

Держайтесь от жизни
мужеством прославить!

М.В. Ломоносов



Памятник М.В. Ломоносову работы И.П. Мартоса

ПРАЗДНОВАНИЕ ЮБИЛЕЕВ

МИХАИЛА ВАСИЛЬЕВИЧА ЛОМОНОСОВА В АРХАНГЕЛЬСКЕ

19 ноября 2021 года мы отмечаем знаменательный юбилей – 310 лет со дня рождения Михаила Васильевича Ломоносова, нашего земляка, основоположника русской науки, обладающего гениальной способностью предвидеть будущие научные открытия, поэта, патриота, защитника интересов России, народного просветителя. Память о Ломоносове всегда сохраняли в нашей стране.

В Архангельске первая торжественная церемония, посвященная памяти М.В. Ломоносова, состоялась в 1832 году и была связана с открытием ему памятника. Она вылилась в настоящий народный праздник. За семь лет до этого события архангельский преосвященник Неофит Докучаев высказал мысль о создании памятника Ломоносову. В марте 1825 года началась всероссийская подписка. Общая сумма собранных средств составила 49408 руб. 67 ½ коп. Известный скульптор Иван Мартос, в свое

время создавший первый план города Архангельска, взялся за изготовление памятника. В 1828 году скульптура была готова, в 1829 году отлита и на следующий год доставлена в Архангельск. Памятник открыли 25 июня 1832 года.

В России первый официальный юбилей Михаила Васильевича Ломоносова отмечался в 1865 году, в столетнюю годовщину его смерти, который сыграл особую роль в изучении и пропаганде научного наследия ученого. В это время были опубликованы первые солидные труды о Ломоносове П.С. Билярского, В.И. Ламанского, П.П. Пекарского, подготовленные на основе подлинных документов и получившие достойную оценку. В канун столетнего юбилея со дня смерти Ломоносова было учреждено Ломоносовское общество любителей русской словесности. На торжественном вечере в переполненном зале Дворянского Собрания была исполнена под музыку М.И. Глинки

кантата в честь Ломоносова.

100-летие смерти ученого в 1865 г. широко отмечалось в Архангельске. Организатором торжеств выступил Архангельский Статистический комитет. По его инициативе были собраны пожертвования на постройку памятника Ломоносову и школы на его родине, в деревне Мишанинской, и учреждение при Архангельской гимназии Ломоносовской стипендии. Из собранных 9166 руб. 97 коп почти половина (4000 руб.) была определена на содержание стипендиата Архангельской гимназии. В положении об учреждении Ломоносовской стипендии, утвержденной 29 июля 1866 года, было отмечено, что «к соисканию Ломоносовской стипендии допускаются дети крестьян всех уездов Архангельской губернии, но при равных достоинствах конкурентов преимущество отдается уроженцам Холмогорского уезда – родины Ломоносова».

Продолжение на 3 стр.

ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИИ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

- 25 июня 1832 г. – в Архангельске открыт первый в России памятник М.В. Ломоносову;
- 1897 г. – народные чтения памяти М.В. Ломоносова в Холмогорах;
- 8 (21) ноября 1911 г. – в зале Архангельской городской думы прошло торжественное заседание, посвященное 200-летию со дня рождения М.В. Ломоносова;
- 19 апреля 1940 г. – большой вечер памяти М.В. Ломоносова в здании Архангельского городского театра;
- 1940 г. – в с. Ломоносово начал работу историко-мемориальный музей М.В. Ломоносова;
- Декабрь 1957 г. – Архангельскому государственному педагогическому институту присвоено имя М.В. Ломоносова;
- 3 августа 1958 г. – открыт памятник М.В. Ломоносову на малой родине ученого в с. Ломоносово;
- 9 сентября 1969 г. – постановление Архангельского обкома КПСС «О популяризации заслуг основоположника русской науки М.В. Ломоносова и проведении Ломоносовских чтений»;
- 27 декабря 1969 г. – торжественное заседание I Ломоносовских чтений в Архангельском театре драмы;
- 17 декабря 1992 г. – в Архангельске создан Ломоносовский фонд;
- 1998 г. – администрацией Архангельской области учреждены премии имени М.В. Ломоносова;
- 2011 г. – празднование 300-летия со дня рождения М.В. Ломоносова;
- 9 ноября 2011 г. – В.В. Путин открыл памятную стелу, посвященную 300-летию со дня рождения М.В. Ломоносова и отреставрированный Ломоносовский дом в Архангельске;
- Ноябрь 2021 г. – открытие памятника молодому Михайле Ломоносову в Холмогорах;
- 2021 г. – L Ломоносовские чтения «Открытия М.В. Ломоносова в развитии современной науки и техники», посвященные 310-летию со дня рождения М.В. Ломоносова

С 1998 года администрации Архангельской области, города Архангельска и Ломоносовский фонд ежегодно проводят конкурсы на премии имени М.В. Ломоносова. Звание «Лауреат премии имени М.В. Ломоносова» присуждается отдельным лицам, коллективам, организациям, которые внесли вклад в развитие науки, техники, культуры, способствовали практическому решению проблем Архангельской области и северных регионов Российской Федерации.

