

УДК 582

В.В. ЦИБИЗОВА

(valeriav.tsibizova@mail.ru)

Волгоградский государственный социально-педагогический университет

ЭКОЛОГО-ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ИЗУЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ГОРОДА НОВОАННИНСКИЙ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ*

Представлен эколого-флористический анализ лекарственных растений исследуемой территории, выявлено 113 видов лекарственных растений из 95 родов и 39 семейств. На основании видового разнообразия определены экологические группы по отношению к влажности, жизненные формы по системе Раункиера.

Ключевые слова: лекарственные растения, жизненная форма, экологический анализ, фитоценоз, флора.

На территории Волгоградской области произрастает значительное число самых разнообразных растений, среди них встречаются и лекарственные, ареал распространения которых связан с травянистыми экосистемами степей и лугов, а также, в определенной степени, лесной зоной.

Традиционно лекарственными растениями принято считать те, которые применяют для лечения людей и животных или используют в качестве сырья для производства лекарственных средств.

Актуальность данной работы заключается в том, что она содержит информацию о видовом разнообразии лекарственных растений, встречающихся на территории города Новоаннинский Волгоградской области. Формирование их аннотированного списка способствует всестороннему исследованию эколого-биологических особенностей лекарственных растений, являющихся неотъемлемым компонентом ландшафтно-формирующих фитоценозов. Отличительной чертой лекарственных растений района исследования является их экологическая чистота. Благодаря удаленности от промышленных центров и обилию природных резерватов, растения не утрачивают свои полезные свойства.

Исходя из вышеизложенного, целью настоящего исследования стало изучение эколого-флористических особенностей лекарственных растений города Новоаннинский Волгоградской области.

В рамках реализации поставленной цели решались следующие задачи:

1. Выявить видовой состав лекарственных растений района исследования;
2. Провести эколого-систематический анализ флоры.

При проведении исследований нами использовались маршрутный метод и традиционные методы сбора, гербаризации, определения материала.

Автор выражает благодарность А.М. Веденееву, кандидату биологических наук, доценту кафедры теории и методики биолого-химического образования и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Волгоградского государственного социально-педагогического университета» за помощь в определении материала.

Город Новоаннинский расположен в северо-западной части Волгоградской области. Он находится в пределах Хопёрско-Бузулукской равнины, являющейся южным окончанием Окско-Донской низменности.

Материалами для данной работы послужили личные сборы автора в период с апреля 2022 по май 2025 гг. на территории г. Новоаннинский Волгоградской области, общее количество встреченных лекарственных растений составило 578 экземпляров. Все они признаны относящимися к теме данного исследования.

В контексте поставленной задачи нами в ходе работы на территории района исследования было выявлено 113 видов лекарственных высших сосудистых растений из 95 родов и 39 семейств.

Самые богатые в видовом отношении семейства:

1. Сложноцветные (*Asteraceae*) – 20 видов;

* Работа выполнена под руководством Карпенко Р.В., кандидата педагогических наук, доцента кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин ФГБОУ ВО «ВГСПУ».

2. Губоцветные (*Lamiaceae*) – 12 видов;
3. Розовые (*Rosaceae*) – 9 видов;
4. Бобовые (*Fabaceae*) – 6 видов;
5. Норичниковые (*Scrophulariaceae*) – 5 видов;
6. Злаки (*Poaceae*) – 4 вида;
7. Крестоцветные (*Brassicaceae*) – 4 вида;
8. Маковые (*Papaveraceae*) – 3 вида.

Самые богатые в видовом отношении роды:

1. Полынь (*Artemisia*) – 5 видов;
2. Клевер (*Trifolium*) – 3 вида;
3. Мятлик (*Poa*) – 3 вида;
4. Подорожник (*Plantago*) – 2 вида;
5. Марьянник (*Melampyrum*) – 2 вида;
6. Мята (*Mentha*) – 2 вида;
7. Чертополох (*Carduus*) – 2 вида;
8. Одуванчик (*Taraxacum*) – 2 вида.

Высшие сосудистые растения исследуемой территории относятся к пяти жизненным формам, согласно классификации К. Раункиера [6]. Его типология является одной из самых известных и широко используемых систем, определяющих жизненные формы растений и служащей основой для биогеографического анализа растительных ландшафтов. Распределение жизненных форм на территории нашего исследования сложилось следующим образом:

Гемикриптофиты (Гк) – обычно травянистые многолетние растения; их почки возобновления находятся на уровне почвы или погружены очень неглубоко, главным образом в подстилку, образуемую мертвым растительным спадом, – это еще один дополнительный покров для зимующих почек. Всего к этой группе было отнесено 51 вид лекарственных растений (45,1%).

