

ДЛЯ НАУКИ И ЛЮДЕЙ

КНЦ РАН станет привлекательнее для учёных, а Академгородок — комфортнее для апатитчан

С первых дней освоения Хибин стало понятно — такой кладёз природных богатств без непосредственного участия и близкого присутствия фундаментальной науки будет просто невозможно поставить на службу человечеству. И вот, спустя несколько десятилетий она пришла в Кольское Заполярье: на его карте появились Апатиты — город горняков, обогатителей, строителей и, конечно же, учёных.

Кольский научный центр Российской академии наук сегодня — единственный в стране исследовательский центр, расположенный за Полярным кругом. И в ближайшие годы он выйдет на новый виток своего развития в рамках реализации программы создания опорных городов российской Арктики. Автором этой концепции стал губернатор Мурманской области Андрей Чибис. Инициатива о её создании, впервые озвученная

главой региона в мае 2023 года на заседании рабочей группы по развитию Арктики, уже нашла поддержку и одобрение у президента РФ Владимира Путина.

ДЛЯ НАУКИ

Сегодня Апатиты в списке 16 опорных населённых пунктов Арктической зоны РФ, в которые на предстоящие 10 лет запланированы мощнейшие финансовые вложения. Мастер-планы, опираясь на которые важнейшие арктические города Мурманской области будут укреплять свои позиции, подразумевают привлечение в регион свыше 3 триллионов рублей бюджетных и частных инвестиций.

В Апатитах в основу мастер-плана легла цель обеспечить синергию в развитии промышленности, науки и городской среды. При этом авторы документа ставят задачу сделать город главным научным цен-

тром российской Арктики и ведущим креативным кластером Заполярья.

Первое, что планируется сделать для этого в КНЦ РАН по инициативе главы региона — «подтянуть» материально-техническую базу заполярного исследовательского центра до уровня, отвечающего его новым задачам и статусу. Проектным институтом «Дом.РФ» разработаны две вариации изменения внешнего облика Академгородка. Обе включают в себя создание ряда новых объектов на существующей научной территории. В их числе конгресс-центр для проведения мероприятий с «арктической» повесткой, лабораторный комплекс, оснащённый оборудованием для аркти-

ческих исследований, жилой дом для молодых учёных, приток которых ожидается в Апатитах в связи с усилением значимости КНЦ РАН в сфере исследований потенциала Арктики.

Отдельный блок работы — подготовка кадров и создание новых рабочих мест. Кольский научный центр — уже сегодня престижное место как для старта научной карьеры, так и для развития карьерной тра-

ектории учёного. Однако в будущем его привлекательность для специалистов и исследователей со всей страны будет только расти.

ДЛЯ ЛЮДЕЙ

Также в Академгородке планируют реконструировать существующие лаборатории, капитально отремонтировать спорткомплекс «Наука» и организовать досуговую инфраструктуру

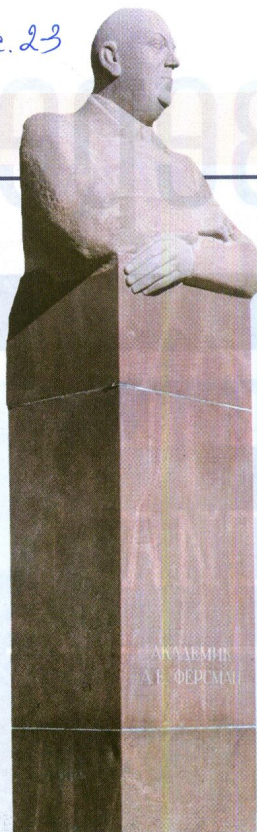
для горожан: футбольное поле (а зимой — каток), игровые площадки и места отдыха. Появятся и новые решения в озеленении. Мастер-план разработан с учётом мнений жителей, поэтому, как подчёркивают его создатели, концепция развития Академгородка предусматривает использование сложившихся сценариев использования его территории. Иными словами — сделать привычное лучше.

— В целом в Мурманской области в опорных городах Арктики проживает более 70 % населения региона, — подчеркнул губернатор Андрей Чибис. Мастер-планами по их развитию мы в значительной степени охватили большинство жителей Кольского Заполярья. При создании мастер-планов опирались на мнения людей, провели большое количество стратегических сессий и определили то, что является для горожан самым главным.