Правительством области учреждены 5 Ломоносовских премий, сумма каждой премии составляет 100 тысяч рублей. С 2021 г. по инициативе губернатора Архангельской области А.В. Цыбульского вручается специальная премия для молодых ученых. Ломоносовские премии также присуждаются в муниципальных образованиях (г. Архангельск, г. Северодвинск, Холмогорский район).

По решению конкурсной комиссии лауреатами премии имени М.В. Ломоносова в 2021 году признаны:

Григораш Олег Федорович, начальник отдела пресс-службы АО «АГД «ДАИМОНДС» за подготовку и издание книги «Алмазная эра», посвященной геологам и истории освоения минерально-сырьевой базы Архангельского Севера.

Авторский коллектив:
Турабов Иван Александрович, декан педиатрического факультета, заведующий кафедрой детской хирургии Северного государственного медицинского университета,
Марков Николай Владимирович, заместитель главного врача по хирургическим вопросам Архангельской областной детской клинической больницы имени П.Г. Выжлецова,
Митрофанов Вячеслав Аркадьевич, заведующий онкологическим отделением химиотерапии опухолей Архангельской областной детской клинической больницы имени П.Г. Выжлецова,
Григорьева Наталья Александровна, врач детский онколог онкологического отделения химиотерапии опухолей Архангельской областной детской клинической больницы имени П.Г. Выжлецова
за создание и развитие современного научно-практического направления в здравоохранении Архангельской области «Детская онкология» и обеспечение его квалифицированными кадрами.

Авторский коллектив:

Фот Евгения Владимировна, доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии Северного государственного медицинского университета,
Ильина Яна Юрьевна, врач-анестезиолог-реаниматолог Первой городской клинической больницы имени Е.Е. Волосевич,
Хромачева Наталья Олеговна, врач-анестезиолог-реаниматолог Первой городской клинической больницы имени Е.Е. Волосевич

за создание научно-практической методики персонализированного подхода к инфузионной терапии критических состояний.

В выполнении работы принимали участие лауреаты премии имени М.В. Ломоносова **Кузьков Всеволод Владимирович**, профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии СГМУ и **Киров Михаил Юрьевич**, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии СГМУ.

Авторский коллектив АО «Центр судоремонта «Звездочка»:

Рохин Олег Викторович, главный инженер Центра пропульсивных систем,
Майзеров Сергей Александрович, начальник проектно-конструкторского бюро Центра пропульсивных систем,
Соловьёв Александр Игоревич, инженер-конструктор Центра пропульсивных систем,
Трапезникова Ольга Сергеевна, инженер-конструктор,
Швitraйте Марина Алексеевна, инженер-конструктор
за разработку инновационного технического проекта валопроводов для ледокола «Лидер».

В номинации «Молодые ученые» лауреатами премии имени М.В. Ломоносова Правительства Архангельской области признаны:

Давидович Наталия Валерьевна, доцент кафедры клинической биохимии, микробиологии и лабораторной диагностики Северного государственного медицинского университета
за научно-исследовательскую работу «Микробиом и детерминанты резистентности у жителей Арктической зоны Российской Федерации».

В номинации «Молодые ученые» лауреатами премии имени М.В. Ломоносова администрации города Архангельска признаны:

Волков Александр Сергеевич, старший преподаватель кафедры фундаментальной и прикладной физики Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова
за исследование влияния поликристалличности льда на его электрические и диэлектрические свойства.

Попов Вячеслав Анатольевич, врач-стоматолог детский, учебный ассистент кафедры стоматологии детского возраста Северного государственного медицинского университета,
Попова Дарья Александровна, и.о. главного врача Консультативно-диагностической поликлиники Северного государственного медицинского университета, врач-стоматолог детский, ассистент кафедры стоматологии детского возраста Северного государственного медицинского университета
за научно-практическую работу «Возобновляемые биоресурсы Арктической зоны – производство дентального геля "Арктивит-дент"».



Лауреаты премии имени М.В. Ломоносова 2020 г.

НЫНЕШНЕЕ ПОТЕПЛЕНИЕ - АНОМАЛЬНО БЫСТРОЕ

Откуда в Арктике бабочки? Почему проблемы окружающей среды здесь стоят не менее остро, чем в более теплых регионах? Кто виноват в глобальном потеплении и что делать, дабы минимизировать его последствия? Об этом – наш разговор с **Иваном Николаевичем Болотовым**, директором Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лавёрова Уральского отделения РАН, членом-корреспондентом РАН.

– Иван Николаевич, какое отношение академик Лавёров имеет к вашим исследованиям? Почему в честь него назван научный центр?

