

# Ломоносовский вестник

Ломоносовский фонд  
НОЦ  
«Ломоносовский дом»

№26  
ноябрь  
2018 г.

## ПОЧЕТНЫЕ ЧЛЕНЫ ЛОМОНОСОВСКОГО ФОНДА

Решением правления Межрегионального общественного Ломоносовского фонда в 2018 году удостоены звания «Почетный член Ломоносовского фонда» за активную общественную деятельность по сохранению и развитию Ломоносовских традиций в науке, культуре, образовании Русского Севера:

**Горбатова Любовь Николаевна**,  
ректор Северного государственного  
медицинского университета, профессор,  
доктор медицинских наук;

**Калистратов Николай Яковлевич**,  
советник генерального директора  
АО «Центр судостроения «Звездочка»,  
кандидат технических наук;

**Сёмин Анатолий Андреевич**,  
доцент кафедры регионоведения,  
международных отношений и политологии  
Северного (Арктического) федерального  
университета имени М.В. Ломоносова,  
кандидат исторических наук,  
Заслуженный работник высшей школы РФ;

**Щербинин Николай Геннадьевич**,  
ведущий специалист  
АО «Научно-исследовательское  
проектно-технологическое бюро «Онега»

## НАУКА И ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ РОДИНЫ ЛОМОНОСОВА

Почти полвека прошло с открытия в Архангельском драматическом театре имени М.В. Ломоносова Первых Ломоносовских чтений. Тогда, открывая чтения, первый секретарь Архангельского областного комитета КПСС Борис Вениаминович Попов сказал: «Великий сын русского народа Михаил Васильевич Ломоносов, словно исполин, встал среди просвещенных современников мира. Его необычайно широкая и плодотворная научная, литературная и общественная деятельность составила целую эпоху в истории нашей отечественной и мировой науки и культуры».

Намного опередив свой век, Ломоносов открыл всеобщий закон природы, законы сохранения вещества и движения. Вдохновенный поэт и глубокий исследователь русского языка, он положил начало новому русскому литературному стихосложению и создал прочный фундамент отечественного языкознания. Ломоносов – первый русский физик, химик, геолог, географ, астроном.

Невиданную энергию проявил ученый в деле развития русской науки и просвещения. Он боролся за то, чтобы Академия наук была подлинным центром развития русской науки, создал первые научные лаборатории в стране.

Детищем Ломоносова является старейшее высшее учебное заведение в стране – Московский государственный университет. «Мое единственное желание состоит в том, – писал Ломоносов, – чтобы привести в вожде-



М.В. Ломоносов. Художник В. Трецёв

ленное состояние гимназию и университет, откуда могут произойти многочисленные Ломоносовы».

Исторически, своими корнями Архангельский Север связан с Арктикой. Именно русские первопроходцы, жители северных поморских поселений первыми прошли полярными маршрутами и придали Россию

Продолжение на 4 стр.

## ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИИ ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА

**20** лет, с 1998 года администрация Архангельской области, администрация города Архангельска и Ломоносовский фонд ежегодно проводят конкурсы на премии имени М.В. Ломоносова. Ломоносовские премии присуждаются отдельным лицам, коллективам, организациям, которые внесли большой вклад в развитие науки, техники, культуры и способствовали практическому решению социально-экономических проблем Архангельской области и северных регионов Российской Федерации.

В этом году Правительством области учреждены 4 Ломоносовские премии; сумма каждой премии составляет 100 тысяч рублей. Администрацией МО «Город Архангельск» учреждены 2 Ломоносовские премии молодым ученым в возрасте до 35 лет; сумма каждой премии составляет 50 тысяч рублей.

В 2018 году в конкурсе приняли участие организации, коллективы, ученые и специалисты Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова, Северного государственного медицинского университета, производственного объединения «Севмаш», Северного производственного объединения «Арктика», научно-исследовательского проектно-технологического бюро «Онега» (г. Северодвинск), Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики РАН, Института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН (г. Пермь), АО «Северный Рейд» и др.

