



# Академия наук Республики Саха (Якутия)

Президент, член-корр. РАН В.В. Филиппов

март, 2022 г.

---

## Создание Академии наук Республики Саха (Якутия)



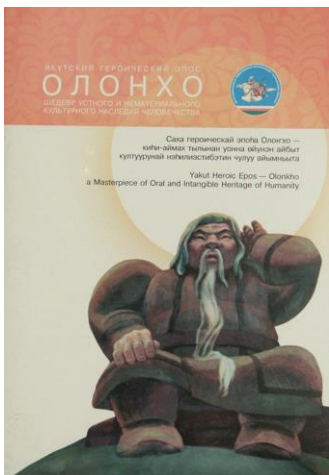
- Соглашение между РАН и РС (Я) о развитии науки в РС (Я), 1992 г.
- Поддержка руководства СО РАН и РАН, академики В.А. Коптюг, Ю.С. Осипов.
- Указ Президента РС (Я) М.Е. Николаева об учреждении Академии наук РС (Я), 1993 г.
- Переход 4-х институтов СО РАН в состав Академии наук РС (Я), 1994 г.
- Договор между РАН и Академией наук РС(Я) о сотрудничестве, 1994 г.
- Включение АН РС (Я) в Совет по координации деятельности региональных научных центров РАН.

- Научное обеспечение социально-экономического, духовного и культурного развития РС (Я).
- Интеграция научного потенциала региона.
- Стимулирование ведущих научных школ и ученых.
- Научно-организационное сопровождение, реализация программ, проектов федерального и регионального уровней.
- Дальнейшее усиление взаимодействия с российским академическим сообществом.

- Закон о науке и научно-технической политике РС (Я).
- Учредитель АН РС (Я) – Глава РС (Я).
- Академия наук РС (Я) – высшее научное учреждение РС (Я).
- Разработка государственных программ по поддержке академической науки и подготовке научных кадров.
- Координация деятельности Совета по науке, высшему образованию и научно-технологической политике при Главе РС (Я).
- Выполнение экспертных функций в сфере региональной научной и научно-технологической деятельности республики.

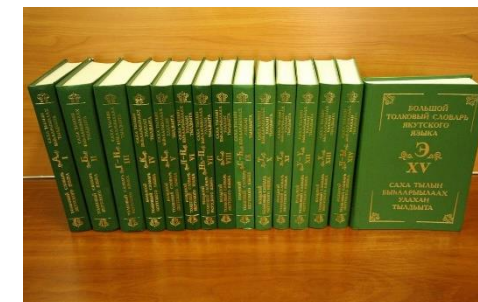
- В составе АН РС (Я) 44 действительных члена (1 акад., 5 член.-корр. РАН), 7 почетных и 9 иностранных членов.
- Одноступенчатая структура АН РС (Я) (до 1995 г. - двухступенчатая).
- ОУСы по пяти направлениям наук.
- Два региональных научных центра в г. Мирный, г. Нерюнгри.

# Основные результаты и достижения



- Провозглашение якутского героического эпоса «Олонхо» шедевром устного и нематериального культурного наследия человечества (ЮНЕСКО), 2005 г.

