

Растительные сообщества с *Lupinus polyphyllus* в балках Курской области

Научный руководитель – Арепьева Людмила Анатольевна

Худякова Карина Андреевна

Студент (бакалавр)

Курский государственный университет, Естественно-географический факультет, Курск,
Россия

E-mail: ka.khudyakova@mail.ru

Цель работы – выявить экологические особенности растительных сообществ с участием *Lupinus polyphyllus* в балках Курской области. Для этого летом 2024 г. были исследованы фитоценозы в балке, в которой наблюдается инвазия люпина. Балка расположена на территории Коньшевского р-на (51. 877140, 35.393871). Описание растительности проводилось методом пробных площадей. Материал обработан в соответствии с принципами эколого-флористической классификации (Westhoff, Maarel, 1978). В результате установлено 3 ассоциации.

Асс. *Agrimonia eupatoria*–*Poetum angustifoliae* Bulokhov et Radchenko 1990 (класс *Molinio-Arrhenatheretea*) занимает верхние и средние участки склонов. Диагностические виды (Д. в.): *Agrimonia eupatoria*, *Poa angustifolia*. Проективное покрытие 98–100%. Число видов 25–35 и зависит от участия *L. polyphyllus*, покрытие которого составляет до 80%. Содоминантом люпина на пробных площадях является *Galium verum*, обильно присутствуют *Allium oleraceum*, *Agrimonia eupatoria*, *Poa angustifolia*, *Festuca pratensis*.

Асс. *Convolvulo arvensis*–*Elytrigietum repentis* Felföldy 1943 (класс *Artemisietea vulgaris*) расположена в нижней части склона. Д. в.: *Elytrigia repens*, *Convolvulus arvensis*. Проективное покрытие составляет 100%. Число видов на пробной площади 16. Доминантами являются *Elytrigia repens* и *Lupinus polyphyllus*. Виды порядка *Galietales veri* встречаются редко с незначительным покрытием. Появляются некоторые опушечные и рудеральные виды. Сокращение числа видов в ценофлоре связано с инвазией люпина и особенностями сообщества ассоциации, не отличающейся высоким видовым разнообразием.

Асс. *Convolvulo arvensis*–*Brometum inermis* Eliáš 1979 (класс *Artemisietea vulgaris*) выявлена на днище балки. Д. в.: *Bromopsis inermis*. Проективное покрытие 100%. Число видов в описании 16. Доминирует *Bromopsis inermis*, содоминант – *Cirsium arvense*. В травостое присутствуют *Urtica dioica*, *Cirsium vulgare*. Участие люпина здесь минимальное и не превышает 10%.

Уменьшение покрытия *L. polyphyllus* в сообществах двух последних ассоциаций связано с условиями, складывающимися в нижних частях склона и днище балки, и конкуренцией других видов (*Elytrigia repens*, *Bromopsis inermis*), находящихся в условиях фитоценологического оптимума. В Курской области люпин встречается в антропогенных экотопах и по склонам балок. В Брянской области (Панасенко, 2021) сообщества с его участием также встречаются у дорог, по склонам, тогда как в более влажных местах случаи его внедрения единичны. Таким образом, в лесостепной зоне люпин активно осваивает склоны балок, занятые остепнёнными лугами, в результате чего происходит обеднение их видового состава, тогда как нижние участки склонов и днища балок менее подвержены его инвазии.

Источники и литература

- 1) Панасенко Н. Н. Роль инвазионных растений в современных процессах преобразования растительного покрова: дис. . . . докт. биол. наук. Брянск, 2021. 326 с. Westhoff

- V., Maarel E. van der. 1978. The Braun-Blanquet approach // Classification of plant communities / Ed.R. H. Whittaker. The Hague. S. 287–399.
- 2) Westhoff V., Maarel E. van der. 1978. The Braun-Blanquet approach // Classification of plant communities / Ed.R. H. Whittaker. The Hague. S. 287–399.