

«В науку первые шаги»: старшеклассники МОУ-СОШ №1 г. Аткарска вновь одержали победу на всероссийской научно-исследовательской конференции»

19 октября 2018 года в СГТУ имени Гагарина Ю.А. состоялась VII Всероссийская научно-исследовательская конференция старшеклассников «В науку первые шаги».

Конференция проходит ежегодно с 2011 года с целью привлечения старшеклассников к исследовательской деятельности, реализации их творческого потенциала, поддержки работы школьных научно-исследовательских обществ, расширения региональных контактов в сфере научно-технической и научно-исследовательской деятельности и популяризации профильного инженерно-технического образования.

В 2018 году конференция прошла в рамках Всероссийского фестиваля науки и в рамках работы научно-образовательного центра СГТУ «ТехнариУМ» по программе развития опорного университета.

Организаторами конференции выступают Министерство образования Саратовской области и Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. при поддержке Саратовского регионального фонда «Поддержка и развитие довузовского образования СГТУ».

В конференции приняли участие 163 учащихся и воспитанника различных образовательных учреждений. Это представители более 20 школ, лицеев, гимназий Саратова, 30 регионов Саратовской области, а также учащиеся Политехнического лицея-интерната Тамбовского государственного технического университета, МБОУ «СОШ № 25 им. 70-летия нефти Татарстана» Альметьевска Республики Татарстан, ГБОУ «Губернский лицей-интернат для одаренных детей» Пензы. Кроме того, 97 педагогов-руководителей проектов сопровождали учащихся и болели за их успех.

Открыла конференцию проректор по учебной работе СГТУ имени Гагарина Ю.А., д.т.н., профессор **Марина Бровкова**, обратившись к участникам с приветствием:

- Сегодня вы делаете важный выбор, чем заниматься в будущем. Вы могли бы остаться дома или в своей школе. Вместо того, чтобы вечером готовить исследовательские проекты, могли бы сидеть в социальных сетях. Но вы пошли другим путем и сейчас творите свое будущее: учитесь создавать собственные проекты, смотреть и исследовать все, что происходит в мире. Когда я училась в школе, многие из привычных нам достижений современных технологий не описывались даже в фантастических книгах. Я желаю вам, чтобы вы стали настоящими творцами нашего будущего.

С пожеланиями интересной, плодотворной работы и, конечно, победы обратился к участникам конференции начальник управления дополнительного и довузовского образования СГТУ **Юрий Бойко**.

Вдохновленные пожеланиями, участники конференции продолжили работу в секциях, которые были сформированы по направлениям: физика, математика, информационные технологии, химия, экология.

Учащиеся МОУ-СОШ №1 г. Аткарска достойно прошли все испытания: представление научных работ по направлению «Экология», защита

исследовательского проекта перед компетентными членами жюри, выступление в прениях. Темы выбранных ребятами научных работ соответствовали проблемам современной науки, были актуальными и востребованными.

Ученицы школы Тишунина Оксана и Щекина Ксения в работе секции «Актуальные экологические проблемы антропогенно нарушенных территорий» представили научную работу «Обогащение дендрофлоры Саратовской области введением интродуцентов». На примере Аткарского района были рассмотрены результаты введения современных эко- и биометодик, позволяющих спасти дендрофлору района. (научный руководитель работы - учитель биологии Карпенко В.А.).

«Создание и использование бионических протезов для медицинских целей и модернизации человеческого организма» - эта тема исследования стала главной для Хазовой Софьи, мечтающей стать врачом и применять в своей будущей профессии современные биотехнологии, облегчающие жизнь людей с ограниченными возможностями здоровья (научный руководитель работы - учитель биологии Карпенко В.А.).

Ученик школы Шишов Дмитрий в секции «Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера» поведал тайны альтернативных источников электрического тока, представив на суд жюри авторский продукт – коллекцию самодельных альтернативных источников тока из овощей и фруктов, чем приятно удивил не только зрителей, но и председателя экспертной комиссии. (Научный руководитель работы - учитель физики Илларионова Н.В.).

Глухов Антон, представил научную работу по теме «Двигатель внутреннего сгорания», в которой отразил все плюсы и минусы устройства, рассмотрел современные перспективы использования экодвигателей в Саратовской области и в стране. Научная работа Антона Глухова вызвала интерес у экспертов, было задано много интересующих экспертов вопросов, а это ещё раз подтвердило, что научная работа юноши никого не оставила равнодушными. (Научный руководитель работы - учитель физики Илларионова Н.В.).

«Мусор: угроза или возможность?» - так звучала тема научной работы двух старшеклассников Меркулова Дениса и Устиновой Валерии. Слоган: «Внимание! Земля под угрозой «мусорного монстра!» - прозвучал из уст ребят на английском, немецком языках, посредством QR-кода, подчеркнув международный статус данной экологической проблемы. Ребята представили результат своей кропотливой и долгой работы по сбору фактического и практического материала в рамках международного он-лайн проекта открытой образовательной платформы «Глобальная школьная лаборатория».

Анализируя ситуацию со сбором и утилизацией твердых бытовых отходов в масштабе семьи, города, района, области и страны, были охвачены вниманием вопросы и ответы ребят «Общественного Совета» многочисленных регионов России и стран ближнего зарубежья, которых также не оставила равнодушным ситуация со сбором и вторичной переработкой мусора, были сделаны выводы о грамотном и рациональном подходе к решению глобальной проблемы. Жюри дало высокую оценку работе ребят. (Научный руководитель работы - учитель химии Салимзянова И.В.).

В завершение конференции авторам наиболее интересных и сложных работ были торжественно вручены дипломы призеров и победителей. Учащиеся МОУ-СОШ №1 г. Аткарска были в их числе:

- Шишов Дмитрий - диплом III степени;
- Глухов Антон - диплом III степени;
- Меркулов Денис, Устинова Валерия - диплом I степени.

После конференции всех ребят ждали мастер-классы в институтах, экскурсии в Музей истории СГТУ имени Гагарина Ю.А. и Музей естествознания.



