



Возьми в лес знания

Составитель Лобанов Семён, ученик 4Г, ГБОУ №1223

МОСКВА 2017

Возьми в лес знания. Оглавление

1. Введение
2. Актуальность, цель исследования, гипотеза, задачи и методы исследования
3. Описание хода исследования
4. Основные результаты
5. Выводы
6. Приложения



Возьми в лес знания. Актуальность, цель, гипотеза, задачи, методы

Актуальность исследования

- Недостаточность практических знаний о грибах у большинства горожан
- Существования ряда ядовитых грибов, которые вызывают многочисленные отравления
- Отсутствие полноценных определителей-помощников грибов

Цель исследования:

Создание базы данных – прототипа приложения для платформ iOS и Android с целью сохранения жизни и здоровья начинающим грибникам.

Задачи исследования:

- Подтвердить актуальность исследования
 - Изучить специальную литературу
- Собрать материал для составления базы данных (описание + фотографирование)
 - Провести систематизацию собранного материала
- Поделиться результатами исследования с окружающими

Методы исследования:

- Фотографирование и описание грибов
 - Анкетирование
- Анализ литературных источников



Мухомор пантерный



Сушлянка двулетняя

Возьми в лес знания. Ход работы. Этап 1. Опрос

1. Проведен опрос одноклассников и взрослых

Задача

- Пронумеровать листочек бумаги от 1 до 20
- По мере показа презентации, написать название гриба
- Название писать полностью, если оно вам известно (например, масленок лиственничный, груздь перечный)
- Если гриб неизвестный, ставим прочерк

Итак, первый гриб



Образцы заполненных анкет

2. Подведены итоги опроса

	дети	взрослые
Показаны фотографии	20 грибов	
Опрошено, чел.	29	24
Самый хорошо узнаваемый гриб	лисичка	лисичка
Самые плохо узнаваемые грибы	Вольвариелла, вешенка	Вольвариелла, дрожалка
Наиболее часто перепутанные грибы	гриб зонтик пестрый <-> бледная поганка подберезовик <-> подосиновик свинушка тонкая <-> черный груздь / сыроежка трутовик <-> чага желчный гриб <-> белый гриб / подберезовик	



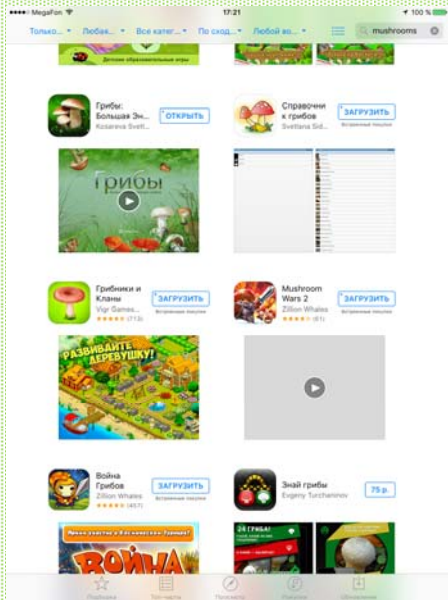
Вольвариелла

Возьми в лес знания. Ход работы. Этап 2. Сравнение аналогов

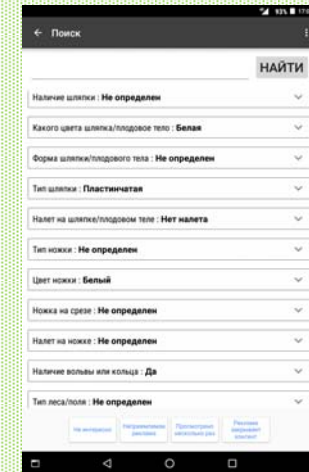
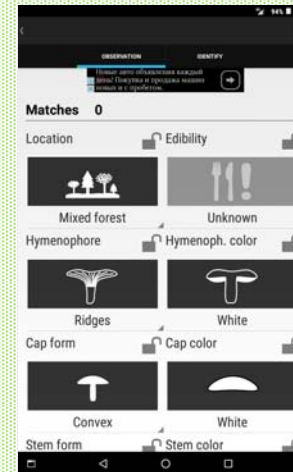
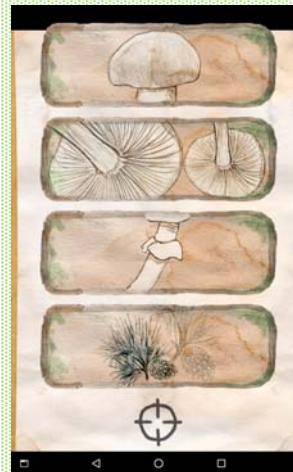
1. Яндекс



