

# Содержание

<b>Введение</b> .....	2
<b>I. Анализ учебно-научной литературы</b> .....	4
<b>1.1. Николай Васильевич Игумнов</b> .....	4
<b>1.2. Первозданная природа Абхазии</b> .....	6
<b>1.3. Изменения во флоре благодаря Н.В. Игумнову</b> .....	8
<b>1.4. Растительный мир Алахадзы</b> .....	10
<b>II. Практическая часть</b> .....	17
<b>III. Заключение</b> .....	24
<b>Список использованной литературы</b> .....	25

## Введение

В 1901 году в село Алахадзы республики Абхазия был сослан опальный московский купец Николай Васильевич Игумнов. Приехав, он осмотрелся, приобрел за бесценок 600 десятин земли. Абхазское побережье Сухумской губернии оказалось гиблым, заболоченным местом с тьмой малярийных комаров и ядовитых змей. Обладая предпринимательской жилкой, Н.В. Игумнов изучил климат местности и занялся агротехникой. Изначально здесь росли: инжир, реликтовые сосны, хурма, фундук, виноград, лавр благородный, гранат, герань. Благодаря Н.В.Игумнову в Алахадзы появились и начали выращиваться в промышленных масштабах следующие растения: эвкалипт, кипарис, камфорный лавр, хинное дерево, киви, манго, тунг, табак, мандарин.

**Цель нашего проекта:** продолжить изучение деятельности купца И.В.Игумнова в селе Алахадзы, познакомиться с растительным миром Абхазии.

На основе поставленной **цели** определили следующие **задачи исследования:**

1. Проанализировать учебно-научную литературу по теме проектной работы.
2. Систематизировать учебный материал по теме "Растительный мир Абхазии".
3. Изучить первоначальную флору местности села Алахадзы.
4. Познакомиться с изменениями в природе села Алахадзы, произошедшие после приезда И. В. Игумнова.
5. Произвести фото- и видеосъемку исследуемых объектов.

**Объектом исследования** является растительный мир села Алахадзы республики Абхазии.

В качестве **методов** было использовано:

- Анализ учебно-научной литературы;

- Фото и видеосъемка.

#### **Этапы проекта:**

1. Выбор темы проекта, определение целей и задач исследования.
2. Анализ учебно-научной литературы.
3. Изучение растительного мира села Алахадзы до приезда И.В. Игумнова.
4. Изучение современного растительного облика села Алахадзы.
5. Фотосъемка растений.
6. Создание коллекции фотографий «Растительный мир Алахадзы. Республика Абхазия».

#### **Практическая ценность исследования.**

Практическая ценность исследования заключается в разработке коллекции фотографий «Растительный мир Алахадзы. Республика Абхазия» для учащихся 6-х классов. Данная коллекция может быть использована в качестве учебного пособия на уроках по ботанике при изучении следующих тем: «Разнообразие растений», «Отдел Покрытосеменные растения», «Семейства цветковых растений».

# **I. Анализ учебно-научной литературы.**

## **1.1. Николай Васильевич Игумнов.**

Игумнов Николай Васильевич — русский купец, благотворитель, совладелец торгово-промышленного товарищества «Ярославская Большая мануфактура», владелец золотых приисков в Сибири. Владелец особняка в Москве, известного в настоящее время как Особняк купца Игумнова. С 1901 года, будучи сосланным Николаем II в Абхазию, обустроил посёлок Алахадзы.

Купеческий род Игумновых известен в России с давних времен. Золотопромышленники, мануфактурщики, владельцы железорудных рудников, Игумновы много полезного сделали для России. Недаром памятники купцам стоят и в Липецке, и в башкирском Бирске.

Судьба Николая Васильевича Игумнова не просто удивительна, а скорее даже похожа на авантюрный, полный драматизма роман...

Все началось в 1901 году с большого московского бала, который дал в своем новом доме-тереме на Якиманке владелец Большой Ярославской мануфактуры, известный не только своим богатством, но и безграничной фантазией (стоит только взглянуть на его дом, где нынче находится французское посольство), купец первой гильдии Николай Васильевич Игумнов.



Чтобы удивить гостей, Николай Васильевич усыпал пол танцевальной залы золотыми червонцами, украшенными ликом российского императора. Весело кружились в вихре вальса гости Игумнова, не обращая внимания на то, что их бальные туфли топчут золотое изображение царя. Но как всегда нашелся среди гостей бдительный человек, который на следующий же день донес в Петербург о произошедшем. Николай II был очень рассержен и распорядился выслать непочтительного купца из Москвы куда-нибудь подальше...



