

**ЧЕЧЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ»  
ГУДЕРМЕССКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

***Всероссийский юниорский лесной конкурс  
«Подрост» («За сохранение природы и  
бережное отношение к лесным  
богатствам»)***

**Предполагаемая номинация:** «Экология лесных растений»

**Тема:** «Геоботанический и флористический анализ травянистых лекарственных растений Джалкинского леса и меры по их охране»

**Название объединения:** «Юный эколог»

**Выполнил:** Эскиева Марха Шамильевна, ученица 8 «Б» класса МБОУ «Джалкинская СШ №2» Гудермесского муниципального района

**Руководитель работы:** Идрисова Разет Амрудиновна, педагог дополнительного образования эколого-биологической станции Гудермесского муниципального района

## Оглавление

	Стр.
1. Введение .....	3-4
2. Методика исследования.....	5
3. Результаты исследований.....	6
4. Выводы и заключения .....	7-8
5. Список использованной литературы.....	9
6. Приложения.....	10-18

# Введение

## ДЖАЛКИНСКИЙ ЛЕС (Влад Быстрицкий)

На перегоне Грозный – Гудермес  
Стоит посёлок Джалка, рядом лес.  
Тот лес подробно с детства мне знаком,  
Туда я часто бегал босиком.  
Здесь в Черноречке раков я ловил  
И с пацанами лазил на кизил,  
Там мы сражались шпагами, резвясь,  
Упасть на землю с веток, не боясь.

Источник: <https://www.litprichal.ru/work/34495/>

Этот отрывок из стихотворения, нашего земляка, ныне живущего в Усть-Ишиме, дает представление о неповторимой красоте нашего ЛЕСА.

Природа Джалкинского леса очень разнообразна, он радует необычной красотой, видовым разнообразием растений. Растения леса восполняют не только кислород атмосферного воздуха, но имеют различные назначения. Их используют в медицине, парфюмерии. Есть растения, идущие в пищу – фрукты, ягоды, кормовые растения.

Последние годы популяции некоторых растений стали резко сокращаться. Под руководством педагога дополнительного образования Идрисовой Разет Амрудиновны мы решили провести исследование некоторых лекарственных растений Джалкинского леса в окрестностях школы до реки Джалка к северу от школы.

Джалкинский лес располагается по обе стороны – к югу и северу от федеральной трассы М-29, основной массив которого приходится на северную сторону от железнодорожного полотна до села Ильиновка на сунженском хребте. Он вытянут с севера на юг примерно 2,7 км, с запада на восток на расстояние около 5-6 км. На западе граничит с городом Аргун, на севере он примыкает к селу Ильиновка, на востоке к поселку Кундухово – окраина г.Гудермес.

Координаты Джалкинского леса по топографической карте с.Джалка - 43°19'06" с.ш., 45°59'16" в.д. Высота над уровнем моря: 84 м.

Джалкинский лес характеризуется большим разнообразием растений, как древесных пород, так и трав. Древесных пород здесь более десятка. Главнейшие из них – дуб черешчатый, граб, ясень. Им сопутствуют клён остролистный, черноклён, осина, дикая груша и яблоня.

Для леса характерно то, что различные древесные породы, входящие в его состав, имеют разную высоту, образуя как бы несколько групп по высоте (ярусов). И остальная растительность леса также располагается ярусами. Самые высокие деревья – дуб, граб и ясень. Более низкие - черноклён, осина, далее – яблоня и груша. Доминируют дуб и граб, остальные древесные породы играют роль спутников.

**Постановка проблемы:** в связи с небрежным отношением человека к природе (выбрасывается большое количество мусора, чрезмерный сбор некоторых трав, неконтролируемый выпас скота, чрезмерная вырубка и ранний скос травы) приводит к истощению лесных ресурсов, в частности лекарственных трав.

**Партнеры по проекту:**

- ❖ Детский кружок «Юный цветовод» МБУ ДО «ЭБС» г.Гудермес при МБОУ «Джалкинская СШ №2» под руководством педагога дополнительного образования Идрисовой Разет Амрудиновны
- ❖ Главный специалист Джалкинского участкового лесничества –Байсагуров Х.Ш.
- ❖ Учителя биологии МБОУ «Джалкинская СШ №2»-Ислямов Н.И.