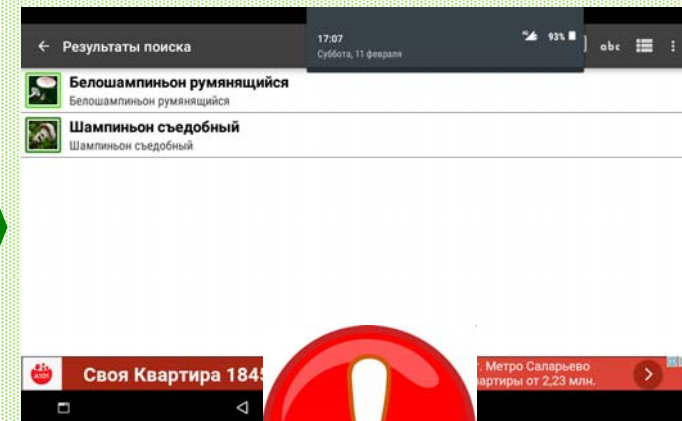
2. Apple store (iOS)



3. Play Market (Android)



Бледная поганка



Возьми в лес знания. Ход работы. Этап 3.1 Сбор и фотографирование материала

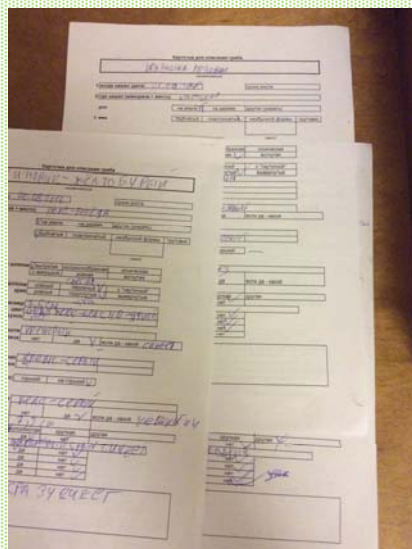
1. Основные цифры

Период сбора материалов	май 2016 – ноябрь 2016
Места сбора материала	11
Сделано фотографий	более 1000
Составлено анкет-описаний	69
В определитель вошло	52 гриба



Используемая литература

2. Образцы описаний



3. Образцы фотографий



Возьми в лес знания. Ход работы. Этап 3.2 Составление базы данных

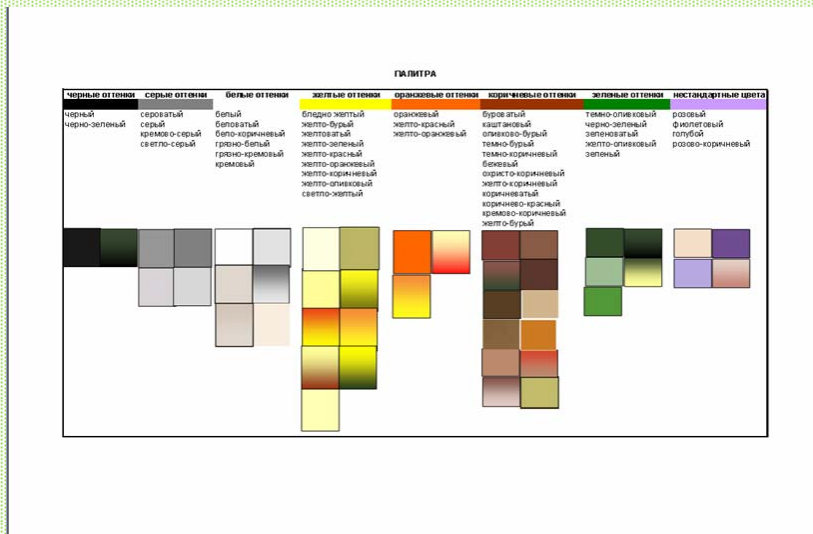
Основные факты:

Программа	Excel
Сроки составления	11.2016-02.2017
Описано	52 гриба
Основные признаки	14
Дополнительные признаки	9
Число строк в базе данных	1237

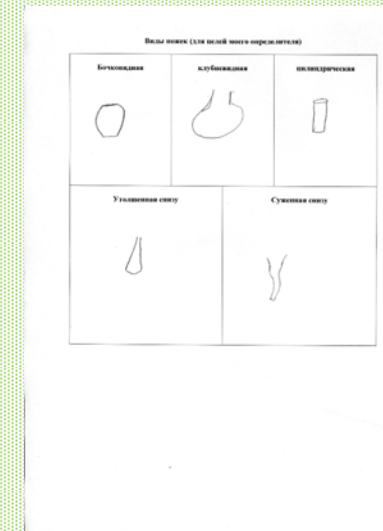
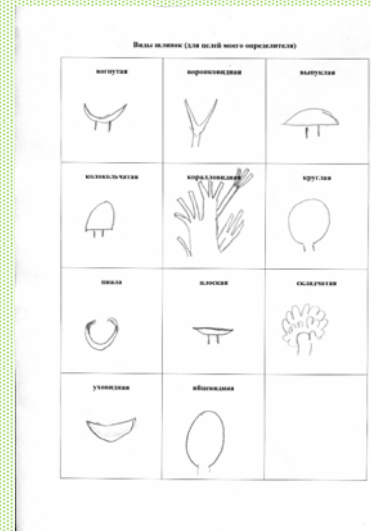
Необходимость большого количества строк:

