



Официальный публикатор  
муниципальных правовых актов,  
решений сессий Архангельской  
городской Думы

# Городская газета

АРХАНГЕЛЬСК – ГОРОД ВОИНСКОЙ СЛАВЫ



ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЕ  
ИЗДАНИЕ  
АДМИНИСТРАЦИИ  
ОБЛАСТНОГО  
ЦЕНТРА

→ № **22** (610),  
27 марта 2017 года

**Спецвыпуск**

ЛЮДИ И СОБЫТИЯ • ПОЛИТИКА И ЭКОНОМИКА • КУЛЬТУРА И СПОРТ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
АРКТИЧЕСКИЙ ФОРУМ

АРХАНГЕЛЬСК • РОССИЯ • 2017



**Арктика:**

**вчера, сегодня, завтра**

# Объединить усилия

Деловая программа Международного арктического форума

29 марта

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ФОРУМ «АРКТИКА. СДЕЛАНО В РОССИИ»

9:00 – 21:00

Лыжный стадион им. В. С. Кузина

На площадке соберутся молодые профессионалы из различных научных областей, связанных с исследованием Арктики и всего Севера в целом. Команды молодых специалистов будут работать над созданием наиболее эффективных концепций развития «опорных зон» Арктического региона.

## ФОРУМ АРКТИЧЕСКИХ МУНИЦИПАЛИТЕТОВ

9:30 – 10:30

Северный государственный  
медицинский университет,  
конференц-зал

Обсуждение вопросов социально-экономического развития арктических территорий, ресурсообеспеченности муниципальных образований, межмуниципального и межрегионального сотрудничества, поддержки малого и среднего предпринимательства, повышения уровня жизни населения, создания условий для закрепления молодежи. Форум послужит площадкой для диалога между муниципальным, региональным, федеральным и международным уровнями власти и управления по вопросам развития арктических территорий, повышения уровня координации развития муниципальных образований с национальной и региональной политикой арктических государств.

## ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ ФОРУМА

11:00 – 11:30

САФУ, актовый зал

Выступление заместителя председателя правительства РФ Дмитрия Рогозина.

## АРКТИКА – ТЕРРИТОРИЯ СОВРЕМЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

13:30 – 15:00

САФУ, актовый зал

Огромные запасы ископаемого топлива, а также развитие современных технологий в сфере энергетики, транспорта и экологии позволяют рассматривать Арктику в качестве важнейшего центра добычи углеводородов.

### Обсуждаемые вопросы:

- какую долю арктическое углеводородное сырье может занять в общем балансе рынка в России и мире;
- какие вызовы ставит перед мировым сообществом задача освоения Арктики;
- какой объем инвестиций необходим в экономику арктических регионов РФ;
- в каких сферах необходимо активизировать международное научное и технологическое сотрудничество для придания освоению Арктики нового мощного импульса;
- решение вопросов энергоснабжения арктических регионов за счет добычи углеводородного сырья в данных регионах.

### Модератор:

**Сергей Брилев**, телеведущий, заместитель директора ГТК «Телеканал «Россия».

**Выступающие:** Кирилл Дмитриев, гендиректор РФПИ; Дэвид Кэмпбелл, президент ВР в России; Алексей Лихачев, генеральный директор Росатома; Виталий Маркелов, член совета директоров Газпрома; Леонид Михельсон, председатель правления «НОВАТЭК»; Александр Новак, министр энергетики РФ; Сергей Франк, генеральный директор Совкомфлота.

## АРКТИКА – ТЕРРИТОРИЯ ЭКОЛОГИИ

13:30 – 15:00

САФУ, зал № 3

Обеспечение экологической безопасности является одним из приоритетов межгосударственного сотрудничества в Арктике. В числе главных целей: сохранение и обеспечение защиты природной среды Арктики, ликвидация экологических последствий хозяйственной деятельности в условиях возрастающей

экономической активности и глобальных изменений климата.

### Обсуждаемые вопросы:

- сохранение биоразнообразия в Арктике – международные экологические обязательства арктических стран;
- способы прогнозирования возможного экологического ущерба от хозяйственной деятельности и механизмы его предотвращения;
- Меры корпоративной экологической ответственности в Арктике.

### Модератор:

**Мария Моргун**, главный редактор телеканала «Живая планета»; телеведущая, корреспондент ВГТРК.

### Выступающие:

**Елена Безденежных**, вице-президент – статс-секретарь «Норильского никеля»; **Дэвид Болтон**, председатель комитета старших должностных лиц Арктического совета; **Мурад Керимов**, замминистра природных ресурсов и экологии РФ; **Эрик Солхейм**, исполнительный директор программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП).

## МЕХАНИЗМЫ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ АРКТИЧЕСКОГО МАКРОРЕГИОНА

13:30 – 15:00

САФУ, зал № 4

Для содействия развитию и привлечению инвестиций в субъекты РФ созданы агентства и корпорации развития. Данные организации оказывают содействие региональному развитию, выполнению стратегии развития региона, формированию инвестиционно привлекательного имиджа территории, а также инициируют и сопровождают инвестиционные проекты.

### Обсуждаемые вопросы:

- инвестиционная привлекательность регионов Арктической зоны;
- условия привлечения инвестиций. Наличие инвестиционных проектов;
- практика сопровождения инвестиционных проектов;
- деятельность по привлечению на территорию Арктики малого и среднего бизнеса.

### Модератор:

**Игорь Орлов**, губернатор Архангельской области.

### Выступающие:

**Дмитрий Артюхов**, заместитель губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа; **Евгений Данкевич**, председатель правления банка «Открытие»; **Мария Дмитриева**, врио гендиректора Корпорации развития Республики Саха (Якутия); **Валентина Пивненко**, первый заместитель председателя комитета Госдумы по региональной политике и проблемам Севера и Дальнего Востока; **Тимо Раутаюки**, президент и генеральный директор торгово-промышленной палаты провинции Лапландия Финляндской Республики; **Алексей Тюкавин**, первый заместитель губернатора Мурманской области.

## АРКТИКА – ТЕРРИТОРИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

13:30 – 15:30

САФУ, зал № 6

Транспорт является одним из ключевых факторов конкурентоспособности предприятий Арктической зоны, более того, он выполняет и социальную функцию по обеспечению качества жизни населения. Северный морской путь, акватории арктических морей и впадающих в них судоводных рек России и связанные железнодорожные подходы к нему предоставляют грузовладельцам надежные пути доставки за счет развития интермодальных хабов. Приоритетное внимание в Арктическом регионе отводится транспортным проектам на условиях государственно-частного партнерства.

### Обсуждаемые вопросы:

- стратегические направления развития транспортной инфраструктуры и логистики в Арктике;
- обеспечение транспортной доступности арктических территорий для населения и грузов;
- международное взаимодействие для обеспечения безопасности арктического мореплавания.



### Модератор:

**Сергей Шишкарев**, руководитель делового совета Госкомиссии по вопросам развития Арктики.

### Выступающие:

**Вадим Бугаев**, генеральный директор «ВостокУголь»; **Михаил Григорьев**, член научного совета при Совете Безопасности РФ; **Алексей Рахманов**, президент Объединенной судостроительной корпорации; **Максим Соколов**, министр транспорта РФ; **Вячеслав Штыров**, председатель Совета по Арктике и Антарктике при Совете Федерации РФ.

## АРКТИКА – ТЕРРИТОРИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

13:30 – 15:30

САФУ, зал № 7

Совместные научные исследования являются важнейшим элементом международного сотрудничества в Арктике. Фактически они начались с проведения Первого международного полярного года в 1882 году и с тех пор неуклонно развиваются. На повестке дня – необходимость дальнейшей интеграции усилий международного научного сообщества.

### Обсуждаемые вопросы:

- глобальные изменения в Арктике – основные тенденции и вызовы;
- международные программы научного сотрудничества в Арктике;
- наблюдения и наблюдательные платформы в высокоширотной Арктике – перспективы развития.

### Модератор:

**Максим Сафонов**, заместитель президента РАН; профессор РАНХиГС.

### Выступающие:

**Пол Беркман**, профессор практики в области научной дипломатии университета Тафтса; **Геннадий Матишов**, директор Мурманского морского биологического института Кольского научного центра РАН; **Ларс-Отто Рьерсен**, исполнительный секретарь рабочей группы Программы арктического мониторинга и оценки Арктического совета; **Владимир Фортов**, президент РАН; **Ларри Хинзман**, вице-президент Международного арктического научного комитета; **Артур Чилингаров**, специальный представитель Президента РФ по международному сотрудничеству в Арктике и Антарктике, президент Ассоциации полярников.

## АРКТИКА – ТЕРРИТОРИЯ ДЛЯ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

17:00 – 18:30

САФУ, актовый зал

Арктика – место для исследования, апробации и внедрения новых инновационных технологий и разработок.

