

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Биотехнологический лицей №21»

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФОРУМ ЮНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ  
в рамках площадки «OpenBio»**



**ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ  
О ПРОВЕДЕНИИ  
ФОРУМА ЮНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ**

(28 сентября - 30 октября 2023 года)

Наукоград Кольцово

Прием заявок на участие в Форуме от образовательных организаций осуществлялся до 01 августа 2023 года. В результате рассмотрения поступивших заявок к участию в Форуме было приглашено 45 делегаций из Новосибирской области (40 делегаций), других регионов РФ (5 делегаций) – 115 обучающихся и 25 педагогов – руководителей делегаций.

Форум проводился в очном формате на базе МБОУ «Биотехнологический лицей №21» наукограда Кольцово с 28 сентября по 30 сентября 2023 года в соответствии с программой.

Цель Форума: формирования интереса к познавательной, творческой, экспериментально-исследовательской деятельности в области биологических наук у обучающихся младшего, среднего и старшего школьного возраста через организацию активного взаимодействия школьников и представителей науки и биотехнологических компаний, направленного на их профориентацию.

Задачи Форума:

- презентация школьникам из различных регионов России и их наставникам биотехнологического потенциала наукограда Кольцово и Новосибирской области;
- профориентация школьников в рамках биологического и биотехнологического профиля;
- обмен опытом организации проектной и исследовательской деятельности школьников в области биотехнологий на межрегиональном уровне;
- формирование межрегиональных связей между биологическими научными и проектными объединениями школьников.

**В организации и проведении Форума принимали активное участие: Соболева Анна Сергеевна, Шанова Светлана Юрьевна, Ткачева Евгения Станиславовна, Несмелова Лилия Андреевна, Фабричная Елена Николаевна, Мараховская Ирина Павловна, Бургас Дарья Анатольевна. Фабричная Елена Николаевна провела биологический практикум и педагогический семинар. Несмелов Илья Борисович провел два практикума по теме «Современная агробиология». За общее руководство и координацию работы Форума отвечал Рюкбейль Дмитрий Александрович.**

Организационные мероприятия:

- Онлайн регистрация участников Форума;
- Торжественное открытие Форума;
- Рефлексию по итогам каждого дня работы участниками Форума;
- Подведение итогов работы участников в рамках Форума;
- Торжественное закрытие Форума;
- Кофе-брейк для очных участников Форума

Культурно-просветительские мероприятия:

- Просмотр фильма о наукограде Кольцово и Новосибирском научном центре;

Конференция и конкурсы:

- Научно-практическая конференция участников Форума - представление участниками Форума своих исследовательских и проектных работ в формате

выступления, работа экспертов по оценке исследовательских работ и выставочных моделей;

- Командный биологический турнир «Мир биологии» - интеллектуальное соревнование участников на общую эрудицию в биологии, проводились в очном формате;
- Конкурс идей научных проектов – защита идей научных проектов, запланированных участниками на новый учебный год.

#### Экскурсии:

- Биотехнологические предприятия и компании наукограда Кольцово:
  - АО «Вектор-БиАльгам»
  - ООО «Ангиолайн Ресерч»
  - АО «Катрен»
- Знакомство с МБОУ «Биотехнологический лицей №21»
- Стационар ООИ МСЧ 163
- Музей ГНЦ ВБ «Вектор»
- Музей истории генетики в Сибири ИЦиГ СО РАН
- Выставка площадки OpenBio в Биотехнопарке.

#### Биотехнологический практикум.

Было проведено 12 практикумов на базе Биотехнологического лицея №21.

**Кроме того, при подготовке и проведении Форума были осуществлены следующие мероприятия:**

- Осуществлен прием и отбор заявок на участие в Форуме.
- Разработана, приобретена и выдана сувенирная продукция участникам Форума.
- Привлечены эксперты для участия в работе Научно-практической конференции участников Форума, а также для оценки работ участников Форума, представленных на Конкурс идей научных проектов.
- Организовано техническое оснащение и сопровождение проведения Программы Форума.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**Фотофиксация отдельных мероприятий,  
прошедших в рамках Программы Форума**



