



### **Аттестационная работа**

Слушателя курсов повышения квалификации по программе: «Проектная и исследовательская деятельность как способ формирования метапредметных результатов обучения в условиях реализации ФГОС»  
учителя гимназии Линево Панова Юрия Александровича

### **План исследовательских работ Экологического музея гимназии на 2016\2017 год**

- Наша школа проводит экологические исследования в природных экосистемах Искитимского района 25 лет, со дня открытия. Этому способствует предмет «экология», включенный в программу гимназии и экологический музей, который основал, и которым руководит автор. 2017 год в России объявлен годом экологии, годом ООПТ, поэтому мы надеемся, что наша работа по созданию уникального памятника природы «Искитимские орхидеи» завершится

# Экологический музей

- Музей (один из немногих в России такой направленности) открылся в 2002 году и силами учащихся ежедневно пополняется сотнями экспонатов экологически безопасной продукции, это главный ресурс музея. Материалы музея используются в исследовательских проектах, в ходе проведения экологических праздников. Большинство исследований проходит в естественных и искусственных экосистемах. В музее функционируют гербарий, более 1000 гербарных листов, библиотека «Природа», более 2000 наименований литературы, школьный микрозаповедник «Титов Лог», где проводится летняя экологическая практика, несколько лет создается памятник природы «Искитимские орхидеи». Постоянно работает Зеленый патруль. Эмблема музея – растение из Красной книги области кандык сибирский стал эмблемой Искитимского района



# МОНИТОРИНГ

# ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ

ПРИРОДА - ЧЕЛОВЕКУ





# Награды участникам акций



# Экспозиции музея:

- летопись биосферы в Искитимском районе;
- мониторинг;
- экологическая политика электродного завода;
- концепция устойчивого развития;
- красная книга Искитимского района;
- исследовательские проекты гимназии;
- экологическая безопасность продукции;
- картинная галерея;
- выставка кормушек и скворечников;
- биотехнология и жизнь

# Цель:

- Формирование **ууд** школьников в ходе выполнения исследовательских работ в природных экосистемах

# Задачи:

- Подвести итоги летней работы в природных экосистемах Искитимского района
- Организовать осеннюю работу школьников в природных экосистемах
- Организовать учебу участников по формированию **ууд**



# Мероприятия:

- Учеба исследователей – октябрь-ноябрь
- Районный семинар на базе музея по проектной деятельности – декабрь
- Экскурсия на «Бердские скалы» - сентябрь
- Участие в Форуме юных исследователей в Кольцово – октябрь
- Экскурсии для жителей поселка на экологической тропе – сентябрь, май
- Школьный Фестиваль проектов – февраль
- Школьная НПК - март

# Проекты музея:

- Памятник природы «Искитимские орхидеи»
- Использование кефинарных технологий в хлебопекарной продукции
- Экологическая тропа для жителей Линево «Мир сон-травы»
- Экологические проблемы электродного завода (групповой проект)

# Проект «Искитимские орхидеи»



Исследуем популяцию  
венериных башмачков:  
численность, изменчивость  
окраски,  
процесс гибридизации  
В заповеднике обнаружено **12** видов  
дикорастущих орхидей  
на площади 47 гектаров,  
случай уникальный для России

## Гибридные башмачки в школьном заповеднике





# Наука и школа:



Сотрудники  
Ботанического сада в  
школьном  
Заповеднике.  
Предполагается  
выращивание семян  
орхидей в пробирках  
методами биотехнологии

# Исследования музея:

- Споровые растения памятника природы «Бердские скалы»
- Изменчивость окраски гибридов прострелов на экологической тропе «Мир сон-травы»



## Методы диагностики результатов:

- Школьная олимпиада по экологии
- Участие в школьном Фестивале проектов
- Участие в школьной НПК
- Участие в районной НПК
- Анкетирование
- Качество материалов поступающих в Музей