– Это длинная и замечательная история. Начнем с того, что Николай Павлович наш – настоящий архангельский мужик, как мы его зовем, второй Ломоносов. Родился он в поселке, который находится в Коношском районе Архангельской области. На малой родине Николая Павловича у нас есть стационар, находящийся совсем недалеко от места его рождения. Он выступил основоположником академической науки в Архангельске, именно благодаря ему были заложены филиалы научного центра, которые выросли в самостоятельные институты, а потом уже были объединены в наш Федеральный исследовательский центр.

– Давайте поговорим о том, чем занимается ваш институт. Понятно, что в одном интервью охватить все эти направления деятельности вообще невозможно. Но скажем о том, что вы считаете наиболее актуальным, наиболее важным сегодня.

– Да, действительно, у нас очень много направлений. Из самых интересных, востребованных я бы хотел коснуться нескольких моментов. Во-первых, это сейсмологические исследования, представленные научной школой члена-корреспондента РАН Феликса Николаевича Юдакина. Он был удивительный человек. Работал в Киргизии, был там директором института, и, когда рухнул Советский Союз, он по приглашению Николая Павловича перебрался в Архангельск и создал здесь Архангельский научный центр УрО РАН. Здесь он с нуля создал сейсмологическую школу.

К сожалению, Феликса Николаевича с нами сейчас нет, но есть его ученики. Наиболее выдающаяся его ученица – это доктор технических наук Галина Николаевна Антоновская, заместитель по научной работе в нашем центре, она эти исследования развивает. Главный интерес этого направления в том, что ранее у нас в Арктической зоне Российской Федерации фактически не было сейсмических станций. Сейчас станции стоят и на Земле Франца-Иосифа, и на Новой Земле, и на материковых территориях Арктической зоны. Также поставлена наша станция на Диксоне, а это уже азиатская Арктика.

– Что показали эти исследования?

– Эти исследования смогли показать, что Арктика сейсмически не совсем стабильна, как считалось ранее. Здесь есть такие территории, которые требуют постоянного сейсмического мониторинга. Благодаря этому участку сейсмосети уже более точно можно показывать места землетрясений с точностью до нескольких километров.

Надо сказать, что у нас создан приемообработывающий центр, и все данные в онлайн-режиме идут с удаленных арктических территорий сюда в Архангельск, где мы эту информацию обрабатываем. Это очень современная система. Да и сама установка этих станций в Арктике – непростая задача, для этого пришлось создавать отапливаемые такие бункеры. Каждый раз выезжает группа наших специалистов, которые там прорубают скальные породы.



Еще одно серьезное направление, которым мы занимаемся, – биологическое, связанное с молекулярной генетикой, с систематикой живых организмов, с геномикой. Здесь мы активно работаем по

нескольким группам, которые являются значимыми в хозяйственном плане. Это пресноводные моллюски, рыбы, некоторые группы насекомых. Вы знаете, что среди насекомых есть как вредители, так и полезные виды, опылители. Эти исследования в глобальном масштабе строятся с особым вниманием к Евразии и к островным территориям. Суть этих исследований в том, что мы применяем новейшие молекулярно-генетические методы к пониманию вопросов систематики, таксономии, к поиску новых видов, родов, таксонов.



Важны также вопросы, связанные с эволюционной биогеографией, то есть расшифровкой отдельных генов или полных геномов живых организмов, с последующим сравнительным анализом, который позволяет понять, как та или иная группа организмов произошла, где она возникла, как происходила их эволюция. Положив эти генетические данные на геологический и палеогеографический бэкграунд, можно делать очень интересные реконструкции. В каких-то случаях мы подтверждаем данные палеогеографов, в каких-то случаях наши данные расходятся, что может говорить о том, что какие-то палеорекострукции требуют уточнения и корректировки.

– Иван Николаевич, а вы наблюдаете эффект глобального потепления и меняется ли в связи с этим состав животного мира, который обитает в ваших краях?

– Здесь у нас три направления исследований. Первое направление возглавляет Евгений Юрьевич Яковлев, молодой ученый, лауреат ряда грантов президента и РФ. Суть в том, что он использует стабильные изотопы как маркеры глобального потепления и вечной мерзлоты. Проводятся масштабные экспедиции в пределах Арктической зоны с отбором проб.

Второе направление – смещение ареалов животных и растений в связи с потеплением климата. Например, в последнее десятилетие на севере стали встречаться многие южные виды насекомых и птиц, усилились их масштабы миграций. Некоторые виды с теплыми воздушными потоками добираются до удаленных арктических архипелагов, например, бабочки многоцветница черно-рыжая и листовенничная листовертка. В свою очередь, собственно арктические виды отступают к северу, их ареалы сокращаются из-за более теплого климата и деградации многолетне-мерзлых пород.

Третья составляющая, которую мы прослеживаем в плане глобального потепления, это вопросы, связанные с парниковыми газами. Когда идет таяние мерзлоты, происходит интенсификация потоков парниковых газов, в частности метана, углекислого газа в атмосферу. Далее значительный объем углерода при протайке уходит, высвобождается в Северный Ледовитый океан. Допустим, подтаял берег, его подмывает, идет его обрушение, и этот углерод, который ранее был депонирован в мерзлых породах, поступает в океан и дальше идет в атмосферу. Это серьезные процессы, которые играют определенную роль в общем природном балансе планеты. А в последние год-два это приобретает актуальность еще и с политических позиций, связанных с карбоновой проблематикой.

