



# УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА ПЕНЗЫ

## П Р И К А З

25.02.2022

№ 25-012

### Об утверждении итогов XXVI научно-практической конференции школьников «Я исследую мир» в 2021/2022 учебном году

В соответствии с приказом Управления образования города Пензы от 22.11.2021 № 644-оп «О проведении XXVI научно-практической конференции школьников «Я исследую мир» в 2021/2022 учебном году», от 30.12.2021 № 690-оп «О составе жюри XXVI научно-практической конференции школьников «Я исследую мир» в 2021/2022 учебном году» 21 февраля 2022 года проведен очный этап научно-практической конференции школьников. В очном этапе конференции принял участие 221 обучающийся из 61 учреждения общего и дополнительного образования города Пензы.

На основании протоколов предметных жюри, руководствуясь Положением об Управлении образования города Пензы,

### п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить итоги XXVI научно-практической конференции школьников «Я исследую мир» (далее – Конференция).

2. Наградить победителей, призеров и лауреатов Конференции дипломами Управления образования города Пензы (приложение).

3. Отделу общего образования Управления образования города Пензы (Кирсанов А.С.), МКУ «ЦКОиМОУО» г. Пензы (Киселев И.А.):

3.1. проанализировать результаты, разработать рекомендации по совершенствованию организации и проведения Конференции;

3.2. подготовить к публикации сборник докладов победителей Конференции.

4. Рекомендовать руководителям образовательных учреждений города Пензы предусмотреть меры поощрения педагогических работников, подготовивших победителей и призеров Конференции.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на Кирсанова А.С., начальника отдела общего образования Управления образования г. Пензы.

И.о. начальника



А.В. Маркова

**Итоги**  
**XXVI научно-практической конференции школьников**  
**«Я исследую мир»**

**Секция «Биология I»**

***Победитель:***

Ильина Александра Дмитриевна, обучающаяся 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 26 г. Пензы имени Героя Советского Союза Валентины Степановны Гризодубовой.

***Призеры:***

Богослова Варвара Вадимовна, обучающаяся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения гимназии № 53 г. Пензы.

Храмова Мария Александровна, обучающаяся 7 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 71 г. Пензы.

***Лауреаты в номинациях:***

***«Практическая значимость исследования»:***

Абдуллин Рустам Рашидович, обучающийся 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 20 г. Пензы.

***«Практикоориентированный подход в исследовании»:***

Тачкасова Елизавета Витальевна, обучающаяся 7 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 56 г. Пензы имени Героя России Александра Михайловича Самокутяева.

***«Теоретическое исследование в области сохранения биоразнообразия»:***

Поляева Алиса Викторовна, обучающаяся 8 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 47 г. Пензы.

**Секция «Биология II»**

***Победитель:***

Кривенкова Ирина Алексеевна, обучающаяся 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения лингвистической гимназии № 6 г. Пензы.

***Призеры:***

Короткова Елизавета Ильинична, обучающаяся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 20 г. Пензы.

Яковлева Мария Сергеевна, обучающаяся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 12 г. Пензы им. В.В. Тарасова

***Лауреаты в номинациях:***

*«Лучшее экспериментальное исследование»:*

Клочкова Анастасия Сергеевна, обучающаяся 7 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 20 г. Пензы.

*«Практическая значимость исследования»:*

Черемушкин Владислав Сергеевич, обучающийся 8 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 71 г. Пензы.

*«Оригинальность решения проблемы»:*

Маркин Алексей Андреевич, обучающийся 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 65/23 г. Пензы.

### **Секция «География»**

***Победитель:***

Беликов Борис Сергеевич, обучающийся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения лингвистической гимназии № 6 г. Пензы.

***Призеры:***

Тоцкая София Олеговна, Тоцкий Иннокентий Олегович, обучающиеся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения классической гимназии № 1 им. В.Г. Белинского г. Пензы.

Кушнарёва Ксения Алексеевна, обучающаяся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 64 г. Пензы.

Барышова Юлия Олеговна, обучающаяся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 59 г. Пензы.

***Лауреаты в номинациях:***

*«Лучшее краеведческое исследование»:*

Сенюшкина Валерия Станиславовна, обучающаяся 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 59 г. Пензы.

*«Географ-краевед»:*

Басова Анастасия Александровна, обучающаяся 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 36 г. Пензы.

*«Лучшее представление работы»:*

Толоконникова Татьяна Александровна, обучающаяся 8 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней

общеобразовательной школы № 66 г. Пензы имени Виктора Александровича Стукалова.