На конкурс поступило 26 работ от 51 соискателя на Ломоносовскую премию, в том числе 12 работ в номинации «Молодые ученые». Прошло 4 заседания конкурсной комиссии. Все работы прошли общественные слушания.

**По решению конкурсной комиссии лауреатами премии имени М.В. Ломоносова в 2018 году признаны:**

За внедрение инновационных методов

монтажа оборудования при строительстве и ремонте судов с применением композитных полимерных материалов и высокотехнологичной оснастки:

- **Калеминцев Игорь Владимирович**, начальник сектора АО «ПО «Севмаш»,

- **Бондырев Константин Евгеньевич**, заместитель начальника управления кадров АО «ПО «Севмаш»,

- **Кукушкин Владимир Александрович**, начальник управления развития производственной системы АО «ПО «Севмаш»,

- **Парфентьев Игорь Анатольевич**, инженер-технолог 2 категории АО «НИПТБ «Онега»,

- **Захаров Александр Анатольевич**, ведущий инженер-технолог АО «НИПТБ «Онега».

За исследование архивных, исторических материалов Коношского края, подготовку и издание книги «Древо без корней не устоит»:

- **Старцев Валентин Иванович**, ветеран Вооруженных сил, председатель приходского совета Преображенской церкви д. Папинская Архангельской и Холмогорской митрополии.

За исследование коррозионно-эррозионной стойкости материалов судовых винтов и разработку методов их защиты:

- **Есеев Марат Каналбекович**, заведующий кафедрой фундаментальной и прикладной физики САФУ имени М.В. Ломоносова,

- **Мешков Игорь Николаевич**, главный научный сотрудник Объединенного института ядерных исследований г. Дубна Московской области,

- **Лычаков Александр Иванович**, доцент, заместитель директора по научной работе филиала САФУ имени М.В. Ломоносова в г. Северодвинске,

- **Капустин Сергей Николаевич**, ассистент кафедры фундаментальной и прикладной физики САФУ имени М.В. Ломоносова,

- **Моисеев Александр Михайлович**, начальник научного отдела филиала САФУ имени М.В. Ломоносова в г. Северодвинске.

За разработку методики, организацию первого в России последипломного цикла повышения квалификации врачей по интервенционному лечению хронического болевого синдрома и создание клиники лечения боли и реабилитации:

- **Антипин Эдуард Эдуардович**, доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии СГМУ, главный врач «Многопрофильного центра лечения боли и реабилитации»,

- **Уваров Денис Николаевич**, доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии СГМУ.

**В номинации «Молодые ученые» лауреатами премии имени М.В. Ломоносова признаны:**

За цикл фундаментальных научных работ «Взаимодействие сильных полей с веществом»:

- **Макаров Дмитрий Николаевич**, доцент кафедры фундаментальной и прикладной физики САФУ имени М.В. Ломоносова.

За фундаментальную научную работу «Новые подходы к описанию нековалентных взаимодействий в молекулярных кристаллах»:

- **Шишкина Анастасия Васильевна**, заместитель начальника Центральной заводской лаборатории АО «Северный Рейд».



Лауреаты Ломоносовской премии 2017 г. Фото из архива Ломоносовского фонда

## АРХАНГЕЛЬСКИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛИ ЛОМОНОСОВА

**Н**аука делает нашу жизнь интереснее и комфортнее. Благодаря науке мы становимся независимыми от природы и свободнее. В последнее время оценка развития науки все более тесно становится связанной с влиянием исследований ученых на общество. Учёные Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова вносят свой вклад в научный потенциал Поморья и России.