### Обсуждаемые вопросы:

- необходимые в Арктике инновации, организация центров консолидации и трансфера проектов; успешные модели и кейсы;
- опыт внедрения инновационных технологий в социальной сфере для обеспечения высокого уровня жизни населения арктических территорий;

• сотрудничество в разработке и апробации арктических технологий, опыт международной кооперации.

### Модератор:

**Алексей Комиссаров**, директор фонда развития промышленности (ФГАУ «Российский фонд технологического развития»).

**Выступающие:** **Евгений Данкевич**, председатель правления банка «Открытие»; **Денис Мантуров**, министр промышленности и торговли РФ; **Анатолий Перминов**, зам. генерального директора по работам в области прогнозного аэрокосмического мониторинга АО «Российские космические системы»; **Вячеслав Першуков**, заместитель генерального директора Росатома; **Дэвид Скотт**, президент Polar Knowledge Canada; **Евгений Торопов**, главный конструктор АО «ЦКБ МТ Рубин»; **Григорий Элькин**, временный гендиректор АО «Российская электроника».

## АРКТИКА – ИНТЕГРАЦИЯ УСИЛИЙ В СООТВЕТСТВИИ СО СТРАТЕГИЯМИ РАЗВИТИЯ

17:00 – 18:30

САФУ, зал № 44

Россия в Арктике формирует свою стратегию социально-экономического развития через механизм «опорных зон». Развитию промышленности также способствует формирование кластеров, которые создаются в Арктике при поддержке государства.

### Обсуждаемые вопросы:

- инструменты социально-экономического развития в Арктике, создание «опорных зон» развития и обеспечение их функционирования;
- меры поддержки и привлечения инвестиций в промышленные проекты на территории Арктики;
- потенциал разнообразных форм кооперационного участия в освоении Арктики, включая международное сотрудничество.

### Модератор:

**Александр Игнатьев**, главный редактор журнала «Арктические ведомости».

### Выступающие:

**Теро Ваурасте**, вице-председатель Арктического экономического совета; **Игорь Кошин**, губернатор Ненецкого автономного округа, **Бьёрн Ольсен**, ректор Nord University; **Максим Орешкин**, министр экономического развития РФ; **Мика Риипи**, губернатор провинции Лапландия Финляндской Республики.

## АРКТИКА – ТЕРРИТОРИЯ ИСТОРИИ, КУЛЬТУРЫ И ТУРИЗМА

17:00 – 18:30

САФУ, зал № 6

Коренные народы и население Русского Севера являются носителями самобытной материальной и духовной культуры. Арктика – это наследие необходимо сохранять и оберегать. Регион обладает огромными возможностями для активного отдыха, экстре-

# для развития Арктики

29–30 марта в Архангельске

мального и познавательного туризма, которые при правильном подходе могут стать перспективной отраслью для северных регионов России.

**Обсуждаемые вопросы:**

- сохранение культурно-исторического наследия Севера;
- перспективные культурные проекты в Арктике;
- направления и механизмы развития туристической отрасли в Арктике.

**Модератор:**

**Александр Журавский**, заместитель министра культуры РФ.

**Выступающие:**

**Игорь Барин**, руководитель федерального агентства по делам национальностей; **Сюзан Барр**, президент Международного арктического научного комитета; **Иаков**, епископ Нарьян-Марский и Мезенский; **Элисон Леклер**, старшее должностное лицо от Канады; **Олег Сафонов**, руководитель Ростуризма.

## 30 марта

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ФОРУМ «АРКТИКА. СДЕЛАНО В РОССИИ»**

**09:00 – 21:00**

Лыжный стадион им. В. С. Кузина

**АРКТИКА – ТЕРРИТОРИЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ**

**09:30 – 11:00**

САФУ, актовый зал

В отличие от других регионов, Арктика обладает громадным ресурсным потенциалом и политической стабильностью. Глобальное изменение климата и в то же время интенсификация промышленного освоения арктических пространств создают как возможности для национальных экономик стран Арктического региона, так и огромные вызовы и риски окружающей среде, обществу и человеку. Существующие на данный момент ключевые проблемы требуют консолидации интеллектуальных, технологических и кадровых ресурсов. С тем, чтобы меняющаяся Арктика стала регионом устойчивого развития.

**Обсуждаемые вопросы:**

- человеческий капитал в Арктике как фактор формирования и развития Арктического региона и экономики знаний;
- кадровое обеспечение устойчивого развития Арктики: успешные модели и кейсы;
- создание системы и инфраструктуры устойчивого интеллектуального присутствия в арктическом пространстве;
- международное сотрудничество в научно-образовательном пространстве Арктического региона: региональная политика, приоритеты образовательных и исследовательских проектов, образование для коренных народов;
- арктические сообщества: проблемы адаптации и развития.

**Модератор:**

**Елена Кудряшова**, ректор САФУ.

**Выступающие:**

**Ольга Васильева**, министр образования и науки РФ; **Ольга Голодец**, заместитель председателя Правительства РФ; **Ларс Куллеруд**, президент университета Арктики (UArctic); **Наталья Нестерова**, начальник управления по работе с персоналом и организационным вопросам «Газпромнефть-Сахалин»; **Анне Хусебекк**, ректор Арктического университета Норвегии.

**АРКТИКА – ТЕРРИТОРИЯ БЛАГОПРИЯТНОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ**

**09:30 – 11:00**

САФУ, зал № 4

Стратегической задачей для развития Арктики сегодня является стабилизация демографических процессов, повышение эффективности мер по сохранению и укреплению здоровья населения. При этом ключевую роль играют профилактические меры сохранения здоровья населения в этом регионе. Взаимодействие бизнеса, осуществляющего свою деятельность в Арктике, и правительств в сфере охраны труда выходит на первый план при решении ключевой задачи сохранения человеческого капитала.

**Обсуждаемые вопросы:**

- особенности возникновения и распространения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний в арктических условиях, их последствия и меры по предотвращению;
- как обеспечить здоровые и безопасные условия труда и профилактику профессиональных заболеваний в Арктике;
- санитарное состояние, гигиеническая и эпидемиологическая безопасность городов и населенных пунктов на территории Арктики;
- как помочь Арктическому региону в создании основных возможностей для предупреждения эпидемий и реагирования на них;
- инклюзивные инвестиции: должен ли частный сектор инвестировать в здравоохранение и поддержание благоприятных условий труда для снижения потерь, вызванных эпидемиями.

**Модератор:**

**Алексей Литвяков**, журналист, ИА России «ТАСС»

**Выступающие:**

**Анна Попова**, руководитель федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; **Марианне Рёгеберг**, глава по делам Арктики, NordForsk; **Ингвар Томассен**, директор по научным исследованиям Национального института гигиены труда, Осло; **Бригитта Эвенгард**, профессор Университета г. Умеа.

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В АРКТИКЕ: СТАНДАРТЫ ПОВЕДЕНИЯ И ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА**

**09:30 – 11:00**

САФУ, зал № 6

Сохранение экологической стабильности в Арктике должно стать общей задачей государства, общества и бизнеса. Бизнес, работающий в Арктике, должен взять на себя повышенную экологическую ответственность за ее сохранение.

• роль и место Арктики в стратегиях развития макрорегионов «Северного измерения» и СБЕР.

• роль и место Арктики в стратегиях развития макрорегионов «Северного измерения» и СБЕР.

**Модератор:**

**Слава Ходько**, руководитель дирекции развития проектной деятельности, Фонд «Росконгресс».

**Выступающие:**

**Артур Парфенчиков**, врио главы Республики Карелия; **Сергей Петрович**, заместитель директора, председатель комитета старших должностных лиц СБЕР; **Валентина Пивненко**, первый заместитель председателя комитета Госдумы по региональной политике и проблемам Севера и Дальнего Востока; **Мика Риипи**, губернатор провинции Лапландия Финляндской Республики; **Томас Халлберг**, глава Международного Баренцева секретариата; **Александр Цыбульский**, заместитель министра экономического развития РФ.

**АРКТИКА – ТЕРРИТОРИЯ ЗДОРОВЬЯ**

**15:30 – 17:00**

САФУ, зал № 8

Система охраны здоровья населения Арктической зоны сталкивается с рядом специфических для региона ограничений, таких как труднодоступность населенных пунктов и предприятий, низкая плотность населения, сложные природные климатические условия, наличие полярного дня и полярной ночи, экологические проблемы. Существует потребность в развитии сферы медицинских услуг в Арктике, адаптации и применении передовых технологий.

**Вопросы для обсуждения:**

- как в современных условиях координировать исследования в области изучения неблагоприятного влияния факторов окружающей среды Арктической зоны на здоровье населения;
- как мотивировать население арктических регионов вести здоровый образ жизни и кто за это в ответе;
- что делает бизнес для сохранения здоровья своих работников;
- каковы приоритеты развития здравоохранения в арктических регионах России на ближайшие годы;
- как привлечь медицинские кадры для работы в приполярных территориях;
- что может дать информационная революция здравоохранению в труднодоступных районах.