Название гриба	Цвет шляпки	Цвет гименофора
Белый	Коричневый	Белый
Белый	Коричневый	Зеленый
Белый	Коричневый	Желтый
Белый	Светло-коричневый	Белый
Белый	Светло-коричневый	Зеленый
Белый	Светло-коричневый	Желтый

Палитра оттенков для базы данных



Классификация шляпок и ножек



Возьми в лес знания. Ход работы. Этап 4. Теоретические выводы

Правила для начинающих грибников

Трубчатые грибы в России не являются ядовитыми

Млечники в России не являются ядовитыми

Зимой ядовитые грибы в наших широтах не растут

Осторожность при сборе пластинчатых грибов зеленого, зеленоватого и белого цвета

Не рекомендуется начинающим грибникам собирать грибы, у которых есть вольва и кольцо

С осторожностью собирать летние опята

На вкус можно пробовать только трубчатые грибы

Нельзя собирать грибы вдоль дорог, в больших городах, рядом с промышленными зонами

Нельзя собирать грибы, пораженные вредителями и болезнями

Грибы, растущие на деревьях, впитывают в себя меньше вредных веществ

В случае любого сомнения, гриб собирать нельзя



Возьми в лес знания. Ход работы. Этап 4. Теоретическая часть

Каталог – спутник определителя:

Съедобные грибы и их ядовитые двойники:

БЕЛЫЙ ГРИБ обыкновенный, *Boletus Edulis*



СЪЕДОБНЫЙ

СЫРОЕЖКА, *Russula*



СЪЕДОБНЫЙ

**ВНИМАНИЕ
СРАВНИ!**

МУХОМОР КРАСНЫЙ – СЫРОЕЖКА КРАСНАЯ

Гриб 1	Гриб 2	Сходство	Различия гриб 1
Мухомор красный	Красная сыроежка	- Красная шляпка	- Чешуйки на ножке - Кожица - Волны



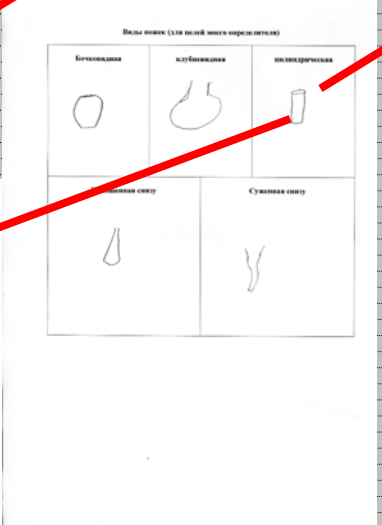
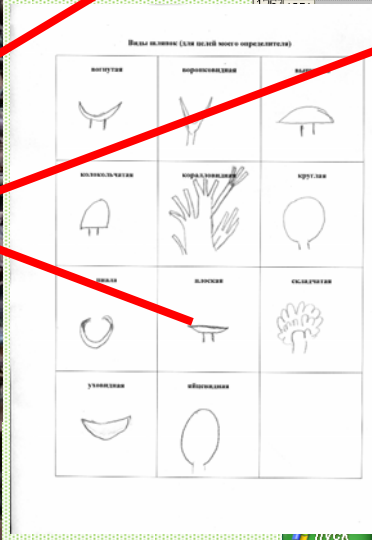
ВНИМАНИЕ: ДВОЙНИКИ!

Возьми в лес знания. Пример. Мухомор серо-розовый.



Microsoft Excel - база данных.xls

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	название гриба	прозрастает	наличие шляпки	низ шляпки	плодового тела	плодового тела	цвет шляпки / плодового тела	наличие рисунка / на шляпке	наличие рельефа шляпки	форма ножки	цвет ножки	наличие колец	подвижность
782	мухомор серо-розовый	на земле	да	пластинчатая	белый	плоская	серовато-розовый	нет	чешуйки	цилиндрическая	белый	да	нет



Возьми в лес знания. Ход работы. Этап 5. Демонстрация работы базы данных



Возьми в лес знания. Ход работы. Перспектива дальнейших исследований



- Многократное тестирование базы с целью минимизации фатальных ошибок
- Создание приложения для смартфонов на основе базы данных в сотрудничестве с настоящими программистами
 - Изучение свойств грибницы по передаче информации, когда вырасту



