

Кукуруза показала относительно хорошую устойчивость к фосфатам.

Люпин узколистный проявил относительно хорошую устойчивость к фосфатам. Влияние повышенных доз суперфосфата в большей степени отражается на развитии проростков.

Литература

1 Биологические методы оценки природной среды: метод. указания. – М.: Наука, 1978. – 278 с.

2 Жмур, Н. С. Государственный и производственный контроль токсичности методами биотестирования в России / Н. С. Жмур. – М.: Международный Дом сотрудничества. 1997. – 114 с.

3 Лысухо, Н. А. Экологические принципы обращения с отходами и обоснование схемы размещения объектов по захоронению отходов: автореф. канд. техн. наук / Н. А. Лысухо. – Мн., 2000. – 28 с.

УДК 633.88:635.052(470.333-37Климово)

М. С. Петрушина

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

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ТРАВЯНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ ОКРЕСТНОСТЕЙ ПОСЕЛКА КЛИМОВО БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

В составе лекарственной флоры поселка Климово отмечено 25 видов растений из 14 семейств, 2 классов. Наибольшее число видов представлено из семейства астровые, а наименьшее – из семейств лилейные, ворсянковые, дьямянковые, зонтичные, норичниковые, зверобойные, розовые, гречишные, подорожниковые, крапивные и кисличные.

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.

Лекарственные растения были известны человеку с глубокой древности. Первобытные народы, осваивая местную флору, находили для себя многие полезные растения, в том числе растения, обладающие

целебными или ядовитыми свойствами. Так постепенно накапливались знания о лекарственных растениях, которые позже обобщались и систематизировались, и передавались из поколения в поколение.

Долгое время растения были основными средствами для лечения многих заболеваний. Так «народная медицина» в человеческом обществе возникла еще во времена первобытного общества, когда стали применять много лечебных средств, выбираемых из растительного мира. В течение тысячелетий сведения о многих лекарственных растениях переходили из поколения в поколение, причем некоторые из них, оправдавшие себя, сохранились до сих пор.

Целью работы явилось установление видового состава и эколого-биоморфологический анализ лекарственных растений окрестностей поселка Климово Брянской области.

Объектом исследования являлись лекарственные травянистые растения поселка Климово Брянской области.

Программа исследования включала решение следующих задач:

- 1) сбор и гербаризация собранных видов;
- 2) фотографирование растений;
- 3) таксономический анализ собранных растений;
- 4) эколого-биоморфологический анализ собранных растений.

Исследования проводили в период с июня по сентябрь 2014 г. на территории поселка Климово маршрутным методом. Найденные виды фотографировали и отбирали для дальнейшего определения.

Систематическое положение и номенклатуру травянистых растений определяли согласно [1-3].

В результате исследования были выявлены лекарственные травянистые растения из двух классов покрытосеменных. Класс двудольные представлен 24 видами, что составляет 96%. Класс однодольные представлен одним видом Майник двулистный, что составляет 4%. Из всех семейств наибольшим разнообразием видов отличается семейство астровые, что составляет 36%.

Лекарственные растения были проанализированы с точки зрения их отношения к экологическим факторам: влажности почвы (таблица 1), содержанию питательных веществ в почве (таблица 2).

По отношению к почвенной влажности преобладают мезофиты (72,0%), что хорошо увязывается с умеренным увлажнением обследуемой территории (таблица 1).

По содержанию питательных веществ в почве преобладают мезотрофы, что составляет 64,0% от собранных видов (таблица 2). Наименьшее количество встречается олиготрофов 8,0%.

Таблица 1 – Распределение лекарственных растений по отношению к влажности почвы

№ п/п	Экологические группы	Число видов, шт.	% от общего числа видов
1	Гигрофиты	3	12
2	Ксерофиты	4	16
3	Мезофиты	18	72
Итого		25	100

Таблица 2 – Распределение лекарственных растений по содержанию питательных веществ в почве

№ п/п	Трофность	Число видов, шт.	% от общего числа видов
1	Мезотрофы	16	64
2	Олиготрофы	2	8
3	Эвтотрофы	6	24
Итого		25	100

В ходе изучения видового разнообразия лекарственных растений, собранных в различных фитоценозах окрестностей поселка Климово, было обнаружено 25 видов, относящихся к 14 семействам. Среди собранных растений преобладали представители класса двудольные – 24 видов (96,0%), на долю однодольных растений пришлось 4,0% (1 вид). Наиболее широко было представлено семейство *Asteraceae*, к которому относится 9 из 25 видов (36,0%).

По отношению к трофности почвы выявленные виды были представлены мезотрофами – 16 видов (24,0%), олиготрофами – 2 вида (8,0%) и эвтрофами – 6 видов (24,0%).

По отношению к влажности почвы преобладали мезофиты – 18 видов (72,0%), также отмечали ксерофиты (4 вида, соответственно, 16,0%) и гигрофиты (3 вида, соответственно, 12,0%).

Большинство видов лекарственных растений собрано на лугу (8) и на дачном участке (7), в лесу и возле водоема произрастало по 5 видов.

Литература

1 Иллюстрированный определитель растений Средней России: в 3 т. / И. А. Губанов [и др.]. Москва: Т-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2002. – Т. 1: Папоротники, хвощи,

плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные) / И. А. Губанов [и др.]. – 2002. – 526 с.

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

3 Иллюстрированный определитель растений Средней России: в 3 т. / И. А. Губанов [и др.]. Москва: Т-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2004. – Т. 3: Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). / И. А. Губанов [и др.]. – 2004. – 520 с.

УДК 633.2/.3:581.526.45(282.247.321.7)

А. В. Пинчук

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

ДИНАМИКА ПРОДУКТИВНОСТИ И ЦЕНОПОПУЛЯЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ПОПУЛЯЦИЙ ВИДОВ-ДОМИНАНТОВ АССОЦИАЦИИ *POO – FESTUCETUM PRATENSIS TYPICA VAR.* ПОЙМЕННОГО ЛУГА Р. СОЖ

Анализ онтогенетической структуры видов-доминантов пойменного луга р. Сож в 2012-2014 гг. показал, что в онтогенетическом составе изучаемой ценопопуляции отмечены все онтогенетические состояния, начиная от проростков и заканчивая старыми генеративными растениями, что свидетельствует о благоприятных условиях существования этих популяций в составе луговой экосистемы.

Луг – это растительное сообщество длительно вегетирующих (без выраженного летнего перерыва) многолетних травянистых мезофитов, образующих более или менее сомкнутый травостой [1].

Пойменные луга флористически беднее других типов лугов из-за отбирающего воздействия половодья. Хозяйственно-ботанический состав флоры пойменных экосистем характеризуется преобладанием разнотравья [2].

Изучению продуктивности и ценопопуляционной структуры видов-доминантов пойменного луга р. Сож Гомельского района уделяется