

**БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**  
**в 5 – 11 классах**

**Реализация проекта**  
**АКАДЕМИЧЕСКИЙ КЛАСС**

# Конвергенция наук и технологий в современном мире

<b>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Факультет наук о материалах</li><li>• Факультет фундаментальной медицины</li><li>• Химический факультет, группа Химия биологических систем</li><li>• Биотехнологический факультет</li><li>• Факультет космических исследований</li><li>• Факультет биоинженерии и биоинформатики</li></ul>
<b>Московский физико-технический институт (Физтех)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Факультет молекулярной и химической физики</li><li>• Факультет биологической и медицинской физики</li><li>• Институт нано-, био-, информационных, когнитивных и социогуманитарных наук и технологий</li></ul>
<b>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</b>	<p>Инженерно-физический институт биомедицины</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Инновационные технологии ядерной медицины</li><li>• Медицинская физика</li><li>• Биофизика</li><li>• Наноматериалы для биологии и медицины</li><li>• Радиобиология</li><li>• Биомедицинские исследования</li><li>• Бионанотехнологии</li></ul>

# Конвергенция наук и технологий в интеллектуальных соревнованиях школьников

МОСКОВСКАЯ  
ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОЛИМПИАДА



Направления:

Биотехнологический

Технологический

**-NANO >XIV**  
НАНОТЕХНОЛОГИИ - ПРОРЫВ В БУДУЩЕЕ!



Олимпиада [внесена в перечень олимпиад школьников на 2021/22 учебный год](#), утвержденный Минобрнауки России, под номером 9 и имеет первый уровень по четырем предметам: **ХИМИЯ, ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА, биология**

Междисциплинарная олимпиада  
конвергентного образования

Олимпиада по комплексу предметов **МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, ХИМИЯ, БИОЛОГИЯ, ГЕОГРАФИЯ, ИНФОРМАТИКА** носит закрытый характер, допускаются учащиеся 10-х профильных классов городских образовательных проектов