Так, коллектив центра коллективного пользования научным оборудованием «Арктика» под руководством директора центра, кандидата химических наук, доцента Дмитрия Косякова разработал новые подходы к определению характеристик атмосферных загрязнений Арктического региона на основе изучения химического состава образцов снега и льда. *Были получены новые знания о составе и содержании органических токсикантов на островах архипелага Новая Земля и материковом побережье Баренцева моря.* Установлены основные классы загрязнителей в атмосферном воздухе Арктического региона. Созданы новые методики определения микротоксичности состава морской воды и морских водорослей, которые отличаются низкими затратами и могут быть эффективно реализованы в полевых условиях. Эти методики значительно расширяют пределы обнаружения тяжелых металлов и были успешно апробированы в ходе экспедиционных работ на исследовательском судне в Белом и Баренцевом морях.

**В** 2018 году с 10 июля по 2 августа традиционно была организована и проведена полярная экспедиция «Арктический плавучий университет» АПУ-2018. Экспедиция была организована САФУ и Росгидрометом при поддержке Русского географического общества, а также ПАО «ГМК Норильский никель». В экспедиции приняли участие 58 человек. В качестве партнеров выступили 8 Российских вузов и 4 зарубежные организации. Участниками экспедиции были студенты, аспиранты, преподаватели и сотрудники САФУ, МГУ, ФГБУ «Северное УГМС», Сочинского и Новосибирского государственных университетов, Института географии РАН, Национального парка «Русская Арктика», Женевского и Лозаннского университетов. В экспедиции при-

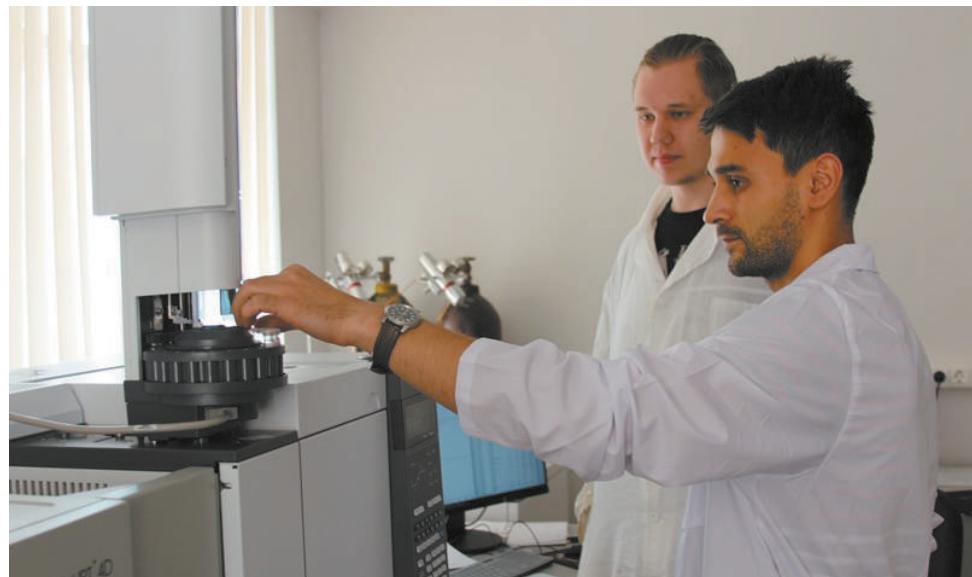
нимали участие представители Франции, Германии, королевства Нидерланды, Швейцарии, Италии, Китая, Сербии, Нигерии. Целью экспедиции было изучение экосистем прибрежных территорий архипелага Новая Земля.

**А**нглоязычный онлайн-журнал *Atlas Obscura*, собирающий миллион просмотров в неделю, опубликовал статью о ледниковом шмеле, обнаруженном сотрудником лаборатории молекулярной экологии и филогенетики САФУ Виталием Спицыным. *Bombus glacialis* (что переводится с латыни как «шмель ледниковый») впервые за 100 лет был обнаружен ученым на Новой Земле во время экспедиции Арктического плавучего университета — 2015 в рамках работы по гранту «Молодые ученые Поморья». Существование этого насекомого говорит о том, что на архипелаге во время ледникового периода был рефугиум (убежище, где сохранялась жизнь), то есть территории не была покрыта льдом, и там жили животные и растения. Помимо шмеля там еще могли сохраниться и другие уникальные, эндемичные виды, которых ученым еще предстоит найти. Это открытие опровергает господствующую теорию о том, что рефугиум не было на всей арктической территории от Англии до Таймыра.