– Иван Николаевич, каким образом вы можете повлиять на эти процессы, их оптимизировать, минимизировать? Что вы делаете как ученые?

– У нас в Архангельской области, в Ненецком округе налажено плотное взаимодействие с региональными органами власти, мы активно сотрудничаем по многим вопросам. Это вопросы, связанные с биоресурсами, с загрязнениями природной среды, с последствиями изменения климата для просадок грунтов и так далее. Часто есть какие-то программы региональных грантов, где мы участвуем, получаем поддержку, проводим

исследования и затем выдаем какие-то практические рекомендации для органов власти. Да, нас слышат и слушают.

– Скажите, пожалуйста, а как выглядит экологическая ситуация в Арктическом регионе, насколько все благополучно и что вызывает вашу тревогу?

– В целом, если брать Арктическую зону Российской Федерации от Кольского полуострова до Чукотки, ситуация неоднозначная. Из серьезных вещей, вызывающих обеспокоенность, – это активное развитие промышленного освоения недр. Понятно, что это очень важно для нашей страны, но необходимо параллельно развивать систему мониторинга экологической ситуации, предупреждения катастроф. Не всегда это получается.

Вы хорошо знаете о норильской аварии. Известны и другие аварии в Арктической зоне. Основная проблема в том, что в Арктике очень медленно идут все экосистемные процессы, в том числе разложения поллютантов. Любое техногенное загрязнение в этом регионе приводит к длительному депонированию загрязняющих веществ в водных и наземных объектах. Если в более южных регионах активно подключается микробная составляющая, бактерии могут быстро всё это разлагать, то на севере здесь у нас микробная составляющая гораздо менее активна в силу температурных условий. Это приводит к тому, что та же нефть оседает, накапливается. И если это поступило, скажем, в водные системы, то это очень большая проблема, которая будет долгие годы сказываться на экосистеме.

– Мы говорим о том, что антропогенное воздействие в данном случае играет решающую роль, и это понятно. А как вы считаете, кто повинен в процессе глобального потепления, – это какие-то естественные, природные процессы или все-таки человек?

– Я сторонник точки зрения, что современное потепление климата – это скорее естественный процесс. Одним из моих учителей выступал профессор Юрий Григорьевич Шварцман, замечательный ученый, к сожалению, сейчас уже ушедший. Он очень активно занимался реконструкциями климата по геотермическим, наземным данным. И он все время говорил о так называемых восьмидесяти-столетних климатических циклах. Сейчас, подчеркиваю, по моему мнению, по мнению профессора Шварцмана, мы находимся на восходящей ветви 80-летнего цикла. Началось это где-то в середине или конце семидесятых годов XX века. То есть сейчас мы близки к пиковой составляющей потепления, после чего должно наступить некоторое похолодание.



– То есть, согласно этой точке зрения, еще лет 20 или 30, и опять начнет холодать?

– В среднем голоцене – это порядка четырех-шести тысяч лет назад, когда был так называемый климатический оптимум, или климатический максимум, когда средние температуры по планете существенно превышали то, что мы сейчас видим. Согласно палеогеографическим данным, леса располагались на побережье Северного Ледовитого океана, и там, где сейчас типичная тундра, располагались лесные экосистемы. Причем там присутствовали и ель, и лиственница. Я сам видел на полуострове Канин остатки стволов этих лиственниц в береговых обрывах. Нынешнее потепление, конечно, не имеет аналогов по скорости, действительно может быть связано и с деятельностью человека, но если брать масштабы изменений, то были гораздо более теплые периоды всего лишь четыре-шесть тысяч лет назад.

– Иван Николаевич, я знаю, что вы специалист по тропическим бабочкам и моллюскам, как это ни странно звучит. Остается ли в вашей жизни место для такого рода исследований?

Продолжение на 4 стр.

ПРАЗДНОВАНИЕ ЮБИЛЕЕВ МИХАИЛА ВАСИЛЬЕВИЧА ЛОМОНОСОВА В АРХАНГЕЛЬСКЕ

Продолжение. Начало на 1 стр.

В дни празднования первого официального юбилея великого ученого в Архангельске учащиеся, духовенство, военные, крестьяне собрались у памятника Ломоносову. Было отмечено, что наш земляк внес «неоценимый вклад в историю русской цивилизации. Значение это приобретает им вследствие постоянной энергетической пылкости ума и безбоязненного честного и правдивого стремления провести в жизнь выработанные им идеи». Для участников праздника был дан обед, а с 8 часов вечера началось общегородское гулянье. Памятник Ломоносову был великолепно иллюминирован. Никогда Архангельск не представлял столь блестящего торжества, как говорили старожилы. Весь город был на площади. Очень много приехало крестьян из окрестных деревень.