ГОРОДСКОЙ  
МЕТОДИЧЕСКИЙ  
ЦЕНТР

Сегодня

Высшая проба (химия,  
биология) 09:08

Открытая химическая  
олимпиада 09:08

Физтех (биология) 09:08

Ломоносов (химия) 09:08

МОШ (химия) 09:08

Всесибирская (химия) 09:09

Пироговская (химия и  
биология) 09:09

Сеченовская (химия и  
биология) 09:09

Шаг в будущее (химия и  
биология) 09:09

Турнир Ломоносова 09:09

Предпрофессиональная  
(биотехнологический  
профиль) 09:09

**Олимпиады, на  
заключительные  
этапы которых  
прошли учащиеся  
11 класса  
в этом учебном  
году**



**Учебная зона  
кабинета биологии**



**Лабораторная зона  
кабинета биологии**



# Мини – проекты на уроках в 5-х классах



**Биологические  
кружки,  
в том числе  
проводимые  
сотрудниками  
Биологического  
факультета МГУ**

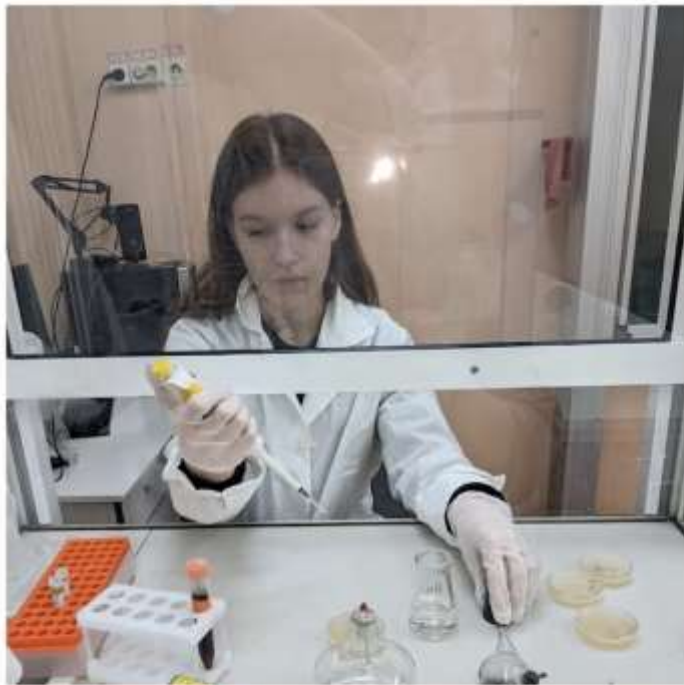


# Конвергентная лаборатория





# Индивидуальные исследовательские работы



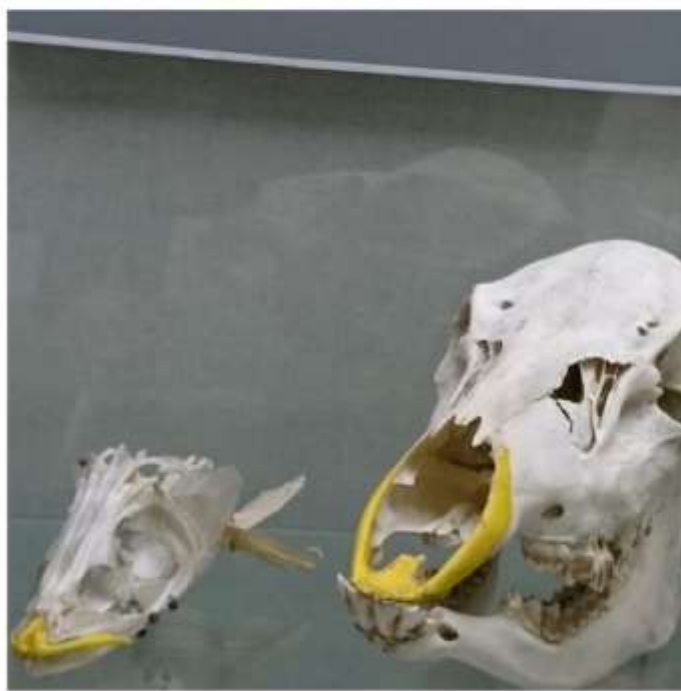


**Представление  
наиболее удачных  
исследовательских  
работ учащихся  
на конференциях**



**Ежегодное  
участие в  
Турнире юных  
биологов  
на  
Биологическом  
факультете МГУ**

# Музейные уроки



# Биологические экскурсии



# Некоторые результаты биологического образования в 2020-2021 уч. году

Название олимпиады	Этап олимпиады	Количество призеров и победителей
Московская олимпиада школьников по БИОЛОГИИ	Заключительный	7
Московская олимпиада школьников по ЭКОЛОГИИ	Заключительный	8
Московская олимпиада школьников по ГЕНЕТИКЕ	Заключительный	2
Всероссийская олимпиада школьников по БИОЛОГИИ	Муниципальный	53 призера 4 победителя
	Региональный	5 призеров
Всероссийская олимпиада школьников по ЭКОЛОГИИ	Муниципальный	33 призера 2 победителя
	Региональный	3 призера
	Заключительный	1 призер
Нанотехнологии – прорыв в будущее	Заключительный	2 победителя; 1 призер

# О заданиях Открытой олимпиады в 2021-2022 уч. году

РАЗДЕЛ БИОЛОГИИ	ТИП ЗАДАНИЯ	КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ
Ботаника, микробиология, микология	3 задания на выбор верных ответов или нахождение соответствия	Каждое задание дает 2 балла, если все верно; 1 балл при одной ошибке 0 баллов две и более ошибок
Зоология		
Анатомия		
	2 задания с развернутым ответом, одно из которых с рисунком	Максимум 3 балла

Время выполнения работы 90 минут

Максимальное количество баллов - 36