

Республика Карелия  
Администрация Петрозаводского городского округа  
Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное  
Учреждение Петрозаводского городского округа  
«Детский сад общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением  
деятельности по физическому развитию детей № 112 «Лесная сказка»  
МДОУ «Детский сад № 112»



Исследовательская работа:  
**«Определение состава  
ЧИПСОВ»**

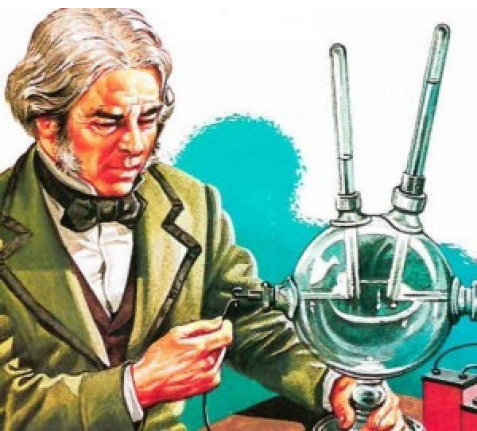
**Выступающий:** Кириллова  
Виктория Александровна  
**Руководитель:** Шалаева Галина  
Николаевна

**Предмет исследования:** чипсы торговой марки «Лейс» и «Русская картошка».

**Цель:** исследование чипсов на наличие крахмала и масла.

**Задачи:**

1. выявить наличие масла в образцах,
2. опытным путём выяснить изготовлены ли они из натурального картофеля (по содержанию в составе крахмала),
3. изучить состав образцов чипсов на упаковке.



**Исследование проводилось  
в клубе юного химика «Фарадей»**

## **Ход работы: Шаг 1. Исследование чипсов на наличие масла.**



Для работы были взяты чипсы «Лейс» и «Русская картошка». В первую очередь они были проверены на содержание масла. Для этого были взяты образцы чипсов и фильтровальная бумага. Чипсы было необходимо завернуть и раскрошить в бумаге. По итогу опыта на бумаге остались жирные пятна. Что свидетельствует о большом количестве масла в обоих образцах.

*Масло используется при изготовлении чипсов, во время их обжарки. Большое количество масла в продуктах вредит нашему здоровью.*

## Шаг 2. Исследование чипсов на наличие крахмала.



Окрашивание растворов в синий цвет. В пробирке с чипсами «Русская картошка» окрашивание в синий цвет интенсивнее.

# Вывод

в ходе исследования было доказано, что чипсы «Лейс» и «Русская картошка» действительно содержат крахмал, изготавливаются из картофеля. Так же выяснилось, что чипсы содержат очень большое количество масла. И пищевые добавки. Это вредит нашему организму, поэтому часто употреблять их нельзя.

Несмотря на то, что они вкусные.