**Конкурс научных идей проектов**



**Конкурс научных идей проектов**



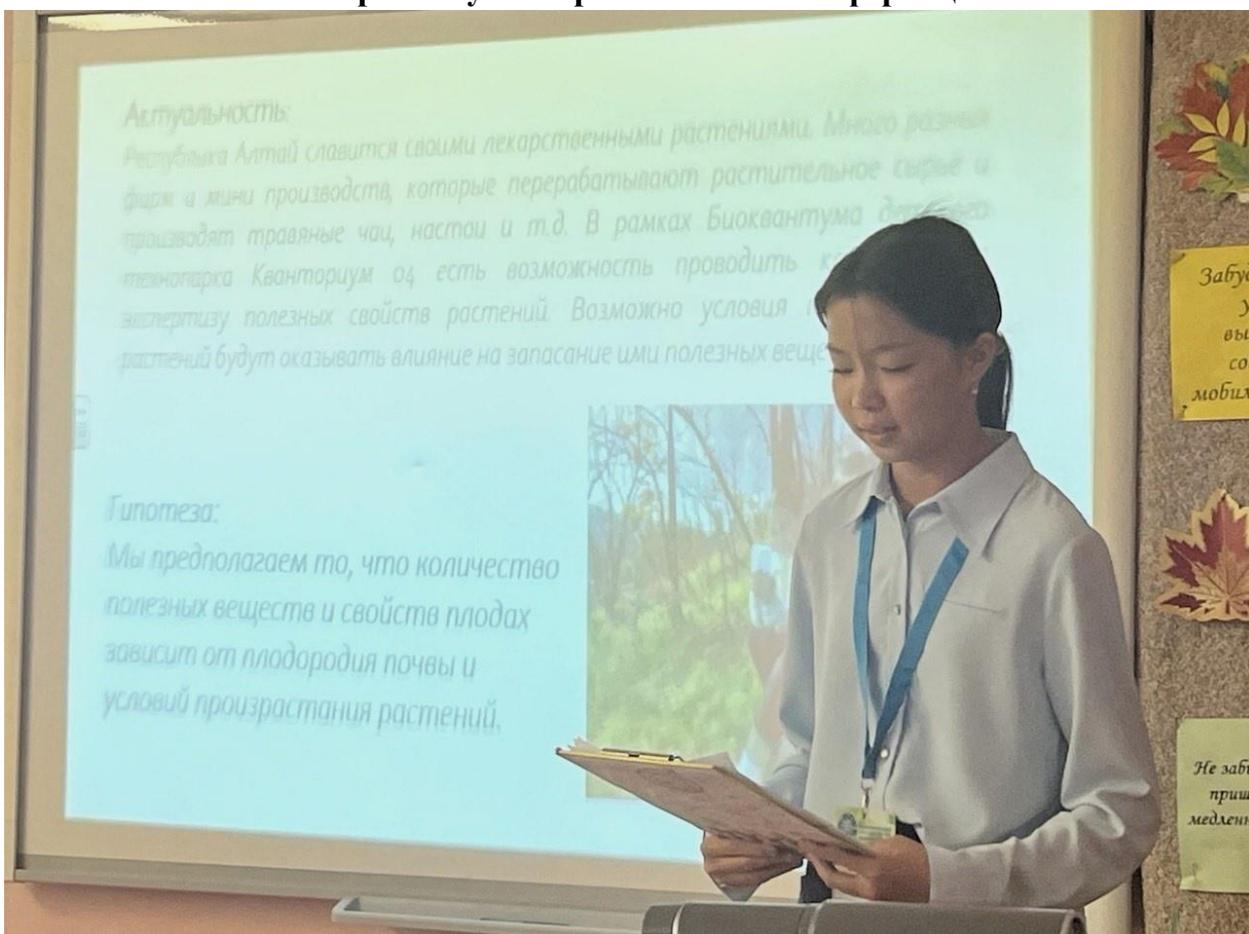
**Биотехнологический практикум в Агробиоинженерном модуле**



**Биотехнологический практикум**



**Эксперты научно-практической конференции**



**Научно-практическая конференция, секция «микробиология и биохимия»**



**Командный биологический турнир**



**Экскурсия на АО «Катрен»**



**Экскурсия на АО «Вектор-БиАльгам»**



**Педагогический семинар**

## ИТОГИ КОНКУРСНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

## ИТОГИ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

## СЕКЦИЯ «Экология и охрана природы»

Место	Участники	Тема работы	Учреждение
1	Козоброд Артем Артемович, Петров Дмитрий Владимирович, Залесов Максим Александрович	Влияние комнатных растений на жизнедеятельность рыб при выращивании методом аквапоники	МАОУ СОШ №1 с. Александровское
2	Дорожанский Вячеслав Фёдорович, Чигрин Владислав Сергеевич	Состав мусора на природных территориях	МБУДО НР СЮН
3	Филиппенок Ксения Дмитриевна, Иваненко Вероника Алексеевна	Исследование разложения одноразовых стаканчиков из биополимеров в домашних условиях	Гимназия №3 в Академгородке
4	Романовский Юрий Геннадьевич	Исследование снежного покрова для определения загрязненности воздушной среды методом биоиндикации	МКОУ Биазинская средняя школа