**С**отрудники лаборатории арктического биомониторинга изучают, каким образом в организм человека попадают пестициды и тяжелые металлы через пищевые цепи. На сегодняшний день в России нет данных о том, как и под воздействием каких экологических факторов изменяется состояние здоровья жителей российских северных территорий. Поэтому нельзя увидеть сходства или различия с соседними странами, а значит и оценить существующие глобальные риски для людей. Параллельно с этим ведется разработка нормативных документов, направленных на обеспечение химической и экологической безопасности Севера. Для этого сотрудники лаборатории выполнили экспедиционные работы на территории Ненецкого автономного округа и отработали *применение методов раннего обнаружения и мониторинга загрязняющих веществ, способных распространяться биологическими путями*.



Полярная экспедиция «Арктический плавучий университет-2018».  
Фото с сайта САФУ [www.narfu.ru](http://www.narfu.ru)



Уникальное научное оборудование.  
Фото с сайта САФУ [www.narfu.ru](http://www.narfu.ru)

**М**олодые ученые САФУ активно вовлечены в проведение научно-исследовательских работ университета. Под их руководством выполняется более 16% от общего объема НИР и НИОКР университета на сумму более 62 млн руб. Высокая эффективность их деятельности подтверждается в частности тем, что доцент кафедры экономики и предпринимательства Высшей школы экономики управления и права, доктор экономических наук Владимир Мякшин в 2018 году выиграл грант Президента РФ для молодых ученых, докторов наук, а 4 молодых кандидата наук выиграли гранты Президента РФ для молодых ученых, кандидатов наук. Это Дмитрий Макаров – доцент кафедры фундаментальной и прикладной физики Высшей школы естественных наук и технологий, Николай Ульяновский – старший научный сотрудник центра коллективного пользования научным оборудованием «Арктика»; Максим Задорин – старший научный сотрудник Арктического центра стратегических исследований; Яна Корнеева – заведующая кафедрой психологии Высшей школы психологии, педагогики и физической культуры.

**В** рамках гранта Российского фонда фундаментальных исследований «Сравнительный анализ психологических рисков в профессиональной деятельности вахтовых работников на юге и Крайнем Севере Российской Федерации» ученые университета занимаются сравнением психологических состояний работников южных и северных добывающих производств. Эта научная работа позволяет выявить причины влияния экстремальных климатических факторов Севера и воздействия групповой изоляции на здоровье и психику человека и разработать меры, реализация которых позволит лучше адаптироваться к условиям Арктики.

**С**отрудники кафедры композиционных материалов и строительной экологии Высшей инженерной школы проводят исследования, направленные на создание стройматериалов, приспособленных для условий Крайнего Севера. Работа заключается в изучении характеристик бетона, изготовленного с использованием отхо-

дов, которые образуются в местах добычи алмазов. Разработанные добавки делают бетон морозостойким. В настоящее время подобные добавки известны, но они весьма дорогостоящие и в основном импортные. *Разработанная нашими учеными добавка в бетон повышает его прочность в 2-2,5 раза.* Эта технология позволяет получить бетон, который можно применять для строительства ответственных конструкций: жилых домов, дамб и плотин. Показатели водонепроницаемости у такого бетона также повышены.