Царский Червонец с изображением императора

«Подальше» оказалось абхазское побережье Сухумской губернии, где Николай Васильевич начал выращивать в промышленных масштабах многие культуры.

После революции 1917 года Игумнов добровольно передал новой власти свои огромные хозяйства. Он не захотел вместе с семьей эмигрировать во Францию и остался во вновь организованном на его землях цитрусовом совхозе имени Третьего интернационала простым агрономом. В 1924 году Николая Васильевича не стало. Похоронили его скромно, обсадив могилу так любимыми им кипарисами.

С тех пор много событий произошло на земле Абхазии. Менялись времена и власти. Имя и деяния русского купца Игумнова затерялись и практически исчезли из официальных исторических документов. Но народная память не просто сохранила имя и дела Игумнова — о русском купце были сложены красивые легенды...

## 1.2. Первозданная природа Абхазии.

Село Алахадзы республики Абхазия оказалось гиблым, заболоченным местом с тьмой малярийных комаров и ядовитых змей. Словом, это была мертвая зона, не пригодная для нормальной жизни.



Земли эти принадлежали хану абхазского княжеского рода Инал-Ипа. Опальный купец осмотрел место ссылки, прикинул возможности устроить здесь свою жизнь и решил купить у хана 6 тысяч десятин этой самой гиблой земли.

Изначально здесь росли: инжир, реликтовые сосны, хурма, фундук, виноград, лавр благородный, гранат, герань.



**Инжир**



**Хурма**



**Лавр благородный**



**Гранат**



**Фундук**



**Виноград**



**Реликтовые сосны**



**Герань**

### **1.3. Изменения во флоре, появившиеся благодаря Н.В. Игумнову.**

Выкупив землю, Н.В. Игумнов занялся обустройством села. Условия для рабочих по тем временам здесь были очень приличные. Построили общежития с комнатами на двоих, с отдельными курительными залами — невиданные тогда коммунальные блага. Для семейных возвели домики, которые через какое-то время переходили в собственность семьи рабочего вместе с участком земли. Потом Игумнов принялся за осушение болот, посадил 800 эвкалиптов, сотни болотных кипарисов.



**Эвкалипт**



**Кипарис**

Баржами по морю стали привозить сюда плодородную кубанскую землю... Но главным, любимым детищем Николая Васильевича стал чудный, диковинный сад. Его заботами был выращен мандариновый сад, созданы плантации лечебных деревьев — камфарного и хинного. Появились необычные для этих мест растения: киви, манго, тунга, табак.



**Мандарин**



**Киви**





**Камфорный лавр**



**Хинное дерево**



**Манго**



**Тунг**



**Табак**

Было запущено предприятие «Абхазский бамбук»... Сейчас даже трудно представить, сколько сделал для этого края опальный купец.

Огромную букву «И» легко увидеть на карте Абхазии, сделанной по фотоснимкам из космоса. Рядом с ней можно различить еще две буквы, правда, менее четкие, — «Н» и «В». Это кипарисовые аллеи, посаженные в форме букв, точнее, инициалов. Высажены они были в поселке Алахадзы больше ста лет.

#### 1.4. Растительный мир Алахадзы.

Благодаря Н.В.Игумнову в Алахадзы появились и начали выращиваться в промышленных масштабах следующие растения: эвкалипт, кипарис, камфорный лавр, хинное дерево, киви, манго, тунг, табак, мандарин.

**Инжир.** Инжир — одно из самых древних культурных растений. Родина — горная область древней Карики, провинции Малой Азии. В культуре инжир выращивался сначала в Аравии, откуда был заимствован Финикией, Сирией и Египтом. В XIII веке до н. э. играл важную роль в сельском хозяйстве царства Пилос. В Америку попал только в конце XVI века. В русский язык название «фикус» пришло в XVIII веке и уже несколько изменённым — «фига», отсюда — «фиговое дерево». Были на Руси у этого растения и другие названия — смоковница, смоква, винная ягода, смиренская ягода. Инжир используется в медицинских целях. Он повышает аппетит и улучшает пищеварение. Инжир обладает большой питательностью, успокаивает жар в теле и утоляет жажду, используется для профилактики и лечения простудных заболеваний.



**Хурма.** Родина хурмы — Китай. Термин «хурма» имеет греческое происхождение и может быть переведен как «пища богов». Спелая хурма содержит 25% сахаров, 1,5% протеина, 0,85% жиров, до 55% витамина С, дубильные вещества, различные микроэлементы, в том числе йод, железо, магний, калий. Хурма считается диетическим продуктом, потому что её клетчатка имеет нежную консистенцию и не вредит желудку, а большое количество пектиновых веществ активно выводят из организма ненужные шлаки. Хурма полезна для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, улучшает



пищеварение и содержит множество микроэлементов. Ее можно использовать и в косметических целях.

**Лавр.** Родина лавра благородного — Средиземноморье. Лавр считали священным деревом, его венками украшали головы победителей в Древней Греции. Листья лавра используют как пряность в кулинарии (лавровый лист) и с лечебной целью (мази применяют против чесоточного клеща, при ревматических болях, спазмах, невралгии).



Еще Гиппократ рекомендовал употреблять лавровое масло против тетануса, а листья — для успокоения болей при родовых потугах. Гален же применял лавр при мочекаменной болезни. Арабский врач ар-Рази использовал листья как специфическое средство при нервном тике лица. В средневековье плоды лавра применяли при кашле и как хорошее ранозаживляющее средство. Эфирное масло лавра является хорошим дезинфицирующим и инсектицидным средством. В прошлом его использовали для предупреждения распространения холеры, дизентерии и малярии, а дым от сжигания древесины и масла лавра — для отпугивания комаров, moskitov, муравьев.

**Реликтовые сосны.** Реликтовые сосны Алахадзы — уникальный памятник природы доледникового периода. Фитонциды — летучие бальзамические ароматические вещества этих растений, которые выделяются при нагревании солнцем — обладают значительным лечебным действием.



**Фундук.** Лещина крупная — кустарник, плоды которого известны под названием фундук. Родина фундука — Малая Азия и Кавказ. Орехи очень высокого вкусового и пищевого качества: содержат 50—60 % жира, около 15 % белков и по вкусу напоминают миндаль. В больших количествах эти орехи

используются в кондитерской промышленности для выделки халвы, в качестве заменителя миндаля и пр.



Издревле его советовали кормящим матерям для выработки молока, а детям для предотвращения образования в кишечнике газов. Растертыми орехами с водой или молоком лечили бронхо-легочные заболевания. Смешивая с медом, избавлялись от ревматизма и малокровия. Масло ореха пили при эпилепсии и аскаридах.

**Виноград.** Родиной культурного винограда считаются южные республики Закавказья и Средней Азии.



В ягодах винограда содержится от 2,5 до 6% свободных и связанных (в виде солей) органических кислот: 60% яблочной, до 40% винной, лимонной, янтарной и т. д. Свободные кислоты придают ягодам кислый вкус. В винограде обнаружены многие минеральные соли и микроэлементы, необходимые для организма человека, и прежде всего калий (в среднем по 250 мг на 100 г), железо, медь, марганец, цинк и т. д. Микроэлементы часто являются структурными элементами ферментов, гормонов, витаминов, белков и ряда важных органических комплексов

Виноград нашел широкое применение в медицине и косметологии. Хорошее виноградное вино - это панацея от многих болезней.

**Гранат.** Родина граната - Закавказье, Малая и Средняя Азия. Гранат - это не только вкусный фрукт, но еще и целый витаминно-минеральный комплекс. Ведь в гранате есть все необходимое для полноценной работы организма. В соке граната обнаружено 15 аминокислот, 6 из которых содержатся помимо граната только в мясе и незаменимы для человеческого



организма. В нем также содержатся 4 основных витамина: С, Р, В6 и В12. Также гранаты богаты такими минеральными веществами, как йод, калий, кальций, железо, кремний.

Гранат нашел свое применение в медицине (при малокровии, ожогах, расстройствах желудка и т.д.) пищевой промышленности и парфюмерии.



**Герань.** Родина герани — Южная Африка. Название произошло от греческого слова *geranion* или *geranios*, которые переводятся, как «журавль», так как плоды гераней напоминают клюв журавля. Герань выделяет в воздух фитонциды. Ее широко используют в медицине: при фарингите, в качестве кровоостанавливающего средства, как средство от

бессонницы и т.д. А также в парфюмерии.

**Эвкалипт.** Родина эвкалиптов - Австралия. Название было предложено в 1788 году французским ботаником Шарлем Луи Леритье де Брютелем. В Россию впервые завез это растение основатель Батумского ботанического сада А.Н. Краснов в начале 80-х годов. В Алахадзы эвкалипт был завезен купцом Н. В. Игумновым для борьбы с малярией. Посадки эвкалипта осушали почву и понижали уровень грунтовых вод.



**Кипарис.** Родина кипариса – *Греция*. Греки называли его «зеленым бездельником» за то, что он не приносил плодов. Именно греки и завезли его в Крым. В Алахадзы Н.В.Игумнов завез сотни кипарисов, потому что они хорошо впитывали влагу, осушая болота, и обладали антисептическими свойствами. Огромную букву «И» легко увидеть на карте Абхазии, снятой из космоса. Рядом с ней можно различить еще две, правда, менее четкие, «Н» и «В». Это кипарисовые аллеи, посаженные в форме инициалов.



**Мандарины.** Европа попробовала это оранжевое лакомство много позже, примерно в XVIII веке, мандарины сразу пришлись по вкусу европейцам. Мандариновое дерево вырастает в высоту от 2 до 8-ми метров, на его раскидистой кроне в течение 6-8 месяцев созревает порядка 600 плодов.



Мандарины поднимают настроение не только своим оранжевым цветом и ароматом, но и целым комплексом кислот, витаминов и микроэлементов. Запах мандарина стимулирует выработку *эндорфинов* – гормонов счастья и радости. Мандарины выделяют в воздух фитонциды.



**Камфорное дерево.** Родина Камфорного дерева – Китай и Япония. В Россию на Черноморское побережье Кавказа растение завезено в конце 60-х годов XVIII века.

В Алахадзы Камфорное дерево Н.В. Игумнов завез, как ценное лекарственное средство, благодаря содержанию в нем фитонцидов.

Древесина камфорного лавра не отличается высокими механическими свойствами, но имеет довольно красивый коричневато-жёлтый цвет и приятный запах камфоры, сохраняющийся в течение длительного времени. Стойка против биологических разрушителей и практически не повреждается насекомыми. В Китае очень широко используется для изготовления мебели и особенно ящиков, ларей и других мелких бытовых изделий (шкатулки, веера, бусы).

В императорском Китае данное дерево считалось заповедным и за его самовольную вырубку полагалась смертная казнь, поэтому древесина ценилась очень высоко как на внутреннем рынке, так и в Европе.

**Хинное дерево.** Родина хинного дерева - тропические леса Южной Америки. Хинное дерево – род растений семейства мареновых. Род назван



(К. Линнеем в 1742 г.) в честь графини Чинchon, жены вице-короля Перу, которая в 1638 г. была излечена от лихорадки корой хинного дерева. Выдающийся испанский историк-натуралист Бернабе Кобо, иезуитский миссионер и писатель, сыграл значительную роль в истории хинина — иезуитской коры, как её поначалу называли — дав её первое описание; в 1632 году он же первым привез её в Европу. Известно порядка 40 видов.

Это стройные вечнозелёные деревца высотой 10—15 м (реже до 25 м). Н.В. Игумнов посадил целые плантации хинных деревьев. Кора хинного дерева помогала лечить малярию, которая имела место быть в тех районах. Хинная кора широко используется в парфюмерии и медицине при лечении гриппа и как сердечное средство.

**Киви.** Родина киви – Китай. Растение киви получило своё название за сходство формы его опушённого плода с телом одноимённой птицы. Фирма, впервые представившая данный товар на рынке, называлась Kiwi. Её эмблема изображала данную нелетающую птицу. Иногда киви называют «китайским крыжовником».



Киви содержит в себе много витаминов. Высокое содержание калия делает киви полезным при некоторых формах гипертонии, дефиците йода. Широко используется в пищевой и парфюмерной промышленности.



**Манго.** Родина манго – Индия. Манго способствует улучшению иммунитета, благотворно влияет на органы зрения. А также используются для снижения веса, так как плоды содержат в себе много витаминов и углеводов. Широко используется в пищевой и парфюмерной промышленности.

**Тунговое дерево.** Родина тунгового дерева – Китай и Япония. Плоды тунгового дерева содержат ценнейшее тунговое масло. Лаки и краски на тунговом масле защищают от коррозии и обрастания стальные корпуса кораблей, придают водонепроницаемость дереву.





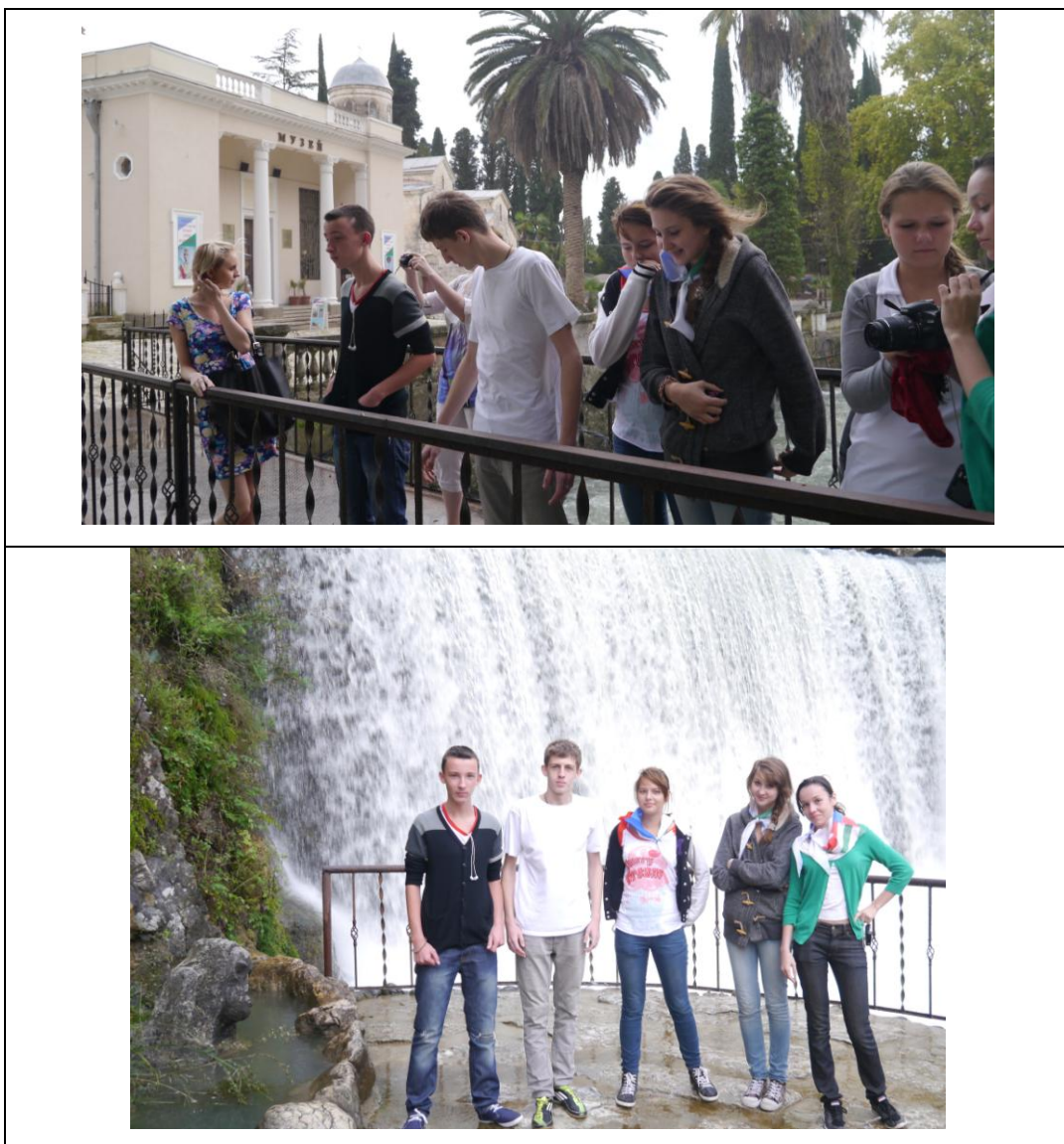
## II. Практическая часть.

Первым этапом проекта явился выбор темы, определение целей и задач исследования.

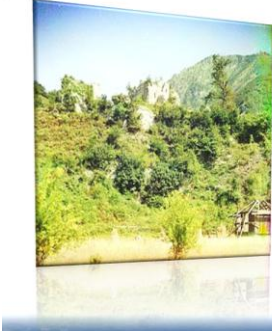

Вторым этапом проекта стал анализ учебно-научной литературы. Изучив материал по теме проектной работы, мы выяснили, какие растения произрастали в селе Алахадзы республики Абхазия до приезда купца Н.В. Игумнова, а также растения, которые начали выращиваться благодаря Николаю Васильевичу в промышленных масштабах.

Третьим этапом проекта стала поездка в село Алахадзы в составе экспедиционной группы учителей и учащихся ГБОУ СОШ №1148 с целью изучения ее растительного мира. Была произведена фотосъемка и сбор наиболее значимых растений.





Четвертым этапом проектной работы стала разработка презентации по теме: «Тропой Н.В. Игумнова. Растительный мир Абхазии».

<p><b>Первозданная природа Абхазии.</b></p>  <p>Местом ссылки Н.В.Игумнова оказалось абхазское побережье Сухумской губернии — гиблое, заболоченное место с тьмой малярийных комаров и ядовитых змей.</p> 	<p>Местом ссылки Н.В.Игумнова оказалось абхазское побережье Сухумской губернии — гиблое, заболоченное место с тьмой малярийных комаров и ядовитых змей.</p>
---	---

### Первозданная природа Абхазии.

Инжир      Хурма      Лавр благородный      Гранат

Реликтовые сосны      Фундук      Виноград      Герань

Изначально здесь росли: *инжир, реликтовые сосны, хурма, фундук, лавр благородный, виноград, гранат, герань.*

Изначально здесь росли: инжир, реликтовые сосны, хурма, фундук, лавр благородный, виноград, гранат, герань.

### Изменения в природе села Алахадзы при Н.В. Игумнове.

Эвкалипт      Кипарис      Камфорный лавр

Хинное дерево      Киви      Манго

Тунг      Табак      Мандарин

Благодаря *Н.В.Игумнову* в Алахадзы в промышленных масштабах начали выращиваться следующие растения...

Благодаря *Н.В.Игумнову* в Алахадзы в промышленных масштабах начали выращиваться следующие растения...

### Растительный мир Алахадзы.

#### ИНЖИР

Инжир — одно из самых древних культурных растений. Родина — горная область древней *Карию*, провинции Малой Азии.

Инжир повышает аппетит и улучшает пищеварение, используется для профилактики и лечения простудных заболеваний.

**Инжир** — одно из самых древних культурных растений. Родина — горная область древней *Карию*, провинции Малой Азии. Инжир повышает аппетит и улучшает пищеварение, используется для профилактики и лечения простудных заболеваний.

### Растительный мир Алахадзы.

#### ХУРМА

Родина хурмы — *Китай*. Термин «хурма» имеет греческое происхождение и может быть переведен как «пища богов».

Хурма полезна для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, улучшает пищеварение и содержит множество микроэлементов. Ее можно использовать и в косметических целях.

Родина **хурмы** — Китай. Термин «хурма» имеет греческое происхождение и может быть переведен как «пища богов». Хурма полезна для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, улучшает пищеварение и содержит множество микроэлементов. Ее можно использовать и в косметических целях.

**Растительный мир Алахадзы.**

**ЛАВР БЛАГОРОДНЫЙ**

Родина лавра благородного — Средиземноморье.  
Лавр считали священным деревом, его венками украшали головы победителей в Древней Греции.



Листья лавра используют как пряность в кулинарии (лавровый лист) и с лечебной целью.



Родина лавра благородного — Средиземноморье.  
Лавр считали священным деревом, его венками украшали головы победителей в Древней Греции.  
Листья лавра используют как пряность в кулинарии (лавровый лист) и с лечебной целью.

**Растительный мир Алахадзы.**

**РЕЛИКТОВЫЕ СОСНЫ**

Реликтовые сосны Алахадзы — уникальный памятник природы доледникового периода.  
**Фитонциды** — летучие бальзамические ароматические вещества этих растений, которые выделяются при нагревании солнцем — обладают значительным лечебным действием.



Фитонциды сосны обезвреживает болезнетворные бактерии, даже туберкулезные палочки.




Реликтовые сосны Алахадзы — уникальный памятник природы доледникового периода.  
**Фитонциды** — летучие бальзамические ароматические вещества этих растений, которые выделяются при нагревании солнцем — обладают значительным лечебным действием.

**Растительный мир Алахадзы.**

**ЛЕЩИНА КРУПНАЯ**

Лещина крупная — кустарник, плоды которого известны под названием **фундук**.  
Родина фундука — Малая Азия и Кавказ.




