

онтогенетическом уровне можно коротко охарактеризовать двумя положениями:

Во избежании конкуренции с другими видами вегетативный тип размножения в ценопопуляциях преобладает над семенным. В онтоморфогенезе исследуемых видов это свойство проявляется в формировании явнополицентрического типа биоморфы, позволяющем поддерживать относительно стабильную численность популяции и удерживать занимаемую ей территорию. На популяционном уровне эта особенность проявляется в преобладании в демографической структуре особей, относящихся к виргинильному онтогенетическому состоянию, в котором происходит вегетативное размножение.

Вследствие вегетативного размножения пространственное размещение растений, относящихся к стратегии избегания, групповое. Это соответствует общеэкологическому закону, известному как принцип скопления Олли (Реймерс, 1994). Агрегация растений могут иметь разную площадь и различное размещение в пространстве, что обусловлено особенностями онтогенеза. При длительном сохранении связи с вегетативным потомством (*Sempervivum ruthenicum*) скопления ценопопуляций занимают относительно большую площадь и характеризуются высокой плотностью растений в них. При недолговременной связи вегетативно размножающихся растений с дочерними особями (*Jovibarba sobolifera*) агрегация происходит на небольших участках.

Структура синфлорисценции *Artemisia dracunculus* L. (Asteraceae)

А.В. Никулин, Е.С. Гегучадзе

Воронежский государственный аграрный университет им. К.Д. Глинки

Синфлорисценция (объединённое соцветие) состоит из главного соцветия и зоны обогащения (Troll, 1964, 1969; Дорохина, 1995). Объединённое соцветие *Artemisia dracunculus* L. составляет $\frac{1}{2}$ длины надземной части удлинённого моноциклического монокарпического побега. Главное соцветие не превышает $\frac{1}{3}$ синфлорисценции и состоит из оси, на которой располагаются в пазухах присоцветных листьев корзинки (2-4 мм) на коротких осях. Систематики, описывая габитуальные признаки соцветия *A. dracunculus* L., характеризуют его как метельчатое (De Candolle, 1837; Hall, Clements, 1923; Крашенинников, 1946б; Поляков, 1961б; Филатова, 1963 и др.), что крайне неточно. С морфологических позиций главное соцветие синфлорисценции мы относим к сложным соцветиям типа “кисть из корзинок”.

Провести границу в синфлоресценции между зоной главного соцветия и зоной обогащения представляется возможным по структуре узла. В области этой границы узел всегда однопучковый однолакунный, в то время как в зоне паракладиев – трёхпучковый, трёхлакунный (Дорохина, 1994, 1995, 1998).

Паракладии в базальной части зоны обогащения представляют собой удлинённые побеги. У них чётко выражена зона торможения с ассимилирующими листьями и синфлоресценция. Последняя составляет $\frac{1}{2}$ длины всего побега обогащения. Синфлоресценция самих паракладиев состоит из зоны главного соцветия и побегов обогащения II порядка. Паракладии отличаются в верхней, средней и нижней частях синфлоресценции. В верхней части зоны обогащения они состоят только из синфлоресценции, зона торможения у них редуцирована. В средней части побеги повторения включают в свою структуру зону главного соцветия, зону обогащения и плохо развитую зону торможения. Паракладии в нижней части зоны обогащения представлены зонами главного соцветия и торможения. Объединённое соцветие паракладиев с морфологической точки зрения является “метёлкой из корзинок”.

Таким образом, синфлоресценция *A. dracunculus* L. является системой взаимосвязанных и в разной степени сформированных побегов.

Экспресс-оценка состояния пригородных фитоценозов

А.В.Никулин, Е.М.Олейникова

Воронежский госагроуниверситет им. К.Д. Глинки

Ежегодно возрастающая многофакторная антропогенная нагрузка оказывает большое отрицательное воздействие на ход сукцессивных процессов в растительных сообществах, которые прежде всего проявляются в снижении видового разнообразия, биологической продуктивности и доминировании нехарактерных видов-эксплерентов. Особенно ярко влияние антропогенной нагрузки проявляется в фитоценозах пригородных зон крупных городов.

При проведении показательных полевых исследований с учащимися и студентами часто возникает необходимость быстрой оценки состояния фитоценоза по конкретным экологическим критериям. Для этой цели очень удобно использовать экспресс-метод, впервые предложенный сотрудниками Проблемной лаборатории МПГУ. Метод основан на визуальной оценке проективного покрытия и численности определенных видов-эксплерентов в за-