

УДК: 574.22

## **ВИДОВОЙ СОСТАВ РАННЕЦВЕТУЩЕЙ ФЛОРЫ ОКРЕСТНОСТЕЙ ГОРОДА АЛЧЕВСКА**

Васильева Дарья Сергеевна

Государственное учреждение дополнительного образования Луганской Народной Республики «Алчевский эколого-биологический центр детей и юношества» (ГУДО ЛНР «АЭБЦДиЮ»), кружок «Юные друзья природы», ученица 7 класса ГОУ ЛНР «Алчевская средняя школа №6», г. Алчевск, Луганская Народная Республика, vasiljevadasha5@gmail.com

**Аннотация:** В ходе выполнения работы дана характеристика современного состояния первоцветов в окрестностях города Алчевска, дано их ботаническое описание, предложены меры по охране первоцветов, разработаны экологические игры для младших школьников, проводилась пропагандистская работа с разными категориями граждан с целью повышению общего уровня экологической культуры

**Ключевые слова:** Красная книга; первоцветы; охрана; Алчевск.

*Vasilyeva Darya Sergeevna (Russia).* **SPECIES COMPOSITION OF THE EARLY FLOWERING FLORA OF THE VICINITY OF THE CITY OF ALCHEVSK**

**Abstract:** In the course of the work, the characteristics of the current state of primroses in the vicinity of the city of Alchevsk are given, their botanical description is given, measures for the protection of primroses are proposed, ecological games for younger schoolchildren are developed, propaganda work was carried out with different categories of citizens in order to increase the overall level of ecological culture

**Keywords:** Red Book; primroses; protection; Alchevsk.

Первоцветы...Так называют любые первые весенние цветы... Ни одно другое цветущее растение не вызывает у нас столько положительных эмоций.

Эти первые весенние цветочки радуют нас после долгой морозной зимы, Но не только красотой объясняется большое внимание к ним в природе. Они играют очень важную роль в экосистемах. Во-первых, первоцветы выделяют в почву и в воздух целебные вещества - фитонциды, необходимые для окружающих растений, в том числе для деревьев. Во-вторых, в теплые дни начинают летать проснувшиеся насекомые (медоносная пчела, шмели), и единственно возможной едой для них в эти дни является как раз пыльца и нектар первоцветов. [2]

Цель нашей работы - исследовать первоцветы в окрестностях города с целью сохранения их видового многообразия, повышения уровня экологической культуры населения.

Задачи, которые решались при выполнении исследований:

- исследование и биологическое описание первоцветов
- анализ наблюдений за видовым и количественным составом первоцветов в сравнении с прошлыми годами
- создание презентации, дидактических материалов для проведения пропагандистской работы среди молодежи, населения города

Выбор темы работы связан с тем, что весной часто можно наблюдать одну и ту же картину: люди выходят на отдых в природу. А возвращаются с букетами первых весенних цветов - крокусами, пролесками, хохлаткой ... Не все знают о роли первоцветов в природе и о том, что эти цветы занесены в Красную книгу и запрещен их сбор. Именно поэтому мы решили изучить видовой состав раннецветущей флоры окрестностей Алчевска, ознакомить с результатами исследований как можно большее количество учащихся и взрослых, разработать материалы, направленные на агитацию и пропаганду экологических знаний.

Исследования проводились в период с конца марта 2022 года по конец мая 2022 года. Был использован маршрутный метод, картографирование, фотографирование и геоботаническое описание фитоценозов. Было обследовано 5 участков, расположенных в северной и западной частях города –

пригородные зоны, район биостанции эколога-биологического центра, загородные территории. [1,3]

