

## Молодых исследователей, вузы и бизнес объединит новый сезон программы «Сириус.Лето: начни свой проект»

Во втором сезоне Всероссийской программы «Сириус.Лето: начни свой проект» школьники, студенты, вузы, научно-исследовательские институты и бизнес будут совместно работать над актуальными задачами российской науки и приоритетными технологиями для развития регионов. Компании-партнеры уже предлагают проекты [на сайте программы](#), открыта регистрация и для студентов-наставников. Набор школьников стартовал 1 июля и продлится до 31 августа. Программу проводит Образовательный центр «Сириус» при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ.

Программа «Сириус.Лето: начни свой проект» создана в 2020 году для вовлечения молодежи в научно-исследовательскую работу и технологические проекты. В ней участвуют школьники 7-11 классов, а также студенты до 18 лет, получающие среднее специальное образование. После регистрации юные участники выбирают инженерный, исследовательский или IT-проект.

Задачи, предложенные индустриальными компаниями и научными институтами, соответствуют приоритетам Стратегии научно-технологического развития России: цифровые технологии и искусственный интеллект, экологически чистая и ресурсосберегающая энергетика, персонализированная медицина и высокотехнологичное здравоохранение, рациональное агро- и аквахозяйство, эффективное взаимодействие человека, природы и технологий. С каждой исследовательской командой работают наставники – старшекурсники и аспиранты российских вузов.

Коллективы развивают проекты в течение учебного года, а затем могут представить результаты на всероссийских и международных конкурсах. Лучшие решения партнеры программы внедряют в производство.

До 15 августа технологические и научные партнеры предложат задачи для второго сезона «Сириус.Лето: начни свой проект». Школьники могут зарегистрироваться для участия с 1 июля до 31 августа и выбрать свой проект до 30 сентября. Регистрация и выбор проектов студентам-наставникам доступен с 15 июня по 1 сентября.

*«Мы вовлекаем молодежь в решение отраслевых и научных задач в интересах страны, на практике знакомим школьников с университетами и предприятиями своих регионов, передовыми разработками ведущих научно-исследовательских центров, помогаем партнерам найти будущих сотрудников, – отметила руководитель Фонда «Талант и успех» и Образовательного центра «Сириус» Елена Шмелева. – Выстроить эффективную работу и достичь результата проектным командам помогают региональные центры, работающие по модели “Сириуса”».*

В 2020/21 учебном году в программе «Сириус.Лето: начни свой проект» приняли участие 3 723 школьника, 320 партнеров предложили более 800 проектных задач. В течение всего учебного года участники занимались в лабораториях, посещали производственные цеха, слушали лекции ведущих экспертов.

Разработанные детьми проектные решения имеют практическое значение для науки и экономики регионов. В [первом российском проекте по гражданской науке «Охотники за микробами»](#) начинающие исследователи выделяют из почвы бактерии и проводят их микроскопический анализ, а ученые на основе находок работают над созданием новых противомикробных препаратов. Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения РАН запустил его сначала для учащихся Новосибирска, а потом и всей России.

Под руководством ученых из Санкт-Петербургского политехнического университета школьники придумывали [механизм преобразования органических отходов в биогумус](#) для выращивания микروزелени. Ребята Башкирии [улучшали программно-аппаратные комплексы](#) для Белорецкого металлургического комбината, в том числе с использованием машинного зрения. Центробанк организовал онлайн-конференцию [Junior PayTech Forum](#) для 44 участников, [работающих над сервисами для Платежной системы «Мир» и Системы быстрых платежей](#).

Итоги своих исследований участники «Сириус.Лета» представили на конкурсах и фестивалях. По всей стране прошли очные и онлайн-защиты проектов, в том числе в Екатеринбурге, Вологде, Кабардино-Балкарии. Более 800 школьников стали участниками Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», почти сто – победителями и призерами финала. Например, **Максим Воробьев** и **Макар Тришкин** из Кемеровской области синтезировали наночастицы платины, которые могут выступить контейнером для целевой доставки лекарств при лечении онкологических заболеваний. Это снизит риск побочных эффектов у пациентов. Восьмиклассник **Матвей Низохин** изобрел преобразователь механической энергии в электрическую для гидроустановки «ныряющее крыло», которая поможет получать экологически чистую энергию в районах Крайнего Севера. Девятиклассница из Орла **Софья Корягина** разработала и изучила нанопленку на основе синтетического алюмосиликата, которую можно применять для создания систем очистки сточных вод или чувствительных сенсоров. Все эти ребята в июле приедут в «Сириус» на программу «Большие вызовы».

В большинстве субъектов России программу [координировали](#) региональные центры, работающие по модели «Сириуса». Наставниками ребят «Сириус.Лета» в прошлом сезоне стали 1 129 студентов 3-5 курсов, магистрантов и аспирантов, для которых в 36 вузах было создано 490 рабочих мест с помощью региональных программ, собственных ресурсов вузов и поддержки Минобрнауки. Для укрепления партнерских связей в создании условий для реализации профессиональных возможностей молодежи на всей территории Российской Федерации руководитель «Сириуса» **Елена Шмелева** и министр науки и высшего образования РФ **Валерий Фальков** подписали соглашение о сотрудничестве.

*Программа «Сириус.Лето: начни свой проект» проходит в рамках [Года науки и технологий в России](#), задача которого – повысить вовлеченность профессионального сообщества в реализацию Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, привлечь талантливую молодежь и сформировать у граждан страны четкое представление о реализуемых государством и бизнесом инициативах в области науки и технологий.*

\*\*\*

[Программа «Сириус.Лето: начни свой проект»](#) создана для максимально широкого вовлечения молодежи в научно-исследовательское и техническое творчество летом 2020 года. Ее представила руководитель Фонда «Талант и успех» и Образовательного центра «Сириус» Елена Шмелева в рамках концепции «Умного отдыха» [на совещании](#) у Президента России Владимира Путина 21 мая 2020 года.

[Образовательный центр «Сириус»](#) открыт в 2015 году [Фондом «Талант и успех»](#), который учрежден выдающимися деятелями науки, искусства и спорта в 2014 году по решению президента Российской Федерации Владимира Путина, возглавившего его попечительский совет. Цель работы Центра – раннее выявление, развитие и дальнейшая профессиональная поддержка детей, проявивших выдающиеся способности в области искусства, спорта, естественнонаучных дисциплин и технического творчества. Сюда ежемесячно приезжают до 800 детей от 10 до 17 лет из всех регионов России.