### **Секция «Информатика и ИКТ»**

#### ***Победитель:***

Сафронов Алексей Евгеньевич, обучающийся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 30 г. Пензы.

#### ***Призеры:***

Годов Дмитрий Алексеевич, обучающийся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения лицея современных технологий управления № 2 г. Пензы.

Чернов Иван Егорович, обучающийся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения лицея современных технологий управления № 2 г. Пензы.

#### ***Лауреаты в номинациях:***

##### ***«Оригинальность выбранной темы»:***

Кондратьева Дарья Андреевна, обучающаяся 11 муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения лицея № 73 г. Пензы «Лицей информационных систем и технологий».

##### ***«Практическая значимость»:***

Уразаев Руслан Равилевич, обучающийся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения гимназии № 44 г. Пензы.

##### ***«Глубина и научность изложения»:***

Абрамова Дарья Александровна, обучающаяся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения гимназии № 53 г. Пензы.

##### ***«Сохранение культурного наследия»:***

Болохнов Иван Сергеевич, обучающийся муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования центра технологического образования г. Пензы.

### **Секция «История»**

#### ***Победитель:***

Нуйкина Ксения Ивановна, Петрова Светлана Вячеславовна, обучающиеся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 12 г. Пензы им. В.В. Тарасова.

#### ***Призеры:***

Зотова Элина Андреевна, Ларюкина Ильяна Владимировна, обучающиеся 8 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 40 г. Пензы.

Столярова Варвара Андреевна, обучающаяся 7 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения гимназии во имя святителя Иннокентия Пензенского г. Пензы.

#### ***Лауреаты в номинациях:***

*«Лучшее архивное исследование»:*

Заварыкина Виктория Сергеевна, обучающаяся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 47 г. Пензы.

*«Метапредметный характер исследования»:*

Карасева Валерия Александровна, обучающаяся 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 66г. Пензы имени Виктора Александровича Стукалова.

*«Лучшее представление исследования»:*

Титова Валерия Марковна, обучающаяся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 35 г. Пензы.

*«Прикладной характер исследования»:*

Шапаренко Марина Алексеевна, обучающаяся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 20 г. Пензы.

### **Секция «Историческое краеведение»**

***Победитель:***

Щербакова Алла Сергеевна, Прошин Илья Дмитриевич, обучающиеся 11 класса муниципального автономного общеобразовательного учреждения многопрофильной гимназии № 13 г. Пензы.

***Призеры:***

Веденяпина Алёна Александровна, обучающиеся 11 класса муниципального учреждения средней общеобразовательной школы № 40 г. Пензы.

Емельянова Светлана Александровна, Чернышов Денис Александрович, обучающиеся 7 класса муниципального учреждения средней общеобразовательной школы № 78 г. Пензы.

***Лауреаты в номинациях:***

*«Практическая значимость исследования»:*

Юсин Вадим Игоревич, обучающийся 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 52 г. Пензы.

*«Метапредметный характер исследования»:*

Ольхова Евгения Дмитриевна, Асташкина Александра Евгеньевна, Пискарева Мария Алексеевна, обучающиеся 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения лингвистической гимназии № 6 г. Пензы.

### **Секция «Искусствоведение. Мировая художественная культура»**

***Победитель:***

Абдуллин Рустам Рашидович, обучающиеся 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 20 г. Пензы.

**Призеры:**

Грехнёва Кристина Сергеевна, Лобанкина Ирина Михайловна, обучающиеся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 49 г. Пензы имени 354-й Калининградской ордена Ленина, Краснознаменной, ордена Суворова стрелковой дивизии.

Кузина Алиса Алексеевна, обучающиеся 7 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 56 г. Пензы имени Героя России Александра Михайловича Самокутяева.

Марина Вероника Дмитриевна, обучающаяся 8 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 36 г. Пензы.

**Секция «Искусствоведение. Архитектура и дизайн»**

**Победитель:**

Гаранина Мария Сергеевна, обучающийся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения лицея архитектуры и дизайна № 3 г. Пензы

**Призеры:**

Утузина Арина Олеговна, обучающийся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения лицея архитектуры и дизайна № 3 г. Пензы

Ямбулатова Юлия Самятовна, обучающаяся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения лицея архитектуры и дизайна № 3 г. Пензы

Гончарук Диана Константиновна, обучающаяся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения лицея архитектуры и дизайна № 3 г. Пензы

**Лауреаты в номинациях:**

**«Практическая значимость»:**

Панкратова Анна Андреевна, Ростокинская Анастасия Олеговна, обучающиеся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения лицея архитектуры и дизайна № 3 г. Пензы

**«Метапредметный характер проекта»:**

Иванова Татьяна Сергеевна, обучающаяся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения лицея архитектуры и дизайна № 3 г. Пензы.

