



Всероссийская научно-практическая конференция

«Методические и педагогические аспекты в организации проектной деятельности в рамках реализации ФГОС»

18 октября 2023 г.

«Проектная и исследовательская деятельность как основа самореализации одаренных детей в условиях ФГОС»

Силантьев Алексей Николаевич, учитель биологии, МАОУ СОШ № 5 имени А.И. Пахайло города Курганинска Краснодарского края, кандидат биологических наук

Пономарева Анна Сергеевна, учитель биологии, МАОУ СОШ № 2 имени И.М. Суворова станицы Павловской Краснодарского края

**г. Краснодар,
кафедра естественно-научного и экологического образования,
кафедра общественных дисциплин и регионоведения**



урок



**Педагог
наставник**



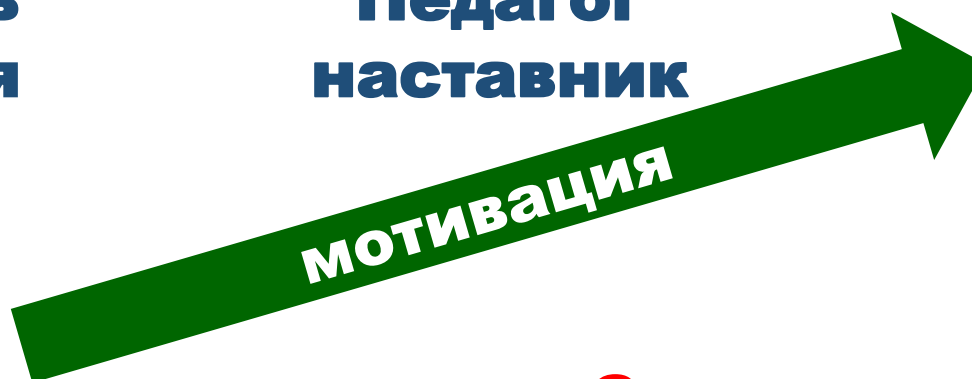
**Проектная
деятельность**



выбор

**Создать
условия**

**Внеурочная
деятельность**



МОТИВАЦИЯ



+



**Самореализация
Креативность
Успешность**



**Урочная
деятельность**

- **Повышение мотивации**
- **Создание ситуации успеха**
- **Формирование естественнонаучной грамотности**
- **Развитие универсальных учебных действий**

**Внеурочная
деятельность**

**Общеобразовательный
класс
с мотивированными
учащимися**

**Проектная
деятельность**

**Профильные
группы
с углубленным
изучением
предмета**

Личностно-ориентированное обучение

**Системно-деятельностный подход в обучении
Технология проблемного обучения
Технология развития критического мышления**



СОЗДАНИЕ КРЕАТИВНО-НАСЫЩЕННОЙ СРЕДЫ



**Профильные группы
с углубленным
изучением предмета**



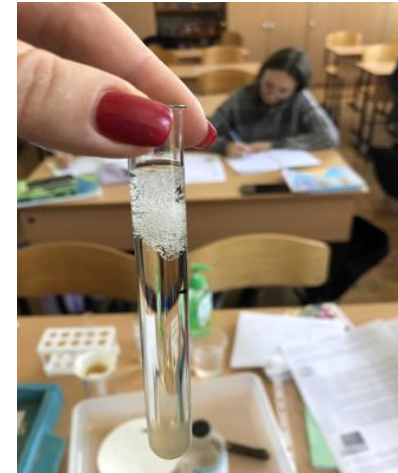
Цель: обучение приёмам научных лабораторных исследований, преобразование полученных данных в систему знаний

Выделение ДНК



Изучение волшебных свойств ДНК

**Опыты по микрклональному
размножению**



***Невозможное
возможно!!!!***

Результат:

- **Получение актуальных научных знаний**
- **Формирование естественнонаучной грамотности обучающихся**

