



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.