**Секция «Лингвистика»**

**Победитель:**

Янина Алена Дмитриевна, обучающаяся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 69 г. Пензы.

**Призеры:**

Новиков Илья Михайлович, обучающийся 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 65/23 г. Пензы.

Дружаева Софья Андреевна, Салахов Артём Александрович, обучающиеся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения классической гимназии № 1 им. В.Г. Белинского г. Пензы.

Макушева Татьяна Алексеевна, обучающаяся 7 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 58 г. Пензы имени Георга Васильевича Мясникова.

**Лауреаты в номинациях:**

*«Лучшее представление исследования»:*

Дашкина Карина Рафаэльевна, обучающаяся 8 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 77 г. Пензы.

*«Практическая значимость исследования»:*

Ларичева Ангелина Владимировна, обучающаяся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения гимназии № 44 г. Пензы.

**Секция «Лингвистика и литературоведение (иностранные языки)»**

**Победитель:**

Громова Ирина Александровна, обучающаяся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 31 г. Пензы.

**Призеры:**

Королев Александр Алексеевич, обучающийся 8 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы с углубленным изучением информатики № 68 г. Пензы.

Земцова Елизавета Алексеевна, обучающаяся 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 65/23 г. Пензы.

**Лауреаты в номинациях:**

*«Метапредметный характер»:*

Родников Егор Сергеевич, Каракулина Инга Александровна, обучающиеся 7 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения гимназий «САН» г. Пензы.

*«Лучшее представление исследования»:*

Янова Виктория Ивановна, Фоменко Арина Михайловна, обучающиеся 7 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 75/62 г. Пензы.

*«Практическая значимость исследования»:*

Ликучева Полина Александровна, обучающаяся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 75/62 г. Пензы.

### **Секция «Литературоведение»**

**Победитель:**

Чуканов Данияр Ряшитович, обучающийся 8 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения гимназии № 44 г. Пензы.

**Призеры:**

Долматов Роман Олегович, обучающийся 7 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения гимназии № 42 г. Пензы.

Горбунцова Мария Алексеевна, обучающаяся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения финансово-экономического лицея № 29 г. Пензы.

**Лауреаты в номинациях:**

*«Практическая значимость исследования»:*

Шурупова Ксения Юрьевна, обучающаяся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения гимназии № 53 г. Пензы.

*«Интересное теоретическое решение исследовательской задачи»:*

Каминин Дмитрий Викторович, обучающийся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 77 г. Пензы.

*«Лучшее представление исследования»:*

Дугин Илья Алексеевич, Левчишин Виктор Павлович, обучающиеся 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 36 г. Пензы.

*«Новизна темы исследования»:*

Орачевский Максим Владимирович, обучающийся 8 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 69 г. Пензы.

*«Метапредметный характер исследования»:*

Аксенова София Витальевна, обучающаяся 8 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 43 г. Пензы.

### **Секция «Математика»**

**Победитель:**

Назарова Софья Алексеевна, обучающаяся 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения гимназии № 53 г. Пензы.

**Призеры:**



Щербаков Владислав Алексеевич, обучающийся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 20 г. Пензы.

Кошеваров Андрей Дмитриевич, обучающийся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения лицея современных технологий управления № 2 г. Пензы.

Полежаев Александр Иванович, обучающийся 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения лицея современных технологий управления № 2 г. Пензы.

***Лауреаты в номинациях:***

*«Интегрированный подход к предмету исследования»:*

Кучеренко Елизавета Сергеевна, обучающаяся 7 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения гимназии № 44 г. Пензы.

*«Оригинальность методов решения задач исследования»:*

Грузинова Анастасия Александровна, обучающаяся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 30 г. Пензы.

**Секция «Обществознание. Предпринимательство»**

***Победитель:***

Яблоновская Полина Михайловна, обучающиеся 8 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 56 г. Пензы имени Героя России Александра Михайловича Самокутяева.

***Призеры:***

Желудёва Александра Николаевна, обучающаяся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 58 г. Пензы имени Георга Васильевича Мясникова.

Гусев Андрей Олегович, Дебердеев Рамиль Ринатович, Буренчев Александр Евгеньевич, обучающиеся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения лицея современных технологий управления № 2 г. Пензы.

Тихомирова Анастасия Дмитриевна, обучающаяся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения лицея современных технологий управления № 2 г. Пензы.

Медведева Анна Владимировна, обучающаяся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 51 г. Пензы.

