Всероссийская образовательная инициатива по поиску и реализации научно-технологических проектов



Васильева Татьяна Дмитриевна,

педагог-организатор ГАНОУ РЦ РС(Я) «Малая академия наук Республики Саха(Якутия)»,

региональный координатор Всероссийской образовательной программы «Сириус. Лето: начни свой проект» в Республике Саха(Якутия)

КОНЦЕПЦИЯ «УМНЫЕ КАНИКУЛЫ»

Сириус
Образовательный центр

- Программа «Сириус.Лето: начни свой проект» была представлена руководителем Фонда «Талант и успех» и Образовательного центра «Сириус» Еленой Шмелевой в рамках концепции «Умного отдыха», заявленной на совещании у Президента России Владимира Путина 21 мая 2020 года.
- Программа была поддержана поручением Президента Российской Федерации Пр-2210 п.3 от 25 декабря 2020 года и распоряжением Правительства Российской Федерации № 3581-р (Мероприятие № 26) от 14 декабря 2021 г.



Шмелева Елена Владимировна

Председатель Совета федеральной территории «Сириус», руководитель Образовательного Фонда «Талант и успех», член Совета при Президенте РФ по науке и образованию, сопредседатель Центрального штаба ОНФ, руководитель комиссии по образованию и науке партии «Единая Россия».

СИРИУС ЛЕТО
Начни свой проект

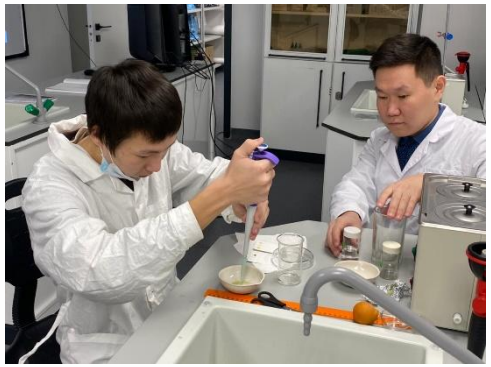
Программа проводится с целью создания дополнительных механизмов вовлечения детей и молодежи в работу над актуальными задачами российской науки, индустрии и бизнеса.

Организатор: Образовательный Фонд «Талант и успех»

Организатор в регионе: ГАНОУ РЦ РС (Я) «Малая академия наук Республики Саха (Якутия)»

Форма проведения: дистанционно-очная







СИРИУС ЛЕТО
Начни свой проект

Базовые ВУЗ-ы в регионе

- **ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»**

- **ФГБОУ ВО «Арктический государственный университет искусств, культуры и креативных индустрий»**

СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА

АРКТИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВ

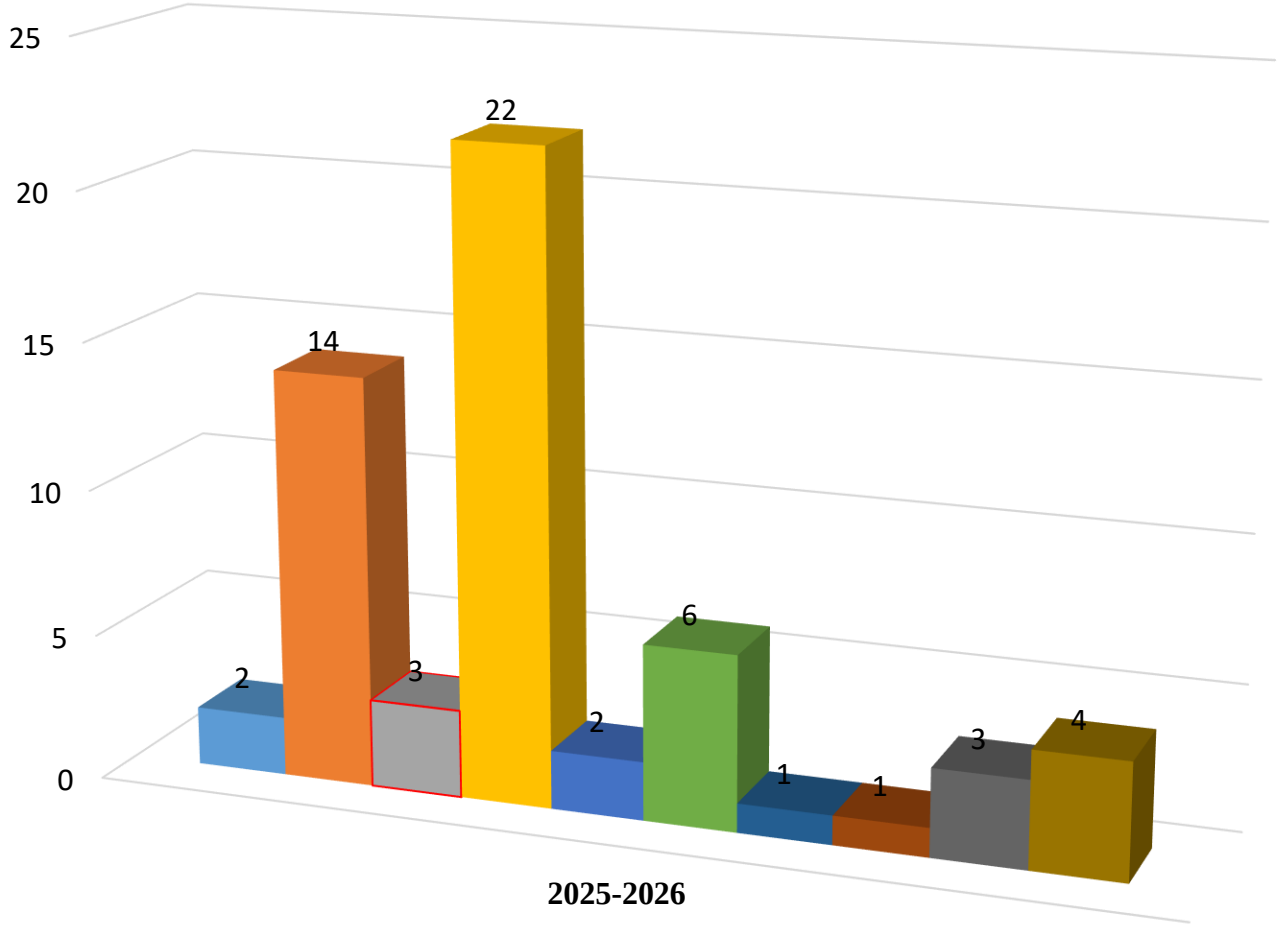
СИРИУС ЛЕТО
Начни свой проект

ПРОГРАММА В ЦИФРАХ

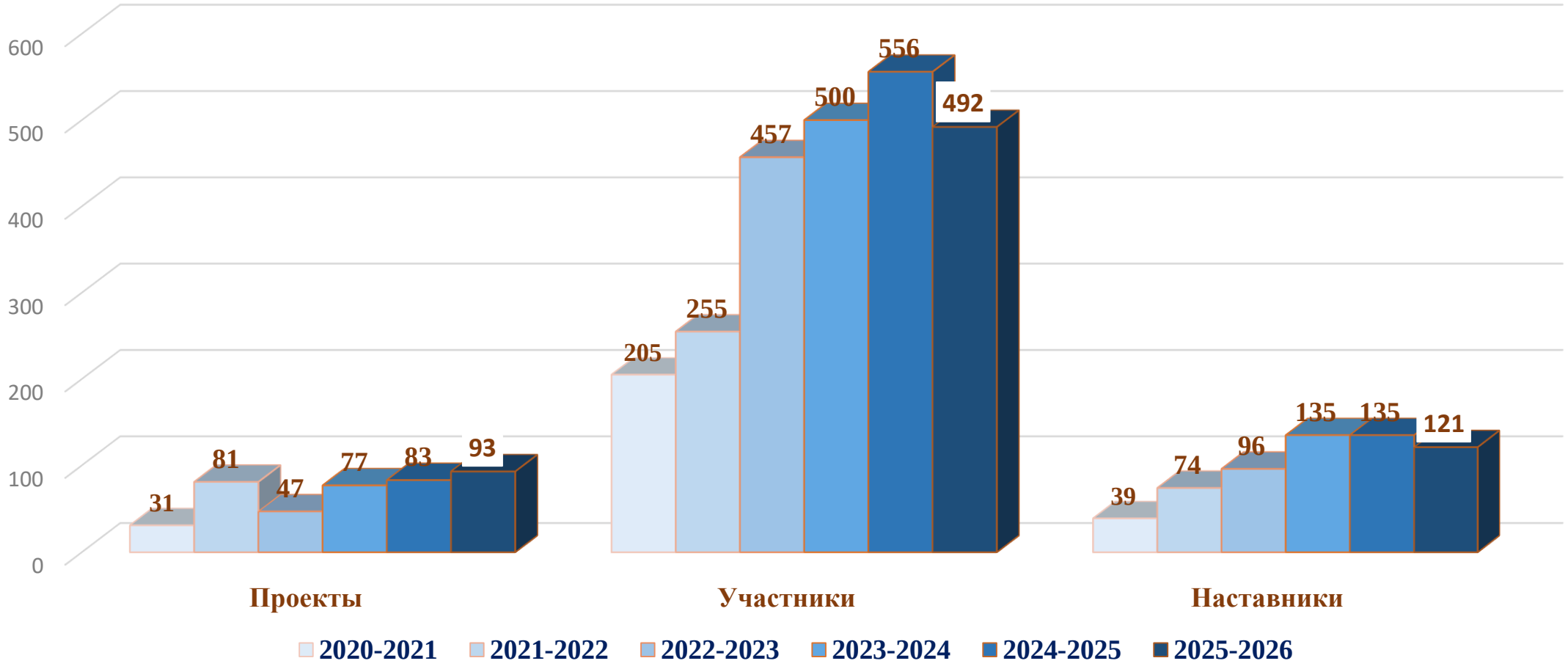
ПРОЕКТЫ 6 СЕЗОНА

По направлениям

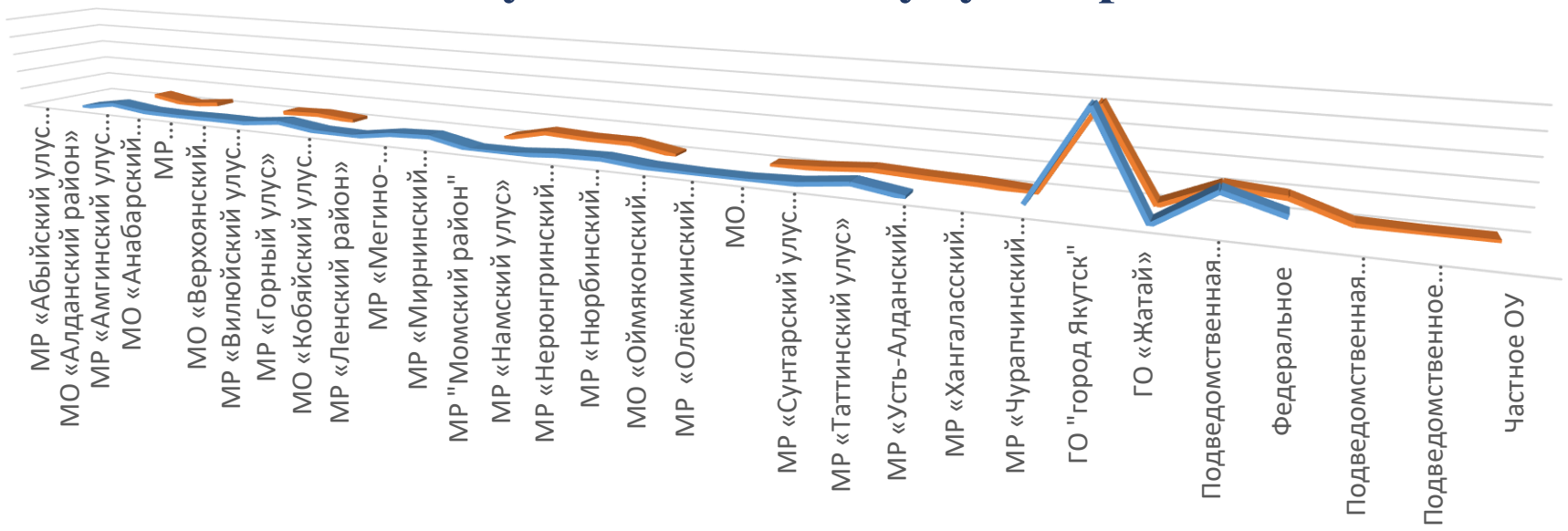
- Агропромышленные и биотехнологии
- Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность
- Генетика и биомедицина
- Когнитивные и междисциплинарные исследования
- Космические технологии
- Новые материалы и нанотехнологии
- Передовые производственные технологии
- Природоподобные и нейротехнологии
- Современная энергетика
- Экология и изучение изменений климата