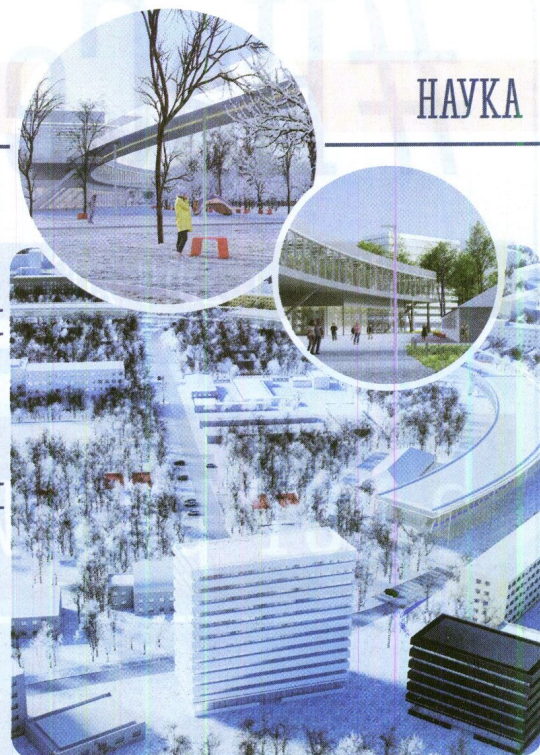
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ АКАДЕМГОРОДКА, ПРЕДУСМОТРЕННАЯ МАСТЕР-ПЛАНОМ



Кольский научный центр Российской академии наук сегодня — единственный в стране исследовательский центр, расположенный за Полярным кругом.



АКАДЕМГОРОДОК



КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ

ПОГРУЖЕНИЕ В ТАЙНЫ ХИБИН

Узнать тайны хибинских недр, историю освоения древних гигантов Севера и малоизвестные подробности исследований заполярных учёных можно не покидая стен «Хибинариума» — нового музейно-выставочного центра в Апатитах. Его создание было приурочено к 300-летию Российской Академии наук.

ХИБИНЫ НА ЛАДОНИ

«Хибинариум» — это музей для любознательных. И в этом нет ничего удивительного, ведь одной из целей Российской академии наук на протяжении всей её трехсотлетней истории остаётся распространение и популяризация научных знаний — особенно среди молодёжи. Путь по «Хибинариуму» начинается с карты Мурманской области, где отражены данные о её климате, населении и промышленном потенциале. Здесь же подробно рассказана история освоения и исследования Хибинского горного массива — настоящей кладовой Заполярья.

Сложную для неприличного уха топонимику Хибин предлагается изучить с помощью словесного конструктора. Это увлекательное занятие попутно пополняет и багаж знаний о месторождениях и достопримечательностях древнейших гор России. На карте отмечены и точки притяжения для туристов со всего мира. Инсталляцию «Туризм в Хибинах» дополняет интерактивный стол с картой зимних маршрутов и информационными барабанами. Каждый из них содержит данные о различных туристических маршрутах. Здесь же можно спланировать собственный поход: стенд



поможет выбрать тематический маршрут для любого сезона и уровня подготовки туриста.

Следуя по залам «Хибинариума», посетители узнают о флоре, фауне, геологии и экологии Хибин. На красочных стендах — образцы северных почв, помещённые в выпуклые капсулы, изображения разнообразных обитателей северных широт.

Завершается путешествие таинственной «пещерой», подготавливающей гостей к знакомству с минеральными запасами не только Хибинского горного массива, но и всей Мурманской области. Макеты и образцы пород, фотографии и рисунки ориентированы на различные возрастные группы зрителей, поэтому и взрослые, и дети найдут для себя что-то новое и интересное.

