

Литература

1 Музафаров, А. М. Культивирование и применение микроводорослей / А. М. Музафаров, Т. Т. Таубаев. – Ташкент : ФАН, 1984. – 138 с.

2 Биотехнологический потенциал почвенных цианобактерий (обзор) [Электронный ресурс] / С. В. Дидович [и др.] // Вопросы современной альгологии. – 2017. – № 2 (14). URL : <http://algology.ru/1170>. – Дата доступа: 15.05.2021.

3 Лукьянов, В. А. Прикладные аспекты применения микроводорослей в агроценозе / В. А. Лукьянов, А. И. Стифеев. – Курск : КГСХА, 2014. – 181 с.

4 Шалыго, Н. В. Хозяйственно полезные виды водорослей / Н. В. Шалыго, С. С. Мельников // Наука и инновации. – 2009. – № 3 (73). – С. 34–36.

5 Role of cyanobacteria in agricultural and industrial sectors: an outlook on economically important byproducts / D. Garlapati [et al.] // Applied Microbiology and Biotechnology. – 2019. – Vol. 103. – P. 4709–4721.

6 Гайсина, Л. А. Современные методы выделения и культивирования водорослей : учебное пособие / Л. А. Гайсина, А. И. Фазлутдинова, Р. Р. Кабиров. – Уфа : БГПУ, 2008. – 152 с.

7 ГОСТ 12038-84 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести. – Введ. 2002-01-01. – М. : Изд-во станд., 2001. – 30 с.

УДК 574.24:633.88(476.2-212)Лельчицы)

А. С. Завацкая

Науч. рук.: С. Ф. Тимофеев, канд. с.-х. наук, доцент

ОСОБЕННОСТИ ВИДОВОГО СОСТАВА И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ОКРЕСТНОСТЕЙ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА ЛИПЛЯНЫ ЛЕЛЬЧИЦКОГО РАЙОНА

В работе рассматриваются вопросы, посвященные оценке видовому разнообразию лекарственных растений в окрестностях нп Липляны Лельчицкого района.

Лекарственные растения – это обширная группа растений, используемых в медицинской или ветеринарной практике в лечебных и профилактических целях.

Они содержат в себе действующие вещества, которые оказывают влияние на организм. В растениях есть и сопутствующие вещества, способные менять действие основного соединения, его терапевтический эффект, способны оказывать полезное действие или вредное.

Сырьевую базу лекарственных растений в республике составляет фонд сырья, заготавливаемый из дикорастущих растений, и фонд сырья, собранный за счет культивируемых лекарственных растений. В настоящее время основная часть (примерно 60 %) лекарственного растительного сырья заготавливается в природе, поэтому роль дикорастущих лекарственных растений велика. Они заготавливаются не только для переработки медицинской промышленностью и непосредственной реализации через аптеки, но и для личных нужд населения.

Рациональное использование растительных и других природных ресурсов, а также их охрана имеют большое значение для жизнедеятельности человека. Рациональное использование означает научно обоснованное, целевое, комплексное потребление природных ресурсов, в том числе и растительных, не только с целью экономической выгоды, но и с обеспечением условий их сохранения и восстановления.

Для улучшения деятельности заготовительных организаций проводится комплексное ресурсоведческое изучение лекарственных растений, т. е. их всестороннее эколого-биологическое изучение, для получения полной ресурсной характеристики вида. На этой основе разрабатывается система рационального использования ресурсов лекарственных растений и их охрана.

Получение данной характеристики вида невозможно без комплексных исследований ботаников, фармакологов, химиков, биохимиков, технологов и других специалистов. Большое значение имеют флористические исследования, которые должны дать исчерпывающие сведения о биологических особенностях перспективных для заготовления растений, закономерностях их территориального распределения, тенденциях в их развитии, что позволит организовать рациональную эксплуатацию при использовании этих видов в качестве лекарственного сырья.