**Сроки реализации проекта:** март - июнь 2018 года

**Место реализации проекта:** село Джалка, Гудермесский район, Чеченская Республика.

**Целью проекта:**

1. Изучение популяций травянистых лекарственных растений Джалкинского леса в северной части от школы до реки Джалка.
2. Поиск решение проблемы по сохранению популяций лекарственных растений.

**Задачи:**

1. Изучение особенностей лекарственных растений Джалкинского леса на исследуемой территории.
2. Оценка величины эксплуатационного запаса сырья и их экологическое исследование.
3. Флористические и геоботанические исследования лекарственных растений данного участка.
4. Дать рекомендации по сохранению травянистых лекарственных растений Джалкинского леса

**Практическая значимость работы** заключается в том, что полученные данные по ресурсам вышеназванных популяций растений можно дать рекомендации по сохранению данных видов, позволят прогнозировать изменения флоры вследствие ряда антропогенных воздействий.

Результаты данного исследования также будут полезными на уроках краеведения, биологии, для природоохранного просвещения жителей (выпуск листовок, информационных бюллетеней), для приобретения навыков и умений по экологии лесных растений и бережному отношению к природе.

### **Методика исследования**

Основанием для работы послужили наблюдения учащихся предыдущих лет и жителей микрорайона школы за последние 10-15 лет.

Анализ данных наблюдений проводился под руководством учителя биологии. Растения определялись по атласу определителю дикорастущих растений В.С.Новикова, И.А.Губанова. Экологическая оценка проводилась по жизненным формам многолетние травы; характеристика фенотипа по группам растений: ранневесенние, весенние, весенне-летние.

Для решения поставленных задач применялись традиционные методы геоботанического описания, сравнительно-описательный метод, математический, картографический, маршрутный.

Растения определяли по двум категориям:

- 1) площадь заросли и распределение;
- 2) обилие и число растений на единицу площади.

Для анализа популяций лекарственных травянистых растений были выделены четыре (4) пробные площади по 100 кв. м (10м x10м), каждый из которых были разделены на 10 пробных площадок размером 4м<sup>2</sup> (2м×2м).

*(см. схему в приложении 1).*

Пробные площади на исследуемой территории выбирали по параллели через определенное расстояние (число шагов) и несколькими линиями, пересекающими площадь участка, через определенное расстояние, и зависело от площади исследуемой территории и плотности массива растений. На каждой площадке изучаемые виды растений подсчитывались по их количественной характеристике и плотности. Результаты по каждой площадке записывались отдельно и затем суммировались. По изученным площадкам выводилось среднее арифметическое и общая численность исследуемых растений на всей исследуемой территории.

*Все расчеты велись по научной методике «Ресурсоведение лекарственных растений» Волгоградского государственного медицинского университета - определение урожайности по модельным экземплярам - численность товарных экземпляров (побегов) на единицу площади.*

*(см. приложение 1-2таблица 1-2).*

## Результаты исследований

### 1. Экологические особенности исследуемой территории Джалкинского леса.

Исследуемая территория леса относится к ранним пойменным лесам. Почва лесная серая, слегка подзолистая, близость грунтовых вод 5-7 метров. Рельеф ровный, без возвышенностей и низин. Биогеоценоз со смежным типом растительности, т.е. встречаются лесные поляны, хотя четких границ не наблюдается.

Но между массивом леса и ее опушкой вокруг полян заметны переходные зоны растительности.

2. Эколого-флористический анализ травянистых растений данного участка позволил выполнить флористический анализ не только травянистых лекарственных растений, но и всей растительности исследуемого участка леса.

#### 2.1. Систематический анализ травянистой лекарственной флоры.

В результате исследования и описания видового разнообразия лекарственных травянистых растений данного участка леса было выявлено 8 видов травянистых лекарственных растений.

