

22 и 23 августа в наноцентре «Сигма. Новосибирск» в рамках подготовки к олимпиаде «Национальной технологической инициативы» прошёл *Гранд-хакатон по профилям «Инженерные биологические системы» и «Наносистемы и наноинженерия».*



Участниками стали 20 новосибирских школьников 10–11 классов, которые были поделены на семь команд. Программа хакатона состояла из теоретической части (тестовые задания олимпиад по биологии прошлых лет, лекции

о строении и методах изучения ДНК), а также из практической части, в которой участники проводили эксперименты по определению резус-фактора методом ПЦР и строили рестрикционную карту плазмидной ДНК. Эти задания были выбраны неслучайно, подобные задачи решали финалисты олимпиады НТИ 2018 в образовательном центре «Сириус». По итогам двух дней лучшие команды и участники, набравшие максимум баллов в теоретическом туре, были награждены сувенирами от спонсоров.

Важность проведения хакатона прокомментировал один из организаторов мероприятия *Сергей Седых*, научный сотрудник Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН: «Мы проводим хакатон для того, чтобы повысить интерес и осведомленность детей о том, что такое олимпиада «Национальной технологической инициативы». Ввиду того, что те два профиля, которые мы выбрали, довольно специфические, местом проведения мероприятия стал наноцентр «Сигма. Новосибирск», подразделение государственной корпорации «Роснано». Именно здесь есть необходимое сложное лабораторное оборудование и техническое оснащение. Занятия с ребятами под руководством к. х. н. Г. А. Степанова проводили сотрудники, аспиранты ИХБФМ СО РАН, магистранты и аспиранты НГУ.

Академгородок – одна из немногих площадок в стране, где возможно проведение хактонов по данным профилям олимпиады НТИ!».



Задача по построению рестрикционной карты плазмидной ДНК была подготовлена аспиранткой ИХБФМ СО РАН Дарьей Петровой. Ранее в 2018 году Д. Петрова получила грант мэрии г. Новосибирска на разработку обучающего курса для участников олимпиады Национальной технологической инициативы среди школьников 7-11 классов по профилю «Инженерные биологические системы».

Следующим этапом для будущих ученых станут регистрация и выполнение заданий отборочных туров олимпиады НТИ. Планируется, что в 2018–2019 учебном году финал олимпиады НТИ по профилю «Инженерные биологические системы» для учеников 10–11 классов пройдет в Новосибирске на базе НГУ, ИХБФМ СО РАН, Академпарк. Также в Новосибирске планируется проведение финалов по профилям «Наносистемы и наноинженерия» и «Нейротехнологии».



Хакатон был организован региональным ресурсным центром «Детский технопарк» и ИХБФМ СО РАН в тесной интеграции с партнерами – наноцентром «Сигма.Новосибирск», ООО «Живые системы» и компанией-резидентом Академпарк ООО «Биолабмикс». Спонсоры мероприятия компании «Диаэм», «Научные приборы и системы», «Хеликон» предоставили расходные материалы для проведения хакатона и сувениры участникам.