- Толковый словарь якутского языка  
*15 томов, 80 тысяч слов и фразеологизмов*



- Энциклопедический словарь Якутии

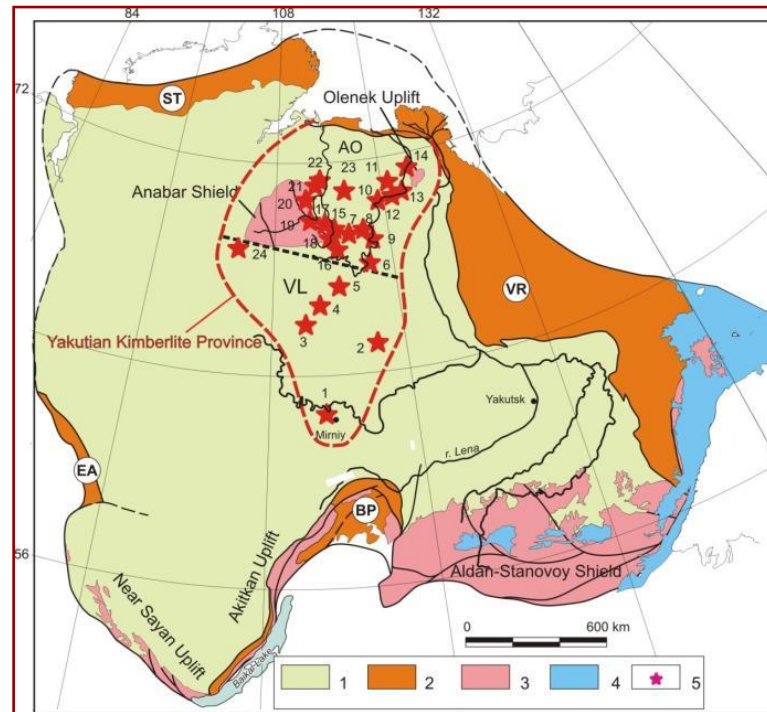
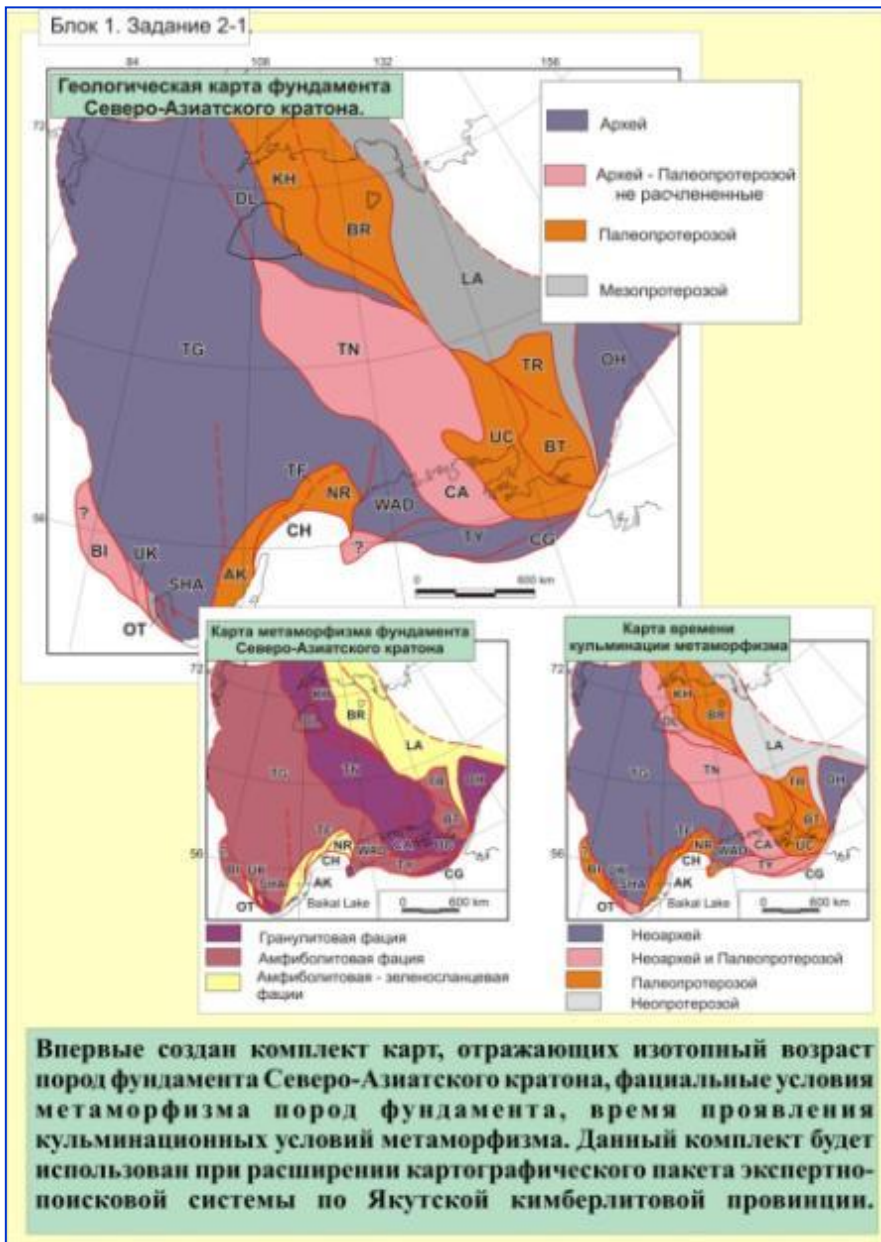


