

сеянцев, диаметр корневой шейки, длину главного корня. Установлено положительное влияние внесения органических удобрений с целевыми добавками на формирование корневых систем сеянцев. Отмечено активное формирование сложных коралловидных форм микоризных окончаний у сеянцев и увеличение в 2 раза степени микоризности их корневых систем при использовании органических удобрений с целевыми добавками. Внесение органоминерального субстрата способствует увеличению выхода стандартных сеянцев сосны обыкновенной на 23 %, а при выращивании сеянцев дуба черешчатого – на 38 %. Применение органоминерального субстрата способствовало увеличению выхода стандартных сеянцев саксаула черного на 23 % по сравнению с контролем.

#### Список использованных источников

1. Рекомендации по выращиванию микоризных сеянцев хвойных пород на субстрате из органоминеральной смеси и целевых добавок ; сост. В.В. Копытков, Н.П. Охлопкова. – Внесены в реестр технических нормативных правовых актов 14.10.2012 г. за № 000184.
2. Новые композиционные полимерные составы для лесовыращивания в природно-климатических условиях Беларуси и Казахстана / В.В. Копытков, А.В. Боровков, В.С. Каверин [и др.]. – Минск : Беларус. навука, 2014. – 509 с.
3. Селиванов, И.А. Микосимбиотифизм как форма консортивных связей в растительном покрове Советского Союза / И.А. Селиванов. – М. : Наука, 1981. – 232 с.
4. Еропкин, К.И. О взаимосвязи форм микоризных окончаний у хвойных / К.И. Еропкин // Микориза растений : межд. вузов. сб. науч. тр. Пермского и Абаканского пединститутов. – Пермь, 1979. – С. 61–77.
5. Зайцев, Г.Н. Математическая статистика в экспериментальной ботанике / Г.Н. Зайцев. – М. : Наука, 1984. – 424 с.

УДК 633.913.35:575.16

## РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПОЙМЕННОГО ЛУГА РЕКИ ПРИПЯТИ VEGETATION OF THE FLOODPLAIN MEADOW OF THE PRIPYAT RIVER

**Н.М. Шестак, Н.П. Баранчук  
N.M. Shestak, N.P. Baranchuk**

УО «Мозырский государственный педагогический университет  
имени И.П. Шамякина», г. Мозырь, Республика Беларусь, natka.jara@mail.ru

*Изучено биологическое разнообразие растительности пойменного луга реки Припяти. Выявлено 25 видов растений, которые относятся к 16 семействам. Самые многочисленные из них – мезофиты. По отношению к содержанию питательных веществ в почве встречаются мезотрофы, олиготрофы и эутотрофы. Наличие нехарактерных видов для данной местности – тополь черный, тополь белый, тополь серебристый – связано непосредственно с деятельностью человека.*

*Ключевые слова: пойменный луг, растительность, мезофиты, мезотрофы, олиготрофы, эутотрофы.*

*The biological diversity of vegetation in the floodplain meadow of the Pripyat River has been studied. 25 plant species belonging to 16 families have been identified. The most numerous of them are mesophytes. Mesotrophs, oligotrophs, and eutrophs are found in relation to the nutrient content of the soil. The presence of unusual species for the area) – black poplar, white poplar, – and silver poplar are not mediocre related to human activity.*

*Keywords: floodplain meadow, vegetation, mesophiles, mesotrophs, oligotrophs, eutotrophs.*

**Введение.** Пойменный луг – это территория, расположенная в пойме реки и заливаемая водой в половодье. На таких участках чаще всего произрастает многолетняя травянистая растительность. Однако с активной деятельностью человека видовое разнообразие растений значительно меняется. Начинает появляться древесная растительность, а также другие синантропные виды.

**Цель исследования** – изучить видовое разнообразие растений пойменного луга реки Припяти.

**Материалы и методика исследований.** Исследования проводились на пойменном луге реки Припяти площадью 2 га. Маршрутным методом с закладкой пробных площадок (10:10 м). Всего площадок было 10, а изученный участок составил 0,1 га. Регистрацию и инвентаризацию видов растений проводили по определителю В.И. Парфёнова [1]. Распределение пойменной растительности по экологическим группам осуществляли методом количественного и процентного соотношения, а именно, подсчитывали встречаемые растения, распределяли их по группам по отношению к плодородию и влажности почвы, определяли долю от общей численности растений выраженную в процентах [2]. Оформление результатов исследований осуществляли с использованием Microsoft Office.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Исследование биологическое разнообразие растительности пойменного луга реки Припяти показало, что в состав флоры данной территории входит 25 видов растений, которые относятся к 16 семействам. Следует отметить присутствие синантропных видов растений, которые относились к 14 семействам и 20 видам (таблица 1). Высокое количество синантро-пантов объясняется следствием строительства моста и большого количества автотранспорта.

Таблица 1 – Синантропные виды растений пойменного луга р. Припяти

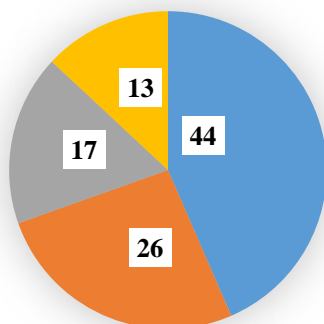
Семейство	Виды на русском языке	Виды на латинском языке
Однодольные растения		
Злаковые ( <i>Gramineae</i> )	Пырей ползучий Вейник наземный	<i>Elytrigia répens</i> L. <i>Calamagróstis epigéjos</i> L.
	Ежа сборная	<i>Dáctylis glomeráta</i> L.
Спаржевые ( <i>Asparagaceae</i> )	Спаржа лекарственная	<i>Spáragus officinális</i> L.