Групповое практическое занятие

- **играть определенную роль**
- **в совместной деятельности**
- **Совместное исследование проблемы,
усвоение новых знаний**

Клонирование каллусных клеток





Группы с углубленным изучением предмета



Погружение в «Большую науку»



Сбор информации, мотивация к исследовательской деятельности



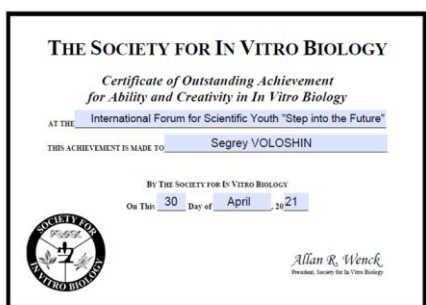
Практический выход-экскурсия



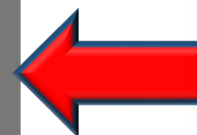
Микроисследования



Создание высокотехнологичных научных проектов



Конференции



Создание проекта



THE SOCIETY FOR IN VITRO BIOLOGY


*Certificate of Outstanding Achievement
for Ability and Creativity in In Vitro Biology*

AT THE International Forum for Scientific Youth "Step into the Future"

THIS ACHIEVEMENT IS MADE TO Segrey VOLOSHIN

By THE SOCIETY FOR IN VITRO BIOLOGY

On This 30 Day of April, 2021



Allan R. Wenck
President, Society for In Vitro Biology

Результативность и эффективность работы

ШАГ В БУДУЩЕЕ' 2021
Международный конкурс научных проектов молодых ученых планеты
г. Москва

ДИПЛОМ
победителя I степени

присужден
ВОЛОШИН Сергей Юрьевич
Краснодарский край, ст. Павловская
МАОУ СОШ № 2 им. И.М. Суворова, 11 класс

за исследовательскую работу
ВЫРАЩИВАНИЕ КУЛЬТУРЫ ТКАНЕЙ HIBISCUS ROSA-SINENSIS НА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ МУРАСИГЕ-СКУГА В УСЛОВИЯХ ДОМАШНЕЙ ЛАБОРАТОРИИ

Настоящий диплом подтверждает высокое качество научных результатов, их успешную апробацию и, в случае необходимости, может быть принят во внимание при поступлении в Высшее учебное заведение на специальность, соответствующую тематике исследований


 А.М. Климовская
Заместитель директора по научной работе
МБОУ «Инженерно-технологическая гимназия имени П.И. Чайковского» г.Павловск


 А.О. Карлов
Председатель Центрального Совета программы «Шаг в Будущее»
Директор Физико-математического факультета
Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова






 МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ПАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.А. ДУГАЛЬСКОГО»

Diploma

ПРИЗЁРА

Международного конкурса проектов учащихся 8-9 классов
«СТАРТ В НАУКУ»
в секции «Естественные науки»
награждается

Тяпухин Данила Сергеевич

МАОУ средняя общеобразовательная школа № 2 им. И.М. Суворова
ст.Павловская, Краснодарский край

Научные руководители: **Понамарева Анна Сергеевна,**
Сизятов Алексей Николаевич


 И.о. ректора университета _____ И.В. Налогова

25 марта 2022 г., Тамбов

ШАГ В БУДУЩЕЕ' 2021
Международный конкурс научных проектов молодых ученых планеты
г. Москва

СВИДЕТЕЛЬСТВО

Понамарева Анна Сергеевна
Физико-математический факультет, кафедра биологии
МБОУ СОШ № 2 им. Суворова, Павловск, город Павловск

На основании свидетельства удостоившейся высшей степени, успешно выполнившей исследовательскую работу, представленную на конкурс научных проектов учащихся 8-9 классов в секции «Естественные науки» Международного конкурса проектов учащихся 8-9 классов «СТАРТ В НАУКУ» в секции «Естественные науки» в г. Тамбов.