**Модератор:**

**Анне Хусебекк**, ректор Арктического университета Норвегии.

**Выступающие:**

**Ольга Голодец**, заместитель председателя Правительства РФ; **Дмитрий Кобылкин**, губернатор Ямало-Ненецкого автономного округа; **Вероника Скворцова**, министр здравоохранения РФ; **Владимир Уйба**, руководитель ФМБА России; **Гузель Улумбекова**, руководитель Высшей школы организации и управления здравоохранением.

**ВСТРЕЧА ГУБЕРНАТОРОВ СЕВЕРНОГО ФОРУМА**

**15:30 – 17:00**

САФУ, зал № 7

Партнерство в Арктике строится не только на межгосударственном, но и на межрегиональном уровне. Крупнейшей международной неправительственной организацией, объединяющей губернаторов северных регионов, является Северный форум, который также обладает статусом наблюдателя при Арктическом совете и имеет консультативный статус ЭКОСОС ООН.

В Северный форум входят регионы Российской Федерации (Красноярский край, Чукотский автономный округ, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Республика Саха (Якутия), Ямало-Ненецкий автономный округ, Ненецкий автономный округ, Магаданская область, Приморский край, Камчатская область), Исландии (город Акурейри), США (Аляска), Республики Корея (провинция Кангвон), Финляндии (Лапландия).

**Обсуждаемые вопросы:**

- в какой форме это должно быть сделано – через собственные правила экологического поведения, «зеленые» стандарты или через присоединение к международным общественным договорам;
- готов ли к этому российский бизнес? Могут ли действующие общественные стандарты стать основой для формирования нового института добровольного регулирования экологических норм для российской Арктики;
- какова международная практика взаимодействия общественных договоров и государственного регулирования в сфере экологического развития Арктики.

**Выступающие:**

**Олег Бударгин**, гендиректор ПАО «Россети»; **Сергей Гапликов**, глава Республики Коми; **Алексей Книжников**, руководитель программы по экологической политике ТЭК, Всемирный фонд дикой природы (WWF) России; **Евгений Коныгин**, председатель подкомитета по энергоэффективности и возобновляемой энергетике Российского союза промышленников и предпринимателей по энергетической политике и энергоэффективности; **Дэвид Скотт**, президент Polar Knowledge Canada.

**АРКТИЧЕСКИЙ БИЗНЕС-ФОРУМ**

**09:30 – 11:00**

САФУ, зал № 7

Арктика – территория, привлекательная для инвестирования не только для крупного, но и для малого и среднего бизнеса. Государством создано большое количество мер поддержки, но информированность о них бизнеса является недостаточной. Необходима консолидация стратегий, программ, предлений по развитию арктической территории, конкретных регионов, отраслей, малого и среднего бизнеса Арктики и региональной власти.

**ЧЕЛОВЕК В АРКТИКЕ**

**13:00 – 14:30**

Архангельский театр драмы, зал пленарного заседания

Выступление президента РФ **Владимира Путина**.

**Модератор:**

**Джефф Катмор**, телеведущий CNBC

**Выступающие:**

**Гудни Торлациус Йоханнессон**, президент Республики Исландия; **Саули Нийнистё**, президент Финляндской Республики.

**БАРЕНЦЕВ/ЕВРОАРКТИЧЕСКИЙ РЕГИОН. РАЗВИТИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА**

**15:30 – 17:00**

САФУ, зал № 4

На сегодняшний день существенное значение приобретает развитие международного сотрудничества для территории Арктического региона России. Отношения между ЕС и северо-западными областями России, находящимися в макрорегионах «Северного измерения» и СБЕР, предлагается обсудить с ключевыми фигурами Северной Европы и России, задействованными в реализации международных программ сотрудничества и широкого круга вопросов по развитию Арктики.

**Обсуждаемые вопросы:**

- международное сотрудничество Арктической зоны России. Европейский вектор развития;
- программы приграничного сотрудничества Россия – ЕС «Коларктик» на период 2007–2013 и 2014–2020 годов как пример взаимовыгодного сотрудничества России и Европы в Арктике;
- «Северное измерение». Согласованная политика на севере Европы;
- Баренцев/Евроарктический регион. Приоритеты и результаты председательства Российской Федерации в СБЕР;



## Архангельск открывает ворота в Арктику

**Наш город стал столицей Международного арктического форума, что еще раз говорит о значимом месте Архангельска в вопросах развития и освоения Арктического региона.**

29-30 марта в столице Поморья пройдет IV Международный форум «Арктика – территория диалога». Масштаб мероприятия впечатляет: более полутора тысяч участников, в том числе не менее 850 представителей иностранных государств. На форуме выступит президент России Владимир Путин.

Столь высокий интерес к форуму не случаен, ведь его ключевая тема – «Человек в Арктике». В рамках форума предполагается провести более сорока мероприятий, в том числе тематические сессии и дискуссии, пленарные заседания и расширенное заседание Государственной комиссии по вопросам развития Арктики. На пленарном заседании «Человек в Арктике», которое состоится 30 марта при участии президента Российской Федерации Владимира Путина, будут обсуждаться приоритеты России в реализации арктических проектов.

Тематический блок «Человеческий капитал» включает дискуссии по темам кадрового обеспечения региона, формирования системы комплексной медпомощи и применения передовых медицинских технологий в Арктике, развития туристического потенциала Заполярья.

Механизмы повышения инвестиционной привлекательности Арктической зоны РФ обсудят в рамках блока «Устойчивое развитие Арктики». Здесь же будут затронуты темы развития транспортной инфраструктуры и привлечения инвестиций в промышленные проекты. В целом деловая программа форума включает в себя обсуждение всех сфер жизнедеятельности Арктического региона.

В это же время в Архангельске пройдет Международный молодежный образовательный форум «Арктика». Сделано в России», форум арктических муниципалитетов и Арктический бизнес-форум.

Как сказал губернатор Архангельской области Игорь Орлов, проведение форума «Арктика – территория диалога» позволит не только привлечь инвестиции на реализацию ключевых арктических проектов, но и даст дополнительные возможности для развития инфраструктуры Архангельска. Одним из первых практических результатов стала готовность ОАО «РЖД» провести реконструкцию и ремонт железнодорожного вокзала в Архангельске со строительством надземного перехода над путями и дооборудованием платформы для доступа людей с инвалидностью. Проект долгосрочный, но первые работы начнутся уже в этом году.

Масштабная модернизация ведется и в аэропорту Архангельска: закрывается контур строящегося здания между павильонами региональных и международных авиалиний, проводится благоустройство путей движения, включая реконструкцию привокзальной площади, приобретает необходимое технологическое оборудование для обслуживания, информирования пассажиров и безопасности полетов.

Активную подготовку к приему участников форума провел САФУ. Построены Центр коллективного пользования № 2 и выставочный павильон, а также новое современное общежитие, где разместится часть гостей.

**Важный момент:** Арктика – это не только инвестиции, мощный производственный потенциал и большие экономические перспективы, о которых сейчас много говорится и пойдет речь на форуме. Арктика – это история и традиции северного края, это наука и культура, это люди, которые бережно хранят арктическое наследие и продолжают открывать новые возможности и тайны Арктики. Этому и посвящен спецвыпуск газеты «Архангельск – город воинской славы».

Уважаемые участники и гости форума, архангелогородцы!

Архангельск становится центром интереса к Арктике со стороны международного и всего российского сообщества. Безусловно, для нашего города это великая честь и огромная ответственность – стать местом постоянного проведения Международного арктического форума.

Сегодня к Арктическому региону приковано внимание всего мира – это не только богатые залежи углеводородного сырья, но и огромный пласт возможностей новых исследований и открытий для научного сообщества, международного туризма, привлечения инвестиций в регион, и в частности в Архангельск.

Для столицы Поморья столь масштабное мероприятие дает мощный импульс развития во многих отраслях – экономике, торговле, сфере обслуживания, культуре. Мы предлагаем гостям форума лучшие гостиницы и рестораны, организуем выступления именитых творческих коллективов, выставки и экспозиции в музеях с тем, чтобы все, кто приехал в Архангельск, почувствовали наше знаменитое северное радушие и гостеприимство и захотели еще не раз вернуться в наш прекрасный город.

**Валентина СЫРОВА,**  
председатель Архангельской городской Думы



Уважаемые участники форума, архангелогородцы и гости нашего города!

Проведение Международного арктического форума в Архангельске дает уникальную возможность строить диалог о перспективах развития заполярных территорий в той точке России, где начинался путь освоения Арктики и где формируется современная научно-производственная и логистическая база для продолжения этой работы.

Особенно важен тот факт, что ключевой темой обсуждения стала роль человека в Арктике. Этот многоаспектный вопрос подразумевает качественно новый подход к обучению специалистов, определению перспектив ведения бизнеса в условиях работы на приарктической территории, сохранению культурной целостности, обеспечению безопасности и заботе о здоровье людей, проживающих и работающих в северных широтах. Взвешенный подход к реализации задач по развитию Арктики с учетом потребностей людей возможен при комплексном взаимодействии всех уровней управления – от муниципального и регионального до федерального, медицинского сообщества и деловых кругов.