Празднование первого юбилея Ломоносова заложило добрую традицию чествования памяти великого ученого, обращения потомков к изучению его наследия.



275 лет со дня рождения М.В. Ломоносова. Открывает чтения в театре драмы председатель облисполкома В.М. Третьяков, 1986 г.

В Архангельске перед 200-летним юбилеем ученого была проведена тщательная подготовка; торжества, прошедшие в ноябре 1911 года, вылились в настоящий Ломоносовский праздник. Начался он утром церемонией у памятника М.В. Ломоносову. В Ломоносовскую гимназию в этот день прибыли губернатор, члены юбилейной комиссии, волостные старшины, преподаватели, воспитанники, ученицы женской гимназии, родители учеников. Во время торжества ученики и оркестр исполнили кантату в честь Ломоносова, звучали отрывки из его произведений, стихи, посвященные памяти великого земляка.

Днем в Кузнечихе и на Кеврольской улице были открыты две народные читальни, названные именем великого помора М.В. Ломоносова (одна из них – это теперь Центральная городская библиотека имени М.В. Ломоносова, располагающаяся сегодня по адресу пр.Троицкий, 64).

Вечером в Архангельской городской Думе прошло заключительное мероприятие торжеств, которое открыл директор гимназии А.Г. Суровцев речью «Памяти великого земляка». Была исполнена кантата «В честь Ломоносова». Затем выступил председатель общества «Изучения русского Севера» В.А. Ленгауэр, который предложил открыть в Архангельске народный университет имени М.В. Ломоносова. Представители купечества заявили о своей готовности оказать материальную поддержку при организации народного университета имени Ломоносова. Завершилось торжество концертом.

После 1911 года долгое время не отмечались Ломоносовские дни. И только в 1936 году, в год 225-летия со дня рождения М.В. Ломоносова, ученые и общественность страны снова обратились к наследию ученого. Начали появляться статьи, брошюры, книги о нем. Областная газета «Правда Севера» публиковала различные материалы к юбилею, рассказывала о тематической выставке книг о знаменитом земляке в библиотеке имени Ломоносова (имя было присвоено в 1935 году). Интерес посетителей вызвала работа самого Ломоносова «Древняя Российская история», изданная в 1766 году. Празднование юбилея в Архангельске было отмечено Ломоносовским вечером в областном драмтеатре, на котором присутствующие услышали доклад члена-корреспондента АН СССР П.Н. Беркова о жизни и творчестве выдающегося ученого.

А уже к 250-летию юбилею Ломоносова была проведена значительная подготовка по всей стране. К этому времени имя Ломоносова было присвоено Московскому государственному

университету; по инициативе Академии наук СССР в 1940 году начали выпуск сборников «Ломоносов»; в 1947 году открыли музей ученого в Ленинграде; была организована работа над архивом Ломоносова и над публикацией в 1950-1959 гг. полного собрания его сочинений. Академией наук СССР в подтверждение признания заслуг Михаила Васильевича перед русской и мировой наукой, перед Отечеством, была учреждена золотая медаль Ломоносова в качестве высшей награды для ученых. В Архангельске в юбилейные дни прошли научные сессии, конференции в вузах города, выступления писателей и поэтов Севера перед горожанами. 19 ноября на площади Профсоюзов было организовано массовое народное гулянье для жителей города. В литературно-музыкальном концерте участвовали артисты Архангельского драматического театра имени М.В. Ломоносова. Северные поэты читали свои стихи о великом земляке. В кинотеатрах можно было посмотреть фильм «М.В. Ломоносов». В драмтеатре была поставлена пьеса местного ломоносоведа И.А. Чудинова «Сын помора».

Празднование 250-летия Ломоносова, подготовка к 275-летию со дня его рождения стимулировали в 1969 году организацию в столице Севера ежегодных Ломоносовских чтений. Они ставили своей целью широкую пропаганду просветительских идей ученого, обращение общественности к актуальным вопросам советской науки, анализ состояния русской культуры, сосредоточение внимания на экономических, экологических, научных, культурных проблемах Поморья и т.д. Так, предметами обсуждения ведущими учеными страны были такие вопросы: «Ломоносов – основоположник русской науки», «Ломоносов и отечественная литература», «Научные проблемы использования природных ресурсов Арктики», «Ломоносов и образование». На Ломоносовских чтениях выступали летчик-космонавт СССР А.А. Леонов, лауреат Ленинской и Нобелевской премий академик Н.Г. Басов, вице-президент АН СССР М.Д. Миллионщиков. С 1981 года Ломоносовские чтения вышли на международную арену: в них участвовали вместе с советскими учеными гости из Болгарии, Чехословакии, Германии.

Ломоносовские чтения стали традиционными мероприятиями и завоевали популярность среди северян. Ежегодно в рамках чтений самые авторитетные ученые и специалисты на протяжении пяти десятилетий пропагандируют научное и творческое наследие М.В. Ломоносова, новейшие достижения отечественной и мировой науки и техники. Сегодня можно с уверенностью сказать, что Ломоносовские чтения стали визитной карточкой поморской науки.

