



МИНИСТЕРСТВО  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ЗНАНИЕ



АТОМ

# ПУТЬ В НАУКУ: ОТ ЛИЦЕИСТА ДО УЧЕНОГО

**КУЛИКОВ ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

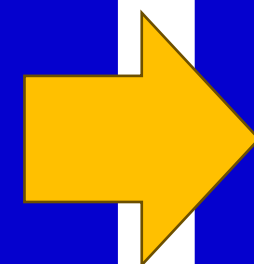
к.б.н., учитель химии первой категории  
ГБОУ МО «Одинцовский «Десятый лицей»



# КАК ОДАРЁННОГО РЕБЕНКА ПРЕВРАТИТЬ В ОДАРЁННОГО ВЗРОСЛОГО?

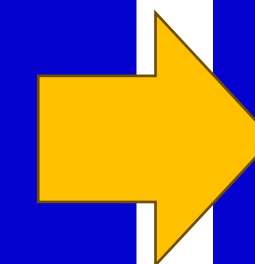
## ШКОЛА

Находим интересы  
Закладываем базу  
Первое исследование  
Выбираем дальнейший путь



## ВУЗ

Углубляем знания  
Развиваем компетенции  
Пробуем новое/стажируемся



## НИИ

Занимаемся исследованиями  
Внедряем науку в жизнь  
Обучаем новое поколение



МИНИСТЕРСТВО  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ЗНАНИЕ



АТОМ

# РОЛЬ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА НА ПУТИ В НАУКУ

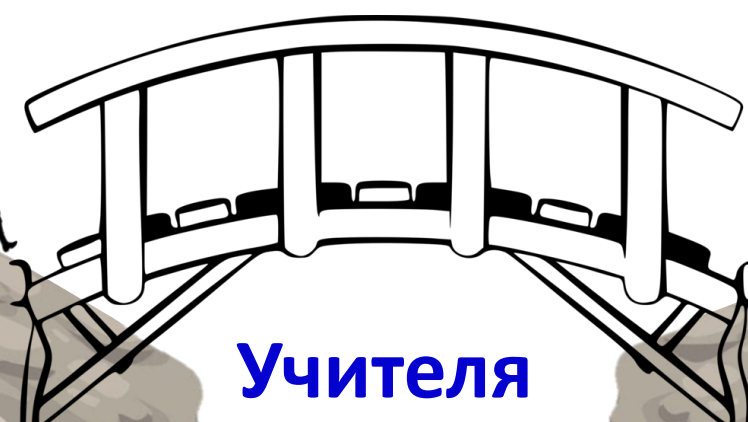
Лицей



Университет



Учителя





МИНИСТЕРСТВО  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ЗНАНИЕ



АТОМ

# ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "MEDICUM"

**Открывает двери для всех желающих сделать первые шаги в науке под руководством опытных педагогов с помощью современного оборудования.**

Курс практико-ориентированный, состоит из четырёх блоков:

- химия;
- биология;
- медицина;
- проектная деятельность.