### Флористический список травянистых лекарственных растений на исследуемой территории

- Крапива двудомная - *Urtica dioica* L. Семейство Крапивных - (Urticaceae)
- Ландыш майский - *Convallaria majalis* L., Семейство Лилейные - (Liliaceae)
- Земляника лесная - *Fragaria vesca* L. Семейство Розоцветные - (Rosaceae)
- Примула весенняя - *Prímula véris* L. Семейство Первоцветные - (Primulaceae)
- Девясил высокий - *Ínula helénium* L., Семейство Астровые - (Asteraceae)
- Медвежий лук - *Allium ursínum* L., Семейство Амариллисовые (Amaryllidaceae)
- Медуница – *Pulmonaria* L., -Семейство Бурачниковых - (*Boraginaceae*)
- Белена черная - *Nyoscyamus* L., Семейство Паслёновые - (Solanaceae)

## Выводы

1. В результате исследования территории лесного массива на наличие травянистых лекарственных растений было выявлено 8 вида сосудистых травянистых лекарственных растений, относящихся к 1 роду и 8 семействам.
2. Все выявленные травянистые лекарственные растения объединяют Отдел Покрытосеменные (Цветковые) – Angiospermae (Magnoliophyta), класса Однодольные (Monocotyledones) и Двудольные (Dicotyledoneae).
3. Таксономический анализ показал преобладание 2 семейств: Амариллисовые (Amaryllidaceae); Астровые - (Asteraceae).
4. Выделены экологические группы растений по отношению к свету, к условиям увлажнения, к богатству почвы элементами питания.
5. Особую привлекательность (ценность) для населения района представляет **Медвежий лук (Черемша)**, сбор которого начинается с середины февраля, а в бесснежную зиму и с января. При нынешнем темпе сбора популяция данного вида почти исчезнет, так как его собирают вместе с луковицей.
6. Второй вид, на грани исчезновения – **Земляника лесная**. Вегетативные побеги (их зовут «кусами») длинные, ползучие, с нитевидным стеблем. Они способны укореняться. В укоренившихся узлах вырастает пучок листьев, а из их пазух позже появляются надземные генеративные и вегетативные побеги. Таким образом, осуществляется вегетативное размножение земляники, которое играет в возобновлении и распространении этого растения ведущую роль, тогда как семенное размножение эффективностью не отличается. Ранние сенокосы и неконтролируемый выпас скота лишает его возможности вегетативного размножения.

## Заключение

Проведенная исследовательская работа позволила нам познакомиться с травянистыми лекарственными лесными растениями, изучить их разнообразие и эколого-ботаническое состояние.

С целью сохранения выше описанных видов (п.5 и 6) мы создали добровольческую группу из учащихся школы, составлен план для разъяснительной работы с населением.

По этому плану группа энтузиастов во взаимодействии с администрацией села и инспекторами охраны лесных ресурсов проводят акции «Сохраним зеленую аптеку для поколений», «Что мы оставляем потомкам?», «Сегодняшний прирбыль, потомкам – убыль».

Вдоль лесных дорог развешаны таблички, призывающие к разуму: «Бойся, проклятия потомков», «Сегодня ВСЕ, а Завтра?») и т.д.

По периметру охраняемой территории вывешены таблички с надписями «Охраняемая зона - не переступи через совесть» и т.д. (см. приложение 4)

Участники группы раздают буклеты населению идущим в лес с призывом к разумному сбору и бережному отношению к природе.

На этом этапе работа не заканчивается, на 2019 год планируется изучение лекарственных растений произрастающих по берегам реки Джалка и лесного озера их эколого-ботаническая характеристика и применение.