**Н**аучные разработки наших коллег участвуют в конкурсах на премии имени М.В. Ломоносова. Так, победителями в этом престижнейшем конкурсе стали: Губайдуллин Марсель Галиуллович, заведующий кафедрой Высшей школы энергетики, нефти и газа САФУ имени М.В. Ломоносова за цикл работ «Экологические проблемы освоения минерально-сырьевых ресурсов Архангельской области и направления их решения»; Крайнова Ирина Николаевна, старший научный сотрудник Института медико-биологических исследований САФУ за научно-внедренческую работу «Ультразвуковое исследование детского сердца и разработка оценки его развития у школьников-северян». Молодой ученый Наталья Сунгрова стала Ломоносовским лауреатом за цикл научных работ по искусственному восстановлению лесов на Европейском Севере, а доцент САФУ Наталья Сысоева с коллегами получила премию за разработку научной концепции и технологии получения инновационных бумагоподобных нанокомпозитов на основе минеральных волокон, что находит применение в атомной, топливно-энергетической и нефтехимической промышленности. У нас много интересных идей и научных открытий, сформированы и успешно работают научные школы, которые помогают социально-экономическому развитию нашего северного региона.

**Б.Ю. Филиппов,**  
первый проректор  
по стратегическому развитию  
и науке САФУ им. М.В. Ломоносова

# Ломоносовский вестник

3

## ДОСТИЖЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ – АРХАНГЕЛЬСКОМУ СЕВЕРУ



**Александров Анатолий Петрович**  
(1903-1994)

Учёный, государственный деятель, один из основателей ядерной техники. Академик АН СССР, президент Академии наук СССР, академик РАН, председатель Межведомственного Совета по космическим исследованиям. Руководил важнейшими научно-техническими программами по разработке и сооружению ядерных реакторов различного назначения. Учёный работал в гг. Северодвинске и Мирном. При его участии в Мирном открыты филиалы научно-исследовательских учреждений АН СССР. Трижды Герой Социалистического труда.



**Алферов Жорес Иванович**  
(род. 1930)  
Знаменитый, с мировым именем академик, советский и российский физик. Лауреат Нобелевской премии, академик РАН. Несколько лет проживал в Архангельске. Инициатор создания первых отечественных транзисторов. Основатель нового направления в физике полупроводников и полупроводниковой электроники. Лауреат Государственной премии СССР и Ленинской премии.

Разработал принципиально новые приборы для оптической и квантовой электроники. Разработчик солнечных элементов для космических батарей. Создатель полупроводниковых лазеров как источников излучения связи повышенной дальности.



**Альпин Александр Яковлевич**  
(1927-2015)  
Учёный-кораблестроитель, заслуженный конструктор РФ, лауреат премии Правительства, доктор технических наук, профессор Севмаштруса. С 1956 года работал на Севмашпредприятии, крупный специалист в области гидромеханики в тонких слоях жидкости и газа. Автор

конструкций высоконадежных подшипников для судов отечественной постройки с ресурсом, превышающим лучшие зарубежные образцы в 8-12 раз.



**Антуфьев Оккас Федорович**  
(1928-1995)  
Ученый, кандидат технических наук. Уроженец Архангельска, окончил Архангельскую гимназию № 6. Разрабатывал и осуществлял космические программы, участвовал в создании космического челнока «Буран» и ракетоносителя «Энергия», системы «Коспас-Сарсат» для спасения терпящих бедствие в Мировом океане.

Лауреат Ленинской премии. Инициатор создания в Архангельске станции приёма и обработки космической информации.



**Бармин Владимир Павлович**  
(1909-1993)  
Ученый, доктор технических наук. Основоположник создания отечественных стартовых и технических комплексов ракетной техники. Академик АН СССР, РАН, Герой Социалистического труда. Под его руководством было разработано и изготовлено 78 типов «Катюш».

Создатель пусковых установок для ракетных войск и космических стартовых комплексов. Проектировал стартовые комплексы объекта «Ангара» и космодрома «Плесецк» в Архангельской области.



**Богомолов Борис Дмитриевич**  
(1914-1999)  
Учёный-химик, доктор технических наук, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, заслуженный изобретатель РСФСР. В 1939 г. с отличием закончил факультете ХТД АЛТИ. Ведущий учёный, создатель научной школы по химической переработке древесины и использования её отходов и побочных продуктов в производстве.