- История Якутии, 3 тома



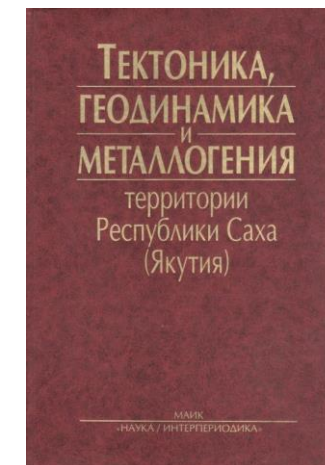


# Основные результаты и достижения



Под руководством академика АН РС(Я) Л.М. Парфенова опубликовано крупное обобщение по геологическому строению, тектонике, геодинамике, сейсмичности и полезным ископаемым восточной части Северо-Азиатского кратона и прилегающих орогенных поясов.

Академиком АН РС(Я) А.П. Смеловым были сделаны выводы по строению и геодинамическому развитию Северо-Азиатского кратона и связи с алмазоносностью.



## В области техники на Севере разработаны:

- **экологичная технология сухого обогащения различного минерального сырья** для отработки малообъемных месторождений, недоступных, либо нерентабельных к отработке традиционными технологиями.

*Академик АН РС (Я) А.И. Матвеев.*

- **композиционные материалы для техники Севера** на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена для изготовления изделий конструкционного значения, работающих в среде нефти, смазок, топлива, кислот и щелочей.

Получен Евразийский патент № 038086 от 05 июля 2021 г.

*Академик АН РС (Я) А.А. Охлопкова.*





# Основные результаты и достижения



Созданы и зарегистрированы в Роспотребнадзоре биопрепараты из природного биосырья, показавшие высокую патогенетическую эффективность при профилактике и лечении широкого спектра бактериальных и вирусных инфекций



«**Эпсорин**» — водно-спиртовой экстракт из пантов северного оленя



«**Ягель**» — водно-спиртовой экстракт из слоевищ лишайников

- **Бетукладин** показал высокую патогенетическую эффективность при профилактике и лечении широкого спектра бактериальных и вирусных инфекций:
  - туберкулез легких с множественной лекарственной устойчивостью;
  - вирусный гепатит «В» с дельта агентом;
  - профилактик и реабилитация больных, перенесших COVID-19.
- **Бетукладин** не оказывает негативного и побочного действия на организм.
- Актуальность разработки и организации промышленного производства препаратов возрастает в связи с повышением вероятности возникновения новых эпидемий и пандемий природного и искусственного характера.
- В рамках межрегионального сотрудничества с **НОЦ «Енисейская Сибирь»**, коллегами из Красноярского медицинского университета показано, что одно из основных активных веществ Бетукладина — **бетулин** обладает выраженным противоонкологическим действием.



«**Бетукладин**»

№RU.77.99.11.003.R.003857.10.21.  
от 27.10.2021 г.

Б.М. Кершенгольц,  
д.б.н., академик АН РС (Я)

- Государственная программа РС (Я) «Научно-технологическое развитие Республики Саха (Якутия) на 2020-2024 годы».
- Комплексные научные исследования в Республике Саха (Якутия), направленные на развитие ее производительных сил и социальной сферы. **КНИ: I-й этап - 2016-2018 гг., II-й этап - 2021-2024 гг.**
- Комплексные научные исследования экологического состояния Вилюйской группы улусов и здоровья населения, проживающего на этих территориях.
- Межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня «Север: территория устойчивого развития» - НОЦ «Север».



**Закон Республики Саха (Якутия)  
от 19 декабря 2018 года 2077-З № 45-VI  
«О Стратегии социально-экономического  
развития Республики Саха (Якутия) до 2032 года  
с целевым видением до 2050 года»**

**II-й этап КНИ направлен на реализацию Стратегии:**

- внедрение глобально конкурентоспособных продуктов, услуг и технологий для развития базовых и новых отраслей экономики Республики Саха (Якутия);
- реализация проектов, направленных на повышение уровня жизни населения в регионе и обеспечение стабильного социально-экономического развития республики как крупнейшего субъекта Российской Федерации.

