Все 9 школьников из Якутии - победители финала Всероссийского конкурса научно-технологических проектов "Большие вызовы" (ОЦ "СИРИУС")

30.07.2019

«Большие вызовы» − это насыщенная федеральная образовательная программа, посвященная научно-исследовательской и инженерной проектной деятельности, реализуемая Фондом «Талант и успех» в Образовательном центре «Сириус» с 2016 года. На заключительный этап конкурса были приглашены 400 школьников из 60 регионов России, а все 9 участников из Якутии стали победителями и показали 100% качества участия!

    С 2017-2018 учебного года Региональный центр выявления и сопровождения одаренных детей Малой академии наук РС (Я) успешно проводит конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы» в Республике Саха (Якутия) по 12 направлениям с учетом специфики региона: «Цифровое производство. Робототехника», «Новые материалы», «Беспилотный транспорт», «Современная энергетика», «Космические технологии», «Биотехнологии и агропромышленный комплекс», «Большие данные», «Машинное обучение», «Умный город», «Когнитивная лингвистика», «Генетика и персонализированная медицина», «Нейротехнологии и природоподобные технологии».

   По результатам регионального этапа конкурса 2019 года, а также выполнения дистанционных заданий, подготовленных кураторами направлений конкурса и прохождения Skype-собеседования с федеральными экспертами ОЦ «Сириус» республику на высоком профессиональном уровне представили школьники из 6 ведущих школ Якутии:

1. Полина Гуржий, 10 класс, Якутский городской лицей, г. Якутск, направление «Генетика, персонализированная и прогностическая медицина»;

2. Анастасия Шевченко, 10 класс, Гимназия, г.Алдан, направление «Когнитивные исследования»;

3. Никита Гуреев, 10 класс, Информационно-технологический лицей им. Е.А. Варшавского, г. Нерюнгри, направление «Космические технологии»;

4. Олег Петров, 10 класс, Якутский городской лицей, г. Якутск, направление «Космические технологии»;

5. Андрей Петров, 10 класс, Физико-технический лицей им. В.П. Ларионова, г. Якутск, направление «Космические технологии»;

6. Анатолий Антонов, 10 класс, Физико-технический лицей им. В.П. Ларионова, г. Якутск, направление «Космические технологии»;

7. Сергей Рассеев, 10 класс, Гимназия №1 г. Нерюнгри имени С.С. Каримовой, направление «Космические технологии»;

8. Денис Еремин, 10 класс, Информационно-технологический лицей им. Е.А. Варшавского, г. Нерюнгри, направление «Космические технологии»;

9. Игорь Мярикянов, 10 класс, Городская классическая гимназия, г. Якутск, направление «Умный город».

     Участники работали над инновационными командными проектами, которые предоставили партнеры ОЦ «Сириус» − российские технологические бренды и ведущие научно-исследовательские организации с мировым именем.

     

      

     В качестве тьюторов проектов работали приглашенные ученые и ведущие специалисты вузов и научно-исследовательских институтов страны. Работа с участниками велась в лабораториях и мастерских Парка науки и искусства «Сириус». На итоговой защите и открытом фестивале проектов результаты представили 65 проектных групп по 12 направлениям.







       Защита проходила в несколько этапов: 2 предзащиты и итоговая презентация проектов. Результат качества участия школьников Республики Саха (Якутия) в финале конкурса «Большие вызовы» в этом году 100%-ный! Все участники по всем 4 направлениям стали победителями в личном первенстве, кроме того, дополнительные бонусы получили:

- Игорь Мярикянов в направлении «Умный город» – 10 дополнительных баллов к результатам ЕГЭ при поступлении в МГУ, МИСИС, Московский политех, ДВФУ, МФТИ, ИТМО, СПБГУ, Каролинский институт – на выбор;

- Денис Еремин – целевое обучение на выбор в МГТУ им. Баумана и Московский и Авиастроительный университет;

- Сергей Рассеев – целевое обучение на выбор в МГТУ им. Н.Э. Баумана и Московский Авиастроительный университет;

- Никита Гуреев – целевое обучение на выбор в МГТУ им. Н.Э. Баумана и Физтех.







