

«Учебно-исследовательская деятельность обучающихся, в рамках подготовки к различным этапам ВсОШ и НПК»

Соболева Зоя Юрьевна,

к.б.н., доцент кафедры Тимо ХК ИРО, методист Центра инновационного развития, учитель биологии КГАОУ "Краевой центр образования», председатель региональной предметно-методической комиссии по экологии всероссийской олимпиады школьников

Хабаровск 2018 г.



2017
год экологии
в России

в России

Некоторые положения концепции
исследовательской деятельности



Исследовательская деятельность

Наука

Использование
научного метода

Объективность

Понятийный
аппарат

Исследовательская
работа

Образование

Учет возрастных
особенностей

Применение
образовательных
методов

Направленность на
развитие учащихся

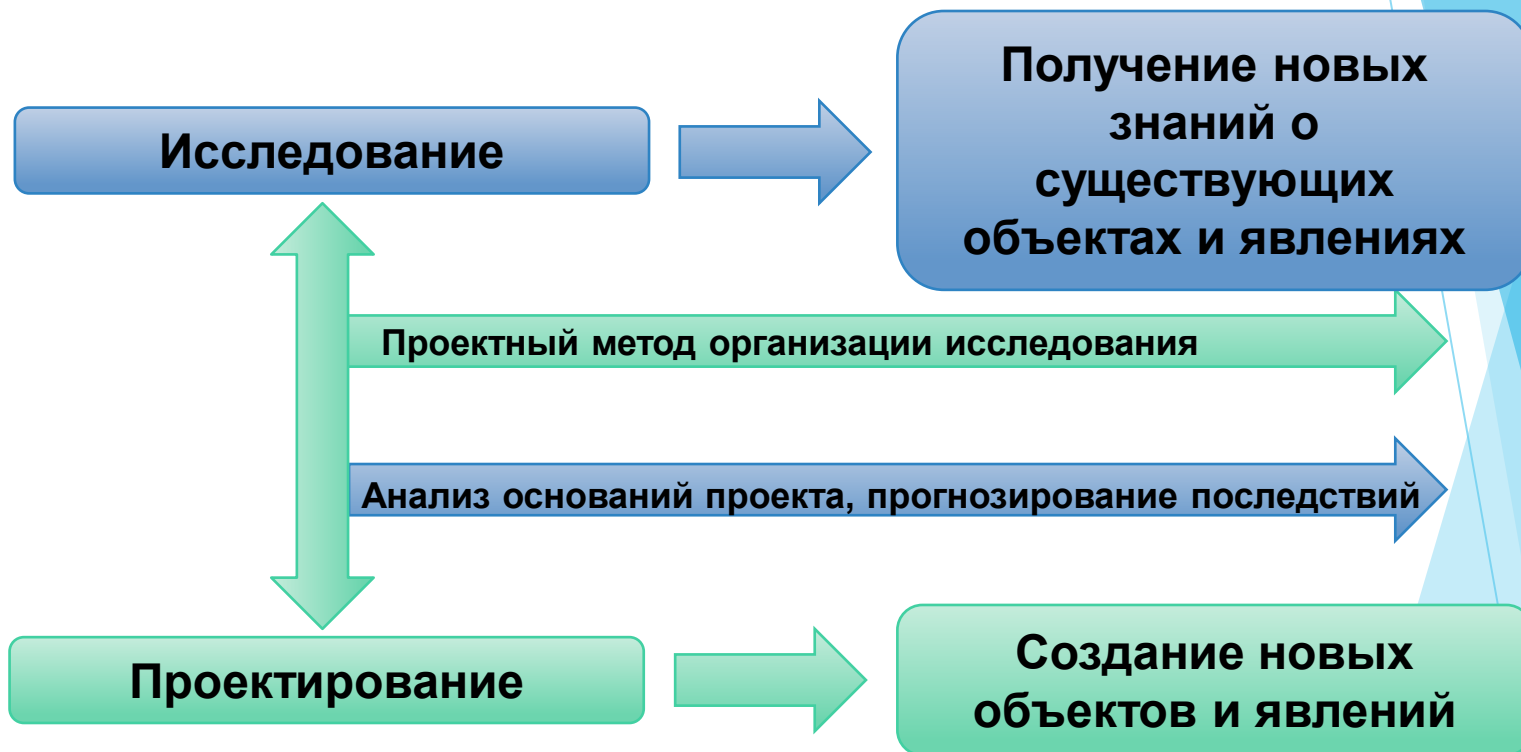
Шаг в личном
развитии



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

В РОССИИ

Соотношение проектирования и исследования



Виды деятельности в образовании



Вид	Цель	Средство
Учебная деятельность	Передача заданного объема	Технологизация учебного процесса
Научно-исследовательская деятельность	Получение объективно нового знания	Повышение научного потенциала исследователя
Учебно-исследовательская деятельность	Развитие и обучение учащихся	Моделирование процесса получения новых знаний
Проектная деятельность	Развитие и обучение учащихся	Создание учебного объекта



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

В РОССИИ

Уровни исследовательской деятельности школе





Основные вопросы:

1. Учебно-исследовательская работа: с чего начать?
2. Основные современные требования к написанию и оформлению НИР на Краевом и Всероссийском уровнях.
3. 5 золотых правил



Учебно-исследовательская работа...



1. Что такое научно-исследовательская работа?

УИР – это...

2. Чем УИР отличается от проекта?

Параметры различия	Исследование	Проектирование
<i>Отношение к категории времени</i>	Носит вневременной характер	Связано с настоящим. Нацелено на будущее
<i>Продукт</i>	Знание	Проект
<i>Критерий результативности</i>	Истинность	Реализуемость
<i>Схема организации (краткая)</i>		

Не подменяем понятия!!!



Тема УИР

Критерии:

