популяций травянистых лесных видов, размер которой значительно меньше границ фитоценоза, является частным случаем. 4. Не соответствие экологической валентности проростков травянистых видов, экологической валентности особей генеративного периода, определяет разобщенность процессов образования семян и выживаемость проростков либо во времени, либо в пространстве. 5. Для корректной интерпретации популяционной структуры вида в условиях лесного биогеоценоза необходимо выделить комплекс фитоценозов, в пределах которых осуществляется устойчивый оборот поколения. Вероятно, именно совокупность данных ценопопуляции следует рассматривать в качестве счетной единицы в популяционных исследованиях травянистых многолетних растений.