

Проектная деятельность как способ развития одаренности на уроках физики

**Гапоненко Жанна Александровна,
учитель физики и математики
МБОУ «Ляминская СОШ»**

Проблема:

- традиционный урок физики, ориентированный на среднего ученика, не всегда может раскрыть потенциал одаренного ребенка



Решение:

- использование проектной деятельности (ПД) – метода, при котором ученик становится исследователем, создателем продукта

Цель проектной деятельности

развитие
самостоятельности,
исследовательских
навыков, логики
мышления,
креативности и
творчества
одаренных детей
через физические
проекты



СПЕЦИФИКА ПД

- **Экспериментальная база** в сочетании с теорией и экспериментом;
- Расширение кругозора, **связь с жизнью**;
- **Междисциплинарность**: показать связь физики с другими дисциплинами (экология, биология, астрономия ...);
- **Навыки будущего**: работа в команде, коммуникация, формирование интереса к изучению физики, работа с информацией

Развитие одаренности через проекты

1. Повышенный уровень сложности.
2. Индивидуальная траектория.
3. Развитие критического мышления.
4. Комплексность



ВИДЫ ПРОЕКТОВ

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ	требуют детального изучения, постановки эксперимента
ИНФОРМАЦИОННЫЕ	сбор, анализ и обобщение информации
ТВОРЧЕСКИЕ	создание моделей, видеороликов и пр.
ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ	создание работающего устройства или продукта

Как организовать ПД

ЭТАПЫ ПД	ДЕЙСТВИЯ
1. Погружение (идея)	Определение темы, постановка проблемы
2. Планирование	Определение целей, задач, методов исследования
3. Реализация	Исследование, эксперименты, сбор данных
4. Оформление продукта	Создание макета, отчета, презентации
5. Защита	Представление результатов, дискуссия

ПРИМЕРЫ проектных работ

Измерение работы и мощности при подъеме по лестнице



Изготовление поилки для животных и птиц

ПРИМЕРЫ проектных работ

Сборка модели
корабля



Powerbank с
солнечными батареями

ПРИМЕРЫ проектных работ

Наша Вселенная



Сообщающиеся
сосуды в нашей жизни

Как
добывают
нефть?



Результаты ПД

для УЧЕНИКА: рост мотивации,
развитие уверенности в себе,
портфолио работ, углубленное
понимание предмета



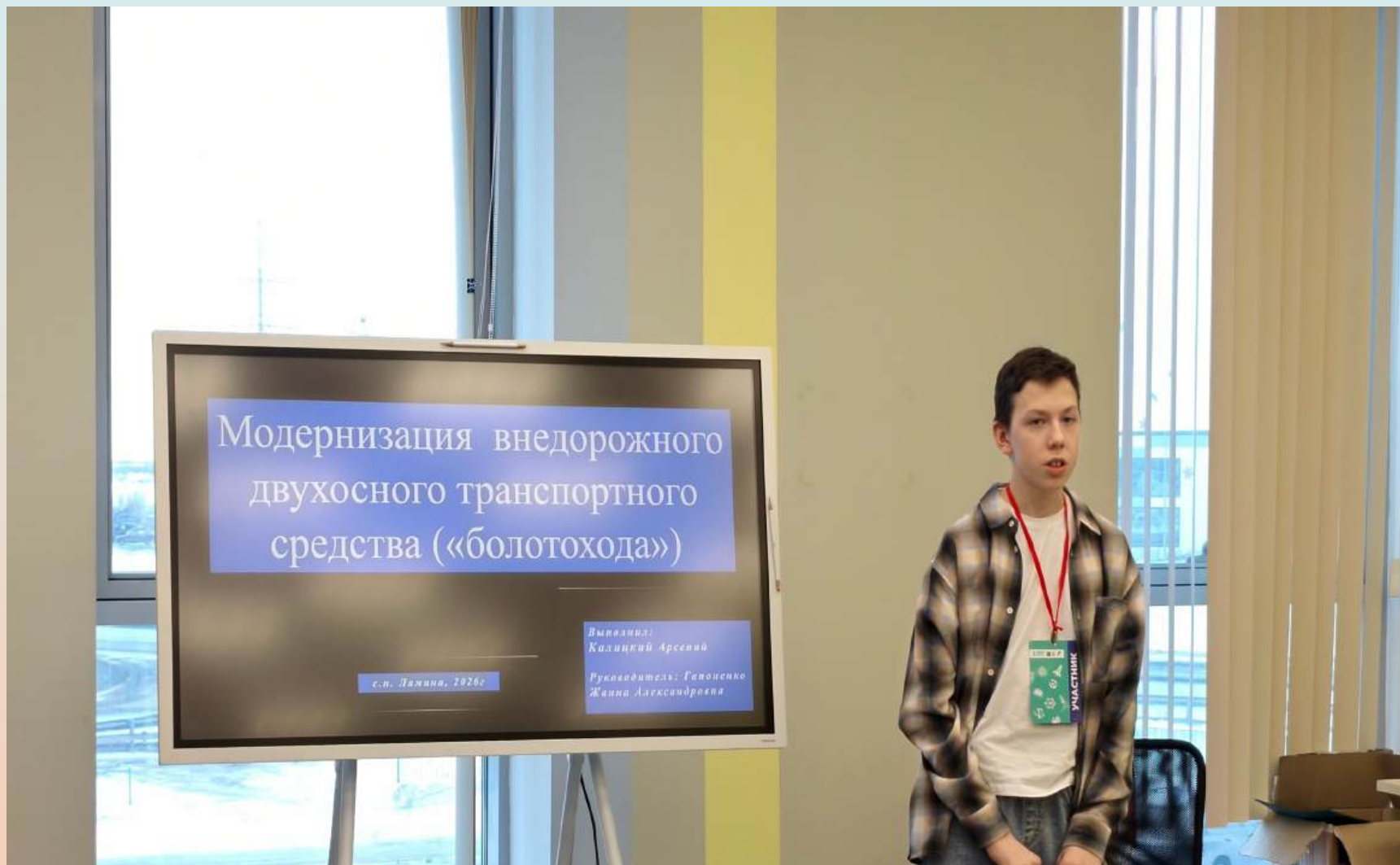
для УЧИТЕЛЯ: повышение
эффективности обучения, выявление
талантливых учеников,
офессиональный рост