Продолжение таблицы 1

Двудольные растения		
Гвоздичные ( <i>Caryophyllaceae</i> )	Качим метельчатый Дрёма белая Гвоздика травянка	<i>Gypsóphila paniculáta</i> L. <i>Siléne latifólia</i> L. <i>Diánthus deltoídes</i> L.
Зверобойные ( <i>Hypericaceae</i> )	Зверобой обыкновенный	<i>Hyperícum perforátum</i> L.
Зонтичные ( <i>Umbelliferae</i> )	Морковь дикая	<i>Dáucus caróta</i> L.
Ивовые ( <i>Salicaceae</i> )	Тополь белый Тополь черный Тополь серебристый	<i>Pópulus álba</i> L. <i>Pópulus nígra</i> L. <i>Pópulus álba</i> L.
Кипрейные ( <i>Onagraceae</i> )	Иван-чай узколистный	<i>Chamaenérion angustifolium</i> L.
Колокольчиковые ( <i>Campanulaceae</i> )	Букашник горный	<i>Jasione montana</i> L.
Мареновые ( <i>Rubiaceae</i> )	Подмаренник настоящий	<i>Galium verum</i> L.
Молочайные ( <i>Euphorbiaceae</i> )	Молочай миндальный	<i>Purpurea</i> L.
Подорожниковые ( <i>Plantaginaceae</i> )	Вероника колосистая	<i>Verónica spicáta</i> L.
Розовые ( <i>Rosaceae</i> )	Лопатка гусиная	<i>Potentilla anserina</i> L.
Санталовые ( <i>Santalaceae</i> )	Омела белая	<i>Viscum álbum</i> L.
Толстянковые ( <i>Crassulaceae</i> )	Очиток едкий	<i>Sedum acre</i>

На пойменном лугу преобладали злаковые травы и разнотравье. Однако встречались и интрузивные виды (нехарактерные виды для данной местности) – тополь черный, тополь белый, тополь серебристый, что, возможно, связано непосредственно с деятельностью человека.

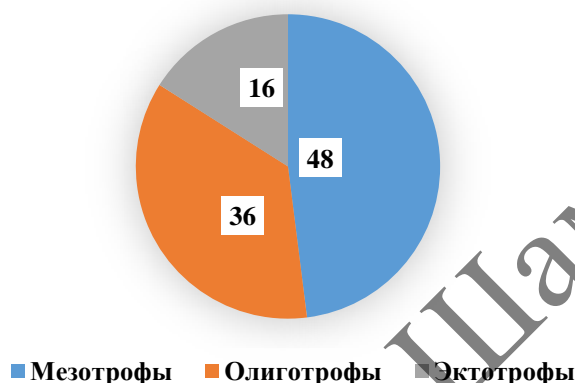
По отношению к влаге встречались растения практически всех экологических групп. Самые многочисленные из них были мезофиты (44 %) – ежа сборная, пырей ползучий, вейник наземный, вероника колосистая, иван-чай узколистный, морковь дикая, цикорий обыкновенный, дрок красильный. Вторыми по численности являлись гигрофиты (26 %) – лопатка гусиная, омела белая, молочай миндальный, подмаренник настоящий, дрёма белая. Немногочисленные были ксеро-мезофиты (17 %) – булашник горный, зверобой обыкновенный, гвоздика травянка, клевер пашенный и гигро-мезофиты (13 %) – тополь чёрный, тополь белый, тополь серебристый (рисунок 1). Криптофиты не встречались.



■ Мезофиты   ■ Гигрофиты   ■ Ксеромезофиты   ■ Гигромезофиты

Рисунок 1 – Процентное соотношение растений пойменного луга реки Припяти по отношению к влаге

По отношению к содержанию питательных веществ в почве встречались мезотрофы, олиготрофы и эутотрофы. Мезотрофы (48 %) – лопатка гусиная, вероника колосистая, иван-чай узколистный, тополь черный, тополь белый, тополь серебристый, ежа сборная, пырей ползучий, вейник наземный, гвоздика травянка, клевер пашенный, донник белый; олиготрофы (36 %) – цикорий обыкновенный, очиток едкий, зверобой обыкновенный, качим метельчатый, подмаренник настоящий, дрок красильный, морковь дикая, букашник горный, очиток едкий; эутотрофы (16 %) – лядвенец рогатый, дрёма белая, молочай миндальный, спаржа лекарственная (рисунок 2).



**Рисунок 2 – Процентное соотношение растений пойменного луга реки Припяти по отношению к плодородию почвы**

Следует отметить, что растительность пойменного луга по отношению содержания питательных веществ в почве состоит из значительного количества растений, которые любят среднеплодородные (48 %) и высокоплодородные почвы (36 %).

Биологическое разнообразие растительности пойменного луга достаточно высокое, и негативного влияния человека на флору не отмечено.

**Заключение.** Биологическое разнообразие растительности пойменного луга реки Припять состоит из 25 видов растений, которые относятся к 16 семействам.

Отмечено антропогенное влияние человека на пойменную флору присутствием 20 видов синантропов из 14 семейств и интрузивных видов растений (нехарактерные виды для данной местности) – тополь черный, тополь белый, тополь серебристый.

По отношению к экологическим факторам увлаженности и плодородия почвы растительность изучаемой территории состоит из растений, которые относятся к среднетребовательным экологическим группам – мезофиты и мезотрофы, долевого соотношение их составляет 44 и 48 % соответственно.

#### **Список использованной литературы**

1. Определитель высших растений Беларуси ; под ред. В.И.Парфёнова. – Минск ; Дизайн ПРО, 1999. – 472 с.
2. Федорук, А.Т. Ботаническая география / А.Т. Федорук. – Минск : БГУ, 1976. – 224 с.