

Александр Светлов

Гордимся таким земляком!

В Архангельске прошла Всероссийская конференция с международным участием «III Юдахинские чтения»

Конференция посвящена памяти Феликса Николаевича Юдахина (1934–2011), ученого-геофизика, геолога, сейсмолога, организатора науки, члена-корреспондента РАН.

Феликс Юдахин — один из плеяды крупных ученых, работавших в учреждениях Академии наук Киргизской ССР и приглашенных после распада Советского Союза возродить академическую науку в Архангельской области вице-президентом РАН Николаем Павловичем Лаверовым.

В Юдахинских чтениях приняли участие маститые российские ученые: заместитель президента РАН академик РАН Валерий Черешнев; научный руководитель Геофизического центра РАН академик РАН Алексей Гвишиани; директор Геофизического центра РАН, член-корреспондент РАН Анатолий Соловьев; главный научный сотрудник Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, член-корреспондент РАН, президент Межрегионального общественного Ломоносовского фонда Константин Лобанов; главный научный сотрудник Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука Сибирского отделения РАН, член-корреспондент РАН Владимир Конторович и другие. Научный форум собрал около 180 ученых из России и сотрудников научных учреждений Кыргызстана, выступивших в онлайн-режиме.

Вместе с Николаем Лаверовым Феликс Юдахин стоял у истоков создания Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики в Архангельске. Сейчас учреждение носит имя академика Лаверова. На площадке Лаверовского центра и прошло пленарное заседание чтений. В структуру центра входит геобиосферный стационар Ротковец, построенный на малой родине академика, в Коношском районе Архангельской области. Ярким финальным аккордом конференции для ряда ее участников стало посещение стационара и лаверовских мест.

В память об академике

Академик Лаверов для Коношского района — что великий Ломоносов для Холмогор. В Климовском сельском поселении все живет и дышит Лаверовым. И к слову, стационар Ротковец, созданный по его инициативе, является крупнейшим местным налогоплательщиком.

В Коношской средней школе, носящей имя академика, прошли памятные мероприятия. В них приняли участие



Митинг памяти академика Лаверова в Коноше

Фото из архива Лаверовского центра

не только ученые из Москвы и Архангельска, но и местные жители, включая замглавы администрации Коношского района по социальным вопросам Татьяну Еропкину, директора школы Ирину Коротяеву, общественника, друга ученого Ивана Притыкина. В школьном музее хранятся личные вещи Николая Павловича, которые были переданы самим академиком и его дочерью Татьяной Лаверовой. В день рождения академика — 12 января — в школе всегда проходит лаверовский урок. Ребята посещают геобиосферный стационар, родовое гнездо Лаверовых в деревне Пожарище, участвуют в лаверовской конференции «Заявка на успех».

— Не все из нас лично знали Николая Павловича, но мы очень гордимся таким земляком и бережем память о нем, передаем ее новым поколениям, — рассказала директор школы Ирина Коротяева.

Жизненный путь, впечатляет юных коношан. Некоторые из них сознательно выбирают геологию при поступлении в вузы. По словам Татьяны Еропкиной, в этом году в районе 16 выпускников-медальников, что является локальным рекордом. Вместе с Ириной Коротяевой и директором Лаверовского центра, членом-корреспондентом РАН Иваном Болотовым Татьяна Еропкина обсудила варианты сотрудничества школы и ака-

демического учреждения в Архангельске.

Ломоносов нашего времени

Конечно, много теплых слов было сказано людьми, которые работали с вице-президентом РАН или общались с ним в Климовском поселении. Общение это было почти ежегодным, поскольку Николай Павлович каждое лето стремился на малую родину. В деревенском доме сохранились его комната, личные вещи, вещи родителей.

Масштаб и разносторонность личности ученого можно оценить и по книгам из его библиотеки. Здесь представлены не только геология и сейсмология, но и естественнонаучные энциклопедии, социология, история, демографический анализ, дарственные издания с личными подписями авторов. «Преклоняюсь перед Вашим авторитетом, знаниями. Спасибо за добрые, мудрые советы», — подписал когда-то свою книгу ректор Архангельского государственного технического университета Олег Михайлович Соколов.