«Первые шаги в науку»



**Школьная научно-практическая конференция
5 декабря 2025г МБОУ «Ляминская СОШ»**



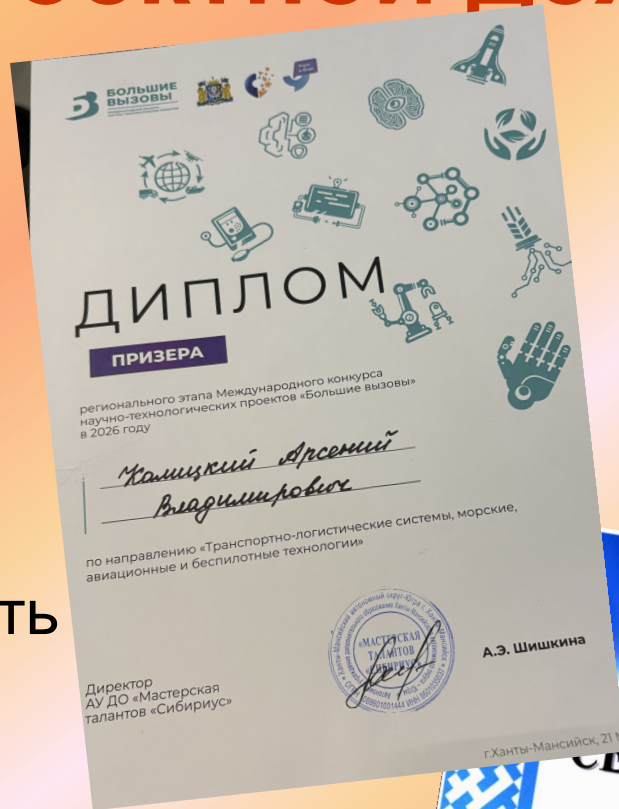
Региональный конкурс проектов 19-22 марта 2026г г. Ханты-Мансийск

Направление конкурса:
«Транспортно-логистические системы, морские, авиационные и беспилотные технологии»



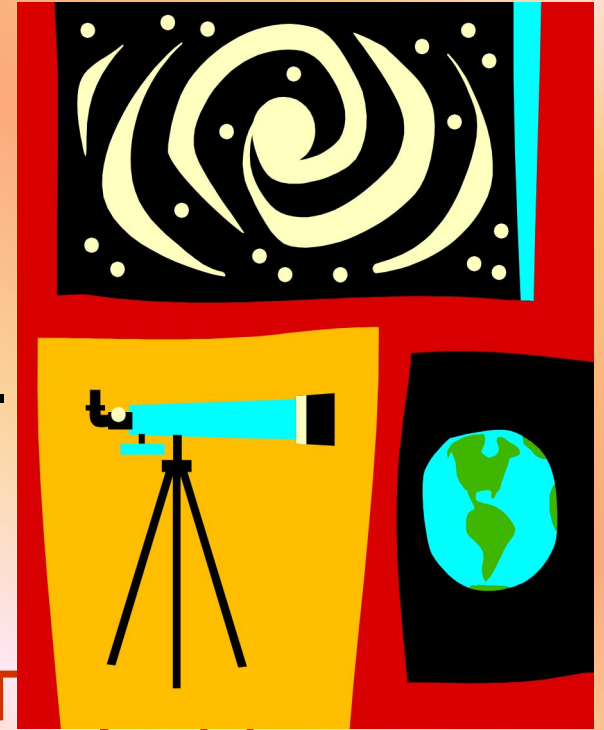
Итоги проектной деятельности

Проектная деятельность на уроках физики – это мощный инструмент, превращающий любознательность в одаренность. Она дает возможность почувствовать себя настоящими учеными и инженерами



Заключение

Закончился двадцатый век.
Куда стремится человек?
Изучен космос и моря,
Строенье звезд и вся земля.
Но любознательных зовет
Известный лозунг
«Идея — это движение вперед»



Спасибо за внимание!