***Лауреаты в номинациях:***

*«Креативный подход к разработке и реализации проекта»:*

Журавкова Дарья Александровна, Христинина Ольга Олеговна, обучающиеся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 63 г. Пензы.

*«Оригинальный подход к проблеме исследования»:*

Симонова Дарья Денисовна, обучающаяся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения гимназии во имя святителя Иннокентия Пензенского» г. Пензы.

*«Практическая значимость исследования»:*

Веденяпина Ксения Дмитриевна, Косарева Ольга Алексеевна, обучающиеся 7 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 63 г. Пензы.

*«Пропаганда здорового образа жизни»:*

Агаповичев Тимофей Андреевич, обучающийся 8 класса муниципального автономного общеобразовательного учреждения многопрофильной гимназии № 13 г. Пензы.

### **Секция «Технология»**

***Победитель:***

Титова Алина Максимовна, обучающаяся 7 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 65/23 г. Пензы.

***Призеры:***

Федосеев Даниил Денисович, обучающийся муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования центра технологического образования г. Пензы.

Кантеева Диана Рафаэлевна, Журавлёв Никита Александрович, обучающиеся 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения лицея № 73 г. Пензы «Лицей информационных систем и технологий».

***Лауреаты в номинациях:***

*«Лучшее представление проекта»:*

Пустова Полина Евгеньевна, обучающаяся 7 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 66 г. Пензы имени Виктора Александровича Стукалова.

*«Практическая значимость»:*

Изосина Василина Денисовна, Рябченко Ксения Валерьевна, обучающиеся муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 26 г. Пензы имени Героя Советского Союза Валентины Степановны Гризодубовой.

### **Секция «Физика»**

***Победитель:***

Кравчук Анна Дмитриевна, обучающаяся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения лицея № 73 г. Пензы «Лицей информационных систем и технологий».

***Призеры:***

Палымбетов Амирхан Еркинбаевич, обучающийся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 56 г. Пензы имени Героя России Александра Михайловича Самокутяева.

Дубровина Виктория Евгеньевна, обучающаяся 8 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 63 г. Пензы «.

Кулишов Даниил Романович, обучающийся 8 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 11 г. Пензы с углубленным изучением предметов гуманитарно-правового профиля.

**Лауреаты в номинациях:**

*«Практическая значимость исследования»:*

Николаев Даниил Кириллович, обучающийся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 12 г. Пензы им. В.В. Тарасова.

*«Метапредметность исследования»:*

Чан Тху Нган, обучающийся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 30 г. Пензы.

**Секция «Химия»**

**Победитель:**

Федяшова Ксения Сергеевна, обучающаяся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 20 г. Пензы.

**Призеры:**

Антонова Арина Константиновна, обучающаяся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 77 г. Пензы.

Воеводин Данила Валерьевич, обучающийся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения лицея № 73 г. Пензы «Лицей информационных систем и технологий».

Бескибалова Дарья Александровна, обучающаяся 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 7 г. Пензы.

Асташкина Елизавета Дмитриевна, обучающаяся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 66 г. Пензы имени Виктора Александровича Стукалова.

**Лауреаты в номинациях:**

*«Практическая значимость исследования»:*

Иманяева Альбина Ислямовна, Зуева Анастасия Аркадьевна, Струнина Светлана Александровна, Поляков Сергей Алексеевич, Демкин Никита Александрович, обучающиеся 11 класса муниципального бюджетного

общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 69 г. Пензы.

*«Будущие исследователи - будущее науки»:*

Хуртова Анастасия Алексеевна, обучающаяся 8 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 41 г. Пензы.

### **Секция «Экология и безопасность жизнедеятельности»**

#### ***Победитель:***

Кузнецов Игорь Александрович, обучающийся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 20 г. Пензы.

#### ***Призеры:***

Краснов Павел Максимович, обучающийся 7 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 30 г. Пензы.

Цагаев Руслан Артурович, обучающийся 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения лингвистической гимназии № 6 г. Пензы.

#### ***Лауреаты в номинациях:***

*«Оригинальность решения проблемы»:*

Белякова Лия Михайловна, обучающаяся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения классической гимназии № 1 им. В.Г. Белинского г. Пензы.

*«Лучшее полевое исследование»:*

Каряжкина Анна Александровна, обучающаяся 8 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 69 г. Пензы.

*«Практическая значимость исследования»:*

Пахомова Кристина Николаевна, обучающаяся 8 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения лицея современных технологий управления № 2 г. Пензы.

Начальник отдела общего образования



А.С. Кирсанов