

лаженных местообитаний, среди которых суббореальные: *Carex elongata* (0.35), *Dryopteris carthusiana* (0.19), и полизональные виды: *Galium palustre* (0.22), *Lysimachia vulgaris* (0.19) и *L. nummularia* (0.11). В ценофлоре пойменных лесов ассоциации *Filipendula ulmariae* – *Quercetum roboris* (198 видов) активны влаголюбивые виды союза мезо-гигрофитных лесов *Alnion incanae*: *Rubus caesius* (0.24), *Glechoma hederacea* (0.20), *Filipendula ulmaria* (0.19), *Lysimachia vulgaris* (0.16), *Urtica dioica* (0.15), *Equisetum pratense* (0.12).

Данный подход позволяет эффективно оценить фитоценотическую активность видов в синтаксономическом пространстве. Экологические свойства видов с высокими показателями активности соответствуют специфике местообитаний сообществ синтаксонов, а сами виды выступают индикаторами важнейших факторов среды.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Braun-Blanquet J. Pflanzensoziologie. 3. Aufl. – Wien; T.-Y., 1964. – 865 S.
2. Walter H. Vegetationszonen und Klima: der ökologischer Gliederung der Biogeosphäre. Stuttgart; Ulmar, 1977. – 309 S.

ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТОВ ФИТОКАТЕН

Ткаченко Е.А., Гегучадзе Е.С.

Пуцинский государственный университет,
Воронежская государственная
медицинская академия им. Н.Н. Бурденко,
Воронеж

Одним из показателей дифференциации растительного покрова может быть распределение видового состава по эколого-ценотическим группам. В заповеднике «Галичья гора» заложен геоботанический профиль, который пересекает следующие растительные сообщества долины р. Дон: на Морозовой горе: луговую степь, дубраву, пойменный луг; на Галичьей горе: кленовик и луговую степь.

В составе растительности профиля представлены 11 групп (распределение видов по эколого-ценотическим группам проводилось по принципу объединения видов, сходных по эколого-ценотическим свойствам). Практически 50 % составляют виды луговой и степной эколого-ценотических групп (25,8 % и 21,5% соответственно). Среди других следует выделить неморальные (15,8 %), боровые (7,9 %), опушечно-степные (7,1 %) и нитрофильные (5,7 %) виды. Такое распределение отображает наличие на профиле мезо-ксерофильных условий.

Для луговой степи на Морозовой горе характерно преобладание степной и луговой групп. Следует отметить значительное участие неморальной, бореальной и опушечно-степной групп. Присутствие бореальных, неморальных видов, а также значительное участие луговой группы демонстрирует связь сообщества с мезофильными условиями, что в свою очередь представляет благоприятную среду для произрастания

кустарников и деревьев, развитие которых в настоящее время ограничено хозяйственной деятельностью человека (в данном случае – сенокосом).

В дубраве наибольший процент имеют виды неморальной и луговой групп. Отмечено присутствие в общем флористическом списке дубравы значительного числа степных видов. Такое распределение эколого-ценотических групп свидетельствует о флористической неоднородности данного сообщества и демонстрирует наличие ксерофильных элементов в составе растительного покрова дубравы.

В видовом составе пойменного луга из всех представленных эколого-ценотических групп наибольший процент имеют луговые и степные виды; отмечено значительное количество представителей неморальной группы. Участие большого числа степных видов свидетельствует о том, что в растительном покрове луга присутствуют признаки остепнения, что, по-видимому, связано с ежегодным сенокосением на этом участке. Присутствие при этом неморальных видов говорит о неоднородности флоры пойменного луга. Такое распределение свидетельствует о мезофильных условиях на лугу в целом, что является благоприятным для произрастания древесных и кустарниковых видов на этом участке.

В составе кленовика следует отметить участие таких эколого-ценотических групп, как луговая, нитрофильная, а также степная, степная опушечная и прибрежно-водная. Это искусственное сообщество сформировалось после уничтожения на этом участке природного сообщества (дубравы). Во флористическом отношении оно характеризуется высокой степенью неоднородности, о чем свидетельствует распределение видов по эколого-ценотическим группам.

Луговая степь Галичьей горы характеризуется преобладанием видов степной и луговой эколого-ценотических групп, что в целом соответствует луговостепному типу растительности. Участие видов степной опушечной, бореальной и неморальной групп может свидетельствовать о склонности сообщества к мезофитизации и присутствию лесных видов.

В целом, рассматривая распределение видов профиля по эколого-ценотическим группам, можно сказать, что значительное участие неморальных, бореальных и нитрофильных видов на открытых участках профиля демонстрирует возможность произрастания на них кустарниковых и древесных форм. А значит потенциальную возможность лесных массивов увеличивать свои площади за счет открытых сообществ.

ИССЛЕДОВАНИЯ ГИДРОХИМИЧЕСКОГО РЕЖИМА ПРЕСНЫХ ВОДОЕМОВ СЕВЕРА

Широкая Т.А., Овчинникова С.И., Похольченко Л.А.,
Михнюк О.В., Кривенко О.Г., Тимакова Л.И.

Мурманский государственный
технический университет,
Мурманск

В течение ряда лет на кафедре биохимии анализируется гидрохимический режим пресных водоемов Севера, которые имеют большое хозяйственное зна-