

**Рисунок 1 – Зависимость ингибирования радикала ABTS от концентрации для исходных веществ и конъюгатов АмидФК (а) и ХитФК (б)**

Таким образом, карбодиимидным методом получены водорастворимые конъюгаты пектина и хитозана с феруловой кислотой со степенью замещения  $16,91 \pm 2,06$  % и  $23,32 \pm 2,42$  %, соответственно. Показано, что конъюгирование полисахаридов с фенольной кислотой обеспечивает значительное усиление антиоксидантных свойств по сравнению с исходными полимерами.

*Работа выполнена при финансовой поддержке БРФФИ (договор №Х24КИТГ-002).*

Список использованной литературы

1. Tailor-Made Polysaccharides for Biomedical Applications / M.K. Yazdi [et al.] // ACS Applied Bio Materials. – 2024. – Vol. 7, iss. 7. – P. 4193–4230.
2. Synthesis of silver nanoparticles using gallic acid-conjugated chitosan derivatives / A. Lunkov [et al.] // Carbohydrate Polymers. – 2020. – Vol. 234. – P. 115–916.

## **ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПРИБРЕЖНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ РЕКИ ДНЕПР**

**Дежко Даниил (УО МГПУ им. И.П. Шамякина, г. Мозырь)**

**Научный руководитель – А.П. Пехота, канд. с-х. наук, доцент**

Прибрежная растительность играет важную роль в функционировании речных экосистем, выполняя функции стабилизации берегов, фильтрации воды, поддержания биоразнообразия. Река Днепр является одной из крупнейших рек Европы, имеющая большое хозяйственное и экологическое значение. В то же время, прибрежные территории реки подвергаются значительному антропогенному воздействию, что приводит к изменению структуры и состава растительности. Изучение прибрежной растительности реки Днепр в различных районах является важной задачей для разработки мер по ее охране и рациональному использованию [1].

Целью данного исследования является изучение видового состава и обилия прибрежных видов на реке Днепр в Речицком районе.

При проведении исследования зарегистрированы 14 видов прибрежной флоры реки Днепр в черте города Речицы, относящиеся к 10 семействам.

В наибольшей степени были представлены виды, относящиеся к семейству Астровые (*Asteraceae*): амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia*), василек раскидистый (*Centaurea diffusa*), дурнишник обыкновенный (*Xanthium strumarium*), девясил высокий (*Inula helenium*) (рисунок).

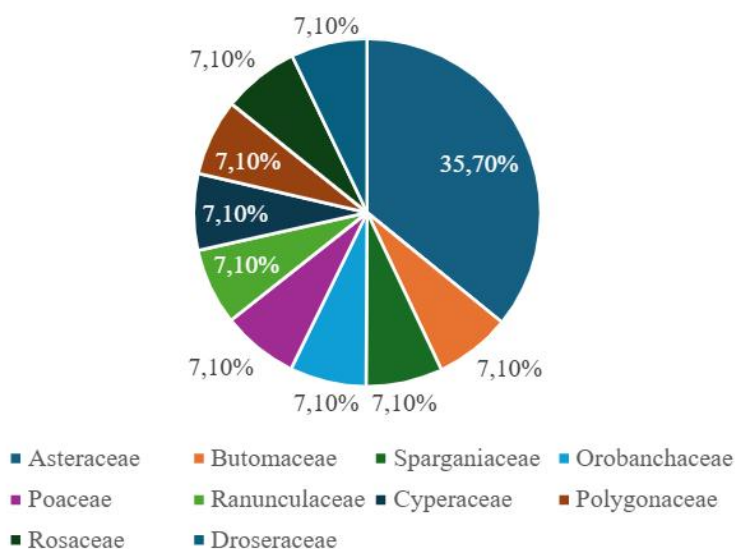


Рисунок 1 – Обилие видов прибрежной флоры реки Днепр в черте города Речицы

Проведенное исследование прибрежной растительности реки Днепр в Речицком районе позволило установить видовой состав и оценить обилие различных видов растений. В ходе исследования было выявлено 14 видов растений, принадлежащих к 10 семействам. Доминирующими видами в прибрежной зоне являются – ежеголовник прямой (*Sparganium erectum*), осока высокая (*Carex elata*), сусак зонтичный (*Butomus umbellatus*), что указывает на плодородные увлажненные суглинки и торфы с реакцией почвы ближе к нейтральной.

Список использованной литературы

1. Журнал Белорусского государственного университета. Экология = Journal of the Belarusian State University. Ecology. – 2024. – № 3. – С. 17–32.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЛИЧИЯ ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ  
СЕМЕЙСТВА *ENTEROBACTERIACEAE* РОДА *SALMONELLA*  
В ВОДОХРАНИЛИЩЕ ЖИДЧЕ ПИНСКОГО РАЙОНА  
Дорогокупец Ксения (УО МГПУ им. И.П. Шамякина, г. Мозырь)  
Научный руководитель – Л.Н. Каленчук, канд. пед. наук, доцент**

Сальмонелла (*Salmonella*) – род палочковидных грамотрицательных бактерий с закругленными концами размером 0,7–1,5×2–5 мкм, в мазках располагаются беспорядочно, подвижны (перетрихи), имеют пили I и II типов, *S. typhi* – микрокапсулу, спор не образуют, принадлежащих трибе *Escherichieae*, семейству *Enterobacteriaceae*. Факультативные анаэробы,