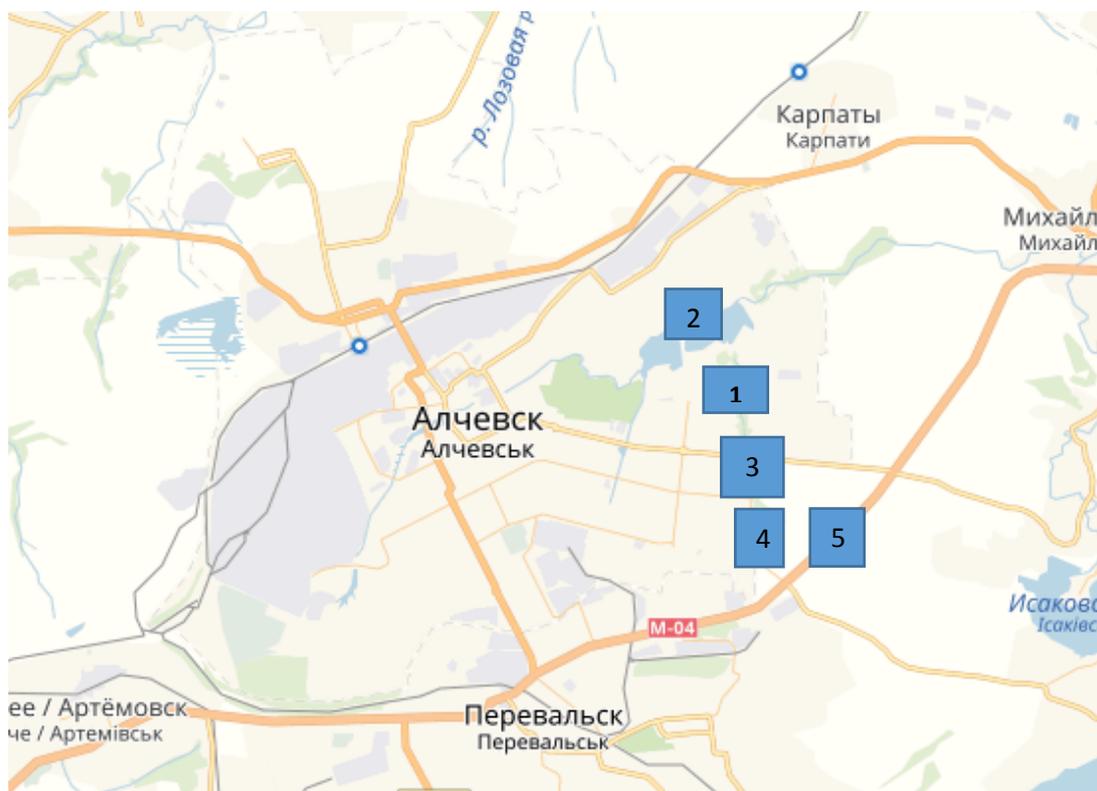


Рисунок 1. Исследуемые районы.

Участок №1 - 2-й Орловый пруд, район биостанции Алчевского эколого-биологического центра

Участок №2 - 2-й Орловый пруд, микрорайон Васильевка

Участок №3 – балка около роддома

Участок №4 – окраина Алчевска, улица Сарматская

Участок №5 – загородный участок около трассы Алчевск-Луганск

Участки отличаются типичными видами древесно-кустарниковой флоры, типом почвы, встречаются и балки, и открытые степные участки, скальные и каменистые территории...

На первом этапе работы были проведены экскурсии и дано геоботаническое описание районов исследований. [1] К каждому описанию прилагается таблица «Видовой состав выявленных растений», с указанием характера размещения растений, фенологической фазы, обилия. Например,

30.03.2022 года был обследован участок №1, расположенный в загородной зоне на берегу 2-го Орловского пруда (район биостанции Алчевского эколого-биологического центра). Рядом расположены участки садового общества, где ведутся работы по возделыванию огородов и садов. Проходит дорога, ведущая к городским очистным сооружениям. Активность движения транспорта – средняя, в основном – личные легковые автомобили.



Рисунок 2. Схема расположения участка №1 (2 – Орловый пруд 2, 3 – биостанция Алчевского эколого-биологического центра).



Рисунок 3. Фото с места экскурсии.

Тип фитоценоза: байрачный лес вдоль Орловских прудов, открытые степные участки, местами – участки, подверженные активному антропогенному влиянию (огороды и тропинки).

В балках – преобладают древесно-кустарниковые породы: ясень обыкновенный, клен татарский, ива, боярышник, шиповник. На открытых степных участках – разнотравье с преобладанием типчаков, мятликов, ежи и других растений. Встречаются ковыли.

Было выявлено 7 видов раннецветущей флоры, данные о них занесены в таблицу (табл.1).

Таблица 1. Видовой состав выявленных растений.

№ п/п	Вид	Обилие	Фенологическая фаза	Характер размещения
1	Пролеска сибирская	Редко	бутонизация	Рассеяно по открытым склонам балки
2	Чистяк весенний	Довольно обильно	цветение	Группами, местами образует сплошное покрытие
3	Хохлатка плотная	обильно	Бутонизация, начало цветения	Равномерно мелкими группами
4	Фиалка Собачья	Довольно обильно	Начало цветения	Равномерно мелкими группами
5	Ветренница лютичная	Довольно обильно	Цветение	Группами
6	Гусиный лук	Обильно	Цветение	Равномерно, группами
7	Шафран сетчатый	Редко	Цветение	Одиночно или мелкими группами

Такие исследования были организованы по каждому участку, экскурсии по указанным территориям проводились по 2 раза – в конце марта и первой половине апреля. Выбирались дни малооблачные или солнечные. Оформлены фотоотчеты. По результатам наблюдений составлен флористический список выявленных растений и фотогербарий. В ходе исследования было выявлено и описано 12 видов первоцветов, относящихся к 8 семействам (табл. 2). [2]

Таблица 2. Флористический список выявленных растений.

