



Томский региональный центр выявления и поддержки одаренных детей

Томские школьники – победители Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы-2020»

По итогам [Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»](#) 2019/2020 учебного года, региональный этап которого проводится в Томской области в ходе исполнения Регионального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование», определились участники научно-технологической проектной программы «Большие вызовы-2020». Программа пройдет на базе Центра «Сириус» (г. Сочи) в рамках проектной смены с 19 октября по 8 ноября 2020 г. На основании решения Оргкомитета конкурса участниками проектной смены станут [384 обучающихся 8-10 классов из образовательных организаций 64 регионов Российской Федерации.](#)

В проектной смене от Томской области 11 школьников примут участие в решении актуальных научно-исследовательских, инженерно-конструкторских и инновационных задач. В число участников вошли 8 победителей и призёров Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» и 3 обучающихся, приглашенных по итогам оценки экспертной комиссией Образовательного Фонда «Талант и успех» академических достижений ребят. Всего в заключительном этапе конкурса по 8 направлениям «Больших вызовов» от Томской области участвовал 31 школьник.

Представляем участников научно-технологической программы «Большие вызовы» из Томской области:

Направление «Агропромышленные и биотехнологии»:

- Копцев Данила, обучающийся 10 класса лицея при ТПУ г. Томска, воспитанник Детского технопарка «Кванториум» г. Томска, проект: «ВЕТ (Bio Electric Tree)»;
- Лазорин Данил, обучающийся 10 класса школы № 47 г. Томска, проект: «Замкнутые экосистемы с многоклеточными животными и разными видами растений»;
- Юрьева Мария, обучающаяся 10 класса лицея при ТПУ г. Томска, воспитанница Центра «Планирование карьеры» г. Томска (межмуниципальный центр по работе с одаренными детьми), проект: «Микробиологическое разложение древесно-стружечных плит».

Направление «Нейротехнологии и природоподобные технологии»:

- Кузнецов Даниил, обучающийся 9 класса школы № 64 г. Томска, воспитанник Детского технопарка «Кванториум» г. Томска, проект: «Бионическая рука».

Направление «Новые материалы»:

- Буров Андрей, обучающийся 10 класса лицея при ТПУ г. Томска, проект: «Получение пигментов из железосодержащего шлама водоочистки»;
- Калинина Софья, обучающаяся 10 класса лицея при ТПУ г. Томска, проект: «Получение пигментов из железосодержащего шлама водоочистки»;

- Терра Юрий, обучающийся 10 класса лицея при ТПУ г. Томска, проект: «Получение пигментов из железосодержащего шлама водоочистки».
Направление «Освоение Арктики и Мирового океана»:
- Энс Алина, обучающаяся 8 класса Томского физико-технического лицея, проект: «Создание прототипа пневматического смесителя для усреднения и смешивания больших объемов сыпучих материалов».
Направление «Современная энергетика»:
- Колченко Владислав, обучающийся 10 класса школы № 5 г.о. Стрежевой (межмуниципальный центр по работе с одаренными детьми «5+»), проект: «Роллерный волотренажер GT»;
- Субочев Иван, обучающийся 8 класса Северского лицея ЗАТО Северск, проект: «Умный электросчетчик».
Направление «Умный город и безопасность»:
- Ежова Инга, обучающаяся 10 класса лицея при ТПУ г. Томска, воспитанница Детского технопарка «Кванториум» г. Томска, проект: «LoRa - сильная и независимая».

Региональным оператором Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» выступает [ОГБУ «Региональный центр развития образования»](#) (Томский региональный центр выявления и поддержки одаренных детей). Центр оказывает информационное, методическое и экспертное сопровождение проектных команд – участниц конкурса на протяжении всего года обучения, а именно, организывает смены-интенсивы (установочная смена и смена в рамках регионального этапа конкурса), регулярно проводит занятия дистанционного образовательного курса «Сезон проектов», на которые привлекает экспертов – специалистов вузов (НИ ТГУ, НИ ТПУ, СибГМУ, ТУСУР), представителей бизнеса и производства, научно-исследовательских центров и информационного энергетического центра для оказания помощи при реализации школьниками проектных идей. Педагогам – руководителям проектных команд в течение учебного года Региональным центром предлагаются стажировки и программы повышения квалификации.

Ежегодно конкуренция за право стать участником Программы возрастает, усложняются условия отбора, вместе с тем, увеличивается и представительство Томской области. В 2018 г. участниками Программы «Большие вызовы» стали 6 обучающихся из Томской области, в 2019 г. – 10, в 2020 г. – 11.

Подробная информация об итогах конкурсного отбора на Программу в рамках проектной смены представлена на сайте Образовательного центра «Сириус» (<https://sochisirius.ru/news/3715>).

Справочно.

Научно-технологическая проектная образовательная программа «Большие вызовы» реализуется Образовательным центром «Сириус» с 2016 года для школьников из 8-10-х классов, которые успешно занимаются научно-исследовательской и проектной деятельностью.

В ходе Программы участники выполняют научно-исследовательские и научно-технические проекты по 12 направлениям, охватывающим различные области науки и человеческой деятельности, которые определяются Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, национальными проектами, Национальной технологической инициативой, отраслевыми и региональными стратегиями развития.

Инициаторами проектов выступают привлекаемые к проведению Программы партнеры Фонда «Талант и успех» – образовательные организации высшего образования, научные центры и исследовательские институты, технологические компании.

В процессе решения проектных задач участники Программы приобретают навыки командной работы, получают возможность познакомиться с современными методами исследования и проектными инструментами, осваивают навыки работы с различным оборудованием, посещают установочные и обзорные лекции, консультируются с экспертами, выезжают на экскурсии и практикумы, связанные с темами проектных работ.

Победители и призёры Всероссийского конкурса «Большие вызовы» включаются в государственный информационный ресурс о детях, проявивших выдающиеся способности (ГИР).