Изучением лекарственных растений и лекарственного сырья растительного происхождения занимается такая наука как фармакогнозия. Одной из важных задач фармакогнозии является изучение

ресурсов лекарственных растений. Ресурсоведческие исследования позволяют эффективно оценить естественные запасы лекарственных растений в природе, выявить места их массового произрастания и определить сырьевую базу для получения лекарственных средств.

Цель работы: оценить видовое разнообразие и эколого-биоморфологические особенности лекарственных растений окрестностей нп Липляны Лельчицкого района.

Исследования проводила в 2021 году. Исследования были произведены в н.п. Липляны, Лельчицкого района, Гомельской области.

Исходя из информации, полученной в ходе изучения литературных источников, можно сделать вывод, что наиболее популярными являются такие растения как:

- одуванчик лекарственный
- пижма обыкновенная
- полынь горькая
- тысячелистник обыкновенный
- крапива двудомная
- подорожник большой
- черемша
- осока теневая
- колокольчик широколистный
- смородина черная

В ходе изучения видового разнообразия лекарственных растений, в различных фитоценозах было обнаружено и собрано 10 видов растений, относящихся к 7 семействам. Наиболее многочисленным оказалось семейство Астровые (Asteraceae) - 4 видов. Остальные представлены по 1 виду – это такие семейства как Подорожниковые (Plantaginaceae), Крапивные (Urticaceae), Амариллисовые (Amaryllidaceae), Осоковые (Cyperaceae), Колокольчиковые (Campanulaceae), Крыжовниковые (Grossulariaceae).

При анализе эколого-биоморфологического состава собранных растений было установлено следующее:

- по отношению к трофности почвы преобладают мезотрофы;
- большинство растений является мезофитами;
- большая часть видов относится к летнецветущим растениям;
- по продолжительности жизни преобладают многолетники.

Анализируя полученные данные, можно сказать, что полигон имеет богатую, насыщенную минеральными веществами почву. Влажность почвы умеренная, не избыточная. Ведущая часть лекарственных растений, произрастающих на данном участке, цветёт в период весна-лето. Практически все растения являются многолетни-

ми, при этом значительная часть из них приурочена к луговому типу растительного покрова. Наиболее широко представлены виды лекарственных растений относящимся к гемикриптофитам, небольшой процент занимают фанерофиты.

Литература

1 Государственная фармакопея Республики Беларусь : в 1 т. Т. 1 / УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении»; под общ. ред. А. А. Шерякова. – Минск : Минский государственный ПТК полиграфии им. В. Хоружей, 2006. – 1345 с.

2 Государственная фармакопея Республики Беларусь : в 2 т. Т. 2. Общие и частные фармакопейные статьи / УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении»; под общ. ред. А. А. Шерякова. – Минск : Минский государственный ПТК полиграфии им. В. Хоружей, 2007. – 471 с.

3 Государственная фармакопея Республики Беларусь : в 3 т. Т. 3. Контроль качества фармацевтических субстанций / УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении»; под общ. ред. А. А. Шерякова. – Минск: Минский государственный ПТК полиграфии им. В. Хоружей, 2009. – 728 с.

4 Мартинчик, Т. Н. Методические указания по учебной практике для студентов 2 курса агрономического факультета заочной формы обучения по специальности 1 74 02 03 «Агрономия» / Авторы: Т. Н. Мартинчик, С. Ю. Радионова, С. Б. Брилева. – Гродно : Гродненский государственный аграрный университет, 2012. – 42 с.

УДК 37.091.3:745.94

Х. М. Ишангулыев

Науч. рук.: С. Ф. Тимофеев, канд. с.-х. наук, доцент

ТЕХНИКА ФИТОКОЛЛАЖА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Для создания композиции с помощью прикладных компьютерных программ произвели подбор естественных материалов, затем выполнили моделирование возможных цветовых эффектов. На основании полученных результатов создана фитокомпозиция на тему «Заливной луг».