

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-

висимости от нарушенности травостоя и дает возможность быстро оценить состояние ценоза.

На кафедре ботаники и физиологии растений ВГАУ для проведения учебных практик со студентами на базе упомянутого метода разработана и успешно применяется методика экспресс-оценки степени нарушенности пригородных фитоценозов. В качестве индикатора был выбран цикорий обыкновенный (*Cichorium intybus* L.), травянистый стержнекорневой поликарпик из семейства Asteraceae. Данный вид – типичный эксплерент, чутко реагирующий на изменение степени замкнутости ценоза под воздействием различных антропогенных факторов, в частности, при возрастании рекреационной нагрузки. Обладая слабой конкурентной способностью, вид характеризуется низкой численностью в устойчивых луговых и луго-степных сообществах; резкое увеличение численности происходит при трансформации фитоценоза под действием чрезмерных антропогенных нагрузок.

Для практического применения метода была разработана балловая шкала для оценки степени нарушенности ценозов в пригородной зоне г. Воронежа. В различных ценозах, визуально отличающихся обилием цикория, были проанализированы эталонные участки. 1 балл – слабая степень нарушенности (СН) – присваивался участкам, на которых проективное покрытие цикория было менее 1%, обилие по Друде – $sol - sp$, численность – 1-5 экз. на 1 м². 2 балла – средняя СН – получали участки с проективным покрытием 2-10%, обилием $cop1 - cop2$ и численностью 6 – 15 экз. 3 балла - сильная СН – присваивалось участкам с проективным покрытием 11—25%, обилием $cop3 - sos$ и численностью более 15 экз. Следует отметить, что учитывались лишь цветущие особи генеративного периода онтогенеза, в пре- и постгенеративном периодах цикорий представлен вегетативными розеточными побегами, их подсчет усложняет внедрение данного метода.

Сравнительный анализ состояния участков с различными баллами позволил выявить закономерное изменение структурных и динамических характеристик фитоценозов в зависимости от тяжести антропогенного прессинга.

Галотан-чувствительность пород свиней Западной Сибири

**В.Л. Петухов, В.Г.Кузнецов, В.В.Гарт, М.Л. Кочнева,
О.С.Короткевич**