

ячменя. В ходе опыта также установили, что морфометрические показатели (длина и масса проростков зерновой культуры) в вариантах с разбавленными суспензиями микроводорослей и комплексами *Vischeria-Chlorella* больше, чем в обоих контрольных вариантах. Наибольшую эффективность продемонстрировали комплексы водорослей в соотношении 1:1 с большей плотностью клеток в культуре.

Литература

1 Кузяхметов, Г. Г. Методы изучения почвенных водорослей: Учебное пособие. / Г. Г. Кузяхметов, И.Е. Дубовик. – Уфа: Издательство Башкирского ун-та, 2001. – 60 с.

2 Голлербах, М. М. Экология почвенных водорослей / М. М. Голлербах, Э. А. Штина. – М.: Наука, 1976. – 143 с.

3 Биотехнологический потенциал почвенных цианобактерий (обзор) [Электронные ресурсы] / С.В. Дидович [и др.] // Вопросы современной альгологии. – 2017. – Режим доступа: <http://www.algology.ru/1170>. – Дата доступа: 29.05.2024.

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

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

УДК 633.88:582.091:582.093(476.2-37Гомель)

П. А. Горский

Науч. рук.: И. И. Концевая, канд. биол. наук, доцент

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ОКРЕСТНОСТЕЙ ДЕРЕВНИ ЦЫКУНЫ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА

Выявленные лекарственные растения (травянистые и древесно-кустарниковые формы), произрастающие в окрестностях деревни Цыкуны, в основном относятся к группе нефармакопейные. Обладая широким спектром терапевтического действия могут использоваться в народной медицине, часть из них (23–30 %), относясь к фармакопейным растениям, может применяться как фитопрепараты в терапии.

Лекарственные растения – обширная группа растений, органы или части которых являются сырьем для получения средств, используемых в народной, медицинской или ветеринарной практике с лечебными или профилактическими целями [1]. Лекарственные растения были известны человеку с глубокой древности. Долгое время растения были основными средствами для лечения многих заболеваний. И на сегодняшний день использование лекарственных растений в разных формах для профилактики и лечения ряда заболеваний остается актуальным, в том числе во врачебной практике [2].

Цель работы: установление видового состава, систематический и эколого-биоморфологический анализ лекарственных растений окрестностей деревни Цыкуны.

Программа исследования включала решение следующих задач:

- 1) поиск и фотографирование лекарственных растений;
- 2) таксономический анализ растений;
- 3) анализ эколого-биоморфологического состава растений;
- 4) оценка фармакологического спектра действия выявленных лекарственных растений.

Объект исследования: лекарственные растения различных фитоценозов.

Практическое значение работы заключается в том, что полученные данные позволяют оценить разнообразие лекарственных растений исследуемой территории поселка.

Исследования проводили в период с июня по сентябрь 2023 г., в окрестностях деревни Цыкуны Гомельского района маршрутным методом. Найденные виды фотографировали и отбирали для дальнейшего определения. Определение растений проводили по определителям [3–5].

Результаты исследований. Все найденные нами растения относятся к отделу Покрытосеменные. Этот отдел представлен двумя классами: Однодольные – 2 семейства (8 %): Liliaceae и Poaceae, и Двудольные – 22 семейства (92 %). Таким образом, всего в окрестностях деревни было выявлено 62 вида лекарственных растений из 24 семейств.

Среди травянистых лекарственных растений по представленности доминирует семейство Asteraceae – 17 видов (27 %). Остальные семейства включают от 5 до 1 вида.

Всего в составе лекарственной дендрофлоры определено 31 вид растений из 16 семейств, 2 отделов. Отдел голосеменные представлен одним семейством и двумя видами: *Pinus sylvestris* L и *Picea abies* L., что составляет 7,0 %. Отдел покрытосеменные представлен 28 видами (93,0 %). Из выявленных лекарственных растений преобладают представители отдела покрытосеменные.

Проанализируем травянистые лекарственные растения.