Познавательная Ретроспектива

«Хибинариум» наглядно и понятным каждому языком знакомит гостей с работой институтов и центров Кольского научного центра РАН, акту-

альными исследованиями и научными открытиями, которые здесь были сделаны. Часть, посвящённая вкладу учёных Кольского научного центра, является «реинкарнацией» старого музея КНЦ и включает представленные в нём экспонаты. Тон экспозиции задаёт стенд «Мегaproекты Кольского полуострова». Выбрав образец минерала, посетитель может узнать, где и когда он был открыт, как используется или может использоваться человечеством и в чём заключается его польза.

Все залы «Хибинариума» снабжены интерактивными экранами, дублирующими и более подробно раскрывающими информацию стендов.

Музейно-выставочный центр открыт как в будни, так и в выходные. В первой половине дня здесь проводятся экскурсии для школьников. Во второй половине — музей открыт для всех желающих.

Симбиоз трёх институтов

История сотрудничества науки и производства в Хибинах



Прошлое и будущее старейшего горного массива России — в самом сердце Апатитов



насчитывает почти век. В этом году она продолжилась открытием нового исследовательского центра

Тандем науки и производства, который в Апатитах представлен Кольским научным центром РАН и Кировским филиалом АО «Апатит», открывает все новые векторы эффективного сотрудничества. В марте этого года в КНЦ РАН заработала принципиально новая исследовательская единица: Научно-исследовательский центр для изучения переработки труднообогатимых апатит-нефелиновых руд, открытый при поддержке компании «ФосАгро».

НАУКА И ПРАКТИКА

Сегодня здесь трудятся представители трёх институтов КНЦ. Ведущая роль в исследованиях проблематики обогащения и флотации принадлежит Горному институту. Геологический институт занимается проблемами рудной и технологической минералогии. Сотрудники Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья ответственны за глубокий химический анализ продуктов обогащения руды.

— В стенах центра бок о бок трудятся наши учёные и технологи компании «ФосАгро». В этом взаимодействии происходит взаимное научное обогащение, совершенствуются технологии и тем самым происходит движение вперёд. На протяжении 2022 и 2023 годов центр работал в пилотном режиме, проводя по 25–30 технологических проб в год. С выходом на проектные мощности число проб

увеличится как минимум до 100 в год. Такие объёмы исследований начнут вносить значимый вклад в совершенствовании технологии на предприятии, — подчёркивает генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН Сергей Кривошечев.

Цель исследований, которые проводятся в новом научном комплексе — достижение максимально возможного извлечения полезного компонента при стабильно высоком качестве апатитового концентрата на обогатительных фабриках Кировского филиала АО «Апатит» в условиях изменчивости минерального состава руды. В лабораториях проводятся научно-прикладные минералогические исследования, разработки оптимальных режимов рудоподготовки, составляются карты запасов руды и разрабатываются новые технологии использования эффективных и экологических флотационных реагентов. Эта работа важна не только для развития промышленности, но и в целом для экономики России, — подчеркнул президент РАН Геннадий Красиков, который лично принимал участие в открытии нового исследовательского центра.

ГАРАНТ БЕЗОПАСНОСТИ

Он вырос в Академгородке буквально за пару лет. Начало реализации проекта было положено летом 2021 года, когда КНЦ и Кировский филиал

АО «Апатит» подписали соглашение о научно-техническом сотрудничестве. В 2023 году на полях Петербургского международного экономического форума оно было поддержано ещё одним, трёхсторонним соглашением о взаимодействии между Министерством науки и высшего образования РФ, КНЦ РАН и компанией «ФосАгро».

Финансирование полностью взяла на себя компания: от проектно-изыскательских работ и строительства нового здания до обеспечения лабораторным и научным оборудованием, мебелью и оргтехникой. Инвестиции в реализацию проекта составили около 500 млн рублей. После ввода НИЦ в эксплуатацию ФосАгро передала его в собственность Российской Федерации с последующей передачей в оперативное управление Кольского научного центра.

— Уверен, что новый Научно-исследовательский центр позволит в многолетней перспективе гарантировать высокое качество продукции не только Кировского филиала АО «Апатит», но и, как следствие, сохранить уникальные характеристики минеральных удобрений, выпускаемых компанией «ФосАгро», и поможет нам впредь оставаться гарантом продовольственной безопасности России, — подчеркнул Михаил Рыбников, генеральный директор компании «ФосАгро».