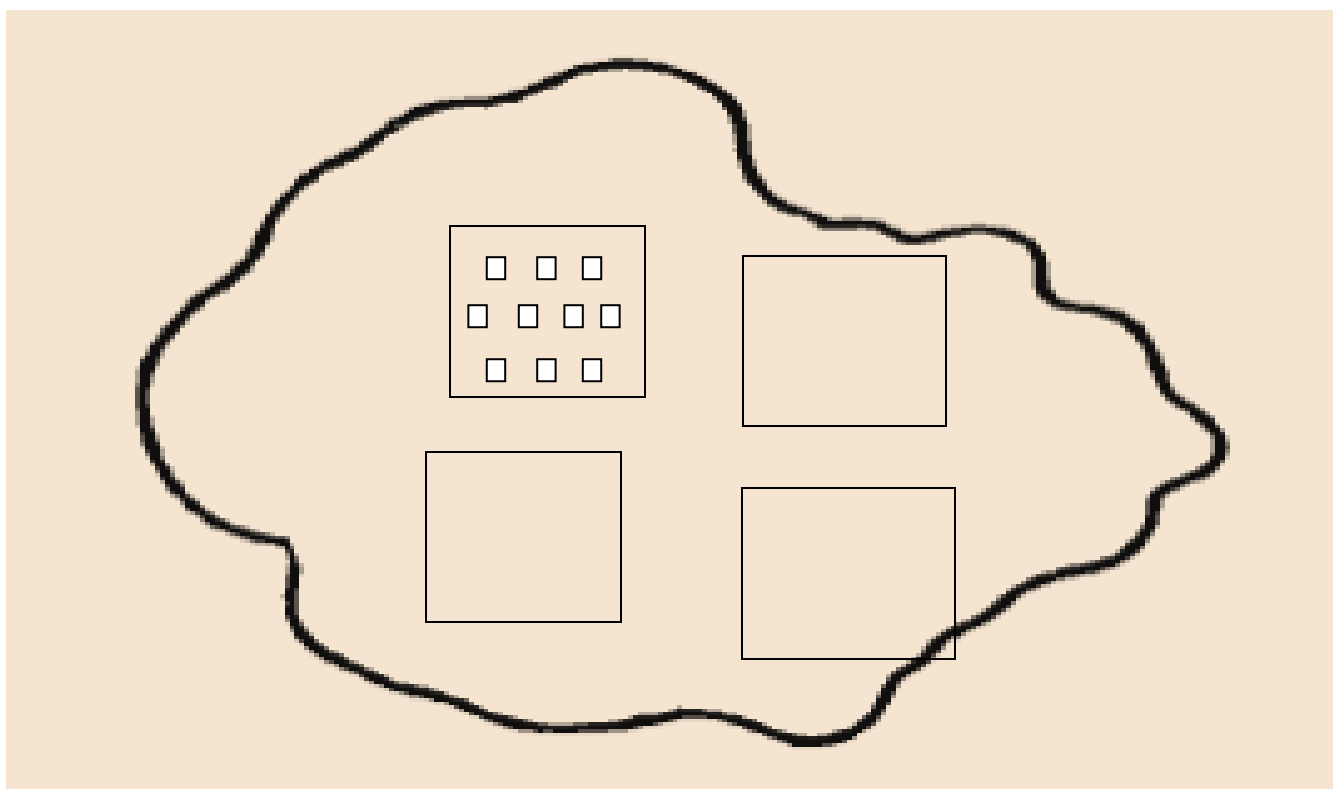


## Список использованной литературы

1. В.С.Новиков, И.А.Губанов Популярный атлас определитель «Дикорастущие растения». М.: Дрофа 2007.
2. Атлас лекарственных растений СССР [Текст] / Под ред. Н.В. Цицина. М., 1962.-340 с.
3. Борисова, Н. А. О роли выборочного подхода при определение запасов сырья лекарственных растений [Текст] // Растительные ресурсы. - 1978.- № 2. -с. 16-18.
4. Денисова, Г. Л. Удивительный мир растений [Текст]: пособие для учащихся/ Г. Л. Денисова - М.: Просвещение, 1981. - 127с.
5. Т.А.Козлова, В.И.Сивоглазов. Многообразие живой природы «Растения». Дрофа 2008.
6. Кузнецова, В. И. Уроки биологии 6-7- класс: Растения, бактерии, грибы. Лишайники. [Текст] / В. И. Кузнецова - М.: Просвещение, 1991.
7. Лаптев, Ю. П. Рассказы о полезных растениях [Текст]: пособие для уч-ся/ Ю. П. Лаптев – М.: Просвещение, 1982.
8. Б.Н.Орлов, Д.Б.Гелашвили, А.К.Ибрагимов. Ядовитые животные и растения СССР. – м.: Высш. шк., 1990.
9. А.А.Плещаков. От земли до неба: Атлас-определитель нач. кл. – М.: - Просвещение, 1998.
10. Красная книга Чеченской Республики. – Грозный, 2007.

