



## **Томский региональный центр выявления и поддержки одаренных детей**

**С 26 по 30 марта обучающиеся и педагоги Томской области приняли участие в итоговой проектной смене в рамках регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технических проектов обучающихся 8-10 классов (далее – Конкурс).**

Региональный этап Конкурса проводился Департаментом общего образования Томской области, ОГБУ «Региональный центр развития образования» при поддержке Национального исследовательского Томского государственного и Томского политехнического университетов, Детского технопарка «Кванториум» и других организаций-партнёров в рамках реализации соглашения, заключенного между Департаментом общего образования и Образовательным центром «Сириус» (Фондом «Талант и успех»).

В декабре 2017 года состоялась вводная проектная смена, в рамках которой 52 обучающихся и педагога из образовательных организаций города Томска, Томского, Бакcharского, Кожевниковского и Кривошеинского районов разрабатывали и совершенствовали идеи научно-технических проектов по следующим направлениям конкурса:

- биотехнологии и агропромышленный комплекс;
- цифровое производство и информатизация;
- современная энергетика;
- когнитивные исследования.

В рамках декабрьской смены участники посетили завод «Сибкабель», информационный центр по атомной энергии города Томска, лаборатории Томского государственного университета и другие организации, где для них была проведена экскурсионно-образовательная программа, позволившая глубже погрузиться в суть направлений Конкурса и выделить приоритеты для разработки собственных проектов. Закончилась вводная смена представлением разработанных идей.

В течение трёх месяцев авторы проектов проводили консультации с экспертами, выезжали в лаборатории университетов, реализовывали разработанные проекты.

Главной задачей мартовской смены, которая состоялась с 26 по 30 марта на базе ОГБОУ «Томский физико-технического лицей», стала доработка уже реализующихся проектов, а также создание среды для общения с профессионалами в заявленных областях.

В рамках программы мартовской смены участники посетили Особую экономическую зону технико-внедренческого типа, где не только познакомились с инфраструктурой, но и смогли подробно узнать о деятельности одной из ведущих инновационных компаний региона – Элекарда. Участники посетили компанию «Элеси», Томский центр управления энергосетями, лаборатории Томского политехнического и Томского государственного университетов, а также Томский аграрный колледж.

Участники смены встретились с призёрами Олимпиады Национальной технологической инициативы – Марией Бай и Данилом Мячиным. На встрече обучающиеся и педагоги обсудили значимость этой олимпиады, а также поделились друг с другом положительным опытом проектной деятельности.

Более 50 участников смены прошли коммуникативный тренинг Школы нескучного доклада, который позволил авторам проектов более грамотно подготовиться к публичному выступлению и создать качественную презентацию. Стоит отметить, что участие в тренинге смогли принять активные и интересующиеся школьники, не являющиеся участниками смены, но испытывающие потребность в совершенствовании навыков публичных выступлений. Результатом тренинга стала запись 1-минутных тизеров, в которых участники представляли суть своего проекта и его практическую значимость.

Ключевым событием смены стала очная публичная защита 16 проектов по четырём направлениям, которая состоялась 29 марта. Участники представили на суд высококвалифицированного жюри 8 проектов по направлению современной энергетики, 3 проекта по направлению биотехнологий и агропромышленного комплекса, 3 когнитивных исследования и 2 работы по направлению цифрового производства и информатизации.

К примеру, авторы проектов разработали модель робототехнической системы для автоматизации складских помещений, продемонстрировали принцип действия нейроинтерфейса, представили на суд экспертов автоматизированный комплекс удаленного круглогодичного мониторинга влагозапасов почвы, 3D макет школы, выполненный с помощью лазерной резки и другие продукты.

Подведение итогов смены и Конкурса состоялось 30 марта в Региональном центре развития образования. В течение часа участники смены, а также заинтересованные школьники получили возможность задать все интересующие их вопросы заместителю начальника Департамента общего образования Елене Вениаминовне Вториной и директору ОГБУ «Региональный центр развития образования» (регионального оператора Ведомственной целевой программы «Развитие системы выявления и поддержки детей, проявивших выдающиеся способности») Надежде Петровне Лыжиной. Обучающихся и педагогов интересовали самые разные темы - от направлений деятельности регионального Сириуса в Томской области до изменений в преподавании учебных предметов в образовательных организациях и перспектив развития научно-технического творчества в регионе.

После окончания беседы все участники смены получили сертификаты и ценные призы, а затем были оглашены победители и призёры Конкурса, получившие дипломы и подарки.

В направлении «Современная энергетика» первое место занял проект «Исследование магнитогидродинамического эффекта и его применение, автор – Максим Коберник, ученик МАОУ Сибирского лицея г. Томска.

В направлении «Биотехнологии и агропромышленный комплекс» обладателем первого места стала Мария Юрьева, воспитанница МАОУ «Планирование карьеры» г. Томска, представившая проект «Микробиологическое разложение отходов завода древесно-стружечных плит».

В направлении «Когнитивные исследования» победителем был признан Владимир Алинский, воспитанник МАОУ ДО Дворца творчества детей и молодёжи города Томска, ученик Томского физико-технического лицея. Владимир представил проект «BRK (Balance Robot Kit)». Суть проекта заключается в создании продвинутого электронного пособия, предназначенного для обучения студентов технических направлений программированию микроконтроллеров, с учётом ключевых, необходимых для этого компетенций.

В направлении «Цифровое производство и информатизация» победу одержал проект «Создание модели робототехнической системы для автоматизации складских помещений». Авторы проекта - Артём Баталов, Антон Коновалов и Владислав Абросимов, воспитанники МАОУ «Планирование карьеры» г. Томска.

В целом, по итогам Конкурса, 12 из 16 представленных проектов получили рекомендации к участию в конкурсном отборе на июльскую проектную смену «Большие вызовы», которая пройдет в Центре «Сириус».

Окончательный перечень участников этой смены станет известен в середине мая после отбора экспертным советом фонда «Талант и успех».

Подробная информация об итогах смены и Конкурса размещена на сайте ОГБУ «Региональный центр развития образования» - <http://rcro.tomsk.ru/2018/03/31/podvedeny-itogi-regional-nogo-e-tapa-vserossijskogo-konkursa-nauchno-tehnicheskikh-proektov-obuchayushhihsya/>.