

Как следует из рисунка 1, преобладают растения, обладающие противовоспалительными и мочегонными свойствами (по 29,0 %). Также представлены растения в 21 % с кровоостанавливающими и вяжущими свойствами. Поливалентным действием анализируемого ассортимента характеризуются такие растения как горец птичий, зверобой продырявленный.

## Литература

1 Решетько, О. В. Современное состояние проблемы использования лекарственных средств растительного происхождения / О. В. Решетько, Н. В. Горшкова, К. А. Луцевич // Фарматека. – 2008. – № 6. – С. 66–69.

2 Сенчило, В. И. Лекарственные растения Беларуси: учеб. пособие / В. И. Сенчило, Ю. В. Сенчило. – Минск: БГУ, 2004. – 168 с.

3 Государственная фармакопея Республики Беларусь / А. А. Шеряков. – Минск, 2009. – Т. 3. – 121 с.

УДК 581.9:581.526.452(282.247.321.7)(476.2)

*А. В. Сердюкова*

*Науч. рук.: Н. М. Дайнеко, канд. биол. наук, доцент*

## ЭКОЛОГО-ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛУГОВЫХ АССОЦИАЦИЙ ПОЙМЫ РЕКИ СОЖ ЧЕЧЕРСКОГО И ВЕТКОВСКОГО РАЙОНОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

*Луг – это растительное сообщество длительно вегетирующих (без выраженного летнего перерыва) многолетних травянистых мезофитов, образующих более или менее сомкнутый травостой. В настоящее время пойменные луга в связи с изменением климата, испытывают изменения гидрологического и температурного режима, видового и флористического состава флоры. В результате меняется структура растительных сообществ. В условиях изменения климата важно изучить особенности эколого-флористического состава луговой ассоциации.*

При изучении флористического анализа луговой ассоциаций *Beckmannio-Poetum palustris* р. Сож, н.п. Отор Чечерского района нами зарегистрировано 20 видов растений, 11 семейств и 18 родов, в ассоциации *Poo palustris-Alopecuretum pratensis*, было зарегистрировано 17 видов растений, 12 семейств и 17 родов. В ходе изучения ассоциации *Agrostietum vinealis* 1975 г., нами зарегистрировано 25 видов растений, 11 семейств и 21 род, в *Agrostietum vinealis* 2022 г., были получены следующие данные – 30 видов растений, 11 семейств и 26 родов.

При изучении ассоциации *Deschampsietum cespitosae* поймы р. Беседь Ветковского района нами зарегистрировано 15 видов растений, 8 семейств и 12 родов, в ассоциации *Deschampsio-Festucetum rubrae*, нами было выявлено 23 вида растений, 19 родов и 11 семейств.

Таким образом, в пойме р. Сож, наиболее насыщены видами ассоциация *Agrostietum vinealis* 2022 г. (30 видов растений), в пойме р. Беседь *Deschampsio-Festucetum rubrae* (23 вида), данные различия заключаются в изменении температуры и гидрологического режима.

Анализ по типу корневой системы, показал, что основу флоры лугов составляют короткокорневищные, длиннокорневищные, стелющиеся, корневищно-рыхлокустовые травы.

Менее встречаемые типы – длинностержнековые, корнеотпрысковые, корневищные, короткостержнекорневищные, корнестержнекорневищные, рыхлокорневищные, плотнокорневищные и корнеотпрысковые.

Анализ по биологическим типам показал, что ключевым типом являются гемикриптофиты, они присутствуют во всех ассоциациях и содержат наибольшее процентное участие в отличие от остальных типов. На долю гемикриптофитов приходится 1,2 раза больше растений, по сравнению с другими группами. Самое большое количество числится в ассоциациях *Beckmannio-Poetum palustris* и *Poo palustris-Alopecuretum pratensis*. Менее всего содержится в ассоциации – *Agrostietum vinealis*.

Наибольшее количество типов приходится на геофиты, гемигеофиты, гемихамефиты, терофиты и хамефиты. Незначительное количество составили гигрофиты и сикхрофиты.

В соответствии с различным сочетанием трофности и влажности почв, в изучаемых луговых ассоциациях, сформировалось большое количество различных растений.

Анализируя данные ассоциации, нами было выделено 12 типов по отношению к трофности и влажности почвы. Во всех луговых ассоциациях зафиксированы группы мезотрофных мезофитов и мезотрофных гидромезофитов.