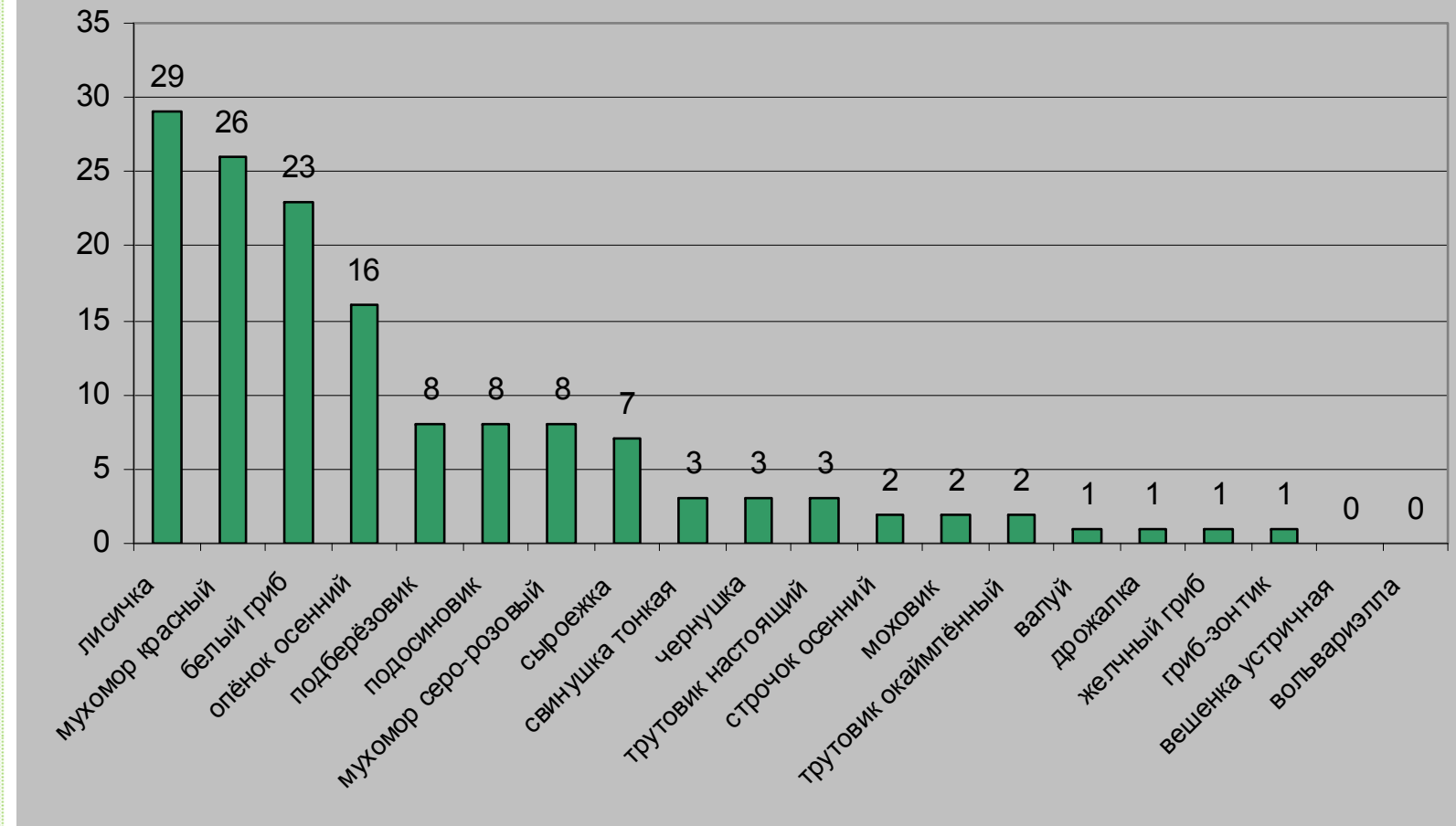
Благодарю за внимание



Приложения

Возьми в лес знания. Грибы, опознанные детьми

Полностью или частично опознанные грибы (дети)



Возьми в лес знания. Грибы, опознанные взрослыми



Возьми в лес знания. Письмо в фирму-разработчик одного из определителей

ArtSeld Software - Opera

Файл Правка Вид Закладки Инструменты Справка

www.artseld.com/ru

Искать в Google

ART STARTS HERE
ARTSELD

Главная Проекты О нас Контакты

Русский

Есть вопросы? Задавайте!

Напишите нам и мы обязательно Вам ответим:

E-mail:

Имя:

Тема:

Сообщение:

© 2008-2016 ArtSeld Software · English · Русский

Пролить вверх ↑

пуск | ArtSeld Soft... | _Грибы2017 | узнаваемос... | Бэтмен возв... | Структура... | Microsoft Ex... | RL | 19:52

Составитель Лобанов Семён, ученик 4Г, ГБОУ №1223