Олег Геннадьевич Реутов, в прежние годы возглавлявший Коношский район, вспомнил, насколько отзывчивым и добрым человеком был Николай Павлович. В Коноше проходили крупные соревнования по пожарно-прикладному спорту. Состязающиеся — со-

трудники МЧС — узнали, что академик Лаверов отдыхает в деревне, попросили Реутова организовать встречу.

— Конечно, я знал, что после московских нагрузок и стрессов Николай Павлович приезжал в Климовское, чтобы отдохнуть в тишине и покое. Я отнекивался как мог, но — уговорили. А Николай Павлович добродушно ответил: «Конечно, приезжайте». Он рассказывал о технологии тушения сложных пожаров, в том числе газовых скважин атомным взрывом. Ребята-эмчезники, считая себя специалистами, были не на шутку удивлены. Николай Павлович так увлекся, что встреча шла часа три-четыре, — рассказывает Олег Реутов.

Директор Ломоносовского фонда, член-корреспондент РАН Константин Лобанов вспоминает высочайший уровень компетентности академика Лаверова в самых разных сферах и его необыкновенное умение и терпение выслушивать людей. Николай Лаверов обладал качествами прирожденного лидера, он занимал множество руководящих постов: был председателем Госкомитета СССР по науке и технике, а на одном из этапов — по нынешним меркам вице-премьером в правительстве СССР.

На заседании Федерального агентства научных организаций, которое проходило в Архангельске и было посвящено проблемам освоения Арктики, собрались представители всех НИИ, занятых арктическими исследованиями. Появление вице-президента РАН стало неожиданностью. Ему предложили выступить первым, но он предпочел в течение нескольких часов внимательно слушать других. И только в финале академик взял слово, разложив по полочкам все представленные концепции и предложив полтора десятка пунктов по всем видам хозяйственной деятельности в Арктике — от ледокольного флота до аграрной сферы.

К слову, и Ломоносовский фонд тоже был создан Николаем Павловичем. У людей, знающих о вкладе Лаверова в отечественную науку, непроизвольно возникает смысловая параллель по поводу двух самородков Архангельской земли: Лаверов — Ломоносов нашего времени.

Замысел себя оправдал

Известный в Коношском районе человек — Иван Притыкин вспоминает, как академик Лаверов рассказывал, что в юности едва ли не за месяц(!) успешно подготовил кандидатскую диссертацию на базе какого-то научного стационара.

— Потому он и загорелся создать в Ротковце условия для аспирантов и более зрелых ученых, чтобы им никто не мешал работать над диссертациями. Он решил обустроить библиотеку и другие необходимые для работы здания и помещения, — говорит Иван Притыкин, которому Лаверов и доверил возглавить геобиосферный стационар Ротковец.

Он был задуман ученым как опорная, постоянно действующая исследовательская база академической науки в одном из наиболее экологически чистых районов Русского Севера. Интересно, что лабораторным корпусом действующего стационара стало здание школы, в которой учился будущий академик. Здесь есть своя библиотека и музей.

— На базе Ротковец прошло более 200 экспедиций: экологических, геофизических, биологических, этнографических. Замысел Николая Павловича себя оправдал: пять ученых защитили докторские диссертации и 12 — кандидатские, — констатирует Иван Притыкин.

От компаса до обсерватории

В дни проведения Юдахинских чтений непосредственно в Ротковце, в геомагнитной обсерватории «Климовская», работали сотрудники



Иван Болотов вручил замглавы администрации Коношского района по социальным вопросам Татьяне Еропкину новую книгу сотрудника Лаверовского центра, архангельского художника-мариниста Сергея Звягина

Геофизического центра РАН из Москвы. Поэтому визит директора учреждения, члена-корреспондента РАН Анатолия Соловьева на родину академика Лаверова был отнюдь не случайным.

