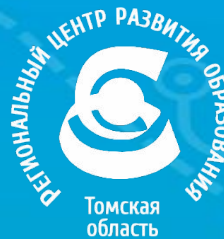




БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Томский
региональный
центр выявления
и поддержки
одаренных детей



Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2021/2022 учебном году

Учредители конкурса: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Научно-технологический университет «Сириус», Образовательный Фонд «Талант и успех»

Цель и задачи конкурса



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Цель: выявление и развитие у молодежи творческих способностей, интереса к проектной, научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской и творческой деятельности, популяризация научных знаний и достижений

Задачи:

- развитие интеллектуально-творческих способностей обучающихся, их интереса к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству;
- совершенствование навыков проектной и исследовательской работы обучающихся;
- стимулирование у обучающихся интереса к естественным наукам, технике и технологиям;
- популяризация и пропаганда научных знаний;
- выявление одаренных детей в области проектной и исследовательской деятельности;
- распространение модели организации обучения в форме командных проектов научно-прикладного характера;
- вовлечение экспертов различных областей в работу с обучающимися, формирование сети экспертов по направлениям конкурса;
- решение актуальных для регионов научно-исследовательских, инженерно-конструкторских и инновационных задач.

Участники конкурса и виды работ



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Участники конкурса (граждане РФ):

Индивидуальные авторы или проектные команды, численностью до 3 человек из числа обучающихся 7-11-х классов образовательных организаций.

На конкурс подаются:

Исследовательская (научно-исследовательская) работа - основной целью которой является проведение исследования.

Результаты: научный или научно-прикладной продукт (статьи/публикации, отчет, аналитический обзор, заявка на научный грант, методическое пособие и т.п.).

Практико-ориентированные (прикладные) проекты - основной целью которых является решение прикладной задачи.

Результаты: разработанное и обоснованное проектное решение, бизнес-план или бизнес-кейс, изготовленный продукт или его прототип и т.п.



Структура конкурса



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Единая система входа
«Сириус.Онлайн»

Региональный
трек

Дистанционный
трек

**Заключительный
этап**

ТЕСТ

СОБЕСЕДОВАНИЕ

7-10 класс
(финалисты)

11 класс
(финалисты)

Программа
«Большие вызовы»

Саммит молодых
ученых и
инженеров
«Большие вызовы»

Организаторы конкурса



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Департамент общего
образования
Томской области;

Региональный центр
развития образования
(Томский региональный центр
выявления и поддержки
одаренных детей)

Региональный трек

Образовательный
фонд
«Талант и успех»
(ОЦ «Сириус»)

Дистанционный трек

Образовательный фонд
«Талант и успех»
(ОЦ «Сириус»);

Региональный центр
развития образования
(Томский региональный центр выявления
и поддержки
одаренных детей)

Заключительный этап

Всероссийский конкурс научно-
технологических проектов
«Большие вызовы»

Механизм сопровождения проектных команд в Томской области



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Стартовая проектная смена «Навстречу «Большим вызовам» (8-14 октября 2021 г.)

Курс дистанционного сопровождения конкурсных работ «Навстречу «Большим вызовам» (дистанционно, 1 раз в месяц, ноябрь-февраль 2021/22)

Подача заявок для участия в конкурсе (в системе «Сириус. Онлайн», до 16 февраля 2022 г.)

Открытая научно-практическая MICROконференция «Покори Большие вызовы_2022» (март 2022 г.)

Программа «Большие вызовы» (ОЦ «Сириус», июль 2022 г.)

Заключительный отборочный этап (дистанционно, апрель – май 2022 г.)

Итоговая проектная смена (финал регионального трека) (март 2022 г.)

Прием и подача заявок



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

до 16 февраля 2022 года – заявка + конкурсная работа (презентация+текстовая часть работы) в системе «Сириус.Онлайн» <http://online.sochisirius.ru>

Особенность подачи заявок для проектных команд

- Индивидуально
- В загруженной работе должен представляться и учитываться индивидуальный вклад участника, т.е. в текстовой части работы и в презентации необходимо прописать цель и задачи, поставленные участником в рамках реализации командного проекта/исследования.
- Участник может выбрать любое направление, в рамки которого он подходит со своими навыками.
- Направление может быть только одно!

Региональный конкурс



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Отборочный этап:

- ✓ **с 8 по 14 октября** – Стартовая проектная смена «Навстречу «Большим вызовам» - **уже прошла**
- ✓ **ноябрь – февраль** – Курс дистанционного сопровождения конкурсных работ «Навстречу «Большим вызовам_2021/22»

Финальный этап (март):

- ✓ индивидуальные и групповые консультации участников
- ✓ Открытая научно-практическая MICROконференция «Покори Большие вызовы_2022»
- ✓ итоговая проектная смена в рамках Регионального конкурса (очная защита проектов)

Заключительный этап конкурса



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

I тур - очный отборочный тур с использованием информационно-коммуникационных технологий на платформе «Сириус.Курсы» - тестирование проходит в ОГБУ «РЦРО».



II тур – онлайн-собеседование индивидуально, по предварительной договоренности с экспертами направлений от Центра «Сириус».