- Сфера интересов учащегося
- Актуальность, новизна, практическая значимость (!!!)
- Формулировка темы только научная (не путаем с названием проекта!)

*Учащегося можно заинтересовать любой темой,
главное ее вкусно подать!*



Цель и задачи

Цель

выражается кратко и предельно точно, отражая то основное, что намеревается сделать исследователь
(используем существительные, например: исследование
...изучение...составление...анализ...)

Задачи

Отражают этапы исследования, которые приведут к достижению цели

(это лишь некоторые этапы плана действий!!!
не больше 5!!! (лучше 3-4)

используем глаголы: составить, проанализировать, изучить, сделать
выводы и т.д.)

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ: составляется перед формулировкой задач (!!! План составляется не только для ученика, но и для учителя!!!)



Гипотеза, объект и предмет исследования

Гипотеза – это утверждение, требующее доказательства
(в результате исследования либо опровергаем либо подтверждаем)

Объект исследования:

учителя общеобразовательных школ г. Хабаровска
(*дети подросткового возраста г. Хабаровска*)

Предмет исследования:

восприятие школьных шумов учителями
(*показатели структурно-функционального статуса организма подростков в условиях техногенного загрязнения среды*)



Основные современные требования к написанию и оформлению УИР на Краевом и Всероссийском уровнях

Все новое – забытое старое...

1. Требования к структуре УИР:

Титульный лист (НИКОГДА не нумеруется)

*Аннотация

* Отзывы

Содержание (нумерация начинается с цифры 2)

Глава 1. Обзор литературы

Глава 2. Объем и методы исследования (с подпунктами)

Глава 3. Результаты исследования (подпункты совпадают с тематикой подпунктов Главы 2)

Заключение

Выводы

Список используемой литературы

Приложение



Основные современные требования к написанию и оформлению УИР на Краевом и Всероссийском уровнях

Все новое – забытое старое...

1. Требования к содержанию УИР:

Актуальность

Новизна

Практическая значимость

Методы исследования (современные!!!)

Математическая обработка экспериментальных данных (у нас есть не только счеты и калькуляторы!!!)