В 1986 году страна отмечала 275 лет со дня рождения первого русского академика. Программа юбилея была богата и разнообразна. Из Архангельска в Москву были делегированы ученые, народные умельцы, творческие коллективы. Они представляли родину ученого на различных площадках столицы, на которых были организованы юбилейные чтения и мероприятия, посвященные нашему земляку.

В столице Поморья в юбилейные дни прошли XVII Ломоносовские чтения. Отметить вместе с северянами 275-летний юбилей в Архангельск приехали делегации со всей страны и из-за рубежа. По традиции гости (в их числе были представители Академии наук СССР, МГУ, научного сообщества союзных, автономных республик, союза писателей СССР, общества «Знание» РСФСР) возложили цветы к памятнику М.В. Ломоносова.

На торжественном заседании в областном драмтеатре имени М.В. Ломоносова выступили с докладами академики Н.М. Жаворонков и Н.С. Соломенко, секретарь Союза писателей СССР А.А. Михайлов. С приветственными речами к собравшимся обратились представители академий наук Болгарии и Польской Народной Республики. Завершился вечер праздничным концертом, в котором приняли участие коллективы сел Лешуконского, Шотова Гора, Дома культуры работников просвещения, творческая группа Северного русского народного хора, артисты областного драматического театра.

В библиотеках и музеях столицы Севера были оформлены специальные выставки, раскрывающие жизнь и творчество Ломоносова.

Подготовка к 300-летию юбилею знаменитого помора вызвала новую волну интереса к Ломоносову, оправданную его заслугами перед русской культурой и наукой, перед Отечеством. Юбилейный год Ломоносова запомнился северянам рядом ярких событий, реализованными научными и социальными проектами, культурными и праз-

дничными мероприятиями.

К юбилейным дням было отреставрировано здание особняка, разместившего в своих стенах Межрегиональный общественный Ломоносовский фонд и научно-образовательный центр «Ломоносовский дом», возле которого 9 ноября 2011 года был открыт юбилейный памятный знак с барельефом Ломоносова. Под торжественную песнь Государственного академического Северного русского народного хора его открыл Владимир Владимирович Путин, в то время вице-премьер, который отметил: «Все, что делал Михаил Васильевич, было направлено на укрепление нашей страны, на служение своему Отечеству. Поэтому вся его жизнь, безусловно, является примером подражания для всех нас и хорошей базой для воспитания молодого поколения россиян».

Одним из масштабных юбилейных мероприятий в Архангельске и области в 2011 году стали 40-е Ломоносовские чтения «Российской землей рожденный...». Программа Ломоносовских чтений была разнообразна и насыщена, и во многом была сориентирована на молодежь. В рамках чтений прошла встреча с директором Государственной публичной исторической библиотеки Михаилом Афанасьевым, который рассказал, как отмечали дни памяти Ломоносова в дореволюционной России. Состоялся показ спектакля о Ломоносове «Раненый зверь» Архангельского молодежного театра.

В дни Ломоносовских чтений авторам лучших научных работ были вручены премии имени М.В. Ломоносова, и это стало доброй традицией – живой связью между прошлым, настоящим и будущим отечественной науки, олицетворением преемственности прошлых и нынешних поколений ученых. Премией имени Ломоносова за большую просветительскую работу по краеведению, связанную с именем великого земляка, была награждена одна из старейших библиотек Архангельска – Центральная городская библиотека имени М.В. Ломоносова, открытая в 1911 году к столетию юбилею великого ученого.



Участники Ломоносовских чтений, 2019 г.

В Архангельской областной научной библиотеке совместно с московской Государственной публичной исторической библиотекой выпущено электронное издание «Памятные и юбилейные даты М.В. Ломоносова в дореволюционной России (редкие книги)» и электронное издание «Великий помор: к 300-летию М.В. Ломоносова», вышедшее в серии «Северная библиотека» и включающее в себя копии наиболее интересных описаний родины первого русского академика, его биографии, опубликованные в 19 – начале 20 века.

Доброй памятью русскому академику стало создание в 2010 году на Русском Севере Северного Арктического федерального университета имени М.В. Ломоносова путём объединения Архангельского государственного технического университета, Поморского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Архангельского лесотехнического колледжа Императора Петра I и Северодвинского технического колледжа.

Организация и проведение юбилейных Ломоносовских торжеств – это, прежде всего, отдавание долга памяти выдающемуся ученому, воплотившему в себе гениальность и необычайное трудолюбие, научную смелость и практический склад ума, явившему пример достойного служения Отечеству, народу.

С.В. Михеева,
главный библиограф Центральной
городской библиотеки имени М.В. Ломоносова

НЫНЕШНЕЕ ПОТЕПЛЕНИЕ – АНОМАЛЬНО БЫСТРОЕ

Продолжение. Начало на 2 стр.