## Список использованных интернет-ресурсов

[https://studfiles.net/preview/5134617/  
studwood.ru](https://studfiles.net/preview/5134617/studwood.ru)  
[5lepestkov.com>?p=1847](http://5lepestkov.com/?p=1847)  
[megaobuchalka.ru>Биология>46404.html](http://megaobuchalka.ru/Биология/46404.html)



-  пробные площади (10м x 10м)

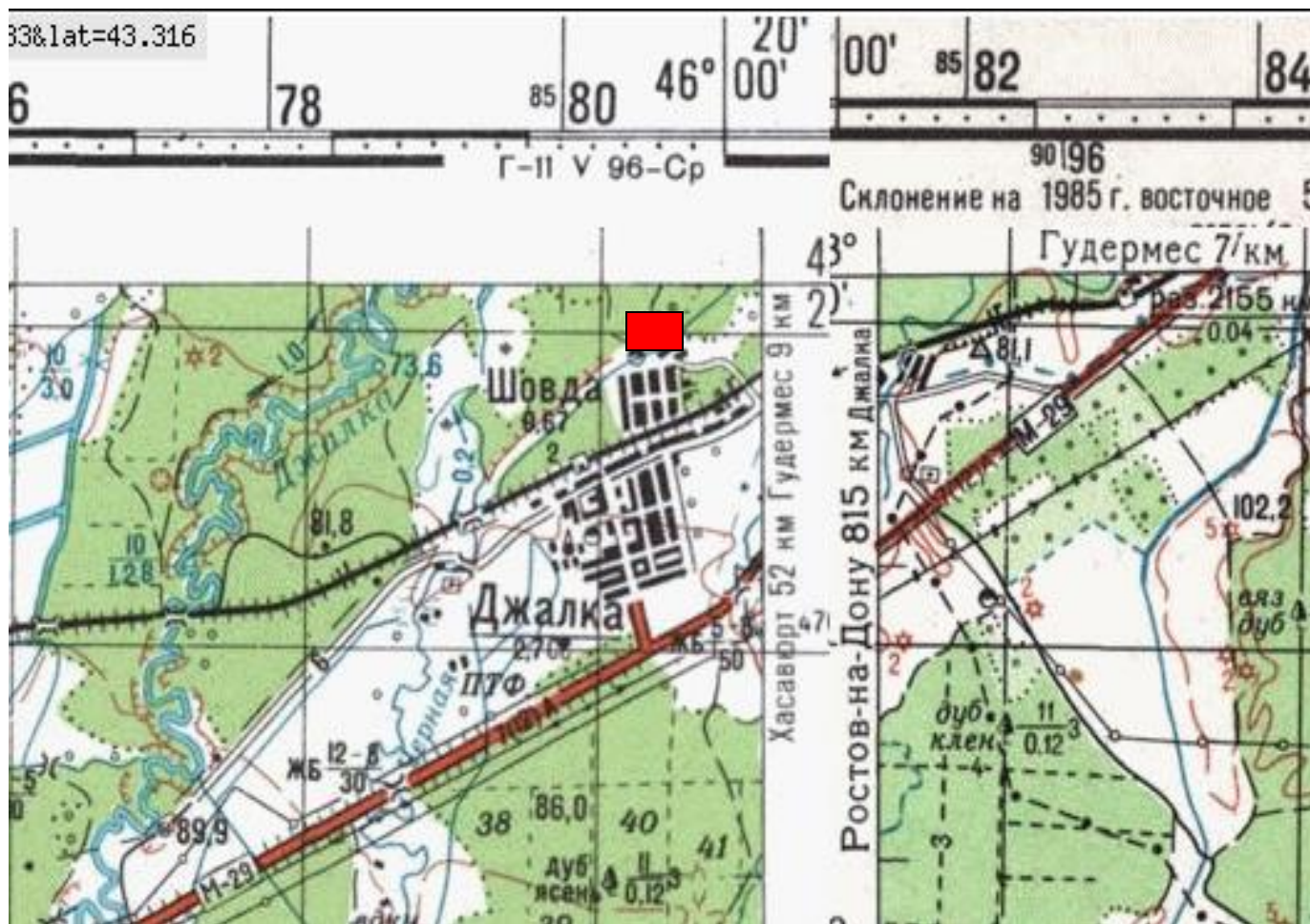
 - пробные площадки (2м x 2м)