МИНИСТЕРСТВО  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

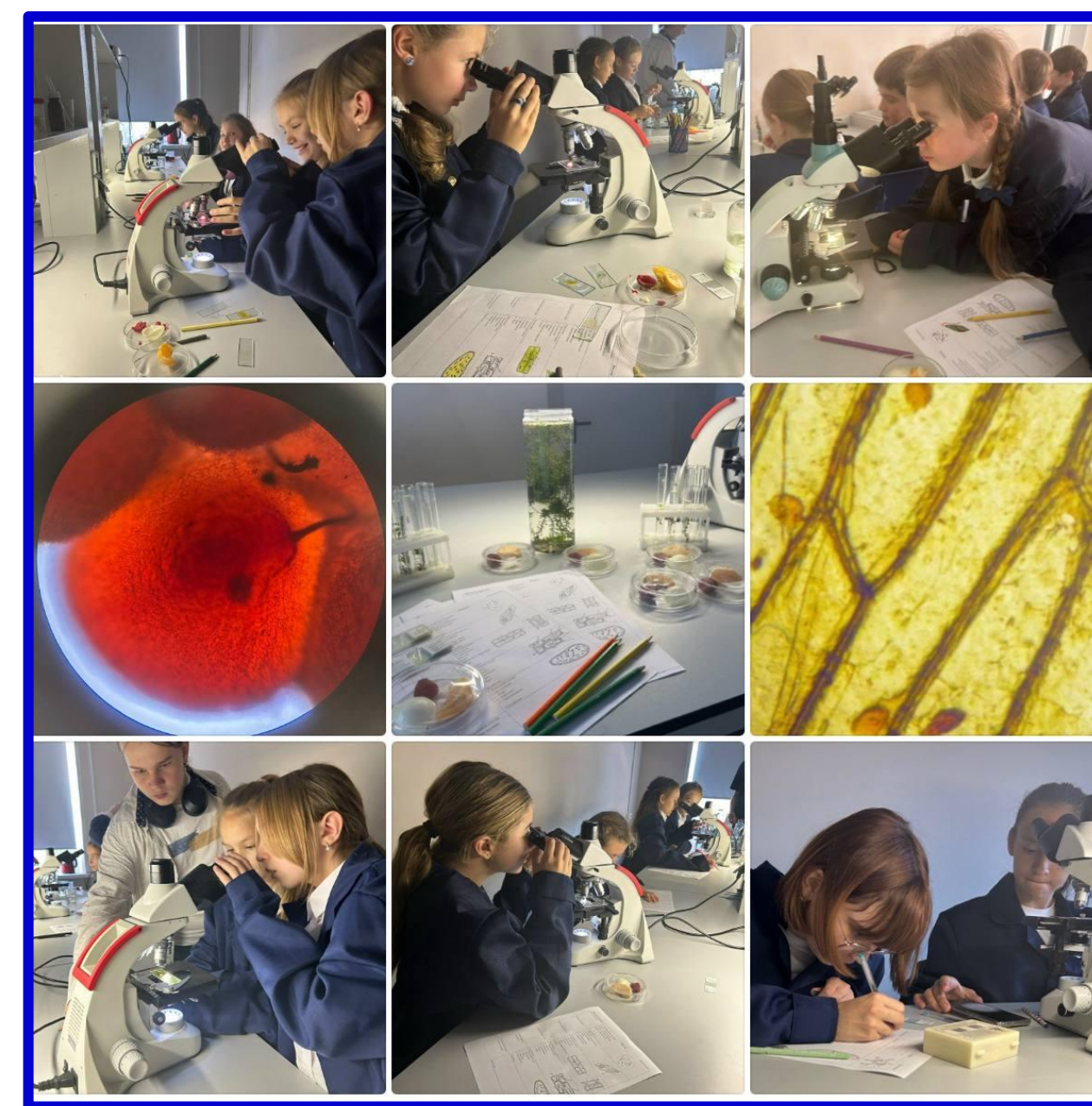
ЗНАНИЕ