Любопытнейший факт! Геомагнитные исследования в нашей стране начались с Поморской земли. Точнее — с английских экспедиций середины XVI века, когда флот Туманного Альбиона искал северный путь к Китаю и Индии. Наверняка многие знают имя Ричарда Ченслера — моряка, о котором принято говорить как о личности, повлиявшей на установление торговых связей между Россией и Англией. Именно он и члены его команды высадились в районе нынешнего Северодвинска, а затем были отправлены с Двинской земли в Москву, представлены Ивану Грозному и получили царскую грамоту на беспопытную торговлю.

Как пишут современные российские исследователи Олег Распопов и Вячеслав Мещеряков, капитанам английских судов тех лет «вменялось в обязанность проводить измерения магнитного склонения по пути следования». Основная цель такой работы была связана с навигацией. Сохранились письменные свидетельства об измерении магнитного склонения во время экспедиции Стивена Бэрроу (1555—1556) в Баренцевом и Белом морях. «Это были первые измерения элемента магнитного поля Земли на русской территории», — отмечают ученые.

Поморы, кстати, тоже знали нюансы навигации, пользовались компасом и имели представление о магнитных бурях. Все это произвело впечатление на прибывших в Поморье англичан, рассказал ученый секретарь Геофизического центра РАН Роман Красноперов.

В наши дни ученые всего мира пристально следят за магнитным полем Земли. Большинство из нас не задумывается, насколько сложно устроена планета. Между тем магнитное поле делает ее уникальной. Среди внутренних планет Солнечной системы выраженное интенсивное магнитное поле есть только у Земли. У Венеры и Марса его нет, а у Меркурия оно в 100 раз слабее. Если не будет магнитного поля, жизнь на



Анатолий Соловьев рассказывает о работе магнитной обсерватории «Климовская»

Земле может исчезнуть. Основное свойство магнитного поля Земли — отклонять поток заряженных частиц, идущих от светила, — так называемый солнечный ветер. Типичные проявления солнечной активности — магнитные бури и полярные сияния. Магнитное поле защищает нашу атмосферу от воздействия солнечной радиации.

Изучать магнитное поле Земли нужно не только для фундаментального понимания невидимой глазу стихии магнитных бурь, но и для более обыденных вещей — навигации и ориентации воздушных судов и искусственных спутников и даже для поиска и добычи полезных ископаемых.

— Спутники, линии электропередачи, протяженные трубопроводы с электрифицированной системой антикоррозийной защиты, железнодорожная автоматика являются довольно уязвимыми для сильных магнитных бурь объектами. Мы наблюдаем за этими процессами и вырабатываем рекомендации, — объясняет член-корреспондент РАН Анатолий Соловьев.

Приборная база, имеющаяся на вооружении Геофизического центра РАН, позволяет детально изучать естественные изменения магнитного поля, вызванные как процессами в недрах планеты, так и в околоземном пространстве, подчеркивает ученый. На территории Ротковца, на берегу Святого озера создана магнитная обсерватория «Климовская». Она состоит из двух павильонов (вариационного и абсолютного), построенных из немагнитных материалов. В этих павильонах установлены со-

временные высокочувствительные приборы — магнетометры разных типов.

Все данные с этих приборов приходят на специальные компьютеры технического павильона, который находится в том самом корпусе, где когда-то получал первые знания о сложном устройстве мира юный Коля Лаверов. Затем эти данные передаются на серверы Аналитического центра геомагнитных данных, расположенного в Москве в Геофизическом центре РАН. Комбинация двух видов наблюдений из абсолютного и вариационного павильона дает точное значение параметров полного вектора поля на каждый момент времени, а это краеугольный камень наблюдений за сложным поведением магнитного поля.

По стабильности и качеству магнитных данных обсерватория «Климовская» является одной из лучших в России и мире, соответствуя самым высоким стандартам качества, принятым международным научным сообществом.

Во время экскурсии по объектам обсерватории ученые Геофизического центра РАН и Лаверовского центра обсудили перспективы развития стационара и совместных исследований. В планах геофизиков — обустройство еще одного дублирующего магнитного павильона.