– Я зоолог, а для зоолога основное значение имеют регионы с максимальным биоразнообразием, то есть южные регионы, тропические, экваториальные, субтропические. Но здесь очень интересна связка с Арктикой. Дело в том, что современная арктическая зона очень молодая, и виды, которые ее населяют, в основном вышли из высокогорий Центральной Азии, это район Гималаев, Тибетское плато, которое считается колыбелью значительного числа видов арктической биоты – в частности, таких её представителей, как шерстистые носороги, песцы, многие насекомые. Когда мы заглядываем в тропические регионы, мы видим богатые видами группы, отдельные представители которых могут быть найдены в высоких широтах в Арктике, в таежной зоне. Это очень интересно.

В доковидное время у меня была достаточно широкая сеть совместных проектов за рубежом – это страны Юго-Восточной Азии, Соединенные Штаты, Канада, Китай и так далее. Всё это затихло, потому что мы еще пребываем в эпоху пандемии, и в экспедиции достаточно сложно выбраться. Но сейчас вроде бы все идет к улучшению. Я надеюсь, в следующий год уже можно будет начать работать нормально, по максимуму. У нас в планах довольно много интересных экспедиций – как в тропические регионы, так и по Арктике. Мы планировали поработать на Канадском Арктическом архипелаге, который очень слабо изучен, это острова Виктория, Баффина Земля и так далее. Нынешняя административная должность мешает в плане того, что ты не полностью свободен, себе до конца не принадлежишь, но всегда можно писать статьи ночью.

– А когда же спать?

– Ну, под утро можно немножко поспать.

– **Давайте еще скажем о планах не только ваших лично как ученого, но и вашего научного центра. Какие еще вы лелеете перспективы, связанные с научными исследованиями?**

– Главная наша мечта связана с тем, что у нас центр получился немножечко однобокий. У нас на 99% доминируют ученые естественно-научных специальностей.

– **Вы хотите гуманитариев привлечь?**

– Вы знаете, мне все говорят, что это странно, когда биолог хочет что-то вот такое гуманитарное. Но суть в том, что у нас в Архангельске очень большой потенциал историков, археологов, этнографов, их выпускает наш университет. Наша идея такая, чтобы в рамках программы создания новых лабораторий, которая активно реализуется в ходе нацпроекта «Наука», создать здесь молодежные лаборатории и объединить их в институт истории, археологии и этнографии. Надеюсь, в ближайшей перспективе это у нас получится.

Беседу вела Наталья Лескова

НОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ АРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ РОССИИ

Реализация развития арктических территорий России осуществляется с опорой на Основы государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2035 года (Указ Президента РФ от 5 марта 2020 г. № 164), Стратегию развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечение национальной безопасности на период до 2035 года (Указ Президента Российской Федерации от 26.10.2020 № 645) и Стратегии социально-экономического развития регионов АЗРФ. Предварительный анализ актуальных рисков, вызовов и возможностей развития территорий АЗРФ с опорой на отечественный исторический и зарубежный опыт позволил определить основной вектор развития. Целевая модель научно-образовательного пространства Российской Арктики обусловлена глобальными вызовами, связанными с климатическими изменениями, пространственным развитием России и предусматривает обеспечение освоения и сохранения Арктики путем развития науки и технологий, подготовки кадров новой формации в тесной межрегиональной кооперации усилий региональных властей, научных и образовательных организаций, бизнеса. **Новым инструментом такого развития служит идея создания научно-образовательных центров (НОЦ) в России.** Неслучайно из 15 НОЦ мирового уровня 4 имеют ярко выраженную арктическую направленность. Это межрегиональный Западносибирский НОЦ, утвержденный Постановлением Правительства РФ №537 30 апреля 2019 года, межрегиональный НОЦ «Российская Арктика: новые материалы», отобранный по результатам конкурсного отбора 3 декабря 2020 года, межрегиональный НОЦ «Север: территория устойчивого развития» и НОЦ «Енисейская Сибирь», отобранные в третью волну в 2021 году. Для обеспечения тесной интеграции НОЦ с индустриальными партнерами и привлечения размещения производственных мощностей на территории АЗРФ реализуется комплекс мер, включая организацию особой экономической зоны по типу Дальнего Востока по инициативе Министерства РФ по развитию Дальнего востока и Арктики.



Дмитрий Макаров, доктор физико-математических наук. Вручение премии имени М.В. Ломоносова, 2018 г.

В рамках реализации программы деятельности научно-образовательного центра мирового уровня «Российская Арктика: новые материалы, технологии и методы исследования» ведутся многочисленные научно-исследовательские работы. В рамках реализации технологического проекта «Многофункциональные Арктические комплексы» ведется разработка новых конструкционных композиционных материалов при решении стратегической задачи комплексного использова-

ния минеральных ресурсов и техногенных отходов предприятий Арктической зоны. Рассматриваются тенденции и современные средства, материалы, технологии при проектировании зданий и сооружений на территориях с глубинным промерзанием грунтов в Арктической зоне РФ (САФУ и ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).