**Бреховских Леонид Максимович**  
(1914-1999)

Выдающийся учёный в области физики, акустики океана, академик АН СССР, доктор физико-математических наук. Лауреат Ленинской премии. Уроженец д. Стрункино Вилегодского района Архангельской области. Один из авторов открытия сверхдальнего распространения звука в океане. Впервые разработал теорию головных и боковых акустических волн. Участвовал в создании средств защиты кораблей от акустических мин.



**Бреховских Серафим Максимович**  
(1910-1995)

Доктор технических наук, профессор. Родился в д. Стрункино Вилегодского района Архангельской области. Заложил основы нового научного направления конструкционной оптики. При его участии созданы высокопрочная прозрачная броня, закалённое стекло, зеркальные отражатели для прожекторов, прозрачные обтекатели. Разработал технологию изготовления рубиновых звезд Кремля, ударопрочного стекла для нужд авиации и космонавтики.



**Велиухов Евгений Павлович**  
(род. 1935)

Учёный с мировым именем, физик-теоретик, академик АН СССР, РАН. Детские годы прошли в Северодвинске. Президент НИИ «Курчатовский институт», доктор физико-математических наук, Герой Социалистического труда. Сфера научной деятельности – плазменная энергетика. Организатор разработки программы управляемых термоядерных реакторов. Участник ликвидации последствий Чернобыльской аварии. Сотрудничает с Северодвинской базой атомного судостроения.



**Гемп Ксения Петровна**  
(1894-1998)

Российский учёный-альголог (исследователь морских водорослей), географ, гидрограф, историк, этнограф, выдающаяся исследовательница Русского Севера. Почётный доктор Поморского государственного университета и Северного государственного медицинского университета. Почётный член Географического общества СССР, Ломоносовского фонда. Почётный гражданин г. Архангельска. Организатор и руководитель водорослевой лаборатории. Создатель первой искусственной плантации водорослей для получения йода и агар-агара на Соловках. Составитель атласа «Промысловые водоросли Белого моря».



**Гриб Владимир Павлович**  
(1937-1995)

Учёный, кандидат геолого-минералогических наук, заслуженный геолог РСФСР. Под его руководством разведано одно из крупнейших Пермиловское месторождение пресных подземных вод, проведена доразведка Иксинского месторождения бокситов, значительно расширена минерально-сырьевая база строительной промышленности. Принимал активное участие в открытии, разведке и ускоренной подготовке к промышленному освоению месторождения алмазов имени М.В. Ломоносова. Лауреат Государственной премии СССР.



**Егоров Евгений Павлович**  
(1908-1982)

Учёный в области подводного судостроения, доктор технических наук, инженер-кораблестроитель. Директор Севмашпредприятия, на котором строились принципиально новые, дизельные электрические подводные лодки, затем и атомные – с ракетной установкой, первые опытные АПЛ с

корпусами из титановых сплавов. Завод под его руководством стал мощным предприятием с самыми современными технологиями и оборудованием для постройки АПЛ и крупных строительных заказов. Организатор и первый ректор Севмаштруса в Северодвинске.



**Иванов Сергей Владиславович**  
(род. 1955)

Уроженец г. Архангельска, первый академик РАН из Архангельска, доктор физико-математических наук. Выпускник Архангельской гимназии № 6, окончил МИФИ. Директор института физики высоких энергий (ИФВЭ) РАН. Учёный мирового уровня в области физики заряженных частиц, ускорителей. Его открытия расширяют перспективы фундаментальных и прикладных исследований для промышленных отраслей и медицины.



**Карпеченко Георгий Дмитриевич**  
(1899-1941)

Уроженец г. Вельска Архангельской области. Советский учёный-генетик, доктор биологических наук, профессор. Организатор и руководитель лаборатории генетики и кафедры генетики в ЛГУ. Впервые в мире смог получить плодовитые гибриды растений, относящихся к разным родам. Заложил теоретические основы селекционной работы.