Мы надеемся, что участие в форуме запомнится гостям нашего города не только насыщенной деловой программой, но и самобытностью культуры нашего северного края, гостеприимством, душевностью и яркими впечатлениями от посещения музеев, выставок, концертов. Добро пожаловать в город славной истории и сохраненных традиций!

**Игорь ГОДЗИШ,**  
глава муниципального образования «Город Архангельск»



## Предложения в арктическое законодательство

Полномочный представитель Президента РФ в СЗФО Николай Цуканов провел совещание по подготовке к форуму «Арктика – территория диалога», который пройдет в Архангельске 29 и 30 марта

**Телемост из Санкт-Петербурга объединил субъекты СЗФО (куда входит и Архангельская область) и регионы, включенные в Арктическую зону РФ: Ямало-Ненецкий и Чукотский автономные округа, Красноярский край и Республику Саха (Якутия).**

Делегации этих регионов придут в столицу Поморья для участия в пленарном заседании форума «Арктика – территория диалога» под председательством президента Владимира Путина. Затем главы субъектов Федерации примут участие в работе Госкомиссии по развитию Арктики во главе с заместителем председателя

Правительства РФ Дмитрием Рогозиным.

Николай Цуканов подчеркнул, что из восьми субъектов РФ, включенных в Арктическую зону РФ, четыре находятся в Северо-Западном федеральном округе.

В связи с этим полпредство готово выступить координатором подготовки региональных инициатив для их последующего включения в законопроекты по Арктике.

– Мы внимательно анализируем макроэкономические показатели арктических регионов. Со следующего года для них будет проводиться особый учет по ряду социальных нормативов. Внимание к Арктике со стороны государства будет только нарастать, и мы все должны быть готовы к реализации поставленных задач по ее

развитию, – подчеркнул Николай Цуканов.

Полпред также сообщил, что в целях определения базовых направлений и механизмов развития Российской Арктики на федеральном уровне планируется утвердить новую редакцию Гос-программы развития Арктической зоны РФ. Инструментом ее реализации станет создание восьми опорных зон,

которые будут устанавливаться отдельными решениями Правительства Российской Федерации. При этом четыре из восьми предполагаемых к запуску опорных зон находятся на территории Северо-Запада России.

В ходе совещания представители арктических субъектов высказали свои предложения по управлению опорными зонами, особенностям налоговых отчислений, вариантам поддержки коренных малочисленных народов Севера и защиты окружающей среды.

Губернатор Архангельской области Игорь Орлов отметил, что в рамках форума «Арктика – территория диалога» пройдет Первый форум арктических муниципалитетов, который также нацелен на выработку предложений для арктического законодательства.

– Нам нужен закон об Арктической зоне РФ, который не просто создает условия для привлечения инвестиций и формирования соответствующего пула компаний-резидентов для работы в Арктике. У нас есть огромное количество социальных и инфраструктурных задач, которые требуют всестороннего внимания, – сказал Игорь Орлов.

Полномочный представитель отметил, что тема долгосрочного развития Арктической зоны находится на особом контроле президента и Правительства Российской Федерации. Государственная программа по развитию Арктической зоны на период до 2025 года находится на согласовании в правительстве. На предстоящем Международном арктическом форуме в рамках работы Государственной комиссии по вопросам развития Арктики планируется подробное обсуждение этой программы. Цуканов призвал руководителей регионов принять в этом обсуждении самое активное участие.

Завершая совещание, Николай Цуканов подчеркнул, что предложения регионов станут основой работы над законодательной базой в рамках заседания Госкомиссии по развитию Арктики.

«**Тема долгосрочного развития Арктической зоны находится на особом контроле президента и Правительства РФ. Государственная программа по развитию Арктической зоны на период до 2025 года находится на согласовании в правительстве**

# Интерес к форуму бьет рекорды

Это вызвано актуальностью заявленной темы – «Человек и Арктика»

**О подготовке к Международному форуму «Арктика – территория диалога» шла речь на пресс-конференции губернатора Архангельской области Игоря Орлова, состоявшейся в информационном агентстве ТАСС Северо-Запад в Санкт-Петербурге. В режиме телемоста в ней приняли участие и представители архангельских СМИ.**

## НА ТРЕХ УРОВНЯХ

Игорь Орлов акцентировал внимание на том, что предстоящий форум четвертый по счету, а столица Поморья будет принимать его во второй раз.

– Нынешний форум организован в рамках особого постановления Правительства РФ, которое определяет Архангельск местом постоянного проведения такого мероприятия раз в два года. Этим документом утверждается очевидный для каждого архангелогородца постулат: Архангельск – международная столица Арктики. Здесь будет проходить обсуждение и выработка решений, направленных на совершенствование деятельности в Арктике всех государств, которые проявляют интерес к ней, их планов и задач, а также правил и нормативов, на которые необходимо будет ориентироваться всем, кто намерен работать в высоких широтах, – подчеркнул Игорь Анатольевич.

Интерес к форуму бьет рекорды. Если первоначально численность гостей заявлялась на уровне 600 человек, то сейчас уже ожидается 1600. Подтвердили свое участие более 800 иностранных представителей, в том числе премьер-министр Норвегии и президент Финляндии, министры иностранных дел ряда стран. Приедет большая делегация из Китая.



Количество компаний, которые заявили на форум, также впечатляет. Их список обновляется буквально каждый день. Представлены практически все отрасли – судостроение, транспорт, инфраструктура ЖКХ, системы коммуникаций.

Столь высокий интерес вызван актуальностью заявленной темы форума – «Человек и Арктика», причем абсолютно во всех ипостасях: это и экология, и условия жизни, и ЖКХ, и энергетика, и здравоохранение... К тому же она будет представлена сразу на трех уровнях: международном, общероссийском и муниципальном.

– В рамках основного мероприятия состоятся форум для губернаторов арктических территорий, молодежный форум «Арктика. Сделано в России» и форум арктических муниципалитетов. Впервые на та-

ком уровне будут говорить не только о межгосударственных делах, но и о вопросах муниципального уровня власти, наиболее близкого жителям Арктической зоны, – рассказал Игорь Орлов.

В программе форума – работа секций, а также пленарное заседание под председательством президента России Владимира Путина и заседание Госкомиссии по Арктике под председательством вице-премьера Дмитрия Рогозина.

## «НОВОРОССИЙСК» ЗАЙДЕТ В АРХАНГЕЛЬСК

– В дни форума в Архангельск зайдет новый ледокол «Новороссийск». Это будет один из элементов представления наших возможностей в Арктике. Все, что связано

с судоходством и с развитием порта, сейчас весьма актуально, – отметил Игорь Орлов.

Кстати, ледокол «Новороссийск» станет еще и гостиницей – там организуют 75 мест для проживания гостей.

Инфраструктура гостеприимства – организации транспорта, размещения, питания – при подготовке к форуму уделяется особое внимание. Губернатор подчеркнул, что обеспечить пребывание и работу гостей нужно на таком уровне, чтобы они уехали с хорошими впечатлениями и, главное, с желанием вернуться к нам в 2019 году.

## ЭТО НЕ СКЛАД УГЛЕВОДОРОДОВ

Арктический форум будет насыщен культурными событиями. Ор-

ганизаторы стремятся за этот небольшой промежуток времени по максимуму показать все, чем богат Север. Гости смогут увидеть нашу культурную жемчужину – Северный русский народный хор. Приедет народный хор из Ненецкого округа, представители Якутии и Ямало-Ненецкого округа. Распахнут свои двери наши удивительные музеи, например, в Гостиных дворах есть целое «ожерелье» выставок, связанных с Арктикой.

– В Петербурге я был на выставке, посвященной Соловкам. Мне бы хотелось, чтобы этот архипелаг не ассоциировался у людей только с репрессиями, со СЛОНом, – подчеркнул губернатор. – И Арктика не должна ассоциироваться только с добычей природных богатств, неправильно воспринимать ее лишь как «склад» углеводородов. Арктика – это гораздо больше. Это и неизведанные возможности для будущего с точки зрения экологии, энергетики, биоресурсов, это и давние традиции живущих здесь людей, которые нам еще предстоит во многом открыть.

Хорошая тенденция: интерес к форуму рождает интерес к региону в целом, к другим масштабным событиям, которые здесь пройдут. Прежде всего это юбилейные торжества, посвященные 80-летию Архангельской области. К этой дате будет приурочена традиционная Маргаритинская ярмарка, есть намерения провести Ломоносовскую ассамблею. Другая знаковая дата – 75-летие Соловецкой школы юнг. А еще в этом году будет заседание руководителей Баренцева/Евроарктического совета.

– В этом году будет несколько ярких площадок, где регион сможет продемонстрировать все свои возможности, – подчеркнул Игорь Орлов.