Молодой государственный научный университет имени П.С. Есенина
МБОУ СОШ № 2 им. Суворова, Павловск, город Павловск
Молодой государственный университет имени И.В. Павлова
Тамбовский государственный университет имени Г.А. Дугальского
Российский государственный социальный университет
Российский государственный университет имени Д.И. Менделеева
Российский государственный университет имени А.М. Горького
Молодой государственный научный университет имени С.И. Вавилова
Молодой государственный университет имени С.И. Вавилова
Молодой академический университет имени П.С. Есенина
Государственный институт развития науки имени А.С. Пушкина
Институт общей биологии имени А.М. Прохорова Российской академии наук
Федеральный исследовательский центр «Инженерная школа имени П.И. Чайковского» Российской академии наук
Институт биологической химии Российской академии наук
Институт вычислительной химии имени И.С. Житова Российской академии наук
Институт зоологии Российской академии наук
Институт архивологии Российской академии наук
Институт истории и культуры имени А.А. Блокской Российской академии наук
Институт систематики и эволюционной зоологии имени С.А. Крижановской Российской академии наук
Институт зоологии имени А.А. Бутурлина Российской академии наук
Государственный институт культуры
Общероссийский институт физико-технической Российской академии наук
Государственный научный центр Российской Федерации «ФИЦ им. П.Л. Капицы»


 А.О. Карлов
Председатель Центрального Совета программы «Шаг в Будущее»
Директор Физико-математического факультета
Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова


 А.М. Климовская
Заместитель директора по научной работе
МБОУ «Инженерно-технологическая гимназия имени П.И. Чайковского» г.Павловск



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
 КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
 ГОУ ВО КК «ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

Зеркало

ДИПЛОМ II СТЕПЕНИ

конкурс исследовательских проектов школьников в рамках краевой научной, творческой конкурсной «Зеркало».

НАГРАЖДАЕТСЯ

ВОЛОШИН СЕРГЕЙ ЮРЬЕВИЧ
обучающийся II класса
МАОУ СОШ № 2 имени И.М. Суворова
Павловский район

Секция «Биология»


 М.Г. Корюнов

30.09.02.10.2020

ДИПЛОМ ЛАУРЕАТА

XIV межрегиональной научно-практической конференции Молодые исследователи Кубани

награждается

ЛИТВИНОВ ОЛЕГ БОРИСОВИЧ

руководитель:
Понамарева Анна Сергеевна
МАОУ СОШ №2 им. И.М. Суворова ст. Павловская


 Н.Ф. Алышенко


 Директор

Вознесенская 2023

Диплом победителя
I степени

Международного конкурса научно-исследовательских работ «Молодой исследователь – 2023»

Награждается
Олег Борисович Литвинов

Научный руководитель: Понамарева Анна Сергеевна Сизятов Алексей Николаевич
Номинация: Лучшая научно-исследовательская работа

Направление: Биологические науки

Название работы: **ВЫРАЩИВАНИЕ КЛЕТОК КУЛЬТУРЫ HIBISCUS TERRESTRIS IN VITRO В УСЛОВИЯХ ДОМАШНЕЙ ЛАБОРАТОРИИ**

Руководитель Научно-творческого общества «Просвещение»
Еляков Д.С.
Россия, Москва


 07.04.2023
 (№1129-26)

