

# ГЕОБОТАНИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА НЕКОТОРЫХ ЛУГОВЫХ СООБЩЕСТВ ПОЙМЫ И ПОЛЬДЕРА В ПОЙМЕ р. СОЖ ПРИГОРОДА г. ГОМЕЛЯ

Е.В. Журова

Целью исследований является охарактеризовать геоботаническую структуру, определить синтаксономию и продуктивность изучаемых луговых сообществ.

В программу исследований входили следующие вопросы:

1. Изучение видового состава луговых сообществ, которые выполняли в разгар их вегетации. Виды растений брали в гербарий с последующим определением их по определителю растений Беларуси.

2. Геоботаническая характеристика луговых сообществ предусматривала выполнение их геоботанических описаний общегеоботаническими методами на пробных площадках, размером 2x2 м (4 м<sup>2</sup>) в 5-кратной повторности по каждому изучаемому фитоценозу.

3. Синтаксономия луговых сообществ выполнена индуктивно-дедуктивным методом эколого-флористической классификации растительности по Браун-Бланке. Определяли синтаксономический диагноз и давали синтаксономическую характеристику изучаемых луговых сообществ.

4. Продуктивность луговых сообществ выполняли путем закладки пробных площадок размером 0,5x0,5 м в 4-х кратной повторности по каждому изучаемому фитоценозу. Травостой с этих площадок срезали у поверхности почвы, объединяли в 1 сноп, разбирали по видам, высушивали и взвешивали в воздушно-сухом состоянии и определяли продуктивность в г/м<sup>2</sup>.

Результаты проведенных исследований показали, что всего было зарегистрировано 36 видов из 33 родов и 13 семейств. На польдере оказалось 14 видов их 12 родов и 8 семейств. На пойменном луговом сообществе было 22 вида из 21 рода и 9 семейств. Из этого можно сделать вывод о том, что наиболее богатым и разнообразным по составу является луговое сообщество. В нем самыми распространенными являются растения следующих семейств: злаковых, бобовых, сложноцветных. Также были зарегистрированы и такие семейства как розоцветные, мареновые, подорожниковые, гвоздичные, яснотковые. На польдере преобладающими по видовому составу являются семейства злаковые и осоковые. Кроме них были представлены семейства бурачниковых, лютиковых и хвощевых растений.

Анализ видового состава растений поймы р. Сож пригорода г. Гомеля по отношению к трофности почвы показал, что наиболее многочисленными являются мезотрофы. На польдере – 8 видов (57,1%) и на лугу – 12 видов (54,5%). Это указывает на среднее богатство почв. Меньшим числом видов представлены эвтрофы. На польдере – 5 видов (35,7%), в луговом сообществе – 7 видов (31,8%). Наименее распространены олиготрофные виды растений. На польдере – 1 вид (7,1%), на лугу – 3 вида (13,6%). Преобладающими видами луговых сообществ поймы и польдера являются мезофиты. Они представлены 16 видами (72,7%) – на лугу и на польдере – 8 видов (57,1%). Вместе с тем на польдере были зафиксированы гигромезофиты, мезогигрофиты, гигрофиты и ксеромезофиты. В пойменном луговом сообществе были отмечены ниже следующие растения: гигромезофиты, мезогигрофиты, ксеромезофиты и психромезофиты. Так как преобладающими видами являются мезофиты то это указывает на нормальное увлажнение. Биоморфологическая характеристика луговых сообществ показала следующее. Из всех зарегистрированных растений оказалось, что по продолжительности жизни многолетниками на польдере являются почти все растения 13 видов (92,9%), однолетних оказалось 0 1 вид (7,1%). Двулетники и одно-двулетники исследованы не были. На луговом сообществе многолетниками были все растения – 22 вида (100%).

По типу корневых систем и характеру побегообразования самыми многочисленными на польдере оказались растения с коротким корневищем – 11 видов (78,6%). Менее распространенными является длинокорневищные растения – 2 вида (14,3%). И меньше всего оказалось стелющихся растений – 1 вид (7,1%). В соответствии с выше сказанным в пойменном луговом сообществе самыми распространенными являются растения с длинным и коротким корневищем – 6 видов (27,3%) и 12 видов (54,5%) соответственно. Меньшим числом видов представлены корневищные, длинностержнекорневые и рыхлокустовые. На изучаемых нами объектах не присутствуют луковичные и клубнекорневые. Это указывает на достаточную рыхлость и хорошую аэрацию луговых почв поймы р. Сож пригорода г. Гомеля.

В изучаемых объектах из биологических типов (по Раункиеру) наибольшим количеством видов представлены имикриптофиты. На польдере 13 видов (92,9%) и на лугу 20 видов (90,9%). Нарушенностью растительного покрова изучаемые объекты не характеризуются т.к. там не встречаются терофиты. В малых количествах из исследованных растений оказались геофиты. На польдере – 1 вид (7,1%) на пойменном луговом сообществе 2 вида (9,1%). По срокам цветения в луговых сообществах преобладают летнецветущие и раннелетнецветущие. На польдере 8 видов (57,2%) и 4 вида (28,6%) соответственно, и на лугу 14 видов (63,6%) и 6 видов (27,3%). Приуроченности к типам растительного покрова или по месту произрастания большинство растений являются луговыми: польдер 11 видов (78,6%) и луг 17 видов (77,3%).

В результате проведенных исследований на продуктивность луговых сообществ оказалось, что самым продуктивным семейством является злаки. А из изучаемых объектов наиболее продуктивным оказался польдер.

Сравнительный анализ флористического состава луговых сообществ пригорода г. Гомеля показал на достаточно высокое разнообразие луговых экосистем в систематическом, экологическом, биоморфологическом и хозяйственно-ботаническом отношениях