

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ  
ФОНД «ТАЛАНТ И УСПЕХ»  
(ФОНД «ТАЛАНТ И УСПЕХ»)**

Фактический адрес: Краснодарский край  
г. Сочи, Олимпийский проспект, д.40,

Почтовый адрес: 354340, г. Сочи,  
Адлерский район, ул. Ленина, д. 2, а/я 99,  
Тел./факс: (862) 243 38 39 / 243 38 33,

Эл. почта: [fond@talantiuspeh.ru](mailto:fond@talantiuspeh.ru), сайт: [sochisirius.ru](http://sochisirius.ru)

24.05.2018 № 2094-АТ

На № \_\_\_\_\_

О проведении образовательной программы  
«Школа по агробиологии и генетике растений»  
Образовательного центра «Сириус»

Руководителям органов  
исполнительной власти,  
осуществляющих государственное  
управление в сфере образования

Уважаемые коллеги!

Сообщаем Вам, что в период с 15 сентября по 08 октября 2018 года в Образовательном центре «Сириус» (г. Сочи), созданном по инициативе Президента Российской Федерации В.В. Путина в целях выявления, поддержки и дальнейшего сопровождения талантливых детей нашей страны, пройдет образовательная программа «Школа по агробиологии и генетике растений» (далее – образовательная программа).

К участию в конкурсном отборе на образовательную программу приглашаются школьники 8-9-10 классов (на момент подачи заявки), являющиеся учащимися государственных, муниципальных и негосударственных образовательных организаций, реализующих программы общего и дополнительного образования.

Оплата проезда (в город Сочи и обратно), пребывания и питания школьников – участников образовательной программы – осуществляется за счет средств Образовательного Фонда «Талант и успех».

Для участия в конкурсном отборе претендентам необходимо пройти регистрацию на сайте Образовательного центра «Сириус» <https://sochisirius.ru/registration>.

Регистрация будет доступна с 22 мая по 15 июня 2018 года.

Министерство общего и  
профессионального образования  
Свердловской области  
25.05.2018  
Вх. № 6740

Просим Вас проинформировать школьников образовательных организаций Вашего региона о возможности подать заявку и принять участие в конкурсном отборе на образовательную программу.

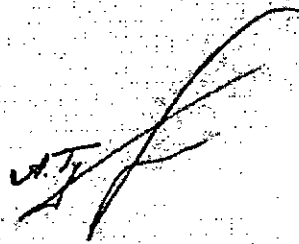
Условия участия в образовательной программе изложены в Положении об образовательной программе «Школа по агробиологии и генетике растений» (Приложение № 1) и опубликованы на сайте Образовательного центра «Сириус».

По вопросам участия в образовательной программе школьники могут обращаться по адресу [nauka@sochisirius.ru](mailto:nauka@sochisirius.ru).

Надеемся на плодотворное сотрудничество и активное участие обучающихся Вашего региона в образовательных программах и проектах Центра «Сириус».

Приложение: 1. Положении об образовательной программе «Школа по агробиологии и генетике растений» Образовательного центра «Сириус» – на 5 л. в 1 экз.

Руководитель центра  
образовательных программ



А.П. Турчин

## **Положение об образовательной программе «Школа по агробиологии и генетике растений» Образовательного центра «Сириус»**

### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения образовательной программы «Школа по агробиологии и генетике растений» Образовательного центра «Сириус» (далее – образовательная программа), ее методическое и финансовое обеспечение.

1.2. Образовательная программа проводится в Образовательном Центре «Сириус» с 15 сентября по 05 октября 2018 года.

1.3. К участию в конкурсном отборе на образовательную программу приглашаются школьники 8-9-10 классов (на момент подачи заявки), являющиеся учащимися государственных, муниципальных и негосударственных образовательных организаций, прошедшие конкурсный отбор.

Также к участию в образовательной программе могут быть допущены учащиеся 7 классов (на момент подачи заявки), прошедшие отбор по программе 8 класса.

Принять участие в образовательной программе могут только граждане Российской Федерации.

1.4. Состав участников образовательной программы утверждается Экспертным советом Образовательного Фонда «Талант и успех».

1.5. Общее количество участников: не более 60 человек.

1.6. В связи с целостностью и содержательной логикой образовательной программы, интенсивным режимом занятий и объемом академической нагрузки, рассчитанной на весь период пребывания обучающихся в Образовательном центре «Сириус», не допускается участие школьников в отдельных мероприятиях или части образовательной программы: исключены заезды и выезды школьников вне сроков, установленных Экспертным советом Фонда.

1.7. Научно-методическое и кадровое сопровождение Образовательной программы осуществляют:

- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет».
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

- Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова
- Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур».

## ● 2. Цели и задачи образовательной программы

2.1. Цели образовательной программы: выявление одаренных учащихся, заинтересованных в изучении генетики и агробιοтехнологии растений, их знакомство с современными проблемами, достижениями, методологией в данной области науки, возможностями применения знаний на практике, максимальное развитие их творческих способностей, повышение общекультурного и образовательного уровней участников образовательной программы.

2.2. Задачи образовательной программы:

- развитие способностей учащихся в области биологии;
- расширение кругозора учащихся;
- популяризация генетики и агробιοтехнологии растений;
- формирование у участников образовательной программы навыков проектной и учебно-исследовательской деятельности;
- расширение знаний учащихся в области смежных с биологией наук;
- эстетическое воспитание и развитие творческих способностей участников образовательной программы.

