

**Положение об Образовательной программе
«Биотехнология и генетика растений»
Образовательного центра «Сириус»**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения образовательной программы «Биотехнология и генетика растений» Образовательного Фонда «Талант и успех» (далее — Фонд), её методическое и финансовое обеспечение.

1.2. Образовательная программа «Биотехнология и генетика растений» проводится в Образовательном центре «Сириус» (далее — образовательная программа, Программа) с 1 по 24 сентября 2026 года.

1.3. К участию в образовательной программе приглашаются учащиеся 9–11-х классов (сентябрь 2026 года) из образовательных организаций всех субъектов Российской Федерации и стран Содружества Независимых Государств (далее — СНГ), а также Республики Абхазия и Республики Южная Осетия.

Регион образовательной организации участника учитывается на момент фактического проведения образовательной программы.

1.4. К участию в образовательной программе допускаются школьники, являющиеся гражданами Российской Федерации и стран СНГ, а также Республики Абхазия и Республики Южная Осетия.

Конкурсный отбор и преподавание учебных дисциплин в рамках образовательной программы осуществляется на русском языке.

1.5. Общее количество участников образовательной программы: не более 60 человек. Дополнительно не более 5 мест предоставляется для школьников из стран СНГ, а также Республики Абхазия и Республики Южная Осетия.

1.6. Школьник может принять участие не более чем в одной программе по направлению «Наука» в течение учебного года (с июля 2026 года по июнь 2027 года), а суммарное количество программ в течение всего периода обучения в общеобразовательной организации не может превышать пяти. Ограничения не распространяются на установочные сборы (школы) членов и кандидатов в национальные команды школьников (по профилям математика, информатика, физика, химия, биология, астрономия и астрофизика), а также июльскую научно-технологическую программу «Большие вызовы». Не

допускается участие в двух образовательных программах направления «Наука», идущих подряд, включая программу «Большие вызовы».

1.7. В связи с целостностью и содержательной логикой образовательной программы, интенсивным режимом занятий и объёмом 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 Фондом.

1.8. В случае обнаружения недостоверных сведений в заявке на образовательную программу (в т.ч. класса обучения) участник может быть исключён из конкурсного отбора или образовательной программы.

1.9. В случае нарушений правил пребывания в Образовательном центре «Сириус» или требований настоящего Положения участник образовательной программы может быть отчислен с неё.

1.10. Школьник, независимо от результатов конкурсного отбора, может быть отчислен с Программы в случае, если им не усваиваются материалы образовательной программы.

2. Цели и задачи образовательной программы

2.1. Цели образовательной программы:

- раннее выявление, развитие и дальнейшая профессиональная поддержка детей, проявивших выдающиеся способности в области естественнонаучных дисциплин, а также добившихся успеха в техническом творчестве;
- обеспечение школьникам, проявившим свой талант на федеральном уровне, возможности получения опыта участия в современных научных исследованиях, передовых технологических проектах, а также возможности знакомства с деятельностью развитых индустриальных компаний и научных институтов, взаимодействия с их сотрудниками.

2.2. Задачи образовательной программы:

- вовлечение участников Программы в научное и/или техническое творчество для решения актуальных задач современной науки, технологической сферы, промышленности и т.п.;
- ознакомление участников Программы с элементами научных теорий по профилю программы;
- расширение кругозора участников Программы в спектре естественных наук и их приложений;
- повышение мотивации участников к текущим занятиям в рамках Программы и дальнейшим занятиям вне рамок Программы;
- вовлечение участников в систему обучения и сопровождения Сириуса, действующую вне рамок Программы;

- ориентирование участников Программы на дальнейшее поступление в ведущие вузы России на специальности, важные с точки зрения Стратегии научно-технологического развития страны;
- ориентирование участников Программы на продолжение научной и/или инженерной карьеры в России.

3. Порядок отбора участников образовательной программы

3.1. Отбор участников образовательной программы осуществляется на основании требований, изложенных в настоящем Положении, а также [Порядка отбора школьников на профильные программы Фонда по направлению «Наука»](#).

3.2. К участию в конкурсном отборе приглашаются учащиеся 8–10-х классов (на март 2026 года).

3.3. Для участия в конкурсном отборе необходимо пройти регистрацию на сайте Образовательного центра «Сириус».

Регистрация будет открыта **до 29 марта 2026 года**.

3.4. Отбор участников осуществляется в три этапа. Первый этап — дистанционный учебно-отборочный курс на платформе «Сириус.Курсы» и дистанционное тестирование. Второй этап — решение практической задачи. Третий этап — итоговое собеседование.

3.5. **С 16 марта по 11 апреля 2026 года** для зарегистрировавшихся школьников будет организован дистанционный учебно-отборочный курс. Информация о курсе размещается в личном кабинете участника после его регистрации.

3.6. В рамках дистанционного учебно-отборочного курса оценивается успешность освоения учебного материала, а также результат, показанный на обязательном дистанционном тестировании. Дистанционное тестирование с целью отбора на второй этап будет проведено **11 апреля 2026 года**.

3.7. Список школьников, допущенных к участию во втором отборочном туре, будет опубликован на сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 15 апреля 2026 года.

3.7.1. В срок **до 6 мая 2026 года** участникам конкурсного отбора необходимо загрузить в заявку решение практической задачи, предложенной руководителем Программы.

3.7.2. По итогам оценки выполнения практической задачи формируется список участников, прошедших на индивидуальное собеседование с преподавателями Программы.

3.7.3. Список школьников, приглашенных на индивидуальное собеседование, будет опубликован не позднее 22 мая 2026 года.

3.7.4. Собеседования с кандидатами на участие в Программе будут проведены в период с 23 по 31 мая 2026 года.

3.8. Отбор участников образовательной программы осуществляется на основании нормированной суммы баллов, полученных за выполнение практической задачи, предложенной руководителем Программы, и собеседования.

3.9. К участию в образовательной программе не допускаются участники образовательных программ Образовательного центра «Сириус»:

- Образовательная программа «Агробиология и генетика растений»;
- Образовательная программа «Биотехнология и генетика растений»;
- Сентябрьская образовательная программа по биологии 2025 года.

3.10. В образовательной программе могут принять участие не более 10 школьников от одного субъекта Российской Федерации.

3.11. Список участников образовательной программы будет опубликован на сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 3 июня 2026 года.

3.12. Учащиеся, отказавшиеся от участия в образовательной программе, могут быть заменены на следующих за ними по рейтингу школьников. Внесение изменений в список участников Программы происходит до 15 августа 2026 года.

4. Аннотация образовательной программы

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

Основная цель Программы — 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.

Программа будет состоять из двух блоков.

Первый блок: теоретические занятия по молекулярной генетике и селекции растений (с элементами геномики), транскриптомике, метаболомике,

биотехнологии растений (с элементами генной инженерии), экологии растений, а также практические занятия, направленные на освоение некоторых методов генетики и биотехнологии растений.

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

Второй блок: самостоятельная исследовательская работа участников образовательной программы.

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

Обучение участников образовательной программы будет проходить в рамках трёх учебных циклов по 5–6 дней. Объём учебных занятий в каждом цикле: 30 аудиторных часов.

5. Финансирование образовательной программы

Оплата проезда по территории Российской Федерации, пребывания и питания обучающихся образовательной программы осуществляется за счёт средств Образовательного Фонда «Талант и успех».