

*НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА*

*«Картофель – второй  
хлеб на Руси»*



**Выполнил: ученик 3«Г» класса  
МБОУ»Школа №31»  
Чупринин Артур  
Руководитель : Кайсанова Е.В.**

*Кругла, рассыпчата, бела, на стол  
она с полей пришла.*

*Ты подсоли ее немножко, ведь,  
правда, вкусная ....*



*Объект исследования-  
живая природа.*



*Предмет исследования-  
картофель.*



## Цель исследования:

*Узнать, на самом ли деле  
картофель является вторым  
хлебом на Руси?*



# Задачи исследования:

- Изучить литературу, материалы в сети Интернет о картофеле.
- Выяснить откуда картофель родом и как попал в Россию.
- Доказать, что картофель – это второй хлеб.
- Объяснить, почему вареная картошка такая рассыпчатая, а картофель на сковородке такой хрустящий.
- Обобщить полученные знания.



*Мое предположение:* *считаю, что картофель был завезен к нам в страну, картошка вкусная, поэтому не представляю себе обеденного стола без неё.*

*Методы исследования:*  
*анализ источников информации;  
практические опыты;  
обобщение полученных данных.*



# *Что такое картофель?*

*Клубнеплод, семейства паслёновых с клубнями, богатыми крахмалом, а также сами клубни».*



# *ОТКУДА КАРТОФЕЛЬ РОДОМ?*

*РОДИНА КАРТОФЕЛЯ – ПЕРУ.*



# КАК КАРТОФЕЛЬ ПОПАЛ В РОССИЮ?



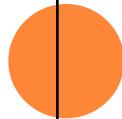
*«сии полезные и питательные плоды»*



# МОЁ ПЕРВОЕ ИНТЕРВЬЮ.

*опрос среди своих одноклассников и классного руководителя*

№	Блюда из картофеля	Кол.-во человек
1	Картофельное пюре	24
2	Тушеный картофель	5
3	Суп картофельный	18
4	Жареный картофель	24
5	Печеный картофель	16
6	Пирожки с картофелем	24
7	Отварной картофель	24
8	Салаты с картофелем «Оливье», «Мимоза», «Сельдь под шубой», «Винегрет»	24



## *Мои опыты.*

**Из чего состоит картофель.**

**ОПЫТ 1.** Пропускаем картофель через мясорубку, полученную кашицу перекладываем в марлю и отжимаем, получился сок, который через несколько минут потемнел



**через 5 минут я слил воду и на д  
стакана остался осадок**

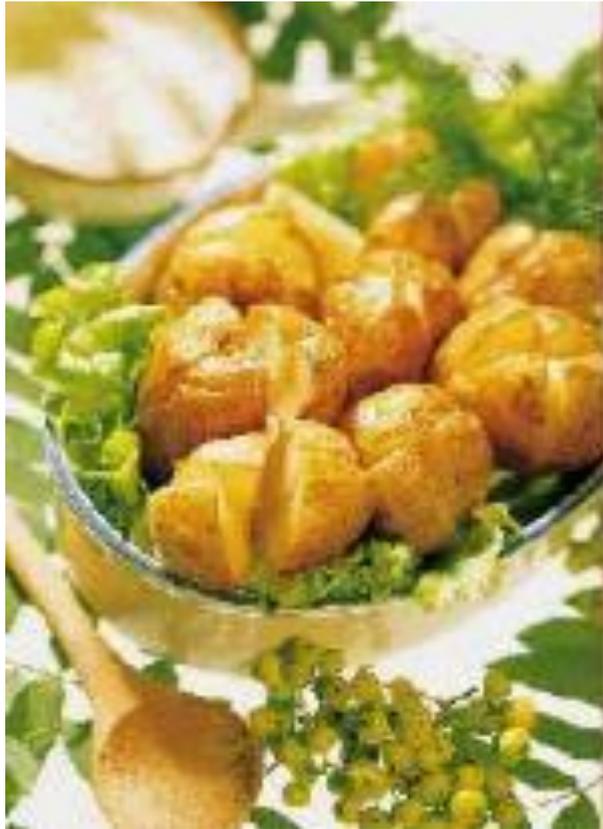


**Опыт 2.** Я РАЗРЕЗАЛ КАРТОФЕЛЬ ПОПОЛАМ. НА РАЗРЕЗАННУЮ ЧАСТЬ КАПНУЛ НЕМНОГО ЙОДА.



**ВЫВОД:** Это говорит о наличии крахмала в картофеле.

## *ПОЧЕМУ СВАРЕННЫЙ КАРТОФЕЛЬ РАССЫПАЕТСЯ?*



*при варке картофеля часть воды испаряется, а от наличия крахмала картофель делается рассыпчатым;*