Направления конкурса



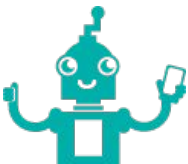
БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



**Агропромышленные
и биотехнологии**

**Большие данные,
искусственный интеллект,
финансовые технологии
и машинное обучение**



Когнитивные исследования

**Беспилотный транспорт
и логистические системы**



Генетика и биомедицина



Космические технологии

Нанотехнологии



**Природоподобные
и нейротехнологии**



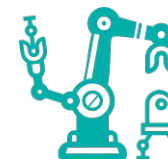
Новые материалы



**Освоение Арктики
и Мирового океана**



**Передовые
производственные
технологии**



**Современная
энергетика**



**Умный город
и безопасность**





БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Участуй
в конкурсе
проектов

ГЛАВНАЯ / О КОНКУРСЕ

О конкурсе

Всероссийский конкурс научно-технологических проектов – это масштабное мероприятие для старшеклассников и студентов, которые занимаются научной или исследовательской деятельностью.

Образовательный центр «Сириус» предлагает участникам оформить свои идеи, разработки и исследования в проект и представить его для оценки экспертам.

Цель конкурса – выявление и развитие у молодежи творческих способностей, интереса к проектной, научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской и творческой деятельности, популяризация научных знаний и достижений.

В конкурсе принимают участие ученики школ и учреждений среднего профессионального образования, уровня 7 - 11 классов.

Структура Конкурса

	Региональный трек	Дистанционный трек
--	-------------------	--------------------



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

← → ↻ https://konkurs.sochisirus.ru/tracks



[О конкурсе](#)

[Документы](#)

[Направления](#)

[Регионы](#)

[Партнеры](#)

[Новости](#)

[FAQ](#)

[Личный кабинет](#)

[Подать заявку](#)

[ГЛАВНАЯ](#) / [НАПРАВЛЕНИЯ](#)

Направления



Агропромышленные и биотехнологии



Беспилотный транспорт и логистические системы



Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение



Генетика и биомедицина



Когнитивные исследования



Космические технологии



Нанотехнологии



Новые материалы



Освоение Арктики и Мирового океана



Передовые производственные технологии



Природоподобные и нейротехнологии



Современная энергетика



Умный город и безопасность

 Сириус



https://sochisirius.ru/obuchenie/nauka/smena927/4609

 ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

 help@sochisirius.ru



Сириус.Курсы

ПОИСК ПО САЙТУ



 ГОДОВОЙ ОТЧЕТ RU EN



[О СИРИУСЕ](#) [КАК ПОПАСТЬ](#) [ПЕДАГОГАМ](#) [ВЫПУСКНИКАМ](#) [ЛЕКТОРИУМ](#) [ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ](#) [SMC](#) [НТУ](#)

5-28 июля 2021

НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЕКТНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

Заявки на программу подаются на [сайте Всероссийского конкурса проектных и исследовательских работ школьников](#)

Информационная поддержка программы — konkurs@sochisirius.ru

Программы прошлых лет: [2020](#), [2019](#), [2018](#), [2017](#)

[О программе](#)

[Направления программы](#)

[Руководители направлений](#)

[Положение о программе](#)





5-28 июля 2021

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЕ И БИОТЕХНОЛОГИИ

Одно из 12-ти направлений научно-технологической
проектной образовательной программы «Большие вызовы»

Информационная поддержка программы — konkurs@sochisirius.ru

[Все направления программы «Большие вызовы-2021»](#)

О направлениях

Описание проектов

Эксперты и руководители
проектов

Руководители направления

- [1. Закономерности накопления биологически активных веществ в Краснодарском чае](#)
- [2. «Цветной» ВИР: изучаем антоцианы для здорового питания](#)
- [3. Розы для субтропиков: генотипирование, фенотипирование и изучение адаптационного потенциала](#)
- [4. Анализ видового разнообразия и молекулярно-генетических особенностей бактерий рода *Azotobacter* в почвах Краснодарского края](#)
- [5. Метод повышения уровня экспрессии рекомбинантных белков на примере интерлейкина 1 бета](#)
- [6. Комплексное изучение редких и исчезающих видов растений биотехнологические и молекулярно-генетические аспекты](#)

Описание проектов



2017-2018 гг.



2018-2019 гг.



2021



2021



2021

Контактная информация



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

РЦРО:



kovalevew@yandex.ru
hudobina@mail2000.ru



<http://rcro.tomsk.ru/>
<http://konkurs.sochisirius.ru>

Ковалев Егор Владимирович, заместитель директора-начальник отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ «РЦРО, 8 (3822) 515-666

Худобина Юлия Петровна, старший методист отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ «РЦРО», 8 (3822) 515-326, 8 913 813 42 64

Информационные ресурсы:

Региональный сайт конкурса: <https://bigvizovtomsk.ru/>

Федеральный сайт конкурса: <https://konkurs.sochisirius.ru/>



Конкурс Большие вызовы «Сириус»: konkurs@sochisirius.ru

Горячая линия Центра «Сириус»: help@sochisirius.ru, 8 (800) 100 76 63