Николай Ульяновский, доктор химических наук, руководитель Лаборатории химии природных соединений и биоаналитики САФУ

Учеными САФУ во взаимодействии с ООО «Архангельский водорослевый комбинат» ведутся работы по изучению биологически активных веществ из биомассы Арктических бурых водорослей. Ведутся работы по созданию эколого-биохимических основ и разработка методологии проведения биохимического профилирования гидробионтов морских экосистем Арктики, включая мезопелагические виды.

Проводятся комплексные исследования лесов Российской Арктики с целью повышения их продуктивности и сохранения экосистемных функций. С целью восстановления лесной ресурсной базы Архангельской области реализуется проект «Лесовосстановление в условиях Крайнего Севера». Закуплены и установлены экспериментальные теплицы, ведется работа по проектированию производственных теплиц в г. Новодвинске (ГК Титан и АО АЦБК), проектируется станок для изготовления биоразлагаемых кассет для семян с закрытой корневой системой. Закупается оборудование для ДНК-маркирования, ведутся работы по созданию субстрата. Развиваются современные технологии клонирования экономически ценных генотипов и выращивания посадочного материала основных лесообразующих лиственных и хвойных видов Севера Европейской части РФ (Карельский НЦ РАН и САФУ).

Реализуется проект «Высокотехнологичное производство целлюлозы и новых материалов на ее основе». На основе инновационных технологий переработки древесного сырья прорабатывается производство влагостойкого картона.

Физико-техническим институтом РАН совместно с АО «АГД Даймондс» планируется организация высокотехнологичного производства по синтезу монокристаллов алмаза для обеспечения исследований и разработок в области квантовой сенсорики, рентгеновской оптики и других передовых направлений научно-технического развития, ведутся работы по разработке и изготовлению экспериментальных стенов для измерения внутренних напряжений в алмазных пластинах и определения характеристик ансамблей NV центров в алмазных пластинах, приобретен лазерный комплекс по резке алмазных пластин.

По направлению «Материалы и технологии для судостроения и морской арктической техники» «СПбМГТУ» и ЦНИИ КМ «Прометей» - НИЦ Курчатова институт реализуются мероприятия по внедрению аддитивных технологий для изготовления винтов на АО «ЦС «Звездочка», а также напыления упрочняющих коррозионно-стойких покрытий.

В направлении деятельности НОЦ «Северный морской путь и связанность арктических территорий» проводятся исследования течений в Баренцевом и Карском морях по инструментальным (дрифтерным) данным.

Работы ведут Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный океанографический институт имени Н.Н. Зубова» и ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет». Ведется разработка системы удаленной диагностики состояния судовых двигателей и иного оборудования, в том числе автономного НИЯУ «МИФИ» и ФГБОУ ВО «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

По направлению «Жизнедеятельность человека в Арктике» ведутся работы по разработкам механотерапевтических аппаратов по реабилитации (разработке) суставов, с беспроводным интерфейсом управления по Wi-Fi (СГУ им. Питирима Сорокина), ведется поиск потенциальных субстанций для производства фармакологических препаратов и оценка их биологической активности (ФИЦ Коми НЦ УрО РАН). Ведется поиск геропротекторов растительного происхождения с перспективой разработки фармацевтических препаратов для профилактики и лечения возраст-зависимых заболеваний, улучшения качества жизни и замедления старения человека (ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации).

С 1 октября 2021 года **начали работу 6 молодежных лабораторий** НОЦ под руководством молодых ученых до 39 лет:

1. Лаборатория диагностики углеродных материалов и спиново-оптических явлений в широкозонных полупроводниках. Архангельская область, САФУ.

2. Лаборатория химии природных соединений и биоаналитики. Архангельская область, САФУ.

3. Лаборатория инновационных технологий в АПК. Архангельская область, ФИЦКИА УрО РАН.

4. Лаборатория геоэкологии и рационального природопользования Арктики. Мурманская область, Кольский НЦ РАН.

5. Лаборатория химии и технологии морских биоресурсов. Мурманская область, МГТУ.

6. Лаборатория арктической минералогии и материаловедения. Мурманская область, Кольский НЦ РАН.

Также работает Центр развития компетенций. Обучающиеся со всей России сейчас проходят переподготовку по программе «Индустриальная аквакультура». Это практико-ориентированная программа, совместно разработанная и реализуемая центром развития компетенций руководителей научных, научно-технических проектов и лабораторий НОЦ мирового уровня «Российская Арктика: новые материалы, технологии и методы исследования» ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова» и лидером в сегменте производства атлантического лосося и форели в России – ПАО «Русская Аквакультура». Занятия ведут отечественные и зарубежные ведущие специалисты. Практика проходит на производственных площадках. Еще одно направление – это повышение квалификации по программе «Управление проектом: эффективные технологии и инструменты наставничества». Здесь готовят наставников проектного обучения.

М.К. Есеев,
проректор по инновационному развитию –
научный руководитель НОЦ мирового
уровня «Российская Арктика»
САФУ имени М. В. Ломоносова