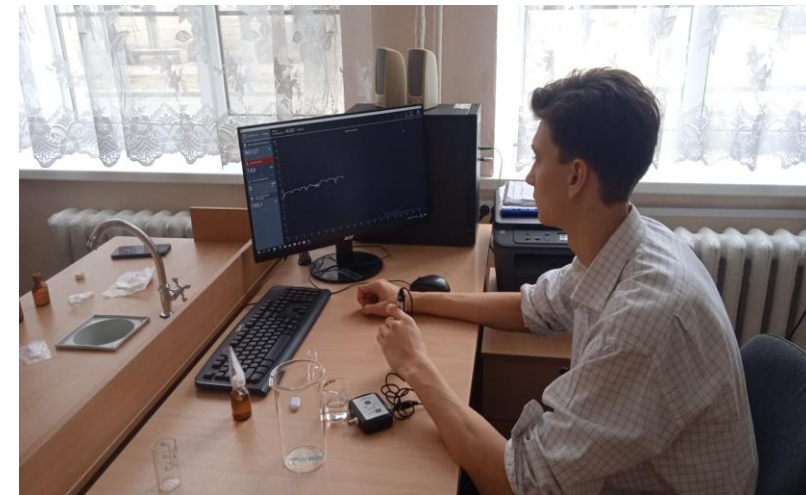
**ЛОНГИТУИДАЛЬНОЕ КУЛЬТИВИРОВАНИЕ КЛЕТОК
ДОЖДЕВОГО ЧЕРВЯ (LUMBRICUS TERRESTRIS L.)
IN VITRO В УСЛОВИЯХ ШКОЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ**



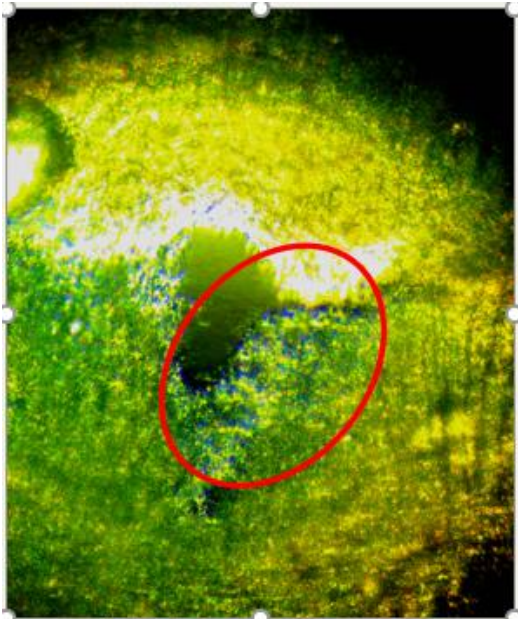
**Сбор информации, мотивация
к проектно-исследовательской деятельности**



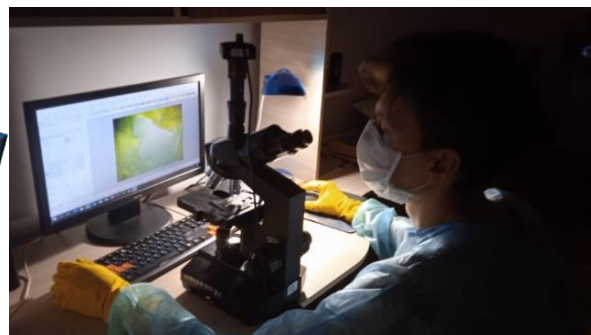
**Освоение методик
препарирования
объектов**



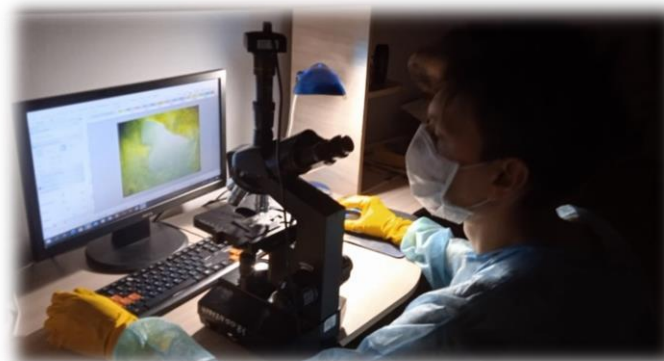
**Исследование с помощью
оборудования
«Точка роста»**



**Пролиферация камбиальных
клеток эпителиальной ткани**



**Культивирование
отдельных клеток**



***Дайте возможность
ребёнку
выбирать,
исследовать,
развиваться...***

***и он станет
успешным!!!***





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