**Королёв Сергей Павлович**  
(1906-1966)

Основоположник советской космонавтики, выдающийся учёный, инженер-конструктор в области ракетостроения. Основатель практической космонавтики. Создатель первых баллистических ракет, ракетных комплексов, искусственных спутников Земли, Солнца и Луны. Создатель первого пилотируемого корабля «Восток 1» и организатор первого в мире полета человека в космос. Разработчик и создатель ДОС (долговременной орбитальной станции). Создатель первых в мире ракет для подводных лодок. Сотрудничал с предприятиями Северодвинска, морским полигоном ВМФ, руководил испытательными пусками ракет с борта ПЛ в акватории Белого моря. Один из инициаторов создания на базе объекта «Ангара» в Плесецком районе Научно-исследовательского испытательного полигона ракетного и космического вооружения Министерства обороны СССР. Дважды Герой Социалистического труда.



**Лавёров Николай Павлович**  
(1930-2016)

Уроженец д. Пожарище Конюшского района Архангельской области. Вице-президент АН СССР и России, академик, доктор геолого-минералогических наук. Крупнейший в мире специалист в области урановой геологии, организатор отечественной науки. Полный кавалер ордена «За заслуги перед Отечеством». Заместитель председателя Совета Министров СССР, председатель государственного комитета по науке и технике СССР. Организатор разработки научно-технической программы добычи урана, реабилитации загрязненных радионуклидами территорий. Инициатор разработки системы учета и освоения разведанных запасов полезных ископаемых с использованием экологически безопасных технологий и структуры Государственного баланса запасов минерального сырья. Лидер экологического движения в СССР и России. Почетный Президент Межрегионального общественного Ломоносовского фонда.

## НАУКА И ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ РОДИНЫ ЛОМОНОСОВА

Продолжение. Начало на стр.1.

новыми землями, островами и морскими владениями. То, чем владеет сегодня наша страна в Арктике, это в первую очередь заслуга наших предков – русских поморов. Об этом много писал Ломоносов.

**Архангельск** по праву называют «ворота в Арктику», но современная ситуация заставляет нас задуматься о надежности, защищенности «ворот» в эту самую богатую мировую кладовую.

Общие запасы вероятных нефтегазовых ресурсов оцениваются в 90 млрд баррелей нефти, почти 1700 трлн кубических футов природного газа и 44 млрд баррелей сжиженного природного газа. При этом большая часть этого богатства находится в Арктической зоне Российской Федерации, а 22 крупнейших месторождения – вблизи побережья Архангельской области, в Баренцевом и Карском морях.

**В** Российской Арктике разрабатывают и добывают алмазы, металлы платиновой группы, открыты месторождения никеля и кобальта, хрома и марганца, меди, олова, золота.

Кроме запасов полезных ископаемых Арктика богата и биоресурсами. В арктических водах водится более 150 видов рыб, здесь производится 15% всех морепродуктов в России. При населении, доля которого составляет 1% от общей численности населения страны, Российская Арктика в настоящее время производит 11% российского внутреннего валового продукта и приносит стране 22% ее экспортных доходов.

Архангельск стал крупнейшим по численности северным городом на побережье Северного Ледовитого океана. Сегодня это самое крупное городское поселение не только Арктической зоны Российской Федерации, но и приарктической территории планеты.

**У**твержденная президентом России в феврале 2013 года «Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности» ознаменовала очередной этап в определении российской властью целей и приоритетов в отношении Арктики и прилегающих территорий.

**В** этом глобальном проекте Архангельской области отводится особое место. Правительству Архангельской области удалось добиться включения в Арктическую зону 7-ми муниципальных образований области: города Архангельск, Северодвинск, Новодвинск, Мезенский, Онежский, Приморский районы и МО "Новая Земля". Это несомненный политический успех, так как в изначальных планах Архангельская область лишь островными территориями должна была войти в Арктическую зону.