## **Пять направлений II-го этапа КНИ**

**24 проекта – 440 млн. руб., бюджет РС (Я)**

1. Высокий уровень жизни человека

2. Эффективное управление территориями  
Республики Саха (Якутия)

3. Развитие конкурентоспособных базовых отраслей  
экономики Республики Саха (Якутия)

4. Развитие несырьевой экспортно-ориентированной  
экономики

5. Сохранение природы для будущих поколений и  
всего мира



## Инициаторы центра



Камчатский край



Магаданская область



Сахалинская область



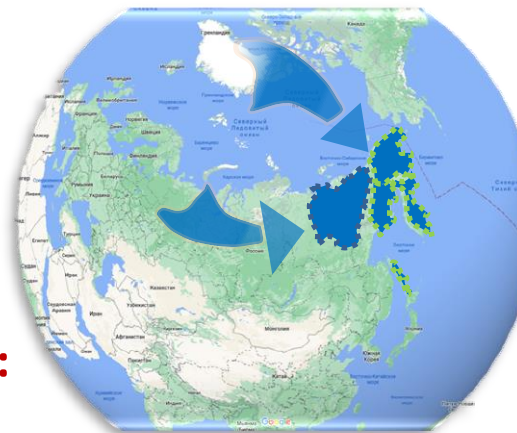
Республика Саха (Якутия)



Чукотский  
автономный округ

## Основные направления программы

- Энергообеспечение и новые энергоносители
- Рациональное природопользование в криолитозоне
- Технологии хозяйственной деятельности в криолитозоне и новые материалы
- Биотехнологии, медицина и здравоохранение в Арктике
- Технологии обеспечения социальной стабильности на Северо-Востоке России



Общая площадь  
4819 тыс. км<sup>2</sup>,  
28% от территории РФ

Население 1963,7 тыс.чел.  
Доля в ВРП ДФО 49,9 %

**Главная особенность НОЦ «Север» -  
объединение двух стратегических векторов развития России:  
Арктического и Дальневосточного**



# Криохранилище семян растений в толще многолетнемерзлых пород – инфраструктурный проект НОЦ «Север»



Указ Президента РФ  
«О национальном центре генетических ресурсов растений»  
от 08 февраля 2022 г. № 44

## Создание и развитие:

- п. 3е «... криобанка и центра хранения и обработки информации о генетических ресурсах растений»;
- п. 3и «... на территории России резервного хранилища (депозитария) семян ценных образцов генетических ресурсов растений на случай возникновения чрезвычайных ситуаций».

- Обеспечение отрицательных температур, оптимальных для многолетнего хранения семян, достигается только за счет запасания природного зимнего холода.
- Экспериментальное хранилище функционирует **более 40 лет**. **Сохранность** посевных, физиологических и генетических свойств семян составляет **75-85%** без пересевов.
- Проект выполняется в целях обеспечения продовольственной и экологической безопасности России. **Актуальность проекта существенно повысилась в текущей международной политической ситуации.**

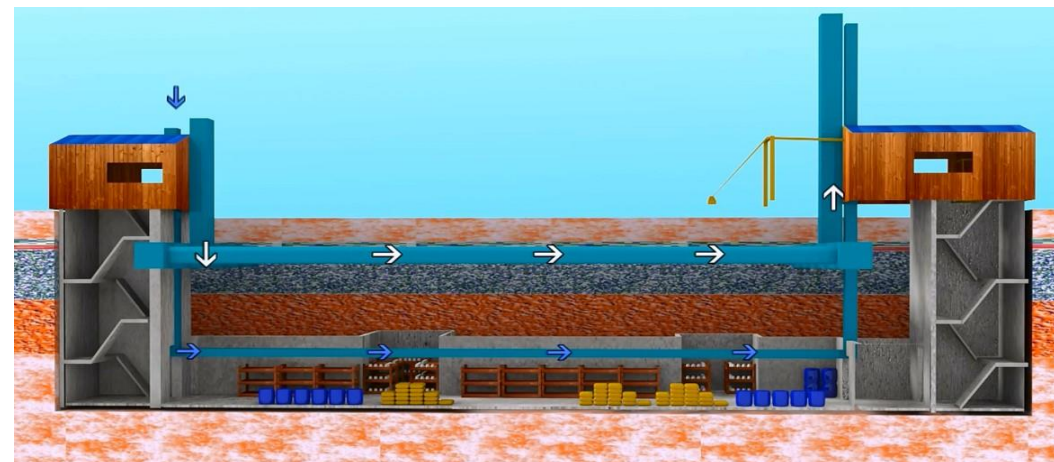


Схема поддержания постоянной температуры в криохранилище семян растений в толще многолетнемерзлых пород на глубине 9 м за счет «запасания зимнего» холода с пределами колебания температур  $\pm 0,15^{\circ}\text{C}$ .