АТОМ

## КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ

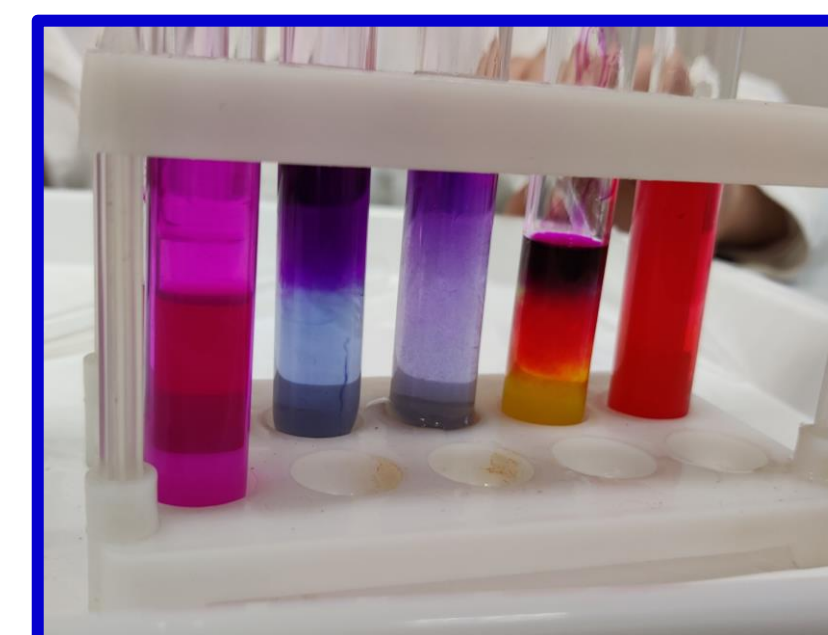