№	Русское название	Латинское название
	Сем. Ranunculaceae – Лютиковые	
1	Адонис весенний	<i>Adonathe vernalis</i>
2	Ветренница лютичная	<i>Anemonoides ranunculoides</i>
3	Прострёл луговой, или Прострёл чернеющий	<i>Pulsatilla pratensis</i>
4	Чистяк, или лютик, весенний	<i>Ficaria verna</i>
	Сем. Liliaceae – Лилейные	
5	Гусиный лук	<i>Gagea lutea</i>
6	Тюльпан змеелистный	<i>Tulipa ophiophylla</i>
	Сем. Asparagaceae - Спаржевые	
7	Пролеска сибирская	<i>Scilla siberica</i>
	Сем. Violaceae – Фиалковые	
8	Фиалка собачья	<i>Viola canina</i>
	Сем. Fumariaceae – Дымянковые	
9	Хохлатка плотная	<i>Coridalis solida</i>
	Сем. Iridaceae -Ирисовые	
10	Ирис карликовый, или Касатик карликовый, или Ирис низкий	<i>Íris púmila</i>
	Сем. Hyacinthaceae Гиацинтовые	
11	Гиацинтик Палласа	<i>Hyacinthélla pallasiána</i>
	Сем. Rosaceae - Розовые	
12	Миндаль степной, или Миндаль низкий, или Бобовник	<i>Prunus tenella</i>

Первоцветы встречались как в начале бутонизации, так и в фазе полного цветения, покрытие составило от 1% до 90% в зависимости от вида. Обилие менялось с течением времени и зависело от места произрастания. Характер размещения различается у разных видов. Самыми малочисленными видами оказались Тюльпан змеелистый, Прострел луговой, Гиацинтик Палласа. Самым многочисленными видами оказались Хохлатка плотная, Ветренница лютичная, Фиалка собачья.

Фотогербарий включает фото растений в природе и их биологическое описание. Представлены все виды из флористического списка. Пример страниц из фотогербария представлен в Приложении 1.

Состояние растительных сообществ в окрестностях города Алчевска – напряженное вследствие большой антропогенной нагрузки: выпас скота, несанкционированная вырубка деревьев, отсутствие санитарной вырубки (отсюда – наличие сухостоя, поврежденной древесины), исхоженность и изъезженность, использование загородной зоны для отдыха (вытаптывание, кострища, бытовой мусор...), ведение огородничества на исследуемых территориях. Большой вред степным биогеоценозам приносит и неконтролируемая добыча природного камня. Все перечисленные факторы приведут к постепенной деградации растительных сообществ, изменению видового состава растений.

Сравнивая результаты своих наблюдений с исследованиями, которые проводили кружковцы нашего центра в прошлые годы, нужно отметить, что биогеоценозы участка №2 больше повреждены в результате добычи природного камня. А вот на участке номер один отмечаю увеличение частоты встречаемости и общего количества растений хохлатки, шафрана, тюльпана змеелистного. Это может быть связано с ухудшением социальной ситуации в городе в результате военного конфликта, сокращением количества людей в городе, а также уменьшением количества занимающихся огородничеством и выпасом скота...

Чаще и в больших количествах встречаются растения адониса, сон-травы, Гиацинтника Палласа на участках №4 и 5.

На занятиях кружка мы разработали экологические игры для младших школьников, буклеты, презентации, которые можно использовать и в урочной и во внеурочной работе. Также были разработаны информационные листовки, которые мы размещали на подъездах домов, раздавали жителям города, размещали в местах отдыха во время экскурсий.

В этом году будут продолжены работы над составлением фотогербария растений окрестностей города Алчевска, планируем дополнить его интерактивной картой и летними видами растений, находящихся в Красной книге Луганской Народной Республики.



**Ирис карликовый**

(лат. *Íris púmila*)

Отдел: цветковые

Класс: однодольные

Семейство: ирисовые

Род: ирис

Вид: ирис карликовый

**Распространение:**

В окрестностях Алчевска небольшими группами на открытых освещенных полянах.

**Ботаническое описание:**

Многолетнее растение высотой от 10 до 25 см. Корневище разветвлённое шириной до 1 см, дающие побеги. Цветки одиночные, синие, лиловые или жёлтые, с узкими, на верхушке перепончатыми листочками. Размножается вегетативным способом.

**Лимитирующий фактор:**

Применяют ирисы в лечебных целях – глазные капли. Так же из них создаются эфирные масла. Вытаптывание. Сбор для букетов.

## Библиография

1. Методы геоботанических исследований: Методическое пособие (сост. А.С. Боголюбов). Москва, Экосистема, 1996, 21с
2. Фисуненко О.П., Жадан В.И. Природа Луганской области./О.П. Фисуненко, В.И. Жадан. – Луганск, 1994. – 235с.
3. Школьный экологический мониторинг. Учебно-методическое пособие/Под ред. Т.Я. Ашихминой . – М.:АГАР, 2000. – 387с.