Голова Юкагирского мамонта



Хромской мамонтенок



Колымский носорог

Указ Президента РФ  
«О Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года»  
от 26 октября 2020 г. № 645

п. 26ж «Создание современных объектов инфраструктуры хранения и изучения палеонтологических находок **для реализации проекта «Всемирный центр мамонта»**, а также развитие научного, культурно-этнографического и экспедиционного туристического кластера».



Скелет чурапчинского мамонта



Мамонтенок Юка



Бизон

## Структура Всемирного центра мамонта



- Соглашение о развитии науки в РС (Я) между **РАН и РС (Я)**, 1992 г.
- Договор о сотрудничестве между **РАН и Академией наук РС (Я)**, 1994 г.
- Соглашение о сотрудничестве между **СО РАН и Академией наук РС (Я)** на 2011-2016 годы, 2011 г.
- Соглашение о сотрудничестве между **РАН и РС (Я)**, 2019 г.
- Соглашение о сотрудничестве между **ДВО РАН и РС (Я)**, 2020 г.
- Соглашение о сотрудничестве между **РАН и Академией наук РС (Я)**, 2022 г. (проект).



Рабочая встреча Президента РАН А.М. Сергеева и Главы РС (Я) А.С. Николаева с научным сообществом Республики Саха (Якутия) в Академии наук РС (Я), 2021 г.



- **«Состояние, проблемы и перспективы развития медицинской науки в РС (Я)».**

*ОУС по медицинским наукам СО РАН, 07 апреля 2021 г.*

- **«Мониторинг климата и парниковые газы в криолитозоне, включая экспериментальные работы: результаты и перспективы».**

*Научная сессия Общего собрания СО РАН, 02-03 декабря 2021 г.*

- **«Биопрепарат «Бетукладин» из северного, экологически чистого, воспроизводимого биосырья в профилактике и реабилитации больных, перенёсших COVID-19».**

*Научная сессия Общего собрания СО РАН, 02-03 декабря 2021 г.*

- Состояние криолитосферы в условиях глобальных изменений климата, приводящих к ускоренному потеплению в высоких широтах.
- Использование холодового ресурса в интересах экономического развития, обеспечения продовольственной безопасности России.
- Изучение мамонтовой фауны.
- Сохранение и развитие языков коренных народов Севера и Дальнего Востока.
- Научное обеспечение экологической безопасности и сохранения биоразнообразия на Северо-Востоке Евразии.
- Здоровье человека в Арктике и в Субарктике в условиях интенсивного промышленного освоения и глобальных изменений климата.
- Перспективы развития геологической и горной наук в криолитозоне.



- Договор о сотрудничестве между **Академией наук Республики Татарстан и Академией наук РС (Я)**, 2008 г.
- Соглашение о научном сотрудничестве в сфере инновационной деятельности между **Академией наук Республики Татарстан и Академией наук РС (Я)**, 2010 г.
- Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между **Академией наук Республики Башкортостан, Уфимским научным центром РАН, Якутским научным центром СО РАН и Академией наук РС (Я)**, 2012 г.
- Меморандум о взаимодействии региональных академий наук между **Академией наук Республики Башкортостан, Академией наук Республики Татарстан и Академией наук РС (Я)**, 2013 г.

## Постановления Президиума РАН от 09 февраля 2022 г.:

- о необходимости взаимодействия с национальными академиями наук субъектов РФ;
- о создании Совета по региональной политике РАН.

- Формирование региональной политики РАН.
- Сохранение единого научного пространства РФ.
- Развитие научного, образовательного и промышленного потенциала на территории субъектов РФ.
- Решение научно-организационных вопросов в интересах РАН в субъектах РФ.

Реализация региональной политики РАН  
– гарантия дальнейшего научно-  
технологического развития субъектов  
Российской Федерации!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!