Статистика участия во Всероссийской программе «Сириус.Лето: начни свой проект» в Республике Саха (Якутия) за 1-6 сезоны

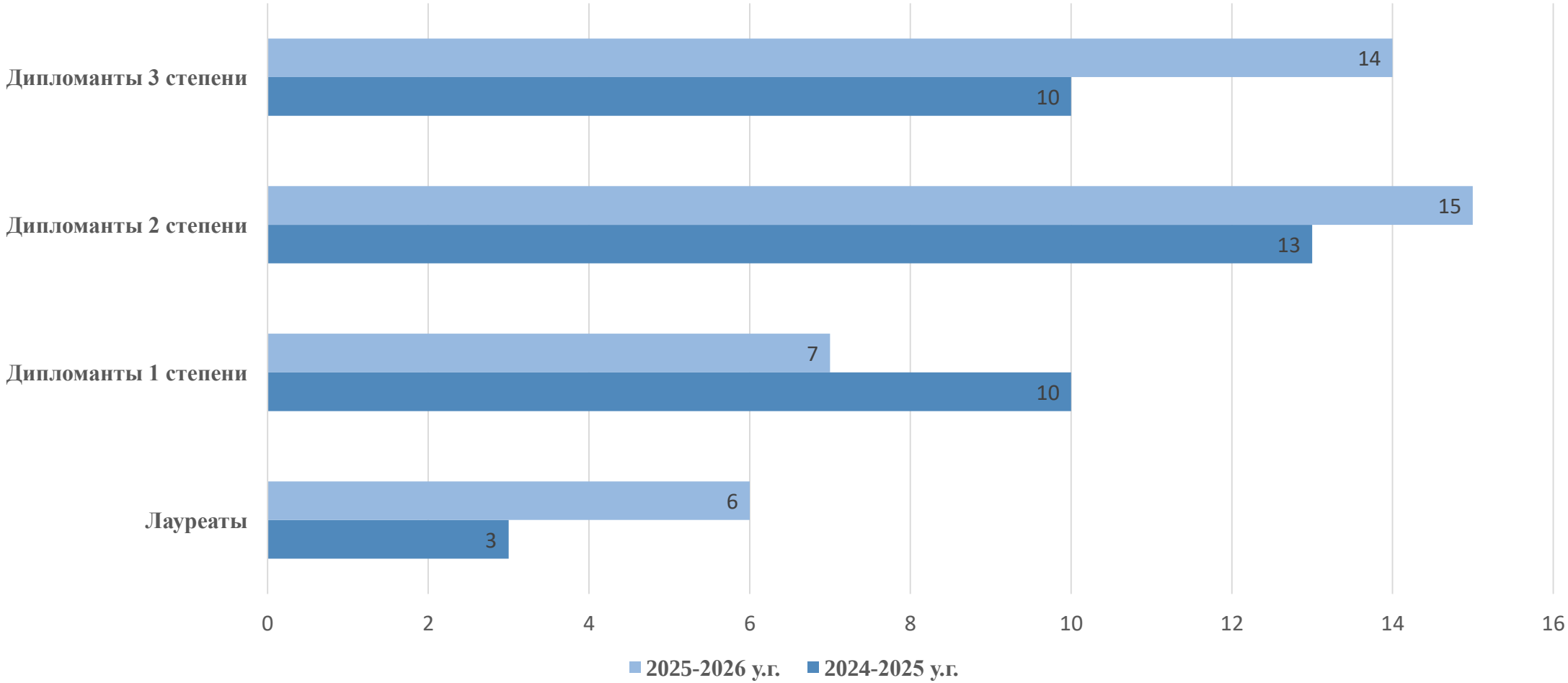


Статистика участия в 6 сезоне ВП «Сириус. Лето: начни свой проект» обучающихся по улусам/районам