## Арктика – территория экологии

Обеспечение экологической безопасности – один из приоритетов в арктической политике России

**Тема бережного отношения к природе вынесена на обсуждение одной из секций Международного арктического форума в Архангельске – «Арктика – территория экологии».**



Учитывая, что 2017-й – Год экологии, необходимо соотнести экономическое развитие в северных регионах России с вопросами экологической безопасности территорий Арктической зоны, отметил заместитель председателя Архангельского областного Собрания депутатов Виталий Фортыхин.

В поисках компромисса, по мнению эксперта, одним из самых актуальных для обсуждения на форуме в сфере экологии станут вопросы, связанные с урегулированием законодательства.

– Мы должны заботиться о развитии регионов и благополучии его жителей. Поэтому нам необходимо найти золотую середину между экономическим потенциа-

лом территорий от освоения ресурсов и сохранением экологического баланса очень ранней северной природы, – подчеркнул вице-спикер регионального парламента.

Соблюдение экологических норм необходимо при строительстве различных новых объектов: баз, портов, аэродромов, добывающих и обогащающих производств.

Но, как отметил советник руководителя национального парка «Русская Арктика» Виктор Кузнецов, угрозу для экологии таит в себе не только развитие промышленной базы в Арктической зоне РФ, но и многочисленные отходы хозяйственной деятельности предыдущих поколений.

– Это заброшенные объекты: бывшие полярные станции и объекты военного на-

значения, оставленные склады отходов, топлива и отработки. Это и загрязнение Арктики стойкими органическими веществами – химическими соединениями, которые использовались в 50-60-х годах прошлого века в трансформаторах, конденсаторах, это жидкости, которые не поддаются распаду и представляют большую опасность. Серьезной угрозой для экологии являются также реактивные отходы и импактные зоны затопленных реакторов, – говорит Виктор Кузнецов.

Вопросы ликвидации накопленного экологического ущерба на территории Арктической зоны РФ являются основной темой предстоящей дискуссии и по мнению начальника Северного УГМС Сергея Пуканова.

В настоящий момент это одна из важнейших экологических задач России, которая заложена в Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года.

## Форум арктических муниципалитетов: импульс к развитию территорий

**На повестке дня – поддержка региональных авиакомпаний, а также доступность государственных и медицинских услуг для жителей отдаленных территорий.**

Форум арктических муниципалитетов в рамках IV Международного арктического форума «Арктика – территория диалога» станет ключевой площадкой для обсуждения самых насущных проблем муниципальных образований Арктической зоны РФ.

На участие в этом мероприятии, помимо организаторов – ассоциации «Арктические муниципалитеты», уже заявили представители муниципальных образований Мурманской области, республик Якутии и Коми, Красноярского края, Ненецкого и Чукотского автономных округов.

Среди тем для обсуждения в проект повестки форума внесены вопросы о вариантах поддержки региональных авиакомпаний, доступности государственных и медицинских услуг для жителей отдаленных территорий, о механизмах концессионных соглашений в сфере ЖКХ, об обращении с отходами, об охоте и рыбных промыслах для коренных народов Севера и другие.

– Укрепление сотрудничества и координации взаимодействия в рамках ассоциации «Арктические муниципалитеты» позволит выработать единые подходы к развитию арктических территорий для того, чтобы эффективнее взаимодействовать с органами федерального уровня. В частности, для решения проблем транспортного обеспечения и обновления социальной инфраструктуры на местах, – подчеркнул представитель губернатора Архангельской области по развитию Арктики Лев Левит.

# Главная ценность региона – кадровый потенциал

Заместитель министра образования и науки РФ Григорий Трубников посетил САФУ накануне форума

**В Северном государственном арктическом университете состоялось выездное заседание рабочей группы «Развитие образования и науки» Государственной комиссии России по вопросам развития Арктики**

## РЕСУРСЫ СЕВЕРНЫХ ВОРОТ

Подготовку международного форума в столице Поморья обсудила рабочая группа «Развитие образования и науки» Государственной комиссии по вопросам Арктики, возглавляемая Григорием Трубниковым, заместителем министра образования и науки Российской Федерации. В рамках своего визита в наш город замминистра посетил Центр коллективного пользования научным оборудованием «Арктика» и научную библиотеку САФУ, познакомился с их работой и проектами, реализуемыми университетом.

Заседание рабочей группы тоже прошло в стенах университета, ведь именно он станет площадкой для проведения Международного арктического форума. В этой встрече приняли участие представители министерства образования и науки и других федеральных ведомств, руководители и эксперты научно-исследовательских и образовательных организаций.

Рабочая группа «Развитие образования и науки» является одной из основополагающих в Государственной комиссии по вопросам развития Арктики. В Архангельске она собралась впервые.

Архангельская область – это очень важный регион для России, можно сказать, это северные ворота в нашу страну, здесь сосредоточены огромные ресурсы, а люди совершенно замечательные – это наше главное богатство, – отметил Григорий Трубников. – Сырьевая модель экономики, на которой долгое время не только регион, но и страна в целом строила свое развитие, должна трансформироваться в стратегию опоры на интеллект, на людей. И конечно, на ресурсы, но именно наука должны подсказать, как правильно использовать ресурсы и возможности, которые дала нам природа. Основная цель заседания нашей рабочей группы – обсудить подготовку к проведению Международного арктического форума.

Григорий Трубников отметил, что, поскольку 2017-й объявлен в России Годом экологии, на форуме должен быть поднят вопрос формирования эффективных систем мониторинга экосистем Арктики в условиях глобального изменения климата и возрастающей хозяйственной деятельности человека. Кроме того, нельзя обойти стороной вопросы сохранения биоразнообразия и формирования устойчивого эффективного природопользования в Арктике, развития безопасных и эффективных технологичных разработок месторождений полезных ископаемых, разработки новых материалов и технологий, адаптированных к арктическим природно-климатическим условиям и, конечно, создания эффективной комплексной системы государственного управления социально-экономическим развитием арктических территорий.



■ Григорий Трубников познакомился с работой Центра коллективного пользования научным оборудованием «Арктика»



## АРХАНГЕЛЬСК – НАЧАЛО АРКТИКИ

Арктика совершенно очевидным образом является территорией науки, и именно она в наибольшей степени нуждается в квалифицированных специалистах, подготовленных к работе и проживанию в тяжелых климатических условиях, – отметил губернатор Архангельской области Игорь Орлов, открывая заседание рабочей группы.

За каждым нашим действием в Арктике стоит большой и ответственный труд науки. Решение провести высокий и содержательный разговор по арктическим проблемам на территории Архангельска, во-первых, базируется на том, что столица Поморья исторически является началом Арктики, во-вторых, территория Архангельской области составляет более пяти процентов всей площади Арктической зоны РФ. Это, казалось бы, маленькая циф-

ра, но в нашем регионе проживает 650 тысяч человек – это практически треть всех жителей Российской Арктики. Кроме того, Архангельская область – одна из самых крупных территориально-административных единиц Арктической зоны.

Игорь Орлов отметил, что Архангельск имеет для развития науки объективные преимущества, которые заключаются не только в географическом и геополитическом положении.

В первую очередь это многовековая школа, которая формировала квалифицированные научные кадры, развитую научно-образовательную инфраструктуру. Архангельская область располагает наибольшим среди приарктических регионов числом докторов и кандидатов наук, причем по максимальному количеству отраслей научного знания. У нас самая развитая сеть аспирантуры, консультационных советов, научных изданий, приборное обеспечение. В соответствии с этой базой у нас создан и работает САФУ – это неиссякаемый источник квалифицированных специалистов, включая молодые научные кадры.

В 2016 году на базе САФУ был создан Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики Российской академии наук. Он осуществляет широкий спектр исследований в Арктике и субарктических регионах, в том числе в рамках полярной комплексной экспедиции.

## ФОРУМ ПОД НОМЕРОМ ЧЕТЫРЕ

Ректор САФУ Елена Кудряшова рассказала о том, как в университете идет подготовка к Международному форуму «Арктика – территория диалога», который, к слову, в Архангельске проходит уже во второй раз.

Инициатором проведения самого первого арктического форума выступило Русское географическое общество, он прошел в 2010 году на

базе МГУ имени Ломоносова в Москве, тогда главной темой форума были современные проблемы Арктического региона, – рассказала Елена Кудряшова. – Второй форум состоялся в сентябре 2011 года в Архангельске на базе САФУ, участники обсудили формирование транспортной системы как фундамента для развития Арктического региона. В 2013 в Салехарде состоялся третий международный форум, его темой стала экологическая безопасность в Арктике.

Четвертый по счету форум «вернулся» в Архангельск. Причем, не просто вернулся, наш город станет постоянной площадкой для его проведения – в сентябре прошлого года вышло распоряжение правительства РФ, согласно которому форум будет проводиться с периодичностью раз в два года именно в столице Поморья. Центральная тема форума, который будет проходить в марте в Архангельске, – это «Человек в Арктике».

В рамках мероприятия пройдет форум северных городов, арктический бизнес-форум, совет национального арктического научно-образовательного консорциума, Международный молодежный образовательный форум «Арктика. Сделано в России», рассказала Елена Кудряшова. – Университет передает форуму более 46 тысяч квадратных метров своих площадей.