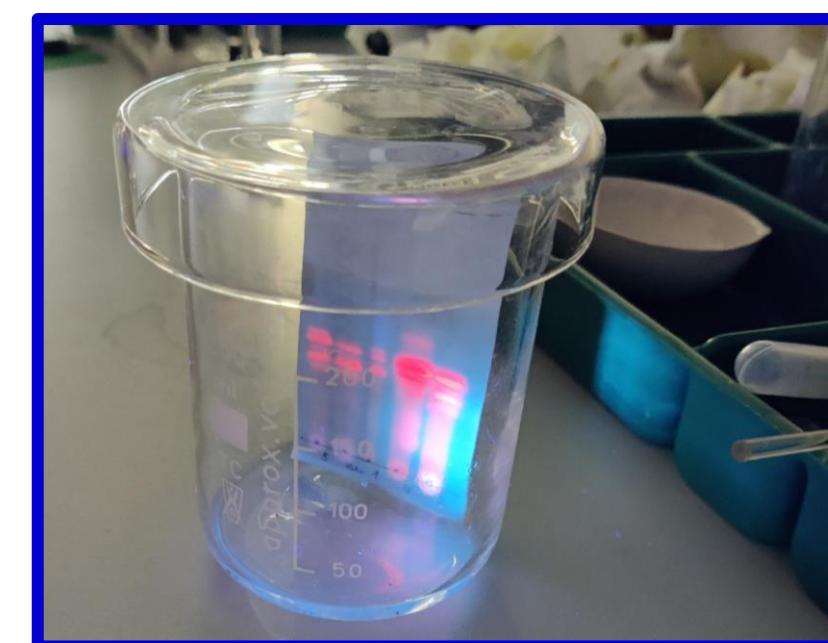
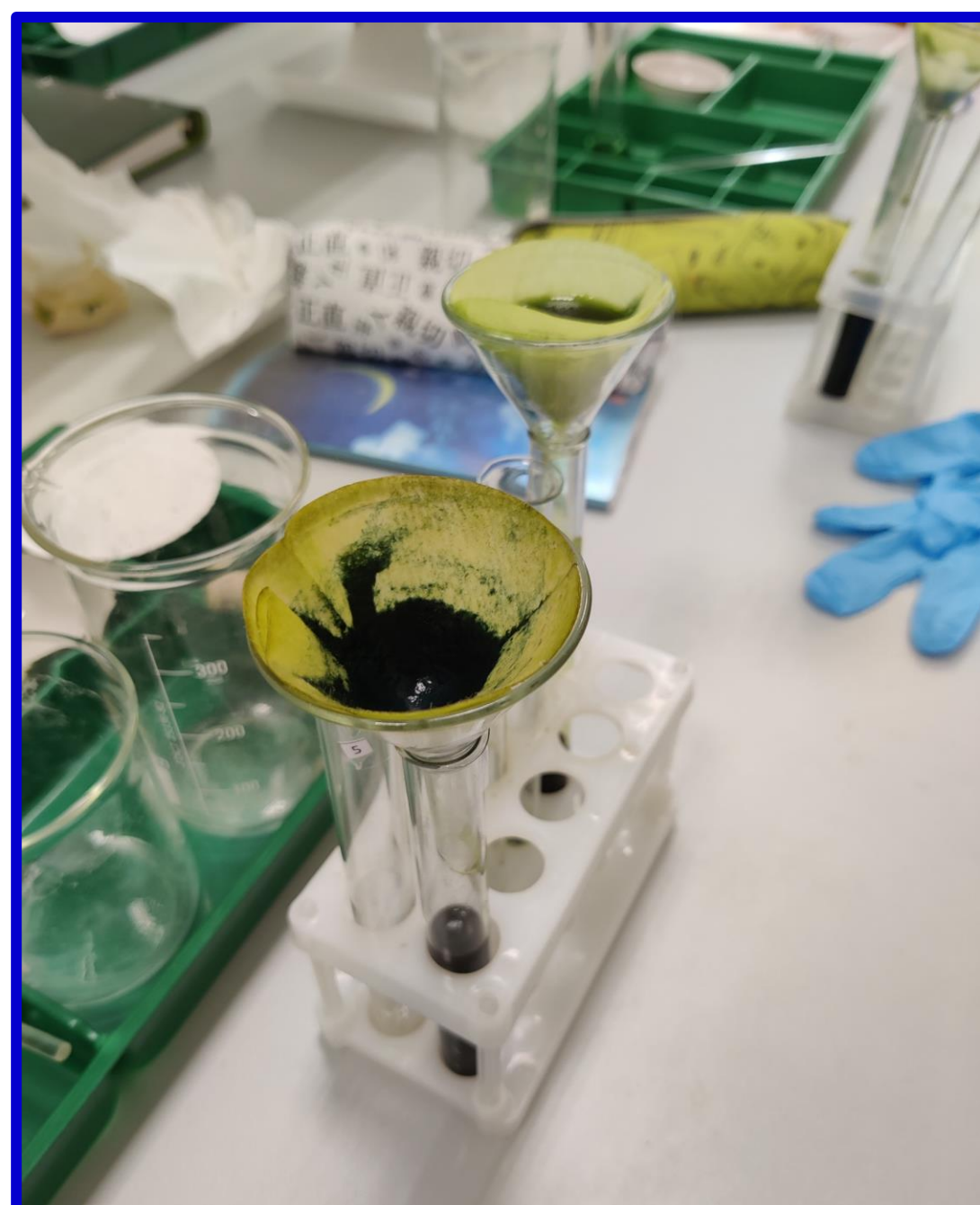
- Внедрение современного оборудования





## КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ

- Межпредметные связи и углубленные знания





МИНИСТЕРСТВО  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ЗНАНИЕ



АТОМ

## КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ

- Подготовка к олимпиадам, интеллектуальным конкурсам, ВПР, ОГЭ и ЕГЭ





МИНИСТЕРСТВО  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

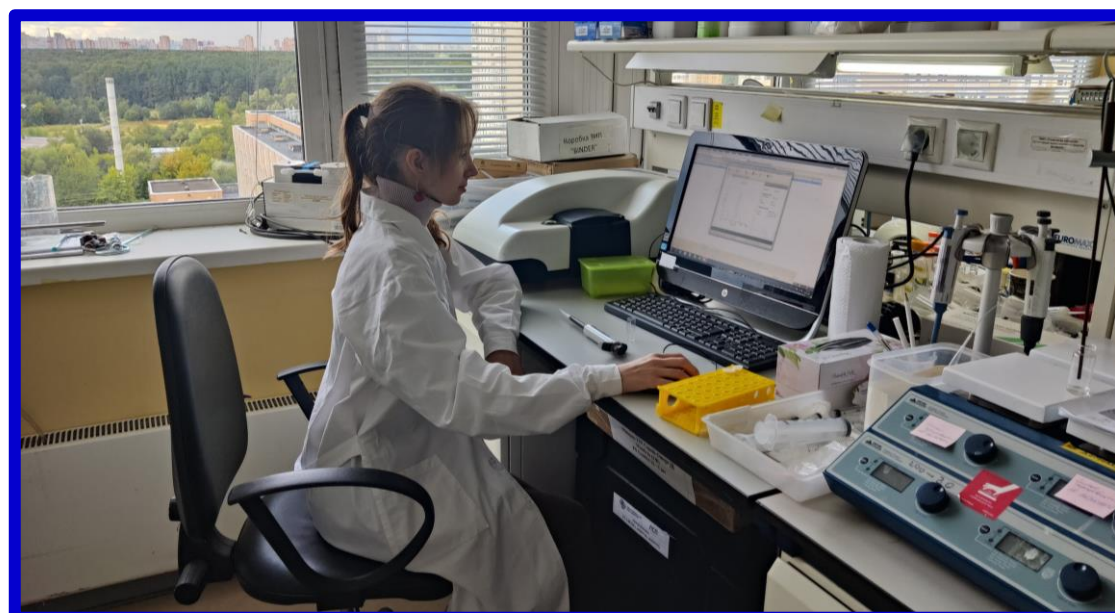
ЗНАНИЕ



АТОМ

## КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ

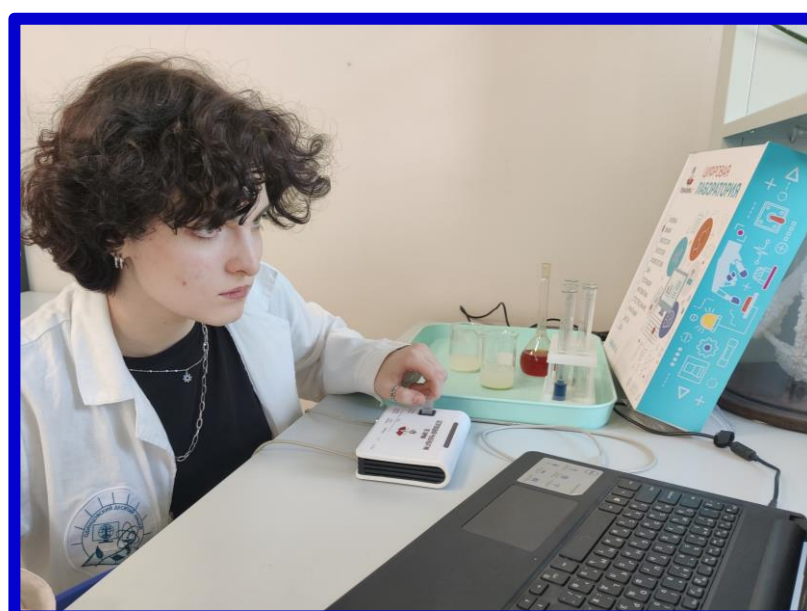
- **Взаимодействие с вузами**





## КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ

- Проектная деятельность, участие в конференциях, публикации





## ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С РАЗНЫМИ КЛАССАМИ

**5-6**

**Игра**

**Задачи:**

Увлечение предметом и наукой в целом

**7-8**

**Обучающие  
практические занятия**

**Задачи:**

Погрузиться в предмет,  
расширить кругозор,  
познакомиться с олимпиадами

**9-11**

**Углубление  
теоретических и  
практических знаний**

**Задачи:**

Подготовка к олимпиадам,  
государственным экзаменам,  
работа с вузами



## РАБОТА С 5-6 КЛАССАМИ

### Игра

- максимально наглядно;
- квесты, состязания, загадки и др.;
- «НЕТ» скучной теории;
- взаимодействие с окружающим миром;
- простые проектные работы.

### Сложности:

- дисциплина (техника безопасности);
- теория – скучно;
- низкая концентрация внимания.





## РАБОТА С 7-8 КЛАССАМИ

### Обучающие практические занятия

- обучение на практических заданиях;
- возможность проведения более сложных экспериментов;
- командное взаимодействие;
- проектные работы;
- начало подготовки к олимпиадам.

### Сложности:

- низкая концентрация внимания.