Орехи очень высокого вкусового и пищевого качества. Используются в кондитерской промышленности для выделки халвы, в качестве заменителя миндаля и пр.




Лещина крупная — кустарник, плоды которого известны под названием **фундук**.  
Родина фундука — Малая Азия и Кавказ. Орехи очень высокого вкусового и пищевого качества. Используются в кондитерской промышленности для выделки халвы, в качестве заменителя миндаля и пр.

**Растительный мир Алахадзы.**

**ВИНОГРАД**

Родиной культурного винограда считаются южные республики Закавказья и Средней Азии.



Виноград нашел широкое применение в медицине и косметологии.  
Хорошее виноградное вино — это панацея от многих болезней.




Родиной культурного винограда считаются южные республики Закавказья и Средней Азии.  
Виноград нашел широкое применение в медицине и косметологии.  
Хорошее виноградное вино — это панацея от многих болезней.

**Растительный мир Алахадзы.**

**ГРАНАТ** 



Родина граната - Закавказье, Малая и Средняя Азия.

Гранат нашел свое применение в медицине (при малокровии, ожогах, расстройствах желудка и т.д.) пищевой промышленности и парфюмерии.



Родина **граната** - Закавказье, Малая и Средняя Азия.

Гранат нашел свое применение в медицине (при малокровии, ожогах, расстройствах желудка и т.д.) пищевой промышленности и парфюмерии.

**Растительный мир Алахадзы.**

**ГЕРАНЬ** 



Родина герани — Южная Африка.

Герань выделяет в воздух фитонциды. Ее широко используют в медицине: при фарингите, в качестве кровоостанавливающего средства, как средство от бессонницы и т.д. А также в парфюмерии.



Родина **герани** — Южная Африка.

Герань выделяет в воздух фитонциды.

Ее широко используют в медицине: при фарингите, в качестве кровоостанавливающего средства, как средство от бессонницы и т.д. А также в парфюмерии.

**Растительный мир Алахадзы.**

**ЭВКАЛИПТ**



Родина эвкалиптов - Австралия.

В Россию впервые завез это растение основатель Багумского ботанического сада **А.Н. Краснов** в начале 80-х годов.

В Алахадзы эвкалипт был завезен купцом **Н. В. Игумновым** для борьбы с малярией.

Посадки эвкалипта осушали почву и понижали уровень грунтовых вод, обладали дезинфицирующими свойствами, поэтому нашли широкое применение в медицине.



Родина **эвкалиптов** - Австралия. Посадки эвкалипта осушают почву и понижают уровень грунтовых вод, обладают дезинфицирующими свойствами, поэтому нашли широкое применение в медицине.

**Растительный мир Алахадзы.**

**КИПАРИС**



Родина кипариса — Греция. Греки называли его «зеленым бездельником» за то, что он не приносит плодов. Именно греки и завезли его в Крым.



В Алахадзы Н. В. Игумнов завез сорт **кипарисов**, потому что они хорошо впитывали влагу, осушая болота и обладали антисептическими свойствами.

Применение: медицина, парфюмерия.



Родина кипариса — **Греция**. Греки называли его «зеленым бездельником» за то, что он не приносит плодов. Именно греки и завезли его в Крым.

Кипарисы хорошо впитывают влагу, осушая болота и обладают антисептическими свойствами.

Применение: медицина, парфюмерия.

**Растительный мир Алахадзы.**  
**МАНДАРИН**

Родина мандаринов – Индия.

Заботами *Н.В. Игумнова* в Алахадзы был выращен целый мандариновый сад.

Родина **мандаринов** – **Индия**. Мандарины поднимают настроение не только своим оранжевым цветом и ароматом, но и целым комплексом кислот, витаминов и микроэлементов. Запах мандарина стимулирует выработку **эндорфинов** – гормонов счастья и радости. Мандарины выделяют в воздух фитонциды.

**Растительный мир Алахадзы.**  
**КАМФОРНЫЙ ЛАВР**

Родина Камфорного дерева – *Китай и Япония*.

В Россию на Черноморское побережье Кавказа растение завезено в конце 60-х годов XVIII века.

В Алахадзы Камфорное дерево *Н.В. Игумнов* завез, как ценное лекарственное средство, благодаря содержанию в нем фитонцидов.