## СЕКЦИЯ «Ботаника, агробиотехнологии»

Место	Участники	Тема работы	Учреждение
1	Воробьев Дмитрий Романович, Когутяк Савелий Витальевич, Жданов Александр Иванович	Сравнение эффективности питательных сред при выращивании растений методами гидропоники	МАОУ СОШ №1 с. Александровское
2	Костецкая Мария Денисовна	Влияние УФ излучение на прорастание семян сосны сибирской ( <i>Pinus sibirica</i> )	АУ ДО РА «РЦДО»
3	Рау Михаил Николаевич	Влияние способов формирования растений кивано на урожайность в теплице в условиях юга Западной Сибири»	МБОУ ДО Баганский Дом детского творчества
4	Решетникова Ника Артемовна	«Особенности строения спорангиев и спороношения различных видов папоротников»	МБОУ «Биотехнологический лицей № 21»

## СЕКЦИЯ «Зоология и зоотехния»

Место	Участники	Тема работы	Учреждение
1	Матюшин Иван Петрович	Паразиты щокура	МАОУ СОШ №1

2	Максимейко Варвара Алексеевна	Эффективные кормовые ресурсы при выращивании красноклешневых раков в технологии интегрированной аквакультуры в акваферме	МБОУ ДО Баганский Дом детского творчества
3	Кашталапова Мария Алексеевна	Индивидуальные особенности интеллектуальной деятельности трех джунгарских хомяков	МБОУ "Биотехнологический лицей №21"
4	Гуськова Мария Сергеевна	Суточная динамика температуры купола муравейника рыжих лесных муравьёв ( <i>Formica rufa</i> )	МБОУ "Биотехнологический лицей №21"

### СЕКЦИЯ «Проекты, инженерная биология»

Место	Участники	Тема работы	Учреждение
1	Никифоров Дмитрий Александрович	Создание инсектария для богомола	МБОУ Биотехнологический лицей №21
2	Дейснер Лилия Андреевна	Зелёная помощь	МБУДО НР СЮН
3	Бем Вера Дмитриевна, Осипова Александра Сергеевна	Апсайкл аквариума в виде мини-экосистемы	МБУДО НР «СЮН»
4	Захаренкова Арина Геннадьевна, Рыбинцева Любовь Романовна	Изучение влияния мха Сфагнум на гидропонику	МБОУ «Кольцовская школа № 5»

### СЕКЦИЯ «Микробиология и биохимия»

Место	Участники	Тема работы	Учреждение
1	Калымова Дияра Бахтияровна,	Влияние азотфиксирующих бактерий ризосферы сельскохозяйственного поля на развитие семян пшеницы сорта памяти Азиева, возделываемых в условиях степной зоны	МБОУ ДО Баганский Дом детского творчества
2	Костылева Анастасия Алексеевна	pH на кухне	МБОУ СОШ 105
3	Тархова Алина Вадимовна	Обнаружение нитратов в разных сортах яблок	МБОУ СОШ №2 "Спектр"
4	Худякова Мария Александровна	Чудо крахмал	МАОУ" Гимназия № 7 "Сибирская"

## ИТОГИ КОМАНДНОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ТУРНИРА

### 1 место

ЯНАО, г. Салехард	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №1
Участники	Матошин Иван Петрович

### 2 место

Новосибирская область, с. Баган	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение дополнительного образования Баганский Дом детского творчества
Участники	Клятченок Ангелина Константиновна, 13 лет
	Максимейко Варвара Алексеевна, 14 лет
	Рау Михаил Николаевич, 11 лет
	Лаубер Диана Витальевна, 13 лет
	Калымова Дияра Бахтияровна, 13 лет

### 3 место

Новосибирская область, р.п. Краснообск	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Новосибирского района Новосибирской области «Станция юных натуралистов»
Участники	Степанова Полина Сергеевна, 11 лет
	Гайсин Тимофей Алексеевич, 13 лет
	Баздырев Эдуард Павлович, 14 лет
	Горюнов Тимур Эдуардович, 13 лет
	Чигрин Владислав Сергеевич, 11 лет
	Дорожанский Вячеслав Фёдорович, 13 лет
	Дейснер Лилия Андреевна, 12 лет
	Семенова Варвара Алексеевна, 11 лет
	Бутуханова Мария Сергеевна, 12 лет
	Михалкин Тимур Сергеевич, 12 лет
	Кукшев Алексей Максимович, 13 лет
	Зыбина Варвара Михайловна, 12 лет