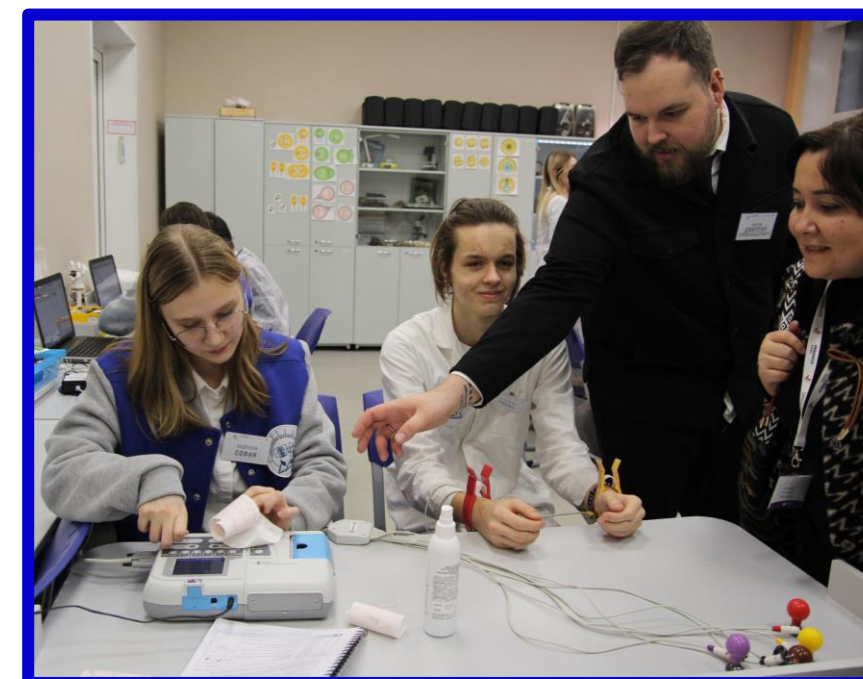
## РАБОТА С 9-11 КЛАССАМИ

### Углубление теоретических и практических знаний

- подготовка к олимпиадам;
- подготовка к государственной итоговой аттестации;
- проектная деятельность;
- плотное взаимодействие с вузами.

#### Сложности:

- большое время подготовки к занятиям;
- контроль сроков проведения олимпиад;
- организация работы с вузами.





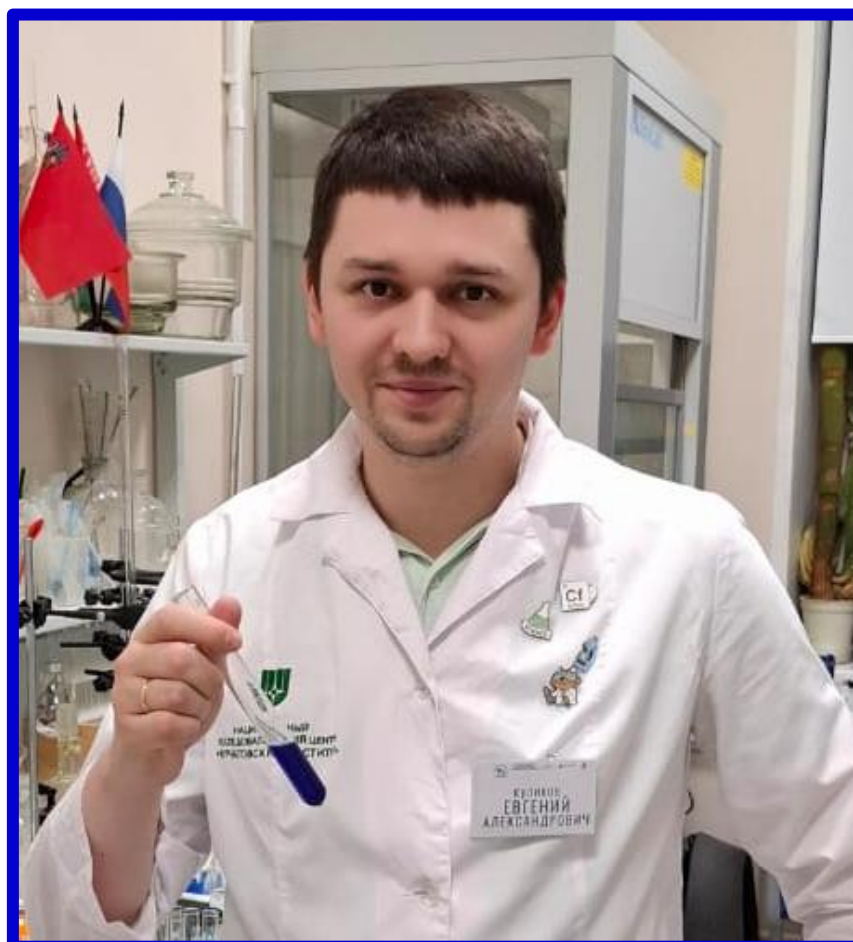
МИНИСТЕРСТВО  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ЗНАНИЕ



АТОМ

## КОНТАКТЫ



### КУЛИКОВ ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

к.б.н., учитель химии первой категории  
evg\_kulikov93@mail.ru 8 (968) 721 21 37

ГБОУ МО «Одинцовский «Десятый лицей»  
mo\_odindeslic@mosreg.ru

Методические  
разработки



Базовая школа РАН