По отношению к почвенной влажности преобладают мезофиты, что хорошо увязывается с умеренным увлажнением обследуемой территории. По содержанию питательных веществ в почве преобладают мезотрофы, что составляет 55 % от собранных видов. Наименьшее количество встречается олиготрофов 15 %. Наибольшее количество видов принадлежит луговому покрову (35 %), наименьшее – лесостепному и прибрежно-водному (2 %). Наиболее распространенными являются гемикриптофиты, что составляет 74 %. Преобладают многолетние растения – 48 видов, что составило 77 % от общего количества собранных видов.

По морфологическим признакам лекарственного сырья доминируют листья, что составляет 80 % от собранных видов. Менее всего из сырья используют семена и плоды.

Преобладают растения, характеризующиеся противовоспалительным свойством, что составляет 68 % от общего числа видов. Многие из растений обладают поливалентным действием.

Наибольшее количество лекарственных травянистых растений (69 %) относится к нефармакопейным [6].

Проанализируем основные характеристики лекарственных растений дендрофлоры.

По отношению к почвенной влажности преобладают мезофиты (84,0 %). По содержанию питательных веществ в почве доминируют мезотрофы, что составляет 54,0 % от собранных видов. Наименьшее количество встречается олиготрофов 17,0 %.

По морфологическим признакам лекарственного сырья преобладают листья и плоды, что составляет по 63,3 % от собранных видов. Менее всего из сырья используют семена, шишки и корни, что составляет по 6,6 % каждого.

Наибольшее количество растений (77,0 %) относится к нефармакопейным [6].

Исследуемые нами растения широко используются в народной медицине при болезнях желудочно-кишечного тракта, при сердечно-сосудистых заболеваниях, многие из растений обладают седативным (успокаивающим), гипотензивным (снижающим артериальное давление), антитоксическим, потогонным, мочегонным, противовоспалительным, ранозаживляющим, диуретическим, спазмолитическим и отхаркивающим действиями.

Заключение. Выявленные лекарственные растения (травянистые и древесно-кустарниковые формы), произрастающие в окрестностях деревни Цыкуны, в основном относятся к группе нефармакопейные.

Обладая широким спектром терапевтического действия могут использоваться в народной медицине, часть из них (23–30 %), относясь к фармакопейным растениям, может применяться как фитопрепараты.

Литература

1 Путырский, И. Н. Лекарственные растения. Энциклопедия / И. Н. Путырский, В. Н. Прохоров. – 2-е изд., стереотип. – Минск: Книжный Дом, 2005. – 656 с.

2 Кьосев, П. А. Лекарственные растения: самый полный справочник / П. А. Кьосев. – М.: Эксмо, 2011. – 944 с.

3 Иллюстрированный определитель растений Средней России: в 3 т. – Т. 2: Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). / И. А. Губанов [и др.]. – Москва: Т-во научный изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2003. – 583 с.

4 Чепик, Ф. А. Определитель деревьев и кустарников: Учебное пособие для техникумов. – М.: Агропромиздат, 1985. – 232 с.

5 Новиков, В. С. Популярный атлас–определитель. Дикорастущие растения / В. С. Новиков, И. А. Губанов. – 2-е изд. стереотип. – М.: Дрофа, 2004. – 416 с.

6 Государственная фармакопея Республики Беларусь: в 3 т.: Т. 2: Контроль качества вспомогательных веществ и лекарственного растительного сырья. / Под ред. А. А. Шерякова. – Молодечно: Победа, 2008. – 472 с.

УДК 633.88

К. В. Данилкина

Науч. рук.: И. И. Концевая, канд. биол. наук, доцент

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ МИКРОРАЙОНА «МЕЛЬНИКОВ ЛУГ» ГОРОДА ГОМЕЛЯ

Изучено видовое разнообразие и фармакологические свойства растений, обладающих лекарственными свойствами. При исследовании окрестностей пришкольной территории УО «СШ № 59 г. Гомеля», а также в ходе изучения видового разнообразия лекарственных растений было выявлено 30 видов растений, принадлежащих к 18 семействам.