## 3. Порядок отбора участников образовательной программы

3.1. Отбор участников осуществляется Координационным советом, формируемым руководителем Образовательного Фонда «Талант и успех», на основании общих критериев отбора в Образовательный центр «Сириус» (<https://sochisirius.ru/kak-popast/kriterii-otbora>), а также требований, изложенных в настоящем Положении.

3.2. Для участия в конкурсном отборе претендентам необходимо пройти регистрацию на сайте Образовательного центра «Сириус» <https://sochisirius.ru/registration>.

Регистрация будет доступна с **22 мая по 15 июня 2018 года**.

3.3. Каждый претендент предоставляет портфолио с информацией о своих достижениях за 2017-2018 учебный год в области профильных

дисциплин (биология, медицина, нанотехнологии), а также мотивационное письмо.

3.4. Академические достижения претендентов будут оцениваться следующим образом:

| Мероприятие  | Профиль                      | Победитель (баллы) | Призер (баллы) |
|--|------------------------------|--------------------|----------------|
| Заключительный этап всероссийской олимпиады школьников                 | биология                     | 50                 | 40             |
| Региональный этап всероссийской олимпиады школьников                   | биология                     | 25                 | 15             |
| Олимпиада «Покори Воробьёвы Горы!»                                     | биология                     | 25                 | 20             |
| Олимпиада «Ломоносов»  | биология                     | 25                 | 20             |
| Олимпиада СПбГУ  | биология                     | 25                 | 20             |
| Всероссийская олимпиада школьников «Нанотехнологии - прорыв в будущее» | нанотехнологии               | 25                 | 20             |
| Школьная биологическая олимпиада МГУ                                   | биология                     | 20                 | 15             |
| Всесибирская открытая олимпиада школьников                             | биология                     | 20                 | 15             |
| Олимпиада СПбГУ  | медицина                     | 20                 | 15             |
| «Будущие исследователи - будущее науки»                                | биология                     | 20                 | 15             |
| Сеченовская олимпиада  | биология                     | 10                 | 5              |
| Всероссийский конкурс научных работ школьников «Юниор»                 | естественные науки           | 10                 | 5              |
| Герценовская олимпиада школьников                                      | биология                     | 10                 | 5              |
| Дипломы за лучшие доклады на конференциях (не ниже городского уровня)  | Биология, экология, медицина | 4                  |                |
| <b>Мотивационное письмо</b>  |                              |                    | 1-3            |

3.5. При подсчете итогового балла кандидата учитываются не более трёх наивысших индивидуальных достижений из п. 3.5.

3.6. Мотивационное письмо объемом от 200 до 500 слов должно содержать:

- краткую информацию о том, какие области биологии наиболее интересны претенденту на участие в образовательной программе и почему,
- как участие именно в образовательной программе будет способствовать развитию его научных интересов,

- какие практические навыки уже имеет претендент, чему еще хочет научиться в ближайшее время,

- какие научные достижения имеются у претендента, как они связаны с тематикой образовательной программы.

Мотивационные письма оцениваются только в том случае, если на вакантное место претендуют два и более кандидатов, имеющих одинаковый балл в общем рейтинге.

3.7. По итогам экспертной оценки формируется общий рейтинг претендентов в соответствии с итоговыми баллами.

Отбор участников образовательной программы осуществляется в соответствии с общим рейтингом.

3.8. В случае отказа приглашенных, имеющих более высокий приоритет, их квота передается по очереди другим претендентам строго в соответствии с общим рейтингом.

3.9. Список претендентов на участие в образовательной программе будет опубликован на официальном сайте Центра «Сириус» не позднее **15 июля 2018** года.

#### **4. Аннотация образовательной программы**

Образовательная программа ориентирована на ознакомление учащихся с современными проблемами, достижениями, методологией генетики и агробиотехнологии растений, возможностями применения знаний на практике, развитие творческих способностей учащихся.

Основная цель школы – сформировать у учащихся представление о возможности и необходимости вывести селекцию растений, как способ целенаправленного формирования у растений нужных адаптаций и признаков, на уровень требований и возможностей «постгеномной эры», что формулируется как «селекция следующего поколения – next generation breeding NGB». Основные вызовы, на которые предстоит ответить генетикам – это необходимость создания высокопродуктивного и устойчивого сельскохозяйственного производства с минимальным экологическим риском.

Образовательная программа включает следующие части.

Первый блок: теоретические занятия по генетике и селекции растений (с элементами геномики), транскриптомике, метаболомике, биотехнологии растений (с элементами генной инженерии), экологии растений.

Изучаемые темы предполагают наличие у участников образовательной программы глубоких знаний школьных курсов биологии и химии.

Второй блок: практические занятия, направленные на освоение некоторых методов генетики и биотехнологии растений.

Третий блок: самостоятельная исследовательская работа участников образовательной программы.

В вечернее время слушателям будут предложены популярные лекции ведущих ученых страны по биологии и естественным наукам.

Участники образовательной программы будут разделены на учебные группы с учетом их возраста и уровня подготовки.

Обучение участников образовательной программы будет осуществляться в рамках трех учебных циклов. Продолжительность каждого учебного цикла – 5-6 дней. Объем учебных занятий в каждом цикле: 30 аудиторных часов.

### **5. Финансирование образовательной программы**

Оплата проезда, пребывания и питания участников образовательной программы осуществляется за счет средств Образовательного Фонда «Талант и успех».