

Во третьем 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.

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.

## 2020/2021 учебный год

37 учащихся  
Республики Адыгея



9 студентов АГУ



9 проектных  
задач



Регистрация участников  
до 18 сентября 2022 года  
Выбор проекта  
с 1 до 30 сентября 2022 года

## 2021/2022 учебный год

43 учащихся  
Республики Адыгея

15 студентов АГУ  
4 студента МГТУ

19 проектных  
задач



Для справок:  
+7 928 473 23 33  
polaris-adygea@yandex.ru  
<https://siriusleto.ru/>



## Проекты реализованные в 2021/2022 учебном году



Повышение качества изображений по данным спутниковых снимков



Уровни спонтанной и стимулированной *in vitro* продукции IL-15 у больных ишемической болезнью сердца



Изучение формирования биопленок природных биополимеров (пектинов, коллагена) с заданными свойствами



Влияние фотопериода на образование хлорофилла в клеточных фракциях и количества белка в зернобобовых растениях



Разработка простейшего ветрогенератора, пригодного к эксплуатации в полевых условиях



Виртуальный тренажер Отработки навыков пожаротушения



Распознавание показаний аналоговых измерительных приборов на фотографиях и кадрах видеосъемки



Оценка локомоторной стратегии управления кинематической цепи двигательного аппарата человека при выполнении силовых упражнений



Участие CD16+/CD56- и CD16-/CD56+ субпопуляций NK-клеток в патогенезе атеросклероза



Эко-проект «Реанимация ненужных вещей»



Исследование возможностей автоматической генерации программного кода при помощи нейронных сетей



Роль про- и противовоспалительных цитокинов в развитии ишемической болезни сердца



Цифровая обработка звукового сигнала, воспроизводимого динамической головкой



Влияние экологической обстановки на здоровье школьников и преподавателей



Роль про- и противовоспалительных цитокинов в развитии ишемической болезни сердца



Классификатор текстов, автоматически сгенерированных нейронными сетями



Создание метеостанции на территории Республики Адыгея