# *ПОЧЕМУ У ЖАРеноЙ КАРТОШКИ ХРУСТЯЩАЯ РУМЯНАЯ КОРОЧКА?*

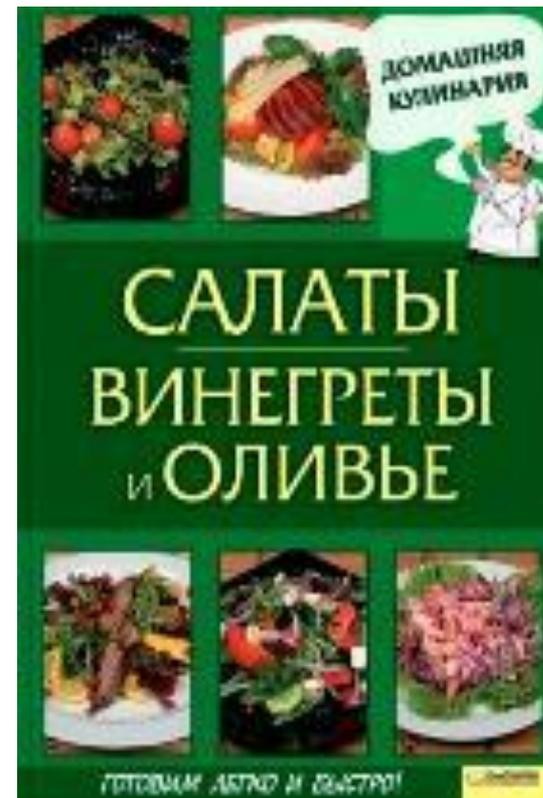
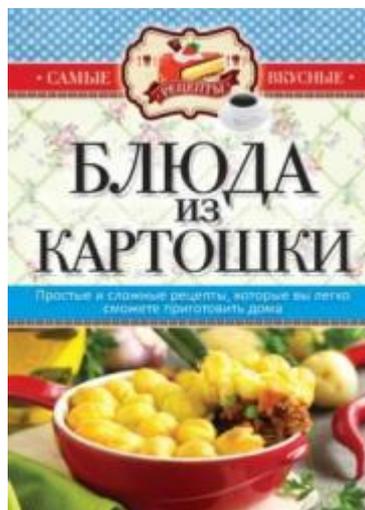
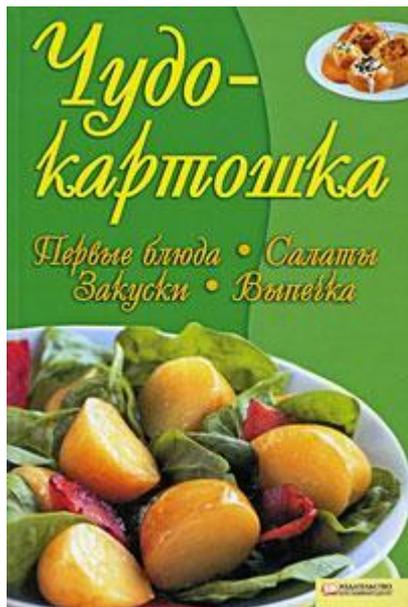


*при жарении  
вода  
испаряется, а  
крахмал  
подрумянивает  
ся в жире;*

*чипсы готовят не из чистого картофеля, а из крахмала с добавлением специальных средств*



## *КУЛИНАРНЫЕ КНИГИ.*



- Картофель идет как первое блюдо при приготовлении супов.
- Картофель – это и самое вкусное второе блюдо.
- Во многие салаты добавляется картофель. Например: «Оливье» или «Зимний салат»
- Картофель подаётся и на десерт. Например: кисель, приготовленный на картофельном крахмале; хворост и др.

