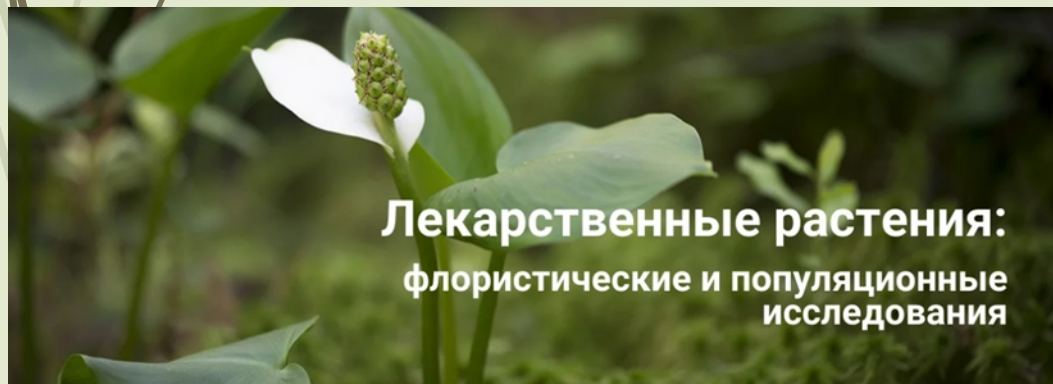


Практико-ориентированный проект
**Создание коллекции гербариев
в рамках сетевого
исследовательского проекта
«Научное лето онлайн»**

□ **Подготовила:** Винокурова
Алена Сергеевна

□ **Учитель географии, биологии**

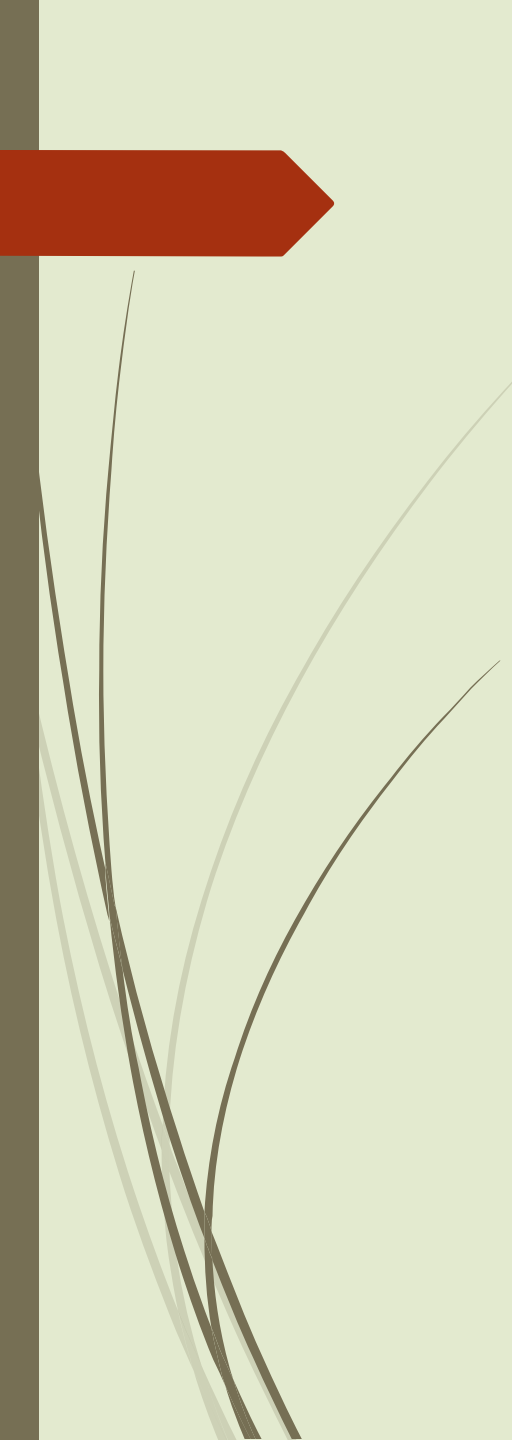




Цель проекта: изучение основных положений и правил гербарного дела и изготовление собственного гербария лекарственных растений 2-Нерюктяйинского наслега.

Задачи:

- активизировать исследовательскую деятельность учащихся по естественнонаучному направлению
- обучить методам ведения полевых исследований и обработки данных
- создать собственный гербарий «Многообразие лекарственных растений нашей местности».