— Благодаря Николаю Павловичу Лаверову изучение магнитного поля в России стало развиваться более интенсивно. Например, ряд российских обсерваторий были включены в главную международную сеть магнитных наблюдений «ИНТЕРМАГНЕТ». Он призывает нас к тому, чтобы мы развили геофизическое направление в Ротковце. Все началось с сейсмостанции, потом появилась магнитка, затем — метеостанция. Таких комплексных объектов в стране можно по пальцам пересчитать. И что особенно важно в нашей работе, наиболее ценными являются наблюдения в высоких широтах, на Севере. В этом стационаре у нас лучшие возможности для исследований, — резюмировал Анатолий Соловьев.

И медики, и агрономы

В Архангельске вручили аттестаты выпускникам эколого-биологического лицея



Документы о завершении среднего образования юноши и девушки получили на торжественном мероприятии в СГМУ.

Эколого-биологический лицей имени академика Н. П. Лаверова — одно из главных образовательных учреждений, которое углубленно обучает школьников по специальностям, связанным с медициной.

Поздравил выпускников с окончанием учебы и сказал напутственное слово перед выбором дальнейшего пути министр здравоохранения области Александр Герштанский.

— В этом году мне выпала честь поздравить вас с завершением обучения Эколого-биологического лицея имени академика Н. П. Лаверова, откуда большинство ребят поступает в медицинский вуз. Надеюсь, в следующий раз встретимся с вами — студентами. Наши учреждения здравоохранения вас ждут, — приветствовал выпускников глава ведомства. — Помните, что за период обучения в вузе вы получите основные знания по всем направлениям медицины, и это поможет сделать вам правильный выбор в дальнейшей специализации.

Министр также поинтересовался, какие планы на будущее у сегодняшних выпускников, многие ответили, что планируют поступить в Северный государственный медицинский университет. К слову, вуз давно помогает лицею в обучении ребят, создав собственные профильные классы на базе ЭБЛ, а в начале этого года учреждения подписали соглашение о более тесном сотрудничестве.

Также участие в торжественном вручении аттестатов выпускникам приняла министр агропромышленного комплекса и торговли Архангельской области Ирина Бажанова. Она является членом попечительского совета этого учебного заведения.

Напутствуя выпускников, глава ведомства отметила, что профильное эколого-биологическое образование, которое дается в лицее, непосредственно связано не только с медициной, но и с агропромышленным комплексом.

— Поэтому, определяясь с будущей профессией, обратите внимание и на современные специальности, которые сегодня очень востребованы в сельском хозяйстве и пищевой перерабатывающей промышленности. Тем более что молодым специалистам в этой сфере оказывается господдержка. Ближайший к региону профильный вуз — Вологодская государственная молочно-хозяйственная академия, в которую есть возможность поступить по целевому набору. Также в ходе обучения как в высших, так и в среднеспециальных учебных заведениях из бюджета Архангельской области студентам оплачивается прохождение практики на сельхозпредприятиях, а выпускникам выплачиваются серьезные суммы подъемных и предоставляются различные дополнительные социальные гарантии и льготы, — отметила министр.

Стоит отметить, что в этом году лицей ждет обновление материально-технической базы — недавно там стартовал капитальный ремонт. Помещения оформят согласно дизайн-проекту, к подготовке которого привлекли педагогов, родителей и учеников.



В тему

ЛАВЕРОВСКИЙ ЦЕНТР — один из участников межвузовского кампуса мирового уровня «Арктическая звезда», который построят к 2027 году в рамках реализации президентского национального проекта «Наука и университеты». Начало непосредственно возведения запланировано уже на этот год. Специально для этого отведена обширная территория вблизи Северодвинского моста. Наугоград будет представлять комплекс зданий на берегу Северной Двины и станет многофункциональной и инновационной образовательной средой со всей необходимой инфраструктурой. Программа по созданию сети университетских кампусов мирового уровня стартовала по всей стране с 2021 года по поручению президента России. К 2030 году при российских вузах планируют создать не менее 25 кампусов, построенных на основе государственно-частного партнерства.