Наибольшее процентное участие приходится на мезотрофные ксеромезофиты, эвтрофные гидромезофиты и эвтрофные мезогидрофиты.

Промежуточное значение занимают олиготрофные гидромезофиты, олиготрофные ксеромезофиты, олиготрофные мезоксерофиты, олиготрофные психромезофиты, и эвтрофные мезофиты.

Самый маленький показатель приходится на мезофиты, которые содержатся лишь в одной ассоциации – *Deschampsietum cespitosae* и мезотрофные оксилomezофиты, т. е. содержатся лишь в ассоциации – *Deschampsio-Festucetum rubrae*.

По принадлежности к типам растительного покрова в составе луговых экосистем, преобладают луговые растения. В ассоциации *Beckmannio-Poetum palustris* встречаются только луговые растения.

Наибольший показатель наблюдается у сорных растениях, они отсутствуют в ассоциациях *Beckmannio-Poetum palustris* и *Deschampsietum cespitosae*. Лесные растения заняли промежуточное значение. Незначительное участие составили болотные растения, они содержатся только в трех ассоциациях из 6: *Poo palustris-Alopecuretum pratensis*, *Agrostietum vinealis* 1975 г. и в *Deschampsio-Festucetum rubrae*. В *Deschampsietum cespitosae* такие растения как болотные и сорные, в данной ассоциации – отсутствуют.

Ведущая роль формирования ценофлоры травяной растительности принадлежит видам средиземноморско-бореальной группы и средиземноморско-арктической.

Среднее процентное участие содержатся в южносибирской, плюрегиональной и средиземноморско-умеренной групп.

Степень участия понтической группы была незначительной и присутствовала только в двух ассоциациях.

Сибирско-средиземноморская группа была зарегистрирована только в одной ассоциации *Agrostietum vinealis* 1975 г. Виды суббореальной группы содержатся только в *Deschampsietum cespitosae*.

Анализ ассоциации по продолжительности жизни показал, что ведущая роль принадлежит, широко представленным многолетним растениям, они содержатся во всех представленных ассоциациях. Наибольшее число, в себя включает ассоциация – *Poo palustris-Alopecuretum pratensis*, процентное участие которых составило 100 %, немного меньше приходится на ассоциации *Beckmannio-Poetum palustris* и *Agrostietum vinealis* 1975 г. Наименьшее число содержится в ассоциации *Agrostietum vinealis* 2022 г.

Однолетние растения, отсутствуют только в ассоциации *Poo palustris-Alopecuretum pratensis*.

Двулетние растения наблюдаются в ассоциациях *Agrostietum vinealis* 1975 г. и 2022 г.

При изучении луговых ассоциаций по срокам цветения, было выявлено, что летнецветущие и раннелетнецветущие растения, присутствуют во всех 6 ассоциациях.

Наибольший показатель составили позднелетнецветущие растения, данный срок цветения не наблюдается только в 2 ассоциациях: *Agrostietum vinealis* 1975 г. и в *Deschampsietum cespitosae*. Наименьшее участие приняли весеннецветущие растений.

Таким образом при изучении луговых ассоциаций р. Сож, н. п. Отор Чечерского района: *Beckmannio-Poetum palustris*, *Poo palustris-Alopecuretum pratensis*, *Agrostietum vinealis* 1975 г., *Agrostietum vinealis* 2022 г. и *Deschampsietum cespitosae*, *Deschampsio-Festucetum rubrae* р. Беседь н.п. Казацкие Болсуны Ветковского района, было зарегистрировано: 11 типов корневой системы, 12 групп по трофности и влажности растений, 7 биологических типов, 8 геоэлементов и групп, 4 типа принадлежности растительного покрова, 3 вида по продолжительности жизни и 4 срока цветения.

## Литература

1 Сапегин, Л. М. Синтаксономия, фиторазнообразие и продуктивность травостоев луговых экосистем поймы р. Сож пригорода г. Гомеля / Л. М. Сапегин, С. В. Шульга // Известия Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины : научный и производ. – практ. журн. – Гомель : Изд-во ГГУ им. Ф. Скорины, 2005, № 4 (31). – С. 3–6.

2 Парфенов, В. И. Антропогенные изменения флоры и растительности Белоруссии / В. И. Парфенов, Г. А. Ким, Г. Ф. Рыковский. – Минск: наука и техника, 1985. – 294 с.

3 Санько, П. М. Естественные луга Белоруссии, их характеристика и оценка / П. М. Санько. – Минск: Наука и техника, 1983. – 247 с.

4 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.