В нашей школе действует инновационная площадка - КРИП (кандидат республиканской инновационной площадки) «Цифровая творческая площадка». На основе этого проекта вышел подпроект «Цифровой образовательный продукт, как инструмент самореализации обучающихся», одним из направлений которого является «Создание электронного справочника – фотоопределителя лекарственных растений окрестностей с. 2-Нерюктяйинск».



Учащиеся школы принимают участие в проекте «Научное лето онлайн» второй год.

Проект имеет практико-ориентированную направленность и предполагает самостоятельную исследовательскую деятельность детей под руководством ученых. Научными консультантами проекта выступают ученые Института биологических проблем криолитозоны ФИЦ ЯНЦ СО РАН, Якутского научно-исследовательского института сельского хозяйства им. М. Г. Сафронова ФИЦ ЯНЦ СО РАН, Института мерзлотоведения им. П.И.Мельникова СО РАН, Академии наук РС(Я), Научно исследовательского института прикладной экологии Севера им. Д.Д. Саввинова Северо-Восточного федерального университета,  государственного природного заповедника «Олекминский».

«Научное лето онлайн – 2023»



В 2023 г в данном проекте приняла участие обучающаяся 9 класса Винокурова Лада по направлению «Лекарственные растения».

В течении лета ею был собран и оформлен гербарий из 14 растений.

В 2024 году проект продолжили Гоголева Виолетта и Кылаева Зоя, обучающиеся 9 класса.



Исследования проводились маршрутным
методом по лугам, пастбищам, лесам и опушкам
нашего наслега



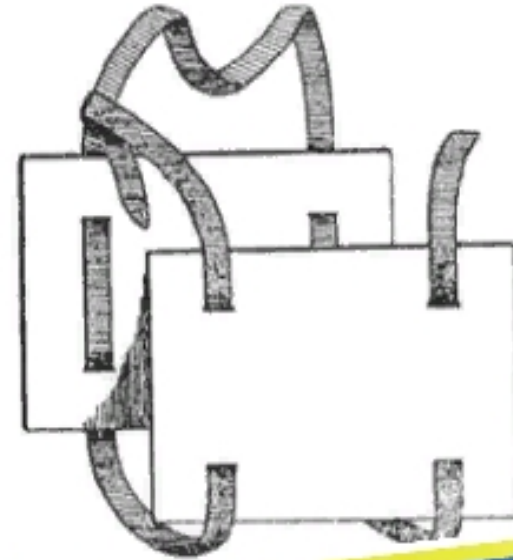
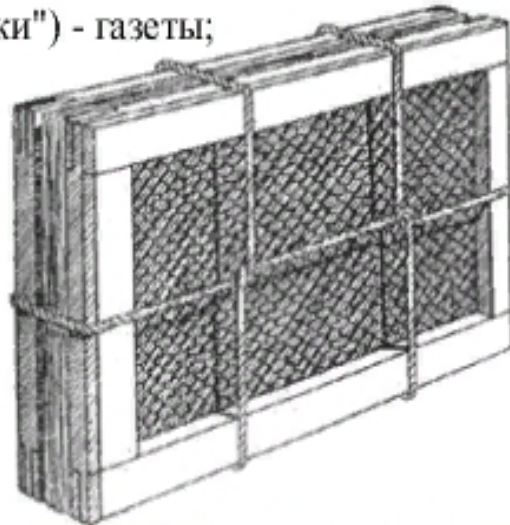
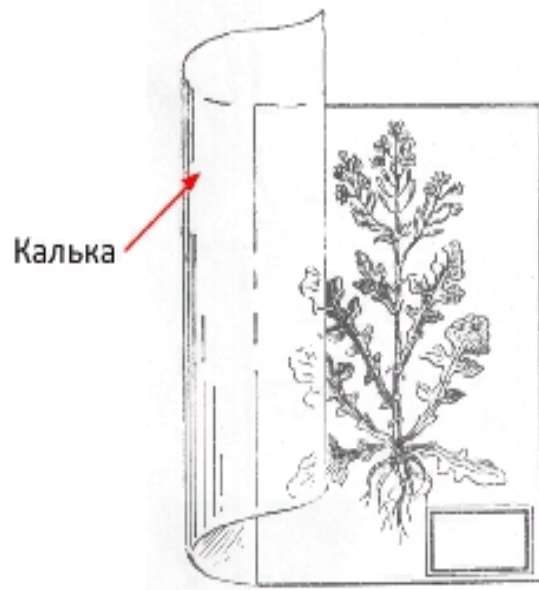
Этапы создания гербария