### 4 место

Республика Алтай, г. Горно-Алтайск	АУ ДО РА "Республиканский центр дополнительного образования", детский технопарк "Кванториум04"
Участники	Костецкая Мария Денисовна, 14 лет
	Третьякова Анастасия Янисовна, 13 лет
	Ерелина Олеся Денисовна, 13 лет

### 5 место

Город Новосибирск, Россия	Муниципальное автономное образовательное учреждение "Гимназия 1"
Участники	Дутова Виктория Алексеевна, 14 лет
	Ревко Денис Александрович, 14 лет
	Котова Таисия Павловна, 14 лет

## ИТОГИ КОНКУРСА ИДЕЙ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ

### *1 место – проект «Применение ионитных субстратов Zion в гидропонике»*

Томская область, село Александровское	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №1 села Александровского»
Руководитель	Жданова Ирина Гергардовна
Участники	Сосновская Валерия Вадимовна
	Глазырина Кристина Алексеевна
	Пфафенрот Полина Сергеевна
	Козоброд Артем Артемович
	Петров Дмитрий Владимирович
	Залесов Максим Александрович
	<b>Воробьев Дмитрий Романович</b>
	<b>Когутяк Савелий Витальевич</b>
	<b>Жданов Александр Иванович</b>

### *2 место – проект «Защитим вишню от плесени»*

Город Купино, Россия	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей № 2 Купинского района»
Руководитель	Шарова Марина Анатольевна
участники	<b>Папшева Мария Юрьевна</b>
	<b>Севрюкова Полина Александровна</b>
	<b>Тимофеева Дарья Николаевна</b>

### *3 место – проект «Smart ГоршОК»*

Город Новосибирск, Россия	Частное общеобразовательное учреждение «Школа будущего НСК»
Руководитель	Шаламова Екатерина Георгиевна
Участники	<b>Егорова Елизавета Викторовна</b>
	<b>Китова Варвара Дмитриевна</b>
	Сухова Лилия Константиновна

### *4 место – проект «Устройство для снятия внутрисосудистой ЭЭГ»*

Республика Алтай, г. Горно-Алтайск	АУ ДО РА "Республиканский центр дополнительного образования", детский технопарк "Кванториум04"
Руководитель	Куранакова Светлана Андреевна
	<b>Костецкая Мария Денисовна</b>
	<b>Третьякова Анастасия Янисовна</b>
	Ерелина Олеся Денисовна

### *4 место – проект «Энтомофаги против колорадского жука»*

Новосибирская область, с. Биаза	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Северного района Новосибирской области Биазинская средняя школа
Руководитель	Макарова Оксана Владимировна
	<b>Романовский Юрий Геннадьевич</b>

## ОБЩЕКОМАНДНЫЕ ИТОГИ

			Сумма баллов	ИТОГ
2	Село Биаза, Северный район, Новосибирская область, Россия	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Северного района Новосибирской области Биазинская средняя школа  Состав команды 2: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Романовский Юрий Геннадьевич</li> </ul>	<b>33</b>	<b>Диплом 2 степени</b>
3	Город Горно-Алтайск, Республика Алтай, Россия	АУ ДО РА "Республиканский центр дополнительного образования", детский технопарк "Кванториум04"  Состав команды 4: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Костецкая Мария Денисовна</li> <li>• Третьякова Анастасия Янисовна</li> <li>• Ерелина Олеся Денисовна</li> </ul>	<b>32,4</b>	<b>Диплом 3 степени</b>
4	Село Баган, Баганский район, Новосибирская область, Россия	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение дополнительного образования Баганский Дом детского творчества  Состав команды 3: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Клятченко Ангелина Константиновна,</li> <li>• Максимейко Варвара Алексеевна,</li> <li>• Рау Михаил Николаевич,</li> <li>• Лаубер Диана Витальевна,</li> <li>• Калымова Дияра Бахтияровна,</li> </ul>	<b>31,58</b>	<b>Диплом 4 степени</b>
4	Город Новосибирск, Новосибирская область, Россия	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа 105 имени Героя России Ивана Шелохвостова»  Состав команды 4: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Костылева Анастасия Алексеевна</li> <li>• Воронина Ангелина Романовна</li> <li>• Надеина Анна Максимовна</li> </ul>	<b>26,97</b>	<b>Диплом 4 степени</b>