

ОБЪЕДИНЕНИЕ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ<sup>[1]</sup> В ФОРМЕ АССОЦИАЦИИ  
«ОБЩЕНАЦИОНАЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ «БОБЕК» КОНГРЕСС УЧЕНЫХ  
КАЗАХСТАНА

**SCIENCE AND EDUCATION IN THE MODERN WORLD: CHALLENGES  
OF THE XXI CENTURY" ASTANA, KAZAKHSTAN, FEBRUARY 2023.  
МАТЕРИАЛЫ XII Международной научно-практической конференции  
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ВЫЗОВЫ XXI  
века» Астана, Казахстан, 10 – 15 февраля 2023 г.**

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: Е. Абиев (Казахстан), Ж.Малибек, профессор;  
Ж.Н.Калиев к.п.н.; Лю Дэмин (Китай), Е.Л. Стычева, Т.Г. Борисов (Россия).  
Чембарисов Э.И. д.г.н., профессор (Узбекистан), Салимова Б.Д. к.т.н., доцент  
(Узбекистан), Худайкулов Р.М. PhD (Узбекистан). Заместитель главного  
редактора: Е. Ешим (Казахстан).

**«SCIENCE AND EDUCATION IN THE MODERN WORLD: CHALLENGES  
OF THE XXI CENTURY» : материалы XII Международной науч-прак. конф.  
(БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ I ТОМ) / сост.: Е. Ешим. – Астана, 2023 – 73 с.**

ISBN 978-601-332-271-1 «SCIENCE AND EDUCATION IN THE MODERN  
WORLD: CHALLENGES OF THE XXI CENTURY» БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ  
I ТОМ АСТАНА – 2023, 10-15 февраля

XII Международная научно-практическая конференция «НАУКА И  
ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ВЫЗОВЫ XXI века» включает  
доклады ученых, студентов, магистрантов и учителей школ из разных стран  
(Казахстан, Россия, Китай, Турция, Беларусь, Украина, Кыргызстан, Узбекистан,  
Таджикистан, Молдавия, Туркменистан, Грузия, Монголия). Материалы  
сборника будут интересны научным сотрудникам, преподавателям, учителям  
средних школ, колледжей, магистрантам, студентам учебных и научных  
учреждений.

УДК 378 (063) ББК 74.58 ISBN 978-601-332-271-1 © ОЮЛ в форме ассоциации  
«Общенациональное движение «Бобек», 2023

**Черник В.Ф. Таксономический и эколого-биологический анализы видового состава дикорастущих лекарственных растений Минского района / В.Ф. Черник// «Наука и образование в современном мире: вызовы XXI века»: материалы XII международной научно-практической конференции / Казахстан. Общенациональное движение Бобек. г. Астана, 10-15 февраля 2023 г (Биологические науки I том) / сост.: Е. Ешим. – Астана, 2023 – С. 31–34.**

УДК 581.6

## **ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ И ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗЫ ВИДОВОГО СОСТАВА ДИКОРАСТУЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ МИНСКОГО РАЙОНА**

**Черник Валентина Федоровна**  
v.f.chernik@gmail.com

Канд. биол. наук, доцент кафедры морфологии и физиологии человека и животных факультета естествознания БГПУ им. М. Танка, Минск, Республика Беларусь

**Аннотация.** В статье представлены методика и результаты исследования популяций дикорастущих лекарственных растений, произрастающих в окрестностях г. Заславль, расположенного на территории Минского района. Осуществлялись таксономический, эколого-биологический анализы видового состава лекарственных растений. Исследования имеют значение для сохранения и увеличения ресурсов лекарственного сырья изучаемого региона.

**Ключевые слова:** видовой состав, лекарственные растения, таксономический анализ, эколого-биологический анализ.

*Методика исследования.* Поисковая работа проводилась на участках леса, луга Заславльского лесничества, расположенного на территории Минского лесхоза. Определение видов проводилось с помощью научных изданий «Флора Беларуси» и «Определитель высших растений Беларуси» [1, 2]. Применялись следующие методы: маршрутный метод флористического исследования, пробных площадок, сравнительного анализа. Методика исследования включала три этапа: 1. Составление списка таксонов изученных видов. 2. Эколого-биологический анализ (выявление жизненных форм лекарственных растений). 3. Анализ видового состава дикорастущих лекарственных растений в зависимости от их применения при различных заболеваниях.

1. Таксономический анализ (численное распределение видов дикорастущих лекарственных растений по семействам)

На территории Заславльского лесничества выявлено 115 видов растений, имеющих лекарственное значение, которые относятся к 39 семействам. Голосеменных – 2 вида, покрытосеменных – 113 видов. Двудольных – 107 видов, однодольных – 8 видов.

Двудольные представлены, в основном, следующими семействами: розовые (15 видов), сложноцветные (14), бобовые (8), лютиковые (6), норичниковые (5), гвоздичные (6), гречишные (5), губоцветные (5 видов). Однодольные представлены лилейными, злаковыми и осоковыми (таблица 1).

Таблица 1. Распределение видов лекарственных растений Заславльского лесничества по семействам

№№ п/п	Название семейства	Количество видов	% от общего количества видов
1	Pinaceae	1	0,87
2	Cupressaceae	1	0,87
3	Ranunculaceae	6	5,22
4	Berberidaceae	1	0,87
5	Papaveraceae	1	0,87
6	Fumariaceae	1	0,87
7	Urticaceae	2	1,74
8	Fagaceae	1	0,87
9	Betulaceae	2	1,74
10	Caryophyllaceae	6	5,22
11	Polygonaceae	5	4,35
12	Hypericaceae	1	0,87
13	Violaceae	2	1,74
14	Cruciferae	6	5,22
15	Salicaceae	2	1,74
16	Ericaceae	1	0,87
17	Primulaceae	1	0,87
18	Tiliaceae	1	0,87
19	Crassulaceae	1	0,87
20	Rosaceae	15	13,0
21	Fabaceae	8	6,96

22	Onagraceae	1	0,87
23	Oxalidaceae	1	0,87
24	Geraniaceae	2	1,74
25	Polygalaceae	1	0,72
26	Umbelliferae	4	2,88
27	Rhamnaceae	1	0,87
28	Hippocastanaceae	1	0,87
29	Menyanthaceae	1	0,87
30	Rubiaceae	1	0,87
31	Convolvulaceae	1	0,87
32	Scrophulariaceae	5	4,35
33	Plantaginaceae	3	2,61
34	Caprifoliaceae	1	0,87
35	Labiatae	5	4,35
36	Asteraceae	14	12,1
37	Liliaceae	3	2,61
38	Gramíneae	4	3,48
39	Cyperaceae	1	0,87
	<b>Итого</b>	<b>115</b>	<b>100</b>

Около половины семейств (20 семейств) представлено одним видом, по 2 вида растений – у 5 семейств, по 3 вида – у 2, по 4 вида и больше – у 12 семейств.

## 2. Эколого-биологический анализ дикорастущих лекарственных растений

Древесных растений 12 видов (10,44 % от их общего числа). Травянистые растения преобладают по численности – 92 вида (80,0 %). Среди них доминируют многолетние травы – 76 видов (66,1 %). Соотношение видов многолетних и однолетних трав примерно 3:5.

Суммарное количество деревянистых форм (деревьев, кустарников и полукустарников) среди лекарственных растений составляет 22 вида или 19,1 % (таблица 2).

Таблица 2. Распределение жизненных форм лекарственных растений по семействам

№ п/п	Название семейства	Дере- вья	Кустарни ки	Полук устарн ики	Многоле тние травы	Двуле тние травы	Одноле тние травы
1	Pinaceae	1	-	-	-	-	-
2	Cupressaceae	-	1	-	-	-	-
3	Ranunculaceae	-	-	-	6	-	-
4	Berberidaceae		1				
5	Papaveraceae	-	-	-	1	-	-
6	Fumariaceae	-	-	-	1	-	-
7	Urticaceae	-	-	-	2	-	-
8	Betulaceae	2	-	-	-	-	-
9	Fagaceae	1					
10	Caryophyllaceae	-	-	-	5	-	
11	Polygonaceae	-	-	-	4	-	1
12	Hypericaceae	-	-	-	1	-	-
13	Violaceae	-	-	-	-	-	2
14	Cruciferae	-	-	-	3	1	-
15	Salicaceae	2	-	-	-	-	-
16	Ericaceae	-	1	-	-	-	-
17	Primulaceae	-	-	-	2	-	-
18	Tiliaceae	1	-	-	-	-	-
19	Crassulaceae	-	-	-	2	-	-
20	Rosaceae	4	3	-	7	-	-
21	Fabaceae	-	-	2	3	2	2
22	Onagraceae	-	-	-	1	-	-
23	Oxalidaceae	-	-	-	1	-	-
24	Geraniaceae	-	-	-	2	-	-
25	Polygalaceae	-	-	-	1	-	-
26	Umbelliferae	-	-	-	4		-
27	Rhamnaceae	-	1	-	-	-	-
28	Hippocastanaceae	1	-	-		-	-

29	Menyanthaceae	-	-	-	1	-	-
30	Rubiaceae	-	-	-	1	-	-
31	Convolvulaceae	-	-	-	1	-	-
32	Scrophulariaceae	-	-	-	5	-	2
33	Plantaginaceae	-	-	-	3	-	-
34	Caprifoliaceae	-	1	-	-	-	-
35	Labiatae	-	-	-	5	-	-
36	Asteraceae	-	-	-	6	3	2
37	Liliaceae	-	-	-	3	-	-
38	Gramíneae	-	-	-	4	-	-
39	Cyperaceae	-	-	-	1	-	-
	<b>Итого</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>76</b>	<b>6</b>	<b>10</b>

3. Анализ видового состава лекарственных растений в зависимости от их применения в лечебных целях

Выделены группы лекарственных растений по их применению в лечебных целях. Наибольшее количество видов, а именно 41 вид – это лекарственные растения, применяемые при желудочно-кишечных заболеваниях: вахта трехлистная, купена лекарственная, крушина ломкая, черемуха обыкновенная, герань кроваво-красная, клевер пашенный, крапива двудомная, зверобой продырявленный, лапчатка прямостоячая, чистотел большой, тысячелистник обыкновенный, и др.

Растения, применяемые при заболевании дыхательной системы – 14 видов: бедренец камнеломковый, клевер луговой, фиалка трехцветная, подорожник большой, малина обыкновенная, сосна обыкновенная, шалфей лекарственный, чабрец обыкновенный и др.

К группе сердечно-сосудистых лекарственных растений относятся 10 видов растений: зверобой продырявленный, шиповник собачий, майник двулистный и др. При заболеваниях нервной системы: ландыш майский, донник лекарственный, конский каштан, пулавка красильная. Выявлены 4 вида растений, применяемых при лечении кожных заболеваний: чистотел большой, лопух большой, фиалка трехцветная, хвощ полевой.

Лекарственные растения, произрастающие в окрестностях г. Заславль, разнообразны по видовому составу, отличаются многообразием жизненных форм. Их можно использовать в качестве лекарственного растительного сырья для промышленного производства и аптечного изготовления лекарственных средств. Давление антропогенных факторов сказалось на состоянии некоторых их популяций. Урожайность их можно повысить путем культивирования.

Работа может найти практическое применение в ходе учебной практики по ботанике, систематике растений и при написании курсовых и дипломных работ студентами факультета естествознания.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Определитель высших растений Беларуси /Под ред. В. И. Парфенова. – Минск: Дизайн ПРО, 1999. — 472 с.
2. Флора Беларуси /под ред.В. И. Парфенова. – Минск : Тэхналогія, 2004.

Репозиторий БГПУ