- ❑ 1. Поиск и сбор растений
- ❑ 2. Сушка растений
- ❑ 3. Оформление гербария

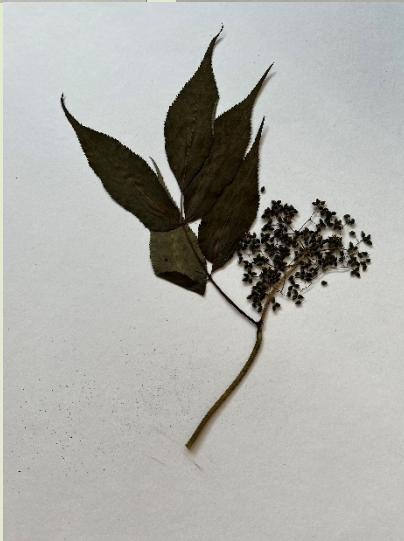


Оборудование для сбора и монтирования гербария

- 1) гербарная сетка (пресс) примерно 35х50 см (под газетный лист) с веревкой (ок. 3,5 м);
- 2) гербарная папка такой же размер;
- 3) копалка;
- 4) бумага для закладки (на "рубашки") - газеты;
- 5) бумага для этикеток;
- 6) плотная бумага (А3);
- 7) калька.



Гербарий лекарственных растений.



Этикетка

Этикетка — это одна из важнейших частей гербарного образца. Она содержит существеннейшую информацию об образце, такую как: название растения, фамилия, дата и место сбора

Семейство: Березовые

Название растения: Береза пушистая

Betula pubescens

Местообитание: частное подворье

Географический пункт: Республика Саха (Якутия),

Олекминский р-он, окр. с.2-Нерюктяйинск

Дата сбора: 16.07.2023

Собрала: Винокурова Лада.