Еще одно направление, к которому подключен университет, – это подготовка волонтеров. Для предстоящего форума вуз подготовил около 400 молодых энтузиастов со знанием языков.

« В 2016 году на базе САФУ был создан Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики Российской академии наук. Он осуществляет широкий спектр исследований в Арктике

Арктический регион богат ресурсами, территорией, флорой, фауной, наукой и людьми, поэтому неслучайно на рабочей группе мы сконцентрировались на вопросах подготовки кадров как для науки и образования, так и для промышленности, для экономики, потому что именно они будут этот регион развивать, – подвел итоги работы Григорий Трубников. – Международный арктический форум – это серьезнейшее мероприятие, которое мы должны провести на самом высоком уровне, чтобы оно стало традиционным, тогда не только Архангельская область, но и все северные регионы получат хорошую поддержку в плане международной интеграции. Задача форума – не только показать достижения, но и обозначить перспективные, интересные нам, и нашим партнерам направления науки, образования и международного сотрудничества в этих отраслях в Арктике.

## Приоритеты в подготовке специалистов

**Кадровое обеспечение на приполярных территориях станет одной из тем обсуждения на форуме в рамках секции «Арктика – территория профессионалов».**

Государство должно определить приоритеты по подготовке кадров для работы в Арктике, в частности, в морской отрасли, считает директор Арктического морского института имени В. И. Воронина Елена Смягликова.

– Дефицит специалистов в морской отрасли составляет около 13 процентов. Одна из главных проблем – старение преподавательского состава в системе морского образования и профессионалов, непосредственно обеспечивающих транспортное сообщение, в том числе на Северном морском пути. Безусловно, реализовывать арктические проекты должны хорошо подготовленные специалисты, – подчеркнула Елена Смягликова.

Перевод профобразования на современные рельсы требует соответствующего финансирования,

особых форм государственной поддержки. Например, необходимо развивать территориальные ресурсные центры профподготовки.

На сегодня в области есть 15 государственных профессиональных образовательных организаций, имеющих статус ресурсных центров, отметил председатель комитета облсоборания по образованию и науке Игорь Чесноков. Однако средств для развития (прежде всего для закупки современного оборудования), пока не хватает.

Оптимизировать финансовые вложения в подготовку специали-

стов и найти выход из создавшейся ситуации, по мнению заместителя генерального директора ООО «ХС Морское проектирование» Алексея Расторопова, помогла бы кооперация усилий системы образования, бизнеса и производства. Она бы увеличила интеллектуальный потенциал региона:

– Сегодня кадры, которые готовит, в частности, Севмашвуз, уходят на производство и на этом их развитие заканчивается. Если кто-то из них вырастает до уровня конструкторского бюро того или иного предприятия, то ближе к среднему

возрасту или к пенсии. Мы готовы брать студентов и выпускников, доучивать их в рамках государственного софинансирования. Нам это интересно, и люди были бы трудоустроены, – отметил Алексей Расторопов.

К сожалению, на сегодня таких федеральных целевых программ не существует. И вопрос закрепления кадров на своих территориях стоит так же остро и требует широкого обсуждения в рамках профессиональной дискуссии, подчеркивают эксперты.

# Арктика открывает перед бизнесом новые возможности

В Архангельске появится Арктический правовой центр – об этом было заявлено на круглом столе «Навстречу форуму», собравшем представителей делового сообщества

**На Международном форуме «Арктика – территория диалога» перед регионом стоит важная задача – представить пул ключевых проектов, к которым относятся, в частности, «Белкомур» и глубоководный район порта Архангельск.**

Об этом говорили участники круглого стола «Навстречу форуму», организованного САФУ, юридической компанией «Гудков, Корельский, Смоляж» и Ассоциацией поставщиков нефтегазовой промышленности «Созвездие» при поддержке правительства Архангельской области.



### ТРИ ОПОРНЫХ ЗОНЫ

– Арктика – достаточно горячая тема в мире. Специалисты серьезно занимаются проработкой различных экономических и инфраструктурных проектов. Несколько стран проводят в этой связи крупные форумы: «Арктический круг» в Исландии, «Арктические рубежи» в Норвегии, стремясь стать центром мировой дискуссии об Арктике, – отметил представитель губернатора по развитию Арктики Лев Левит.

Что же станет предметом диалога на форуме?

– Прежде всего это международная повестка: обсуждение на высоком уровне с партнерами из арктических и неарктических стран актуальных вопросов развития международного взаимодействия в Арктике. Взгляды мирового делового сообщества сейчас направлены на Архангельск, на то, что будет здесь обсуждаться, – сказал Лев Владимирович. – В рамках экономической повестки пойдет разговор о перспективах освоения потенциала Арктики, его инвестиционной привлекательности, развитии инфраструктуры. Промышленная повестка – это обсуждение передовых технологий, перспектив отраслевого развития в Арктическом регионе.

На форуме также поднимут вопросы межрегионального и приграничного сотрудничества, в центре внимания окажутся и экология, наука.

Заместитель министра экономического развития и конкурентной политики Архангельской области Олег Бачериков более подробно рассказал об экономической повестке, в частности, об опорных зонах в Арктике. Сегодня существует законопроект, предусматривающий создание трех арктических опорных зон:

Кольской (с базированием в Мурманске), Якутской и Архангельской.

– Проведение форума «Арктика – территория диалога» – это огромный шанс и новые возможности, которые открываются перед нашим регионом: перед бизнесом, наукой, социальной сферой... Архангельская область имеет хороший потенциал. Это крупнейшая городская агломерация – Архангельск, Северодвинск, Новодвинск; это мощная судостроительная база в Северодвинске, крупнейший центр лесной промышленности, один из десяти федеральных университетов. Наконец, это ближайшая к Москве арктическая территория, – отметил Олег Васильевич.

Исходя из исторической специализации экономики региона и потенциальных инвестпроектов сформирована концепция Архангельской опорной зоны в Арктике и представлена в Минэкономразвития.

– Пул проектов, входящих в опорную зону, – это, безусловно, строительство железнодорожной магистрали «Белкомур», морского глубоководного порта, формирование производственно-логистического центра Минобороны России, наши кластеры в судостроении и лесной промышленности, разработка Павловского месторождения полиметаллических руд на Новой Земле, – продолжает Олег Бачериков. – Проекты и краткосрочные, и долгосрочные – в частности, инфраструктурные проекты и месторождение на Новой Земле у нас расписаны за «горизонт» 2030 года.

Зам. министра подчеркнул, что от лесопромышленной специализации регион не отказывается.

– Лес сегодня востребован, мировая конъюнктура способствует реализации ряда проектов как в Ар-

ктической зоне – как вы знаете, это проект на базе СЛДК, – так и на более южных территориях – в Вельском, Устьянском, Плесецком районах. Лесная специфика присутствует и в арктическом векторе, – отметил Олег Бачериков.

### ГРУЗОПОТОК КАК СТИМУЛ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Директор ассоциации «Созвездие» Сергей Смирнов говорил о необходимости выстраивания диалога между операторами, работающими в Арктике, и региональным бизнесом сообществом. Прежде всего это касается вопросов использования транспортной инфраструктуры и развития сети местных поставщиков.

– Наша ассоциация основана в 2006 году. Сегодня в ней 150 компаний, в основном предприятия Архангельской области, – отметил Сергей Владимирович. – Об одном из проектов хотелось бы рассказать поподробнее, а именно – «Ямал СПГ» (добыча, сжижение и поставки природного газа – прим. ред.). Сегодня Архангельская область представляет большой перечень материалов на Сабетту – строительные материалы, щебень, песок... Круглогодичные поставки реализуются с 2013 года, отработали уже четыре навигации. В Архангельской области появились новые судовладельцы. Количество судов ледового класса возросло – их порядка 40, они регулярно работают на трассе Севморпути. Произошла модернизация отдельных морских терминалов, грузовых районов. Безусловно, логистика и грузопоток стали способствовать развитию произ-

водственной активности. В регионе развиваются производство металлоконструкций, железобетонных конструкций, прочих изделий, которые востребованы в Арктике.

Вместе с тем хочу отметить, что, используя ресурсы наших промышленных компаний, оператор использует и нашу транспортную инфраструктуру. Она изнашивается и зачастую не готова к приему дополнительных грузов. Эти вопросы в процессе решаются, уже на уровне генподрядчиков. Но если бы оператор заранее декларировал нам объемы, какие категории грузов должны поступить, возможно, инфраструктура мы могли бы подготовить.

Оператора ни в коем случае нельзя рассматривать как инвестора. Он, безусловно, дает нам работу, дает возможность развивать бизнес, вводить новые мощности, но с точки зрения вливания его собственных ресурсов – такие времена, наверное, уже прошли. Поэтому очень важно на раннем этапе реализации любого проекта formalizовать отношения с оператором, – подчеркнул Сергей Смирнов.

### ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АКЦЕНТЫ

Управляющий партнер компании «Гудков, Корельский, Смоляж» Максим Корельский акцентировал внимание на особенностях и проблемах правового регулирования российских северных территорий. По его мнению, закон о развитии Арктической зоны должен быть построен не по отраслевому, а по территориальному принципу.

Еще один важный момент – Арктическая зона должна получить статус территории опережающего

экономического развития со льготными налоговыми условиями.

– Для этого, в частности, необходимо пересмотреть и выровнять энергетические тарифы, транспортную (железнодорожную) плату, сборы арктических портов. Также важно законодательно отрегулировать судоходство по Северному морскому пути: определить инструменты государственной поддержки, полномочий и ответственности органов власти, приведение российского морского законодательства в соответствие с международным морским правом, в том числе по вопросу страховой защиты и обеспечения безопасности морских перевозок по Северному морскому пути; развитие малой авиации и условия выдачи лицензий недропользователям в Арктической зоне, – подчеркнул Максим Владимирович.

Директор Высшей школы экономики, управления и права САФУ профессор Надежда Чертова сообщила о том, что принято решение создать некоммерческую организацию «Арктический правовой центр».

– Все механизмы, связанные с организационной частью, запущены. Думаю, что через три-четыре месяца центр начнет работать. Он создается для того, чтобы оказывать юридические консультационные услуги в вопросах международных перевозок товаров, предоставления логистических услуг в Арктическом регионе, – пояснила Надежда Андреевна. – Арктический правовой центр будет активно взаимодействовать с бизнесом сообществом по обеспечению правового сопровождения их деятельности в рамках развития Арктического региона. У центра благородная и актуальная миссия, уверена, что у нас все получится.

# Удивлять будем

Для гостей Международного арктического форума

**Предприятия сувенирной продукции и мастера народных промыслов станут участниками выставки-продажи, которая ближе познакомит гостей Архангельска с культурой и традициями Русского Севера. 29 марта в Гостиных дворах члены российских и иностранных делегаций смогут посмотреть, попробовать и купить витаминные фиточаи, авторские коллекционные куклы, огромные козули, одежду с северными орнаментами и многое другое.**



## ЧАЙ, КОТОРЫЙ ПЬЮТ КОСМОНАВТЫ

Шиповник, рябину, черную смородину, черемуху очень любят жители Севера не только потому, что они очень вкусные, но и потому, что северные ягоды полезны для здоровья. Их плоды содержат большое количество витаминов, тонизирующих организм. Эту особенность умело используют на архангельских предприятиях, которые занимаются выпуском витаминных напитков, фиточаев, киселей. Гостям арктического форума будет предложена продукция компании «СПОК Гелиос», которая обладает уникальными свойствами и используется для формирования рациона военных, космонавтов и исследователей Арктики.

– В последние годы мы разработали большой ассортимент напитков, которые могут применяться в экстремальных арктических климатических условиях. Например, в период полярной ночи наши напитки помогают включить резервные возможности организма, а во время полярного дня, когда человек после трудной работы не может расслабиться и уснуть, они способствуют снятию стресса и восстановлению сил. Продукция стопроцентно натуральная. Используются как наши северные травы и ягоды, так и алтайское сырье: женьшень, родиола розовая, левзея, лимонник и другие. Композиции составляем вроде бы несложные, но очень важно подобрать компоненты так, чтобы напиток в результате был не только полезным, но и вкусным, – рассказала председатель совета директоров компании **Любовь Сычева**.

Витаминные напитки продаются в виде порошка. Они легкие, удобны в транспортировке и приготовлении, ведь их достаточно просто залить водой и размешать. Сейчас предприятие не только поставляет продукт государственным структурам, но и планирует открыть магазины в Архангельске.



## КУКОЛЬНАЯ ПОЛЯРНАЯ СТАНЦИЯ

Необыкновенную коллекцию авторских кукол представит на выставке профессиональный художник-кукольник **Ирина Черепанова**. За ее плечами уже более 300 международных выставок, она получала массу наград. Ежегодно мастер посещает со своими коллекциями 13-15 стран.

– На форуме мне интересно показать жизнь Русского Севера, наш колорит. Представим очень большую коллекцию кукол, будет несколько сюжетных композиций: куклы-девочки и куклы-ребята в северных костюмах, а также полярная станция с учеными, метеорологами, геологами и всеми теми, кто завоевывал Арктику. Композиция сделана в ретро-стиле, отсылает к 1920-1950 годам. Я много читаю по теме, хожу в музеи, чтобы придумать образы. Куклы изготовляем по старинной технологии из ваты и крахмала, а головы у них из фарфора, так как сейчас в Архангельске мы развиваем производство этого материала, – рассказала **Ирина Черепанова**.

Возможно, успеет ее команда реализовать еще одну задумку и сделать кукол, которые иллюстрируют северные мужские забавы: охоту, рыболовство, игры в



# традициями

приготовили особые подарки



лапту и русский хоккей с мячом. Как признается мастер, экспозиция еще не открылась, а половина кукол уже находится в резерве. Это значит, что их уже жадно приобретут гости. Кстати, одна кукла стоит от 3 до 5 тысяч рублей.

## ЛЬДИНА ИЗ САХАРА И ЛЕДОКОЛ ИЗ ТЕСТА

В дни форума откроется для первых посетителей новая мастерская-музей «Архангельский пряник» на проспекте Чумбарова-Лучинского. Экскурсовод, краевед и создатель козуль **Татьяна Онучина** рассказала, что в музее представлены почти все пряничные центры России. Здесь есть городецкий, сибирский, тульский, покровский, изборский, пермский пряники, в отдельной витрине выставлены немецкие пряники в виде сердечек на ленточках, а также шведские кренделя, чешские, греческие и другие. Но самое пристальное внимание, конечно, уделяется северному вырубному расписному прянику – козуле. Здесь можно узнать все об истории этого любимого поморского лакомства, познакомиться с работами самых лучших мастеров козульного дела.

– Это козули с Терского берега, мезенские козули в виде спиралей и фигурок животных, каргопольские тетерки, очень сложные по приготовлению холмогорские козули, которые сейчас уже никто не делает. Также у нас представлены старинные формы для козуль, посуда, которая использовалась мастерами в начале XX века, – рассказала Татьяна Алексеевна.

Что же касается выставки в Гостиных дворах, то гости наверняка не смогут пройти мимо и не восхищаться архангельским пряничным искусством. Татьяна Онучина изготовила такую красоту, что есть ее будет просто преступлением. Посетители увидят объемную высокую «белокаменную» колокольню из теста, а также композицию «На Большой Мещанской» с деревянными домами и массой деталей. Гвоздь программы – сюжет, посвященный Арктике. Из постного сахара мастер сделала огромную льдину, на которой разместились пряничные ледокол, полярники, белые медведи, тюлени и моржи, а также расписные рыбы: треска, навага и семга.

## ВСПОМИНАТЬ О ГОСТЕПРИИМНОМ АРХАНГЕЛЬСКЕ

Готовы к форуму и на предприятии «Беломорские узоры». Каждый гость Архангельска получит в подарок льняную сумку с вышивкой, а в ней он найдет коробку с одним из самых интересных брендов региона и предприятия – щепную птицу. Также некоторые участники форума получат шерстяные джемперы, шапки, шарфы, варежки, шали с северными орнаментами, которые изготовили своими руками либо с помощью специальных машин рукодельницы «Беломорских узоров».

– Удивлять будем нашими северными традициями, разнообразием изделий народных промыслов. На выставке будут представлены одежда, скатерти, салфетки, полотенца с традиционной вышивкой, изделия из дерева, каргопольские игрушки, щепные птицы, расписные короба из фанеры и другие экспонаты, – отметила руководитель предприятия **Ксения Корельская**.

Консультант отдела по торговле и потребительскому рынку министерства АПК и торговли Архангельской области **Наталья Зинкевич** подчеркнула, что всю свою продукцию разместят в Гостиных дворах 7-8 предприятий:

– Все представляемые вещи уникальны, индивидуальны, их история уходит корнями в наше прошлое, они несут в себе часть нашей поморской души. Мы хотим, чтобы гости могли увезти их собой, чтобы потом с теплотой вспомнить о гостеприимном и радушном Архангельске.



## Пережили полярную ночь

Михаил КОРЕЛЬСКИЙ,  
старший гоинспектор  
национального парка  
«Русская Арктика»:

– 26 февраля на архипелаге Земля Франца-Иосифа, который входит в состав нацпарка, завершилась полярная ночь. В этот день, по астрономическим данным, первый восход солнца, становится заметно светлее. Но, как сообщил руководитель группы сотрудников, зимующих на острове Земля Александры, участковый государственный инспектор Денис Меньников, заснять первые солнечные лучи пока не удалось из-за сильных метелей. В этом году в условиях полярной ночи на опорном пункте «Омега» работали три гоинспектора «Русской Арктики».