Криптофиты (К) – растения, у которых почки находятся в почве на некоторой глубине, порядка одного – нескольких сантиметров (корневищные, клубневые, луковичные растения), либо гидрофитами, у которых почки зимуют под водой. Всего к этой группе было отнесено 23 вида (20,4%).

Терофиты (Т) – это однолетники, у которых все вегетативные части отмирают к концу сезона и зимующих почек не остается. Всего к этой группе было отнесено 18 видов (15,9%).

Фанерофиты (Ф) – почки зимуют или переносят засушливый период открыто, достаточно высоко над землей. Всего к этой группе было отнесено 15 видов (13,3%).

Хамефиты (Х) – почки располагаются чуть выше уровня почвы – на высоте 20–30 см. Всего к этой группе было отнесено 6 видов (5,3%).

В рамках исследования нами были определены группы высших сосудистых лекарственных растений по отношению к влажности. Как следует из результатов нашего анализа, лекарственные растения района исследования относятся к 4 основным группам. При этом отмечается следующее распределение по группам:

Мезофиты (М) – растения, живущие в условиях умеренного увлажнения, умеренных температур и хорошего минерального питания. Всего к этой группе было отнесено 50 видов (44,2%).

Мезо-ксерофиты (М-кс) – растения, произрастающие в более сухих условиях, чем мезофиты, но более влажных, чем ксерофиты и имеющих признаки обеих этих групп. Всего к этой группе было отнесено 36 видов (31,9%).

Ксерофиты (Кс) – растения недостаточно увлажненных мест обитания, где воды в почве мало, а воздух горячий и сухой. Всего к этой группе было отнесено 19 видов (16,8%).

Гидрофиты (Г) – растения, частично погруженные в воду, обычно обитают по берегам водоемов на сырых лугах, по болотам. Всего к этой группе было отнесено 8 видов (7,1%).

Одной из сопутствующих основной логике исследования задач выступало определение высших сосудистых лекарственных растений, занесенных в Красные книги Волгоградской области и России:

I. Виды из Красной книги России:

Пион тонколистный (*Paenonia tenuifolia*) – 2 категория (сокращающийся в численности);

Тюльпан Шренка (*Tulipa schrenkii*) – 2 категория (сокращающийся в численности);

Рябчик русский (*Fritillaria ruthenica*) – 3 категория (редкий вид).

II. Виды из Красной книги Волгоградской области:

Пион тонколистный (*Paenonia tenuifolia*).

Рябчик русский (*Fritillaria ruthenica*).

Тюльпан Шренка (*Tulipa schrenkii*).

Полученные нами данные позволяют пополнить базу данных о биоте нашего региона, актуализировать систематический мониторинг состава фитоценозов в соответствии с формирующимся кадастром биоразнообразия высших сосудистых растений. Таким образом, работа вносит свой вклад в проект по национальному использованию и охране природных биологических объектов как исчерпаемого ресурса.

Литература

1. Брылев В.А., Жбанов Ф., Самборский Ю.П. География Волгоградской области. Волгоград: Ниж.-Волж. кн. из-во, 1989.
2. Дедова И.С. Географический анализ эрозионно-гидротехнических систем Новоаннинского района Волгоградской области // Электрон. науч.-образоват. журнал ВГПУ «Грани познания». 2023. № 1(84). С. 28–33. [Электронный ресурс]. URL: <http://grani.vspu.ru/files/publics/1679917714.pdf> (дата обращения: 26.03.2025).
3. Красная книга Волгоградской области / Комитет охраны природы Администрации Волгоградской области. Волгоград: Издат-Принт, 2017. Т. 2. Растения и грибы.
4. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения. Фармакогнозия / под ред. Г.П. Яковлева. СПб.: СпецЛит, 2006.
5. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. М.: ООО «Товарищество научных изданий КМК», 2006.
6. Миркин Б.М., Наумова Л.Г., Соломещ А.И. Современная наука о растительности: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Биология», «Ботаника», «Экология». М.: Логос, 2001.

VALERIYA TSIBIZOVA

Volgograd State Socio-Pedagogical University

ECOLOGICAL AND FLORISTIC ASPECT OF STUDYING THE MEDICAL PLANTS OF THE NOVOANNINSKY TOWN OF THE VOLGOGRAD REGION

The ecological and floristic analysis of the medical plants of the studied territory is presented. There are discovered 113 species of medical plants of 95 genus and 39 families, in accordance with the information of the systematic position, the ecological groups in relation to humidity and the life forms according to the Raunkier system are defined.

Keywords: *medical plants, life form, ecological analysis, phytocenosis, flora.*