Определила: Винокурова Лада



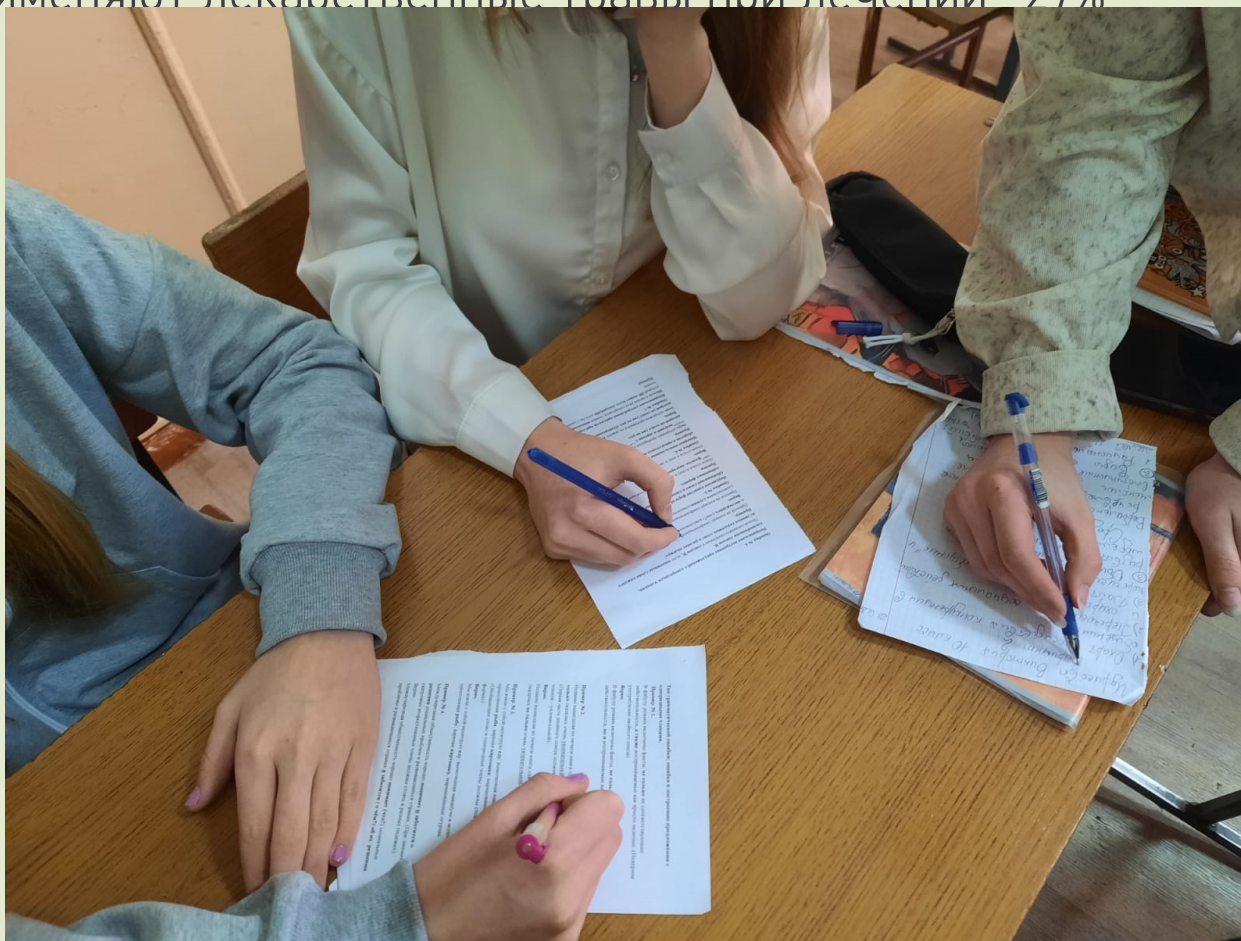
Таксономический анализ

№	Семейства	Кол-во	Виды
1.	Сложноцветные	3	• Тысячелистник азиатский • Крестовник Якова • Одуванчик рогозосный
2.	Подорожниковые	2	• Вероника седая • Подорожник прижатый
3.	Льновые	1	• Лен Комарова
4.	Адонисовые	1	• Бузина сибирская
5.	Розоцветные	1	• Земляника восточная
6.	Кипрейные	1	• Иван – чай
7.	Крапивные	1	• Крапива двудомная
8.	Бобовые	1	• Вика – мышиный горошек
9.	Лютиковые	1	• Лютик бледный
10.	Березовые	1	• Береза пушковая

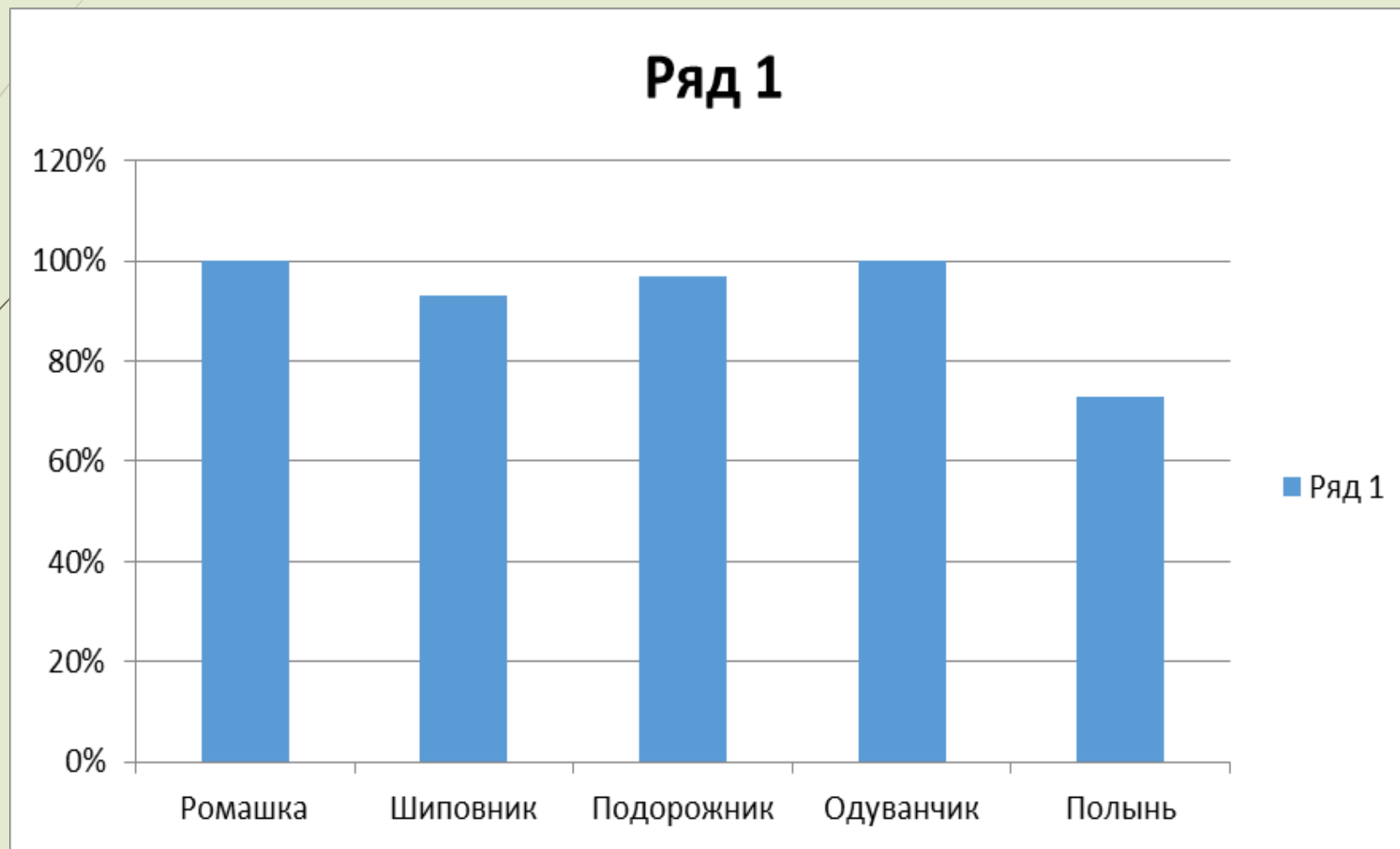


Анкетирование

- ❑ 1. Знают лекарственные травы, но крайне редко применяют – 73%
- ❑ 2. Знают и применяют лекарственные травы при лечении – 27%



Анкетирование по применению лекарственных трав

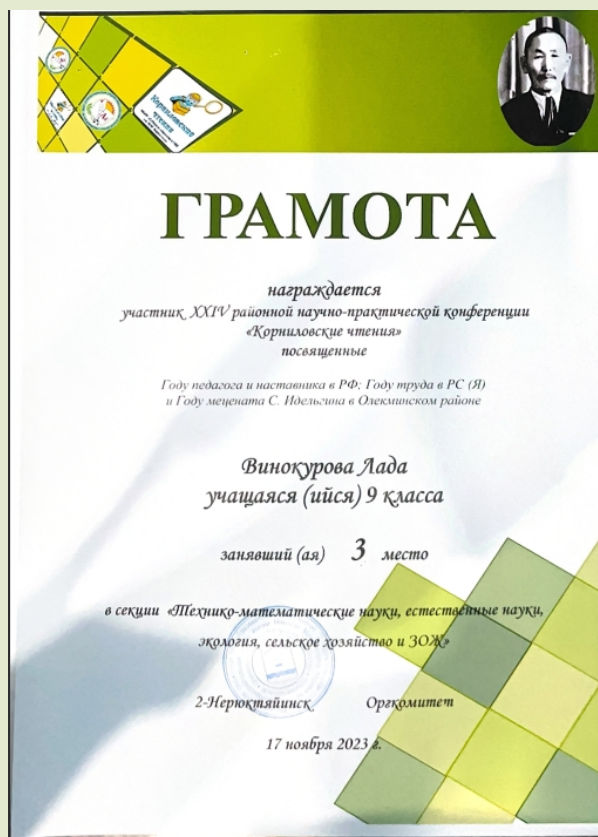


Выводы:

- При работе над проектом обучающиеся изучили и освоили правила и методы сбора гербаризации растений. При использовании знаний собрали гербарий по теме «Лекарственные растения окрестностей 2-Нерюктябрьинского наслега », выпустили атлас лекарственных растений наслега.
- В результате исследования нескольких луговых и пастбищных участков был составлен список лекарственных растений, собран гербарий из 27 лекарственных растений 2-Нерюктябрьинского наслега.
- Анализ флористического списка показал, что среди лекарственных растений отмечены представители разных семейств.

Итоги работы:

□ НПК «Корниловские чтения»



□ НПК «Шаг в будущее»



Спасибо за внимание !

