

**Н. М. Дайнеко, С. Ф. Тимофеев**

*Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Республика Беларусь*

## **АНАЛИЗ ФЛОРЫ ЛУГОВЫХ ЭКОСИСТЕМ ПОЙМЫ РЕКИ СОЖ**

Природные луга в поймах рек являются наиболее ценными кормовыми угодьями, растительность которых используются для заготовки сена, а также для выпаса сельскохозяйственных животных.

Рациональное использование и устойчивое сохранение видового и синтаксономического разнообразия луговых экосистем возможна только на основе анализа результатов многолетних стационарных исследований.

Современные природные процессы реализуются в условиях интенсивных климатических преобразований и нарастающего антропогенного воздействия. Отражением этих факторов, действующих в глобальном масштабе, являются компоненты растительного покрова, быстро и чувствительно реагирующие на изменения экологических параметров среды. Хорошими индикаторами такой природной взаимосвязи является флора и растительность речных долин – динамичных геоэкологических образований, сильно трансформированных человеком [1].

Цель работы: провести эколого-флористический анализ некоторых луговых экосистем поймы р. Сож в условиях изменения гидрологического режима и ксерофилизации пойменных лугов.

Объектом исследования в 2021–2025 гг. являлись луговые ассоциации поймы р. Сож Чечерского района Гомельской области. Нами были изучены следующие ассоциации: *Deschampsietum cespitoseae*, *Deschampsio-Festucetum*, *Beckmannio-Poetum palustris*, *Poo palustris-Alopecuretum pratensis*, *Agrostietum vinealis*. Название сосудистых растений дано по определителю высших растений Беларуси [2].

Ассоциация *Deschampsietum cespitoseae* занимает пониженные равнинные участки центральной и притерасной поймы с дерново-глееватыми и глеевыми супесчаными почвами. В ее составе нами зарегистрировано 14 видов растений, которые относились к 12 родам и 9 семействам. Наиболее крупными семействами по числу видов являлись семейства Poaceae и Fabaceae (57,1 %), на остальные семейства приходилось 42,9 %.

Основу травостоя образуют щучка дернистая. Из группы злаков постоянны в травостое щучка дернистая, овсяница луговая, овсяница красная. Группа разнотравья представлена мезофильными видами *Achillea millefolium*, *Centaurea jacea*, *Rumex acetosa*, *Leontodon autumnalis*, *Veronica chamaedrys*.

Ассоциация *Deschampsio-Festucetum rubrae* распространена в центральной пойме на средней части склонов грив и гряд равнинных участках с аллювиально-луговыми супесчаными и суглинистыми глееватыми почвами. В составе ассоциации нами обнаружено 23 вида растений, 19 родов и 11 семейств. Наиболее крупными оказались семейства Poaceae (26,1 %), Rosaceae, Cyperaceae, Polygonaceae, Fabaceae, Asteraceae (43,5 %), участие остальных семейств составило (30,4 %).

Ассоциация *Beckmannio-Poetum palustris* расположена на плоской пониженной равнине правобережной центральной поймы на дерново-глеевой почве. В составе этой ассоциации произрастало 20 видов растений, которые относились к 18 родам и к 11 семействам. Более высокое участие видов приходилось на семейства Poaceae (25 %), Cyperaceae (10 %), Asteraceae (15 %), Rosaceae (10 %), Polygonaceae (10 %).

Ассоциация *Poo palustris-Alopecuretum pratensis* включает экологическую группу *Poo palustris*, которая индуцирует в пойме дерновые огленные супесчаные и суглинистые почвы на которых развиваются болотистые эвтрофные луга. В составе ассоциации нами

зарегистрировано 18 видов растений, 17 родов, 12 семейств. Наиболее многочисленное семейство Poaceae (27,8 %), Asteraceae (11,1 %), остальные семейства менее многочисленные.

Данная ассоциация – одна из самых распространенных в поймах рек Белорусского Полесья. Фон в травостое создает *Alopecurus pratensis*. Не редко содоминантами являются *Poa palustris*, *Festuca pratensis*, *Ranunculus repens*.

Ассоциация *Agrostietum vinealis* занимает гряды центральной поймы с дерново-глебоватыми супесчаными почвами. В составе ассоциации нами обнаружено 30 видов растений, 26 родов, 11 семейств.

Более высокое число видов растений находятся в семействе Poaceae (26,7 %), Cyperaceae (20 %), Asteraceae (13,3 %), Fabaceae (10 %).

*Agrostis vinealis* определяет облик большинства сообществ ассоциации и формируют травостой высотой до 60 см.

Нами были изучены биологические типы растений изучаемых ассоциаций, где большое количество видов растений приходится на гемикриптофиты (41 %), далее располагаются ксерофиты (14,3 %).

Ведущая роль в оформлении ценофлоры травяной растительности принадлежит видам средиземноморско-бореальной группы – (57,2 %). Также представлены виды средиземноморско-умеренной (17,1 %), средиземноморско-арктической (10,5 %). По принадлежности к типам растительного покрова в составе луговых экосистем преобладают луговые – 86,5 %, далее следуют сорные – 6,0 %, лесные – 5,2 %, болотные – 2,3 % растения.

Анализ изучаемых ассоциаций по продолжительности жизни показал, что ведущая роль принадлежит многолетним растениям – 74,8 %, однолетникам – 17,9 %, двулетникам – 7,3 %. У анализируемых ассоциаций выявлено четыре группы сроков цветения: весеннецветущие – 5,2 %, раннелетнецветущие – 26,0 %, летнецветущие – 64,0 %, позднелетнецветущие – 4,8 %. Анализ типов корневой системы показал, что наибольшее участие отмечено у короткокорневищных растений – 32,3 %, у длиннокорневищных – 18,9 %, стелющихся – 11,5 %, корневищно-рыхлокустовых – 11,0 %.

В составе флоры луговых экосистем нами выделены доминанты, содоминанты, постоянные и редкие виды по признакам обилия (проективного покрытия) и постоянства. К доминантам мы относим виды с проектированным покрытием 3-5 баллов (от 25 до 50 % и более) и постоянством V класса (81–100). Содоминанты имеют балл проективного покрытия 2–3 (от 16 до 25 %) и IV-V классы постоянства (61–100 %). К постоянным отнесены виды с проективным покрытием 1–2 балла (5–15%) и II-V классами постоянства (21–100 %), редкие – с проективным покрытием 1 балл и менее (менее 5 %) и I классом постоянства (менее 20 %) [3].

В изучаемых нами луговых экосистемах поймы р. Сож доминантами являются щучка дернистая, овсяница луговая, мятлик болотный, лисохвост луговой, полевица виноградикивая.

Таким образом, флора луговых экосистем поймы р. Сож формируется как сборная из флор ряда типов растительности под влиянием комплекса экологических факторов хозяйственной деятельности человека в форме сенокосов, выпаса, рекреационной нагрузки.

#### Список использованных источников

1. Булохов, А. Д. Разнообразие и динамика травяной растительности поймы реки Десны / А. Д. Булохов [и др.] // Брянск: РИСО БГУ. – 2021. – 240 с.
2. Определитель высших растений Беларуси. – Минск: Дизайн-ПРО, 1999. – 472 с.
3. Сапегин, Л. М. Структура и функционирование луговых экосистем (Экологический мониторинг): Монография / Л. М. Сапегин, Н. М. Дайнеко // Гомель: УО «ГГУ им. Ф. Скорины», 2002. – 201 с.