      По словам юных научно-технологических дарований, у всех команд конкурса были инновационные проекты, к примеру, их впечатлили проекты:

- по созданию Умного города: сервис по текстовому подбору организаций, оценке мнения населения на основе тонального анализа социальных сетей и СМИ, беспроводные датчики контроля температуры по технологии IoT, согласованный программный интерфейсу Умного города, проект платформы для комплексного анализа городских территорий, основанной на методе онтологического моделирования, разработки технологии выстраивания сетей коммуникации в цифровом пространстве;

- по когнитивной лингвистике по иллюзии восприятия, определению творческих способностей человека и их значения для математических достижений;

- космическим технологиям: диалоговые интерфейсы как инструмент сбора и анализа больших данных для выявления личностных предикторов депрессии, оптимизация рабочего колеса турбины, рой малых аппаратов, исследование таяния ледников, топологическая оптимизация, лаборатория на МКС;

- по генетике, прогностической и персонализированной медицине: изучение связи воспаления с выносливостью, дизайн инновационных лекарственных средств синтетического происхождения, изучение влияния структуры липополисахаридов из различных бактерий на их биоактивность, изучение микробиома общественных мест и оценка их безопасности для здоровья и многие-многие другие.



      Ребята будут и дальше работать над проектами и обозначили поэтому некоторые перспективы:

Игорь Мярикянов: «*Мы с ребятами договорились, если такой платформы не создадут через 3 года, то мы соберёмся и запустим её, потому что платформа гео-универсальная, она может подойти для любого города России*».

Анастасия Шевченко: «*Мы планируем апробировать эксперимент в своих школах для пополнения базы данных и написать научную публикацию*».

Анатолий Антонов: «*Будем работать дистанционно, а когда приедем в Москву (планируем пару раз) − в Сколково (с нашим тьютором*− *прим.автора*)».

Полина Гуржий: «*Перспектива нашего проекта "Поиск эпигенетических молекулярных маркёров возраста и старения" − это увеличение точности предсказания возраста по ДНК*».

     Победители Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» пожелали будущим участникам выбрать верное направление, по которому, действительно, имеется определенная база знаний и умений, а также на финальном этапе достойно представить Якутию и применять на практике полученный опыт от лучших экспертов России.



    По словам руководителя Фонда «Талант и успех» и ОЦ «Сириус» Елены Владимировны Шмелевой, большая часть проектов участников в ходе выполнения уже адаптирована и протестирована, а самые активные разработчики-школьники приглашены для дальнейшей реализации проектов в регионы России, где представлены партнеры программы. Таким образом, программа «Большие вызовы» имеет перспективное стратегическое значение для работы с кадрами в регионах, начиная со школьного возраста.

       Как точно отмечено в статье о конкурсе на сайте ОЦ «Сириус»: «*Решая в Сириусе реальные серьезные научные задачи, участники программы были ориентированы на результат, в равной степени ценный как для науки, так и для бизнеса. Смелые и новаторские идеи школьники воплощают в жизнь вместе с научными руководителями и представителями отраслевых компаний. Каждый день школьники слушали лекции экспертов и лидеров отрасли, которые помогали решать поставленные задачи*».



    Участники благодарят своих руководителей на муниципальном, региональном и финальном этапах конкурса: каждый на своем уровне помог ребятам изучить проблематику проектов и методично курировал решение поставленных задач.

      Все участники программы будут включены в государственный информационный ресурс о детях, проявивших выдающиеся способности (ГИР), что дает возможность претендовать на участие в мероприятиях Фонда «Талант и успех» и региональных центров по модели Сириуса, а также при поступлении в университеты на бюджетное отделение 10-тиклассники получат право в 2020 году претендовать на гранты Президента РФ для лиц, проявивших выдающиеся способности.

      «*Все больше элементов поддержки одаренных школьников складываются в единую национальную систему. Все эксперты, как со стороны научного сообщества, так и со стороны бизнес-партнеров, едины в том, что конкурс обладает высокой степенью экспертизы. Мы будет ходатайствовать перед Министерствами о том, чтобы присвоить «Большим вызовам» высшую степень экспертной значимости. А это значит, что ребята, которые вышли в финал – десятиклассники – могут через год, приняв наши рекомендации, поступить в вузы по приоритетным направлениям подготовки и претендовать на разные формы государственной поддержки. В первую очередь, на Гранты Президента Российской Федерации*», – подчеркнула Елена Шмелева.

       В материале использованы данные с сайта www.konkurs.sochisirius.ru, с результатами регионального конкурса можно ознакомиться на сайте Малой академии наук РС (Я) в разделе "Региональный центр сопровождения и поддержки одаренных детей" (новости).

       Ссылки на новости и трансляцию итоговых защит:

<https://youtu.be/CzmeF5DvQuA>

[https://youtu.be/jvpcWlHj1HE​](https://youtu.be/jvpcWlHj1HE%E2%80%8B)

<https://youtu.be/8Oy3lldf3w4>

<https://sochisirius.ru/news/2801>

*В.В. Филиппова, координатор муниципального и регионального этапов конкурса научно-технологических проектов "Большие вызовы" 2017-2019 г*