



Академик РАН Валентин Викторович Власов, научный руководитель Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, руководитель направления [«Агропромышленные и биотехнологии»](#) проектной смены «Большие вызовы», прочитал школьникам Образовательного центра «Сириус» [лекцию о том, как работают «лекарства для генов»](#). Участники программы с интересом узнали о том, что потенциальные лекарства на основе нуклеиновых кислот способны противостоять инфекциям, оказывать влияние на мутации у людей с генетическими заболеваниями. Академик В.В. Власов рассказал, что существуют сложности при внедрении данных лекарств в клиническую практику, т.к. возникают проблемы при доставке их к определенным клеткам. Ученый указал на необходимость подбора носителей нуклеиновых кислот, которые могут сыграть роль «системы самонаведения».

В июле 2018 г. школьники «Сириуса» уже приступили к работе над проектами. Под руководством Е. Н. Ворониной, совместно с ВНИИ Цветоводства субтропических культур проводится первое серьезное исследование грибов рода *Монилия*, одного из важнейших патогенов сельскохозяйственных культур Черноморского побережья. Под руководством С. Е. Седых участники проектной смены анализируют коллекции культур чая Краснодарского края для определения стратегии их дальнейшей селекции.