Именно здесь есть бесценный исторический опыт освоения арктических территорий. Архангельская область обладает значительным промышленно-технологическим потенциалом для реализации программ освоения арктических ресурсов, прежде всего – в российском центре атомного судостроения. На северодвинские заводы возложена особая роль в модернизации военно-морского флота, но и гражданское судостроение будет расширяться по мере развертывания промышленной эксплуатации месторождений и глубокой переработки



Морская ледостойкая стационарная платформа "Приразломная"

сырья. Это сегодня потребовало создания новых рабочих мест и развития социальной инфраструктуры.

**П**ервая ледостойкая платформа начала в 2012 году работу в Арктике. «Приразломная» – действительно уникальное сооружение. Первая в мире платформа, которая относится к классу ледостойких! Ёмкостный запас платформы составляет 100 тыс. тонн. При этом осуществлять работу на «Приразломной» можно и при температуре -50° С.

Кроме того, если продолжится таяние арктических льдов, Архангельская область может извлечь значительные экономические выгоды из развития и эксплуатации Северного морского пути – кратчайшего морского пути от европейских до восточно-азиатских портов, а также важного внутреннего маршрута, соединяющего сибирские речные порты с европейскими и дальневосточными районами страны. Объем перевозок по этому маршруту стремительно (в разы) возрастает.

**П**равительство России поставило задачу по использованию Северного морского пути в качестве национальной транспортной системы. Владимир Владимирович Путин на международном форуме «Арктика – территория диалога», который проходил в Архангельске, подчеркнул: «С Архангельском тесным образом связано и будущее развитие Арктического региона, прежде всего его водных транспортных магистралей. И среди них особое место, конечно же, занимает Северный морской путь...».

Помимо роли «базового звена» в Северном морском пути, Архангельск рассматривается как один из основных транспортных узлов в проекте Белкомур (Белое море – Коми – Урал). Этот проект позволит сократить на 800 км доставку грузов из регионов Урала и Сибири к портам Архангельска, Мурманска и стран Северной Европы, что предполагает реконструкцию железнодорожных путей и новое строительство двух участков: «Северного» (Вендига – Карпогоры, 215 км) и «Южного» (Сыктывкар – Пермь, 500 км). Грузопоток оценивается в 35 млн тонн ежегодно.

**Д**ля нашего региона этот проект исключительно важен. Это позволит решить вопросы, связанные с освоением арктического шельфа и с обслуживанием добывающих комплексов; открыть на Севере России производство по переработке углеводородного сырья; создать в нашей области 9 тысяч новых рабочих мест.

Поскольку освоение Арктики – задача сложная, затратная, многослойная, все

регионе мощного федерального академического центра по исследованию Арктики. В частности, он заявил: «Сама мысль о создании такого центра – она исключительно интересная, и полагаю, что Архангельску действительно пристало бы быть таким арктическим центром». Он считал, что центр должен создаваться с конкретными задачами в области беспилотной техники, судостроения, космических, геофизических исследований, в области добычи и переработки полезных ископаемых. И такой центр работает в нашей Архангельской области с 2015 года.

**Н**аследием М.В. Ломоносова мы считаем сегодня САФУ, носящий его имя, СГМУ (Ломоносов по образованию был медик) и Федеральный исследовательский центр Российской академии наук, носящий имя земляка и верного продолжателя дела Ломоносова Н.П. Лавёрова.

Предстоит создать инфраструктуру, арктический флот, системы навигации и связи. Вопрос, чьей и какой будет Арктика, приобретает все большую актуальность. Поэтому расширение российского политического, экономического, научного, гуманитарного присутствия в Арктике является важнейшим условием успешности нашего будущего, ибо, как писал Ломоносов, «наше главное намерение здесь простирается».

П.С. Журавлев,  
начальник отдела науки  
и высшей школы  
министерства образования  
и науки Архангельской области

### «Белкомур» свяжет промышленность Урала напрямую с портом Архангельска