**Встречаемость видов на 40 площадках**

Вид	На скольких площадках встречается
Крапива двудомная	5
Ландыш майский	3
Земляника лесная	2
Примула весенняя (Весенний первоцвет)	4
Девясил высокий	5
Медвежий лук (Черемша)	5
Медуница	2
Белена черная	2

**Число встречаемости видов по площадкам**

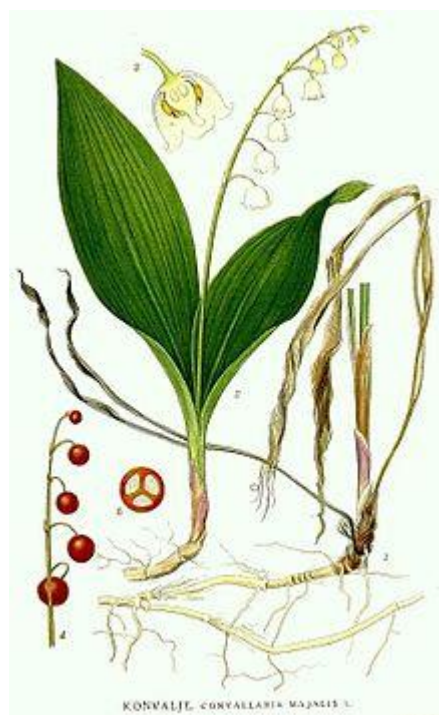
№/№ площадок Вид	1	2	3	4	5
Крапива двудомная	46	37	31	22	17
Ландыш майский	5	2	3	-	-
Земляника лесная	27	24	-	-	-
Примула весенняя (Весенний первоцвет)	7	5	4	4	-
Девясил высокий	5	4	7	4	5
Медвежий лук (Черемша)	107	86	52	43	27
Медуница	13	9	-	-	-
Белена черная	3	1	-	-	-



 - Исследуемая территория



Крапива двудомная



Ландыш майский



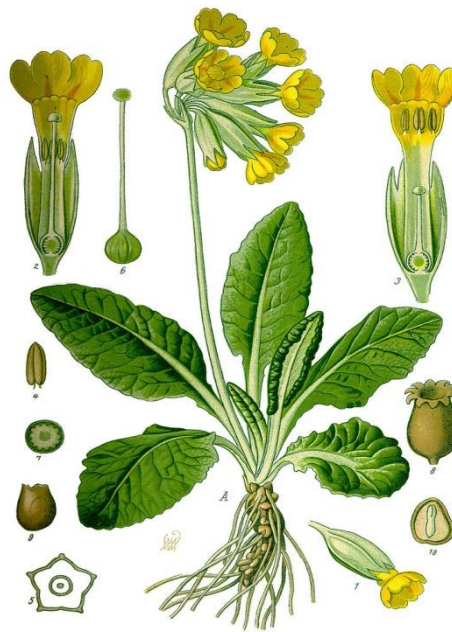
Девясил высокий



Медуница



Лук медвежий  
(Черемша)



Первоцвет весенний



Земляника лесная



Белена черная

**«Бойся, проклятия  
ПОТОМКОВ»**

**«Сегодня ВСЕ,  
а Завтра?»**

**«Охраняемая зона –  
не переступи через совесть»**