Я работал там в прошлом году. Из Архангельска наша экспедиция отправилась 4 октября, а вернулась только 21 апреля. То есть мы застали часть осени, зиму и кусочек весны. И конечно, пережили полярную ночь. Она длится с ноября по февраль. И днем и ночью темно, иногда светит луна. Полярная ночь может длиться от 98 до 133 суток. Непросто работать и жить в таких условиях, особенно когда ты в Арктике в первый раз. Появляется поначалу быстрая утомляемость, сонливость, чувствуется нехватка света. Но постепенно привыкаешь к тому, что солнце не всходит, организм перестраивается.

Все сотрудники принимают витамины, пьют минеральную воду, так как в Арктике вода пресная, без всяких солей. Нам завозят различные фрукты: апельсины, мандарины, яблоки. Повар балует разнообразной выпечкой: пирогами, блинами. Создаем домашний уют, чтобы было повеселее, не устанавливалась напряженная атмосфера в период кромешной тьмы. Также мы занимаемся спортом, у нас есть штанги, гири, гантели. В общем, в свободное время не даем себе скучать и стараемся отвлекаться от невеселых мыслей. Болеем мы редко, так как в Арктике в крепкие морозы бактерий мало, людей тоже, условия практически стерильные.

В наши рабочие задачи входят рейды с осмотром территории, проверка определенных маршрутов, наблюдения за животными, содержание техники.

Прежде чем выйти на улицу, мы осматриваем окрестности – нет ли рядом самого опасного хищника, ведь не так страшна полярная ночь, как встреча с белым медведем. Он постоянно в движении, ищет пищу, а жилище человека привлекает его запахами и неизвестными предметами, которые ему хочется исследовать. Поэтому территория у дома освещается фонарями, прожекторами. Когда работаем на улице, ставим наблюдателя, который в случае чего предупредит о приближении хищника. Обязательно сотрудники работают только в парах, у каждого есть фонари. Если на улице непогода, используем навигаторы, обозначаем дороги какими-то опознавательными знаками.

Когда после долгой полярной ночи наконец наступает первый восход солнца, настроение сразу заметно улучшается. Сотрудники обычно выходят посмотреть на это явление, даже если работали в ночную смену. Первое солнце обязательно фотографируется, снимок отправляется в национальный парк – это большая новость! Все знают, что на Земле Александры потихоньку начинается наступать день, сделан первый шаг. Поэтому трудиться становится гораздо веселее.

# Здесь не может быть типовых решений

Приоритеты в хозяйственной деятельности на арктических территориях должна расставить наука с точки зрения освоения ресурсов и с учетом экологических проблем



**Дискуссия о том, как должна быть благоустроена и сформирована жизнедеятельность человека на приполярных территориях, станет центральной в обсуждении на Международном арктическом форуме в Архангельске в ходе секции «Арктика – интеграция усилий в соответствии со стратегиями развития».**

Совместными усилиями ученых и экспертам-практикам предстоит выработать набор представлений и рекомендаций по формированию структуры хозяйственного комплекса и жизни людей с учетом задач, которые решаются в территориях Арктической зоны РФ.

– Необходимо создать государственную программу по Ар-

ктике, которая ориентировала бы хозяйствующие субъекты на решение приоритетных задач. А приоритеты должна расставить наука с точки зрения освоения ресурсов, сбалансированного развития территорий с учетом крайне острых экологических проблем, – подчеркнул директор Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики РАН Владимир Павленко. – Это всегда специфические конкретные решения, типовых в Арктике быть не может.

Рекомендации должны выработываться в зависимости от заселенности территорий, их географических и климатических особенностей.

Необходимо решение целого комплекса задач с пониманием, что в Арктике уже есть, а что нужно улучшить, считает вице-спикер регионального парламента Юрий Сердюк.

– К чему готовиться в Архангельске, в Приморском, Онежском, Мезенском районах? Сегодня мы не знаем, насколько и когда потенциал этих муниципальных образований будет востребован. Если говорить об их новом статусе, его нужно формировать и формулировать в виде законопроекта, где были бы определены правовые нормы и определения.

Определение статуса Арктической зоны РФ, основных подходов к ее развитию пока касается стимулирования сугубо экономических процессов, полагает ведущий эксперт Арктического центра стратегических исследований САФУ Игорь Каторин.

По его мнению, на форуме стоит обсудить сбалансированность социально-экономического развития с учетом международного опыта поддержки и использования различных форм льгот для населения приполяр-

ных территорий.

– Это должны быть преференции для разных социальных субъектов: предпринимателей, населения, молодежи... Чтобы качество жизни и человеческого капитала на этой территории как минимум сохранить, а как максимум – повысить, – отметил Игорь Каторин.

Не менее важен вопрос, связанный с тем, кого считать коренным населением в Арктике. Поморы, старожильское население Мурманской и Архангельской области по существующим сегодня критериям в эту категорию не входят, констатирует эксперт.

– Мне кажется, есть смысл поговорить о том, чтобы к этим вопросам подходить более гибко, ведь поморские села тоже имеют многовековую историю и также находятся в сложных климатических условиях, – сказал Каторин.

## Ансамбль «Хаяр» и Северный хор

В рамках Международного форума в Архангельске пройдут уникальные культурные события

**Для гостей мероприятия выступит народный ансамбль песни и танца «Хаяр» из Ненецкого автономного округа, готовит программу Государственный северный академический Северный русский народный хор, состоится вечер органной музыки «Северное сияние органа», начнут свою работу разнообразные выставки.**

– У жителей и гостей региона появится уникальная возмож-

ность познакомиться с удивительным миром Арктики через искусство. Выставки, выступления известных коллективов передадут колорит коренных народов Заполярья, расскажут об истории региона и дадут возможность познакомиться с всемирно известными экспонатами, – подчеркнула министр культуры Архангельской области Вероника Яничек.

В Добролюбовке начнет работу выставка «Русский Север в истории освоения Арктики». Посетители получат уникальную возможность познакомиться с книгами, периодикой, кар-

тами конца 18 – начала 21 века, представляющими историю развития арктического мореплавания с древнейших времен до наших дней. Книжки раскроют значение Архангельска в освоении Арктики. Один из разделов экспозиции посвящен Михаилу Ломоносову, хорошо понимавшему значение перехода от случайного накопления знаний об Арктике к систематическим научным поискам и наблюдениям.

В Гостиных дворах разместится живописная экспозиция Алексея Григорьева «Седов: вперед, к Полусу!», посетители

увидят расширенную версию выставки «Русская Арктика», познакомятся с Архангельском эпохи Петра I.

Кроме того, 29 марта в Музее художественного освоения Арктики можно будет увидеть удивительную находку – мамонтенка Любу. Уникальному по степени сохранности малышу 42 тысячи лет, хотя его биологический возраст составляет месяц. Он был найден в мае 2007 года оленеводом Юрием Худи в верхнем течении реки Юрибей на полуострове Ямал. Выставка так и называется: «Находка на краю земли».

– С последней экспедиции Виллема Баренца связано столько невероятных историй, что никакие детективы не идут с ними в сравнение, – начало нашего разговора с директором Архангельского краеведческого музея Натальей Шпановой о коллекции, посвященной голландскому мореходу и исследователю, оказалось многообещающим.



За этой коллекцией, которую можно увидеть в Гостиных дворах, скрываются самые разные пласты истории – политические, торговые, литературные, художественные...

## ОТ БОРЬБЫ КУЛЬТУР ДО ГЕОПОЛИТИКИ

– В XVI веке Голландия находилась под владычеством Испании и только к его концу приобрела независимость. Прагматичные голландцы прекрасно понимали, что в этой ситуации им нужна экономическая поддержка. Надежды на пополнение казны они связывали с Индией и Китаем: там золото, полудрагоценные камни и специи, которые стоили невероятно дорого. Вопрос, как добраться до этих богатств, был в числе самых актуальных, – рассказывает Наталья Шпанова. – Картографическая наука в то время развивалась интенсивно. Голландцы, как и англичане, внимательно следили за всеми географическими открытиями. И у них появилась мысль пройти в Индию и Китай через, говоря современным языком, Северный морской путь. На Атлантический и Индийский океаны рассчитывали не приходилось, так как они были разделены Папой Римским между Испанией и Португалией – двумя католическими державами. А Англия и Голландия – протестантские страны. Борьба культур накладывала свой отпечаток и на геополитическую ситуацию.

У голландцев было три попытки прорваться в Индию и Китай. На снаряжение экспедиций деньги шли от государства и от купцов. Путешественники готовились тщательно, но о климатических условиях, как оказалось впоследствии, были не совсем осведомлены.

Первая экспедиция Виллема Баренца отправилась из Амстердама в 1594 году. Она добралась до побережья Новой Земли, но по достижении крайней северной точки архипелага вынуждена была вернуться обратно. В 1595-м Баренц со своей командой пытался пройти между побережьем Сибири и островом Вайгач через пролив Югорский Шар, но добрался туда слишком поздно – пролив оказался почти полностью перекрыт льдом.

Можно предположить, что Баренц заболел Севером, и стремился дойти до конца во что бы то ни стало. В третье плавание он отправился уже не капитаном, а штурманом. Целью третьей экспедиции вