

Малая академия наук Республики Саха (Якутия)
– Физико-математический форум «Ленский край»
воспитывает поколение лидеров 21 века

Первый Президент Республики Саха (Якутия) Михаил Ефимович Николаев своим указом №798 от 24 июня 1999 года основал уникальное в постсоветском пространстве образовательное учреждение, предназначенное для поддержки одаренных, талантливых и высокомотивированных детей Физико-математический форум «Ленский край». Идея первого президента заключалась в создании своеобразного клуба одаренных детей, где интересующиеся науками юноши и девушки могли собираться вместе и проводить время в общении с ведущими учеными с мировыми именами в формате мастер-классов, конференций, практических занятий, учебно-тренировочных сборов и дебатов, где обсуждаются насущные проблемы республики и её будущее развитие. Так, в разные годы гостями форума «Ленский край» были лауреат Нобелевской премии Жорес Алферов, ректор Московского государственного университета Виктор Садовничий, летчик-космонавт Александр Лазуткин, Президент РАЕН Олег Кузнецов, министр образования и науки РФ А.А. Фурсенко, чемпион мира по шахматам Анатолий Карпов и др. Общаясь друг с другом и с ведущими учеными, участники Форума получали неизмеримо большее, чем где-либо, а именно, уверенность в себе и понимание своей роли в развитии республики в контексте широких возможностей федеративного государства.

В каждой школе, где бы она не находилась, есть уникальные дети. Миссия Форума заключается в создании сообщества талантливых и пытливых молодежи, способствуя укреплению их социальных и коммуникационных навыков, с тем, чтобы в своих школах они стали лидерами новых и прогрессивных изменений. Только меняя себя, мы можем изменить мир вокруг. Мы меняем себя, учась у других, у своих друзей, у своих героев. Простые и понятные мысли лежат на основе деятельности Форума и Малой академии наук, формируя фундамент для дальнейшего развития членов сообщества как независимо мыслящих, креативных и творческих личностей, обладающих истинным патриотизмом и любовью к родине.

Главной миссией физико-математического форума «Ленский край» являлось — формирование высококвалифицированных и конкурентоспособных научных и технических кадров, готовых в своей профессиональной деятельности защищать интересы и обеспечить устойчивое развитие Арктики. Для выполнения этой миссии Форум должен был развиваться как научно-образовательный центр, способствующий целевой предпрофессиональной подготовке школьников, дополнительному специализированному

обучению студентов, повышению квалификации специалистов, организации научных исследований по актуальным проблемам развития Арктики.

Директорами ФМФ «Ленский край» в разные годы работали: Шамаев И.И., д.ф.м.н.; Ноговицына В.П., заслуженный учитель РС (Я); Ноев А.И., к.п.н.; Шадрин В.Ю., к.ф.-м.н., профессор; Миронова А.Н., заслуженный учитель РС (Я); Егоров В.А., к.ф.-м.н. Все они внесли огромный вклад в развитие Форума «Ленский край». Так, с 2014 года Форум стал оператором работы с одаренными детьми по всем направлениям науки и школьным дисциплинам в республике. Около 3000 школьников в год проходили через мероприятия и учебные общеразвивающие программы Форума в последние годы.

В целях совершенствования республиканской системы выявления и развития одаренности детей, усиление государственной поддержки талантливых, одаренных детей и молодежи в 2015 году на базе ФМФ «Ленский край» было создано государственное автономное учреждение дополнительного образования Республики Саха (Якутия) «Малая академия наук РС (Я)».

Основной целью нашего учреждения является воспитание интеллектуального поколения якутян, способного привести Республику Саха (Якутия) к достижению мирового уровня в социально-политической жизни, экономике, науке, образовании и культуре. Реализация указанной цели предполагает решение следующих задач:

- создание эффективной системы работы с интеллектуально одаренными детьми, обеспечивающей условия для их обучения, воспитания, развития способностей, дальнейшей самореализации независимо от места жительства, социального положения и финансовых возможностей семьи;
- интеграция общего, дополнительного, профессионального образования и науки, создание единого научно-образовательного пространства;
- обеспечение доступности современных условий для массового вовлечения школьников в научно-исследовательскую, научно-техническую деятельность;
- популяризация научных знаний среди детей и молодежи, формирование научного мировоззрения, повышение престижа науки;
- подготовка педагогических кадров к работе с одаренными детьми и внедрение нового опыта в практику работы образовательных учреждений и систему повышения квалификации педагогов

Малая академия наук Республики Саха (Якутия) является организатором мероприятий для одаренных детей республиканского, всероссийского и международного уровней и координатором всей системы работы с одаренными детьми в системе общего и дополнительного образования Республики Саха (Якутия).

В настоящее время основными направлениями деятельности Малой академии наук РС (Я) являются реализация общеразвивающих программ дополнительного образования, организация и проведение конкурсов, фестивалей, олимпиад, научно-практических конференций школьников, международных мероприятий. Малая академия наук РС (Я) является уникальной организацией дополнительного образования, которая обеспечивает поддержку и сопровождение одаренных детей на всех ступенях общего образования: дошкольного, начального, основного и среднего. Особо значимыми и массовыми по охвату являются всероссийская олимпиада школьников по 22 общеобразовательным предметам, республиканская научная конференция-конкурс молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова «Шаг в будущее-Инникигэ хардыы», олимпиада школьников Республики Саха (Якутия) по 10 дисциплинам. Нужно отметить, что эти мероприятия позволяют осуществить широкий конкурсный отбор и уделить внимание каждому талантливому ребенку. Программы дополнительного образования Малой академии наук РС (Я) охватывают подготовку школьников к школьному, муниципальному, региональному и заключительному этапам этих мероприятий, в том числе, учебно-тренировочные сборы, научные школы-семинары, комплексные школьные экспедиции, летние школы интенсивного обучения, дистанционное предметное обучение, предметные турниры, заочные олимпиады и многое другое.

Работа с дошкольниками и младшими школьниками республики обеспечивается через проекты: «Модель раннего выявления и развития детской одарённости», «Музыка для всех», «Рисуем все» и «Шахматы - детям», курируемые нашей организацией, и различные мероприятия, такие как, всероссийский конкурс дошкольников и младших школьников «Я-исследователь», конкурс «Я-инженер», шахматная олимпиада дошкольников, фестивали «ЛегоМир», «Робо» и др.

Малая академия наук Республики Саха (Якутия) с 2017 по 2018 г.г. в соответствии с приоритетами научно-технологического развития Российской Федерации включилась в деятельность Детского технопарка «Кванториум РС (Я)» с гео-, аэро-, космическими квантумами. Появление этих квантумов обусловлено историческим развитием технопарка Малой академии наук РС (Я), в котором, начиная с 2010 года проводились учебно-тренировочные сборы по моделированию КанСат, проектная работа по ГИС-направлению. Квантумы реализуют программы дополнительного образования, в них проводились разнообразные мероприятия совместно с Республиканским ресурсным центром «Юные якутяне» и Дворцом детского творчества г. Якутска.

Малая академия наук РС (Я) является членом Регионального отделения Милсет-Восток, международного движения в поддержку научно-технического досуга молодежи. В

рамках международного сотрудничества нашим учреждением организованы такие мероприятия как, Азиатская физическая олимпиада (2017 г.), Международная дипломатическая школа для старшеклассников России и Китая (2017 г.), Международная исследовательская школа (2017, 2018, 2022 г.г.), Международные интеллектуальные игры (2018, 2022 г.г.). Также, с 2006 года наша организация проводит Международную олимпиаду школьников «Туймаада» по математике, физике, химии и информатике, которая с 2022 года носит имя М.А. Алексеева, Народного учителя СССР. Проведение международных мероприятий способствует созданию условий для интеграции детей и молодежи в научное международное сообщество, воспитание навыков исследовательской работы в условиях международной коллаборации. Усиление международного сотрудничества привело к созданию международной коммуникационно-образовательной площадки для одаренных и высокомотивированных школьников, занимающихся научными исследованиями и увлекающимися достижениями науки, техники и технологии, способствующая сотрудничеству и проведению проектной и научно-исследовательской деятельности совместно со сверстниками из ведущих мировых образовательных и научных центров.

На федеральном уровне был отмечен опыт работы Малой академии наук РС (Я) созданием в ее структуре с декабря 2017 года Регионального центра выявления и поддержки одаренных детей в Республике Саха (Якутия) по модели Образовательного центра «Сириус». В основе деятельности центра реализация интенсивных профильных смен по направлениям «Наука», «Искусство», «Спорт», проведение особо значимых в республике научно-образовательных мероприятий, в том числе всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы». В 2019 году республика стала победителем на предоставление субсидии из федерального бюджета в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» по мероприятию «Создание и функционирование региональных центров выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи, с учетом опыта Образовательного фонда «Талант и успех»».

Таким образом с 2021 года Малая академия наук Республики Саха (Якутия) является Региональным центром с распределенной моделью работы с опорными площадками: ГБОУ ВО «Высшая школа музыки РС (Я) (институт) им. В.А. Босикова», ГБПОУ РС(Я) «Якутская балетная школа (колледж) имени Аксении и Натальи Посельских», ГБУ РС(Я) «Республиканский центр подготовки спортивного резерва».

Ключевыми партнерами Малой академии наук РС (Я) являются ведущие вузы, научные институты, промышленные предприятия, такие как, Новосибирский

государственный университет, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутский научный центр СО РАН, Академия наук Республики Саха (Якутия), Специализированный учебно-научный центр МГУ им. М.В. Ломоносова, АО «Сахатранснефтегаз», НО «Целевой фонд будущих поколений РС (Я) и др.

Для популяризации науки среди молодежи, для раннего привлечения к науке школьников в улусах и городах республики в каждом муниципальном районе созданы Региональные отделения Малой академии наук РС (Я), которые координируют деятельность в области поиска, поддержки и развития одаренных детей, создания научно-образовательного пространства в районе для развития школьников. Региональные отделения разрабатывают и реализуют проекты, направленные на выявление и поддержку одаренных детей (научно-практические конференции, конкурсы, форумы, турниры, учебно-методические семинары, летние школы, научно-исследовательские экспедиции, олимпиады, семинары) на территории района. Для проведения образовательных программ, семинаров-практикумов, лекций, курсов повышения квалификации, научных школ-семинаров, консультаций в муниципальных районах Малой академией наук РС (Я) направляются ведущие преподаватели вузов, ученые НИИ, общественные лекторы. С 2021 года направляются образовательные экспедиции по направлениям «Наука», «Искусство» и «Спорт». В рамках образовательных экспедиций проводятся занятия по олимпиадной подготовке, просмотр и прослушивание детей, диагностика функциональных качеств, занятия по проектной и исследовательской деятельности, занятия по развитию soft-skills, мастер-классы, сдача нормативов ОФП, методическая помощь педагогам и тренерам. В год охватываются не менее 4000 детей.

Ежегодно с участием региональных отделений Малая академия наук РС (Я) осуществляет конкурсный отбор для присуждения 100 стипендий действительным членам и 100 стипендий членам-корреспондентам. Стипендии получают школьники, достигшие высоких результатов в интеллектуальной и инновационной деятельности, призеры и победители предметных олимпиад, интеллектуальных турниров и конкурсов, научно-исследовательских конференций. Стипендиаты Малой академии наук РС (Я) традиционно успешно представляют республику на всероссийских и международных турнирах, конференциях, конкурсах и олимпиадах. Школьники республики в последние годы становятся дипломантами (победителями и призерами) более 15 престижных всероссийских конференций, 5 предметных всероссийских турниров, участвуют в 20 предметных олимпиадах и около 10 международных мероприятиях.

В настоящее время в Малой академии наук РС (Я) работает более 100 сотрудника, половину из них составляют педагогические кадры, из них 5 докторов, 7 кандидатов наук.

С 2017 года коллективом руководит Павлов В.К., доктор философии. В структуре Малой академии наук РС (Я) региональный центр, учебно-воспитательная часть, организационно-методический и научно-методический отделы, отделы международных проектов, дошкольного и начального образования; кафедры математики, физики, гуманитарных наук, естественных наук, химии, информатики и шахмат; лаборатории исследования детской одаренности, проектно-исследовательской деятельности. Материально-техническая база представлена учебным корпусом на 100 мест, жилыми корпусами на 140 мест, столовой на 80 мест, тепличным комплексом с технопарком «БИЛИМ парк». 12 апреля 2022 г. открыл свои двери учебно-лабораторный корпус, состоящий из двух смежных корпусов (блоков) (учебный корпус на 150 мест и корпус интерната на 100 мест) с 10 лабораториями, помещениями общественных пространств для обучения и коммуникации, спортивным блоком и пищеблоком с обеденным залом.

Сегодня Малая академия наук РС (Я) – это динамично развивающаяся организация дополнительного образования, приоритетом которой является построение системы работы с талантами в Республике Саха (Якутия) и обеспечивающей систематический выход детей на уровень высоких достижений, участвующая в формировании образовательной политики Республики Саха (Якутия).