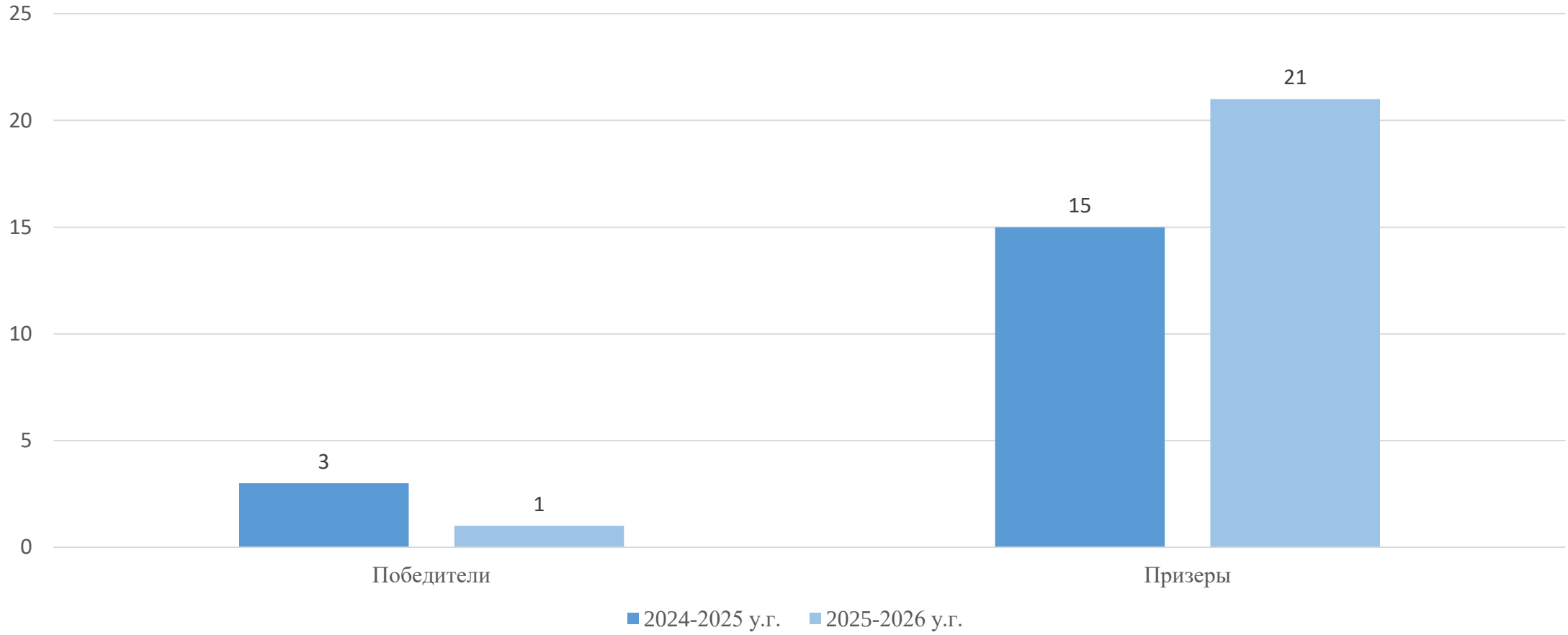


	МР «Абыйский улус (район)»	МО «Алданский район»	МР «Амгинский улус (район)»	МО «Анабарский национальный (долгано-эвенкийский) улус (район)»	МР «Верхневилюйский улус (район)»	МО «Верхоянский район»	МР «Вилюйский улус (район)»	МР «Горный улус»	МО «Кобяйский улус (район)»	МР «Ленский район»	МР «Мегино-Кангаласский улус»	МР «Мирнинский район»	МР "Момский район"	МР «Намский улус»	МР «Нерюнгринский район»	МР «Нюрбинский район»	МО «Оймяконский улус (район)»	МР «Олёкминский район»	МО «Среднеколымский улус (район)»	МР «Сунтарский улус (район)»	МР «Таттинский улус»	МР «Усть-Алданский улус (район)»	МР «Хангаласский улус»	МР «Чурапчинский улус»	ГО "город Якутск"	ГО «Жатай»	Подведомственная МО и НРС(Я)	Федеральное	Подведомственная МК и ДРС(Я)	Подведомственное МИЦРИТ РС(Я)	Частное ОУ
2024-2025 у.г.		1	18	6	4	6	6	18	4	2	18	23	1	2	11	14	4	1	1	6	20	2		16	230	1	83	47			
2025-2026 у.г.	2		18	1	12		7	11	3		10		1	25	20	20	1		1	7	16	11	8	1	207	2	56	46	4	1	1

Результативность участия в XXX Республиканской научной конференции – конкурса молодых исследователей имени академика Владимира Петровича Ларионова "Инникигэ хардыы"



Победители, призеры Регионального(национального) конкурса в рамках Международного конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»



СИРИУС ЛЕТО
Начни свой проект

Седьмой сезон
2026-2027 у.г.
Модель программы и преимущества

СИРИУС ЛЕТО
Начни свой проект

Модель программы

Предприятие, научная организация

Студенты старших курсов СВФУ, АГУИККИ

Школьники с 6-11 классы, студенты 1-2 курсов СПО

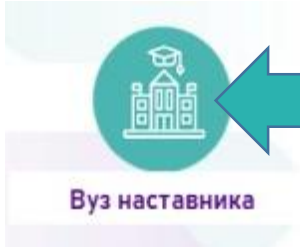








ГАНОУ РЦ «МАН РС(Я)»



СВФУ, АГУИККИ

Преимущества участия



1. Работа над интересными и актуальными задачами развития страны.

2. Возможность реализации себя в проектной деятельности и профессиональное самоопределение.

3. Овладение востребованными на рынке труда компетенциями.

4. Подготовка проекта для участия в значимых Всероссийских и международных конкурсах.

Регистрация участников

Участниками программы могут стать:

обучающиеся, осваивающие образовательные программы основного общего образования (**6–9-е классы**)

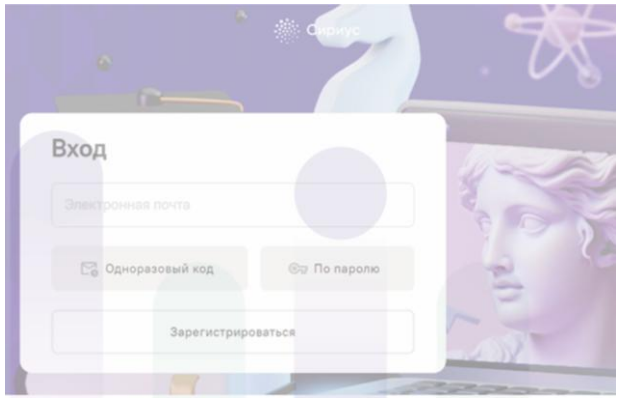
среднего общего образования (**10–11-е классы**)

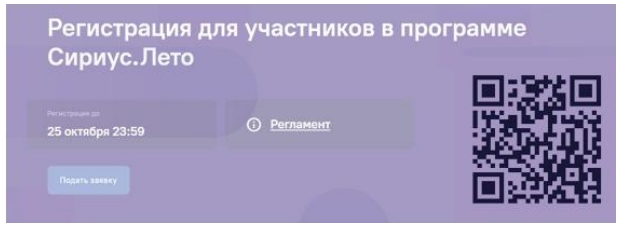
среднего профессионального образования (**1–2-е курсы**) в образовательных организациях Российской Федерации и государств — участников Содружества Независимых Государств, не достигшие 18 лет

Регистрация участников

1 шаг. Войдите в систему **my.sirius.online** под свои логином и паролем. Это электронная почта и ее пароль.

2 шаг. Зарегистрируйтесь. Важно: указать свое ФИО правильно в следующей последовательности, Иванов Иван Иванович на русском языке.





3 шаг. Подать заявку для участия в программе «Сириус.Лето: начни свой проект» в качестве участника по ссылке: https://siriusleto.ru/participants

Инструкция по регистрации участников https://my.sirius.online/content/participant-registration-2024.pdf

Сроки регистрации участников и выбора проектных задач с 12 октября до 2 ноября 2026 г.

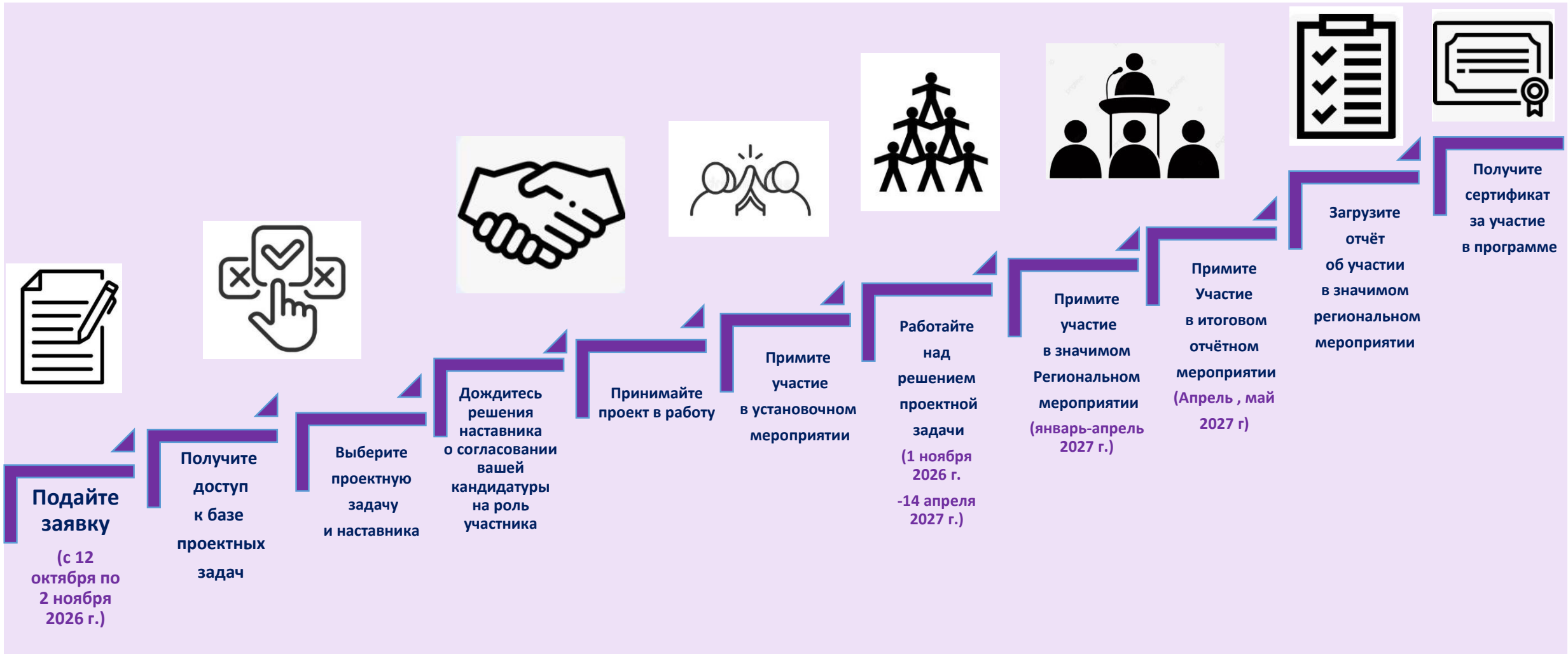
4 шаг. После регистрации и успешного прохождения технической экспертизы участник получает доступ к базе проектных задач, где может выбрать интересный ему проект. При выборе проекта необходимо приложить **мотивационное письмо**:

1. *ФИО, класс. Представление себя.*
2. *Причины заинтересованности данным проектом.*
3. *Цели и ожидания от участия в данном проекте.*

Инструкция по выбору проектных задач и наставника https://my.sirius.online/content/participant-mentor-project-tasks-selection-2024.pdf

- Участник может подать заявку на участие в любом количестве проектов, но взять в работу можно **только один проект**.
- В одной команде должно быть не менее 2-х, не более 6 участников.

Конкурсный отбор участников, формирование проектных команд до 2 ноября 2026 г.



Порядок действий участника

Ключевые сроки седьмого сезона программы

- **Регистрация участников, выбор проектных задач** - с 12 октября по 2 ноября 2026 года.
- **Конкурсный отбор участников, формирование проектных команд** - с 12 октября по 2 ноября 2026 года.
- **Проведение установочных мероприятий** — с 1 по 30 ноября 2026 года.
- **Работа над решением проектных задач** — с 1 ноября 2026 года по 14 апреля 2027 года.
- **Презентация проектных решений участниками на значимых региональных мероприятиях** — с 15 января по 14 апреля 2027 года.
- **Проведение итоговых отчётных мероприятий в регионах** — с 15 апреля по 31 мая 2027 года.
- **Загрузка отчётных документов по результатам реализации проектных задач** — с 1 мая по 15 июня 2027 года.

Перечень значимых региональных мероприятий 2026-2027 у.г.

1. **Республиканская научная конференция-конкурс молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова «Инникигэ хардыы»**

Дата проведения: 12 по 14 января 2027 года.

Ссылка на сайт конференции: http://sitf.lensky-kray.ru/

2. Региональный национальный конкурс Международного конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»

Примерная дата проведения: 20-23 марта 2027 года.

Ссылка на сайт конференции: https://lensky-kray.ru/index.php?r=directions/page&id=1&pageId=99

3. Итоговая конференция Всероссийской программы «Сириус.Лето: начни свой проект» в Республике Саха(Якутия)

Примерная дата проведения: Апрель 2027 года.

Приглашение в образовательный центр Сириус на итоговую конференцию Всероссийской программы «Сириус.Лето: начни свой проект»

<u>Первый этап</u>

С 20 апреля по 1 июня 2027 г.

Конкурсный отбор.

Подача заявки от проектной команды

Max.балл -30

<u>Второй этап</u>

С 21 мая по 1 июня 2027 г.

Собеседование.

Max.балл – 30.

Публикация итогов

1 июня 2027 г.

Приглашение 36 проектных команд на итоговую конференцию в ОЦ Сириус с 24-26 июля 2027 г.

ТЕМАТИКА ПРОЕКТНЫХ ЗАДАЧ

7 СЕЗОНА (2026-2027 у.г.)

ПО НАПРАВЛЕНИЯМ

Агропромышленные и биотехнологии

Партнеры	Темы проектов	Дополнительные партнеры	Для обучающихся каких классов нацелен проект?
АНО "Центр управления проектами НОЦ "Север""	**Экстракты дикоросов Якутии: получение и лабораторная оценка биотехнологического потенциала растительного сырья**	ГБУ «Арктический научно-исследовательский центр Республики Саха (Якутия)» (АНИЦ РС(Я)) — научная организация-участник НОЦ «Север», консультационная и экспертная поддержка., ООО «Вектор мед», индустриальный партнер-участник НОЦ «Север», экспертная и маркетинговая поддержка, дальнейшая коммерциализация разработок, ООО «Арктик вит», ООО «Вектор мед», индустриальный партнер-участник НОЦ «Север», экспертная и маркетинговая поддержка, дальнейшая коммерциализация разработок., ООО "Верум лаб", ООО «Вектор мед», индустриальный партнер-участник НОЦ «Север», экспертная и маркетинговая поддержка, дальнейшая коммерциализация разработок., Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова (СВФУ)	8–11 классов (среднее и старшее звено) и студентов 1–2 курсов СПО химико-биологического профиля
ФГБУН «Институт биологических проблем криолитозоны Сибирского отделения РАН»	**Жирнокислотный состав сортов овса посевного (Avena sativa L.) в криолитозоне как основа для выявления универсальных биохимических маркеров холодовой адаптации**	Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова — обособленное подразделение ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН» (ЯНИИСХ), ГАНОУ РЦ "Малая академия наук РС(Я)"	10–11 классов, изучающих биологию и химию углублённо или самостоятельно.
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Разработка технологии эффективного микроклонального размножения северных растений**	ГАУ Технопарк Якутия	10–11 классов
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**«Северный банк растений»: разработка режима хранения каллусных культур при пониженной температуре**		8–10 классов, которые интересуются биологией, биотехнологией и экологией.
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Оценка устойчивости каллусных культур редких растений Якутии к гипотермии и анализ накопления основных групп биологически активных веществ.**		8 и 10 классов с интересом к экологии и биотехнологии растений.
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Изучение генетического разнообразия дикорастущих родичей и северных сортотипов плодово-ягодных культур**	ГАУ Технопарк Якутия	8–11 классы (профильные биолого-химические, естественно-научные классы).

Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность

Партнеры	Темы проектов	Дополнительные партнеры	Для обучающихся каких классов нацелен проект?
ГАУ Республики Саха (Якутия) «Технопарк «Якутия»	**Цифровой двойник ИТ-парка (Метавселенная)**		9-11 классов
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Создание 3D цифровых копий объектов культурного наследия**		9–11 классы. Проект подойдёт школьникам, интересующимся как IT-технологиями, так и историей и культурой родного края.
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Исследование свойств материалов наноэлектроники с применением измерительных приборов, разработанных на платформе Arduino**		
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Формирование картографических материалов по геодезическим изысканиям и аэро- и космическим снимкам**		7-11 классов
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Цифровые модели бетонов: от лабораторного эксперимента к компьютерному моделированию**		9–11 классов
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Разработка цифровой платформы АНО «ДолгоЖить»**	АНО "Долго жить"	8–11 класс (также могут участвовать студенты 1–2 курсов СПО при наличии соответствующих навыков).
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Разработка интеллектуального чат-бота для профориентации взрослых и детей**		
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**MandarinVision**		Старшеклассники (9-11 классы) и студенты колледжей и техникумов (2 курс)
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Интерактивный познавательный сайт по странам Азиатско-Тихоокеанского региона**		Школьники (6–11 класс) Базовые требования: - Интерес к географии и культуре стран АТР
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Фразометр – тренажер по фразовым глаголам и идиомам английского языка**		8–11 классов и студентов 1–2 курсов колледжей
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Разработка интеллектуальной цифровой платформы для поддержки профессионального самоопределения школьников**		7–9 классов
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Цифровой двойник мерзлотных ландшафтов Якутии: ГИС-мониторинг и сценарное климатическое моделирование**		8–11 классов, которые интересуются географией, экологией, климатологией, геоинформатикой и анализом данных.
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Развитие инженерного мышления школьников: аддитивные технологии, робототехника и беспилотные системы для решения прикладных задач**		6–11 классов с выраженным интересом к технике, инженерии, робототехнике и конструированию.

Генетика и биомедицина

Партнеры	Темы проектов	Для обучающихся каких классов нацелен проект?
«Якутский научный центр комплексных медицинских проблем»	**«Генетический код здоровья печени: анализ полиморфизма гена PNPLA3 у жителей Якутии»**	**6–11 классы. Обязательные знания и навыки: базовые знания школьной биологии (законы генетики, структура ДНК/РНК)**
ООО "Вектор Мед"	**Трансдермальный пластырь**	**10-11 классов**
ООО "Вектор Мед"	**Разработка и производство ополаскивателя для полости рта на основе дистиллятов Полыни якутской и Кедрового стланика**	**10-11 классов**
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Использование сока ростков якутской пшеницы в оздоровлении организма детей школьного возраста**	**6-9 классы**
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Разработка комплекса оздоровительных мероприятий, для часто болеющих школьников, основанных на культурно-этнических традициях народов Крайнего севера.**	**7-8 классов**
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**«Северный шаг»: научное обоснование суточной нормы ходьбы школьников Якутии**	**9-11 классы**
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Исследование цитотоксичности полимерных композиционных материалов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена на жизнеспособность иммортализованных клеточных линий остеобластов человека**	**9 класс, интерес к биомедицине.**
ФГБУН «Институт биологических проблем криолитозоны Сибирского отделения РАН»	**Анализ экспрессии гена десатуразы жирных кислот FAD7 у якутских сортов ярового овса**	**9-10 классы. Уверенные знания в биологии по разделу генетика и молекулярная биология.**

Когнитивные и междисциплинарные исследования

Партнеры	Темы проектов	Дополнительные партнеры	Для обучающихся каких классов нацелен проект?
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**АЙАННАА: культурный код в движении**	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МАГАССКИЙ ЦЕНТР КУЛЬТУРЫ И ДОСУГА» МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «МАГАССКИЙ НАСЛЕГ»	Дети с интересом к культурному наследию и исследовательской деятельности
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Когнитивные механизмы проектной деятельности как основа профессионального самоопределения старшеклассников**		9–11 классов. Приветствуется интерес к социальным наукам, психологии, коммуникациям, организаторской деятельности и работе с людьми.
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Исследование когнитивной самостоятельности школьников при делегировании учебных действий генеративному ИИ**		8-10 классов, способные к письменной аргументации, рефлексии
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Роль историко-культурного наследия в развитии живой памяти на примере РС(Я)**	Музей истории города «Якутска», литературный музей им. П.А. Ойунского, Молодежная Ассамблея народов РС(Я), Литературный музей им. П.А. Ойунского, Ытык-Кюельский литературно-художественный музей-заповедник «Таатта»	8-11 классов, проявляющие интерес к истории, краеведению и цифровым технологиям
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Диагностика детско-родительских отношений в современной семье**		6-11 классы, с внутренней мотивацией к исследовательской деятельности
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Развитие навыков эффективного общения в молодежной среде**		6-11 классы, с внутренней мотивацией к исследовательской деятельности
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Патриотическое воспитание обучающихся с использованием цифровых и традиционных методов**		8-11 классов, обучающиеся СПО
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Правовые основы духовно-нравственных ценностей России**		С опытом участия в исследовательской деятельности
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**«Культурная специфика художественного текста: перевод и восприятие»**		Базовые знания: знание якутского и русского языков на уровне, достаточном для работы с текстами и библиографическими источниками

Когнитивные и междисциплинарные исследования

Партнеры	Темы проектов	Для обучающихся каких классов нацелен проект?
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**«Культурный код Северо-Востока России: наследие народов в исследованиях молодёжи».**	8–11 классов.
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**«Коридор здоровья»: Коридорная модель формирования медицинской грамотности**	9-х и 10-х классов
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Когнитивная карта фольклора Якутии**	9–11 классов
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Нейротехнологии и искусственный интеллект в образовательной экосистеме**	5–11 классов с глубоким интересом к ИТ, нейронаукам, психологии и образованию
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Когнитивная карта исторической памяти Якутии**	8–11 классов
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Цифровая карта памяти: Интерактивный исторический портал "Якутск военный (1941–1945)"**	с 9 по 11 класс
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Социально-правовое исследование демонстративно-протестного поведения несовершеннолетних**	Опыт участия в научно-исследовательской деятельности
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Молодежный проектный навигатор: от идеи к социальной инициативе**	Интерес к социальной деятельности, проектной работе
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Сакральный мир якутов: традиции и современность**	8-10 классы
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Тьюторское сопровождение проектной деятельности старшеклассников**	Внутренняя мотивация к исследовательской деятельности

Когнитивные и междисциплинарные исследования

Партнеры	Темы проектов	Для обучающихся каких классов нацелен проект?
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Социолингвистический и когнитивный анализ функционирования родного (якутского) языка в Республике Саха (Якутия) среди школьников: город и село, поколения, сферы общения и когнитивные механизмы языкового выбора**	С 5 по 11 класс (гуманитарные классы).
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**«Говорим красиво: разработка интерактивного тренажера для развития связной речи младших школьников»**	8-9 класса.
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Социолингвистический анализ языка художественных произведений якутских писателей.**	Базовое знание родного (якутского) языка и литературы
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Здоровое поколение: разработка и внедрение интерактивной экосистемы формирования культуры ЗОЖ у старшеклассников на основе исследования когнитивных механизмов привычек**	Старшеклассники.
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Атлас понятного мира: визуальные алгоритмы социальной жизни для детей с интеллектуальными нарушениями**	Старшие школьники (9–11 классы, психолого-педагогические классы)
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Инклюзивная проектная лаборатория "Мы вместе!"**	8-10 классов массовых и коррекционных школ
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Компетенции будущего: педагогическое сопровождение профессионального самоопределения школьников**	С 8-11 классов
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Русская литература в конвергентной культуре: практики трансмедийного творчества**	Круг интересов и навыков: литература; геймдизайн; IT; кинематограф; медиа; психология
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Этнокультурные традиции, коллективная память и смыслы как инструменты гражданской мобилизации и формирования политической идентичности (на примере деятельности «Саха Омук»)**	10-11 классы

Когнитивные и междисциплинарные исследования

Партнеры	Темы проектов	Дополнительные партнеры	Классы
ФГБОУ ВО "Арктический государственный институт культуры и искусств"	**«НейроМиф»**		6–9 классов.
ФГБОУ ВО "Арктический государственный институт культуры и искусств"	**«Звуки предков»**		5–11 классы.
ФГБОУ ВО "Арктический государственный институт культуры и искусств"	**Культура питания народов Якутии: от традиций до мирового бренда**		7-11 классов
ФГБОУ ВО "Арктический государственный институт культуры и искусств"	**«Этно-код: исследование ментальных особенностей передачи и цифровой визуализации фольклорного наследия и языка эвенков Якутии»**		6–11 классов
ФГБОУ ВО "Арктический государственный институт культуры и искусств"	**Цифровизация экспонатов в литературных музеях РС (Я)**		5–11 классов.
ФГБОУ ВО "Арктический государственный институт культуры и искусств"	**Фольклор как когнитивный ресурс народа: механизмы сохранения, трансформации и актуализации традиционного мировоззрения**		7-11 класс, 1-2 курсы СПО
МБОУ «Чурапчинская гимназия им. С.К. Макарова»	**Исследование влияния экстремального холода на психоэмоциональное состояние обучающихся**	МБОУ "Чурапчинская гимназия им. С.К.Макарова Республики Саха (Якутия)	9–11 классов

Новые материалы, нанотехнологии и микроэлектроника

Партнеры	Темы проектов	Классы
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	Исследование цитотоксичности полимерных композиционных материалов на основе поли-(эфир-эфиркетона) на жизнеспособность иммортализованных клеточных линий остеобластов человека	Интерес к биомедицине, иметь знания по химии, физике и биологии на уровне 9 класса
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	Окрашивание текстильных материалов пигментами растительного происхождения методом горячей экстракции (эко-принтинг) с оценкой устойчивости окраски	Знать основы химии (растворы, кислотность, реакции) и биологии (строение растений, пигменты)
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	Исследование влияния различных добавок на свойства керамики из глинистого сырья Якутии	8-11 классы, желание работать в лаборатории строительных материалов
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	Разработка морозостойкой рецептуры резиновой смеси	10-11 классов.
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	Разработка модифицированного полилактида для применения в медицине	9–11 классы.
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	Получение целлюлозы из растительных отходов методом чередования гидролиза с шоковой заморозкой	9–11 классы.
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	Исследование свойств материалов наноэлектроники с применением измерительных приборов, разработанных на платформе Arduino	9-10 класса и выше, возраст не младше 15 лет
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	Разработка гидратного способа хранения газа в полимерных матрицах	Уровень выше среднего по физике и химии на уровне 10 класса

Новые материалы, нанотехнологии и микроэлектроника

Партнеры	Темы проектов	Классы
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Разработка технологии усиления грунтов с использованием растворных смесей из местного сырья в условиях криолитозоны**	Желание работать в лаборатории строительных материалов, базовые знания математики, физики, химии, ученики 8-11 классов.
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Цифровые модели бетонов: от лабораторного эксперимента к компьютерному моделированию**	Учащиеся 8–11 классов. Базовые знания по физике, информатике и математике.
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Отходы алмазного производства как ресурс для упрочнения композиционных материалов**	Класс: 8–10. - Базовые знания физики, химии, математики.
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Исследование стойкости модифицированного бетона в условиях воздействия подземных рассолов**	8-11 классов интерес к химии, физике, материаловедению, строительству и горному делу.

Передовые производственные технологии

Партнеры	Темы проектов	Классы
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Цифровая реставрация: 3D-проектирование и макетирование историко-архитектурного наследия Якутии**	**С 7-11 классы**
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Разработка и научно-техническое обоснование аддитивного производства сувенирной продукции с применением культурного кода Республики Саха (Якутия)**	**Стремление осваивать новые технологии.**
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Исследование процессов турбулизации дымовых газов теплогенераторов малой мощности в условиях низких температур**	**С 8 класса**
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Влияние приточных стеновых вентиляционных клапанов на уровень спектрального шума в жилых помещениях в условиях низких температур**	**С 7 класса**
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Приточно-вытяжной клапан с рекуперацией воздуха в условиях Крайнего Севера**	**Знание основ гидродинамики и термодинамики**
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Создание виртуального тура по достопримечательностям Якутии с использованием элементов виртуальной или дополненной реальности**	**С 6-11 классы**

Природоподобные и нейротехнологии		
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Нейропрофориентация и поддержка профессионального самоопределения молодежи Якутии**	**С 6 по 11 классы**

Современная энергетика		
Политехнический институт (филиал) ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова» в г. Мирном	**Создание и апробация компьютерных моделей электромеханических и энергетических систем на объектах промышленных предприятий Республики Саха (Якутия)**	**Углубленные знания физики (в особенности электрофизики) и математики (в особенности решение систем уравнений**
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	**Разработка экологичных промоторов гидратообразования на основе пальмового масла**	**Уровень выше среднего по физике и химии на уровне 9 класса**
ООО "Вектор Мед"	**Разработка и исследование различных типов электролизёров для получения водорода и кислорода с учётом климатических условий Якутии**	**10-11 классы**

Экология и изучение изменений климата

Партнеры	Темы проектов	Дополнительные партнеры	Классы
ПАО АК «АЛРОСА»	Замкнутый цикл водопользования в школе: аудит потребления воды и создание прототипа локальной установки очистки воды (из раковины) для полива пришкольной территории		7-11 классы Химия, экология, биология, инженерия.
ПАО АК «АЛРОСА»	Применение различных штаммов бактерий нефтедеструкторов для очистки средств окружающей (в воде, почвой, отходах) после разливов нефтепродуктов; выявление универсальных/наиболее продуктивных с высокой выживаемостью бактерий нефтедеструкторов для регионов арктических зон		9-11 классы Химия, биология, геология, зоология, гидрология
ПАО АК «АЛРОСА»	Мониторинг животного и растительного мира Якутии с использованием новых технологий, ИИ моделирование, и пр.		8-11 классы
ПАО АК «АЛРОСА»	Мониторинг загрязнений с применением и внедрением ИИ: разработка методики дешифровки/анализ спутниковых снимков для автоматического выявления пятен нефтепродуктов или скоплений микропластика в водных объектах (озеро Байкал, водохранилища, берега Черного моря и тд)		9-11 классы, студенты 1-2 курса. ИТ программирование, экология, гидрология, картография.
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	Оценка радоноопасности территории г.Якутска (продолжение проекта 6 сезона «Сириус. Лето: начни свой проект»)	ФГБУН "Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН"	Школьники 8-11-ти классов.
Политехнический институт (филиал) ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова» в г. Мирном	Мониторинг грозовой активности и выявление очагов повышенной пожарной опасности с применением методов машинного обучения.		Знание математики, математической статистики, физики, языков программирования
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»	Умная мерзлота: как спасти здания от таяния вечной мерзлоты	ООО "Геотехстрой"	•Учащиеся 9–11 классов инженерных или естественно-научных классов.



- Официальный сайт программы: https://siriusleto.ru
- Информационно-технологическая платформа: https://leto.sirius.online
- Официальная информация на сайте

ГАНОУ РЦ РС(Я) «МАН РС(Я)»:

https://lensky-kray.ru/index.php?r=projectspages/view&id=352