Родина **Камфорного дерева** – **Китай** и **Япония**. В Россию на Черноморское побережье Кавказа растение завезено в конце 60-х годов XVIII века. В Алахадзы Камфорное дерево *Н.В. Игумнов* завез, как ценное лекарственное средство, благодаря содержанию в нем фитонцидов.

**Растительный мир Алахадзы.**  
**ХИННОЕ ДЕРЕВО**

Родина хинного дерева - тропические леса *Южной Америки*.

*Н.В. Игумнов* посадил целые плантации хинных деревьев. Кора хинного дерева помогала лечить малярию, которая имела место быть в тех районах. Хинная кора широко используется в парфюмерии и медицине при лечении гриппа и как сердечное средство.

Родина **хинного дерева** - тропические леса **Южной Америки**. *Н.В. Игумнов* посадил целые плантации хинных деревьев. Кора хинного дерева помогала лечить малярию, которая имела место быть в тех районах. Хинная кора широко используется в парфюмерии и медицине при лечении гриппа и как сердечное средство.

**Растительный мир Алахадзы.**  
**КИВИ**

Родина Киви – *Китай*.

Киви содержит в себе много витаминов, калия, что делает его полезным при некоторых формах гипертонии, дефиците йода. Широко используется в пищевой и парфюмерной промышленности.

Родина **Киви** – **Китай**. Киви содержит в себе много витаминов, калия, что делает его полезным при некоторых формах гипертонии, дефиците йода. Широко используется в пищевой и парфюмерной промышленности.

<p><b>Растительный мир Алахадзы.</b></p> <p><b>МАНГО</b></p> <p>Родина манго – <i>Индия</i>.</p>  <p>Манго способствует улучшению иммунитета, снижению веса, благотворно влияет на органы зрения. Широко используется в пищевой и парфюмерной промышленности.</p> 	<p>Родина <b>манго</b> – Индия.</p> <p>Манго способствует улучшению иммунитета, снижению веса, благотворно влияет на органы зрения. Широко используется в пищевой и парфюмерной промышленности.</p>
<p><b>Растительный мир Алахадзы.</b></p> <p><b>ТУНГОВОЕ ДЕРЕВО</b></p> <p>Родина тунгового дерева – <i>Китай и Япония</i>.</p>  <p>Плоды тунгового дерева содержат ценнейшее тунговое масло. Лаки и краски на тунговом масле защищают от коррозии и обрастания стальные корпуса кораблей, придают водонепроницаемость дереву.</p> 	<p>Родина <b>тунгового дерева</b> – Китай и Япония.</p> <p>Плоды тунгового дерева содержат ценнейшее тунговое масло. Лаки и краски на тунговом масле защищают от коррозии и обрастания стальные корпуса кораблей, придают водонепроницаемость дереву.</p>

И, наконец, пятым этапом проекта явилось создание коллекции фотографий «Растительный мир Алахадзы. Республика Абхазия» с целью использования в качестве учебного пособия на уроках по биологии в 6-х классах при изучении следующих тем: «Разнообразие растений», «Отдел Покрытосеменные растения», «Семейства цветковых растений».

## **Заключение.**

В Пицунде каждый житель, показывая приезжим местные достопримечательности, обязательно скажет: «Это Игумнов посадил... Это Игумнов построил...». «Да такому человеку надо памятник из чистого золота ставить. Он для нас, абхазов, брат, русский брат. Столько хорошего сделал для этой земли. Жалко, что многие это забыли. Ничего не назвали здесь его именем, а ведь он заслужил».

И сегодня этому человеку – Н.В. Игумнову, которого знают все жители села Алахадзы – мы отдаем должное за вклад в становление и развитие абхазских земель...



## **Список используемых ресурсов.**

### **Литература:**

1. Мир культурных растений. Автор: Коллектив. Издательство: Москва "Мысль", 1994 г.
2. В мире растений. Автор: Т. В. Дикарева, Н. Б. Леонова. Издательство: Олма Медиа Групп, 2012 г.

### **Электронные источники информации:**

1. [www.ru.wikipedia.org](http://www.ru.wikipedia.org)
2. [www.abkhasien.ru](http://www.abkhasien.ru)
3. [www.VisitAbkhazia.com](http://www.VisitAbkhazia.com)
4. [www.sochihome.ru](http://www.sochihome.ru)
5. [www.omop.su](http://www.omop.su)
6. [www.enc-dic.com](http://www.enc-dic.com)
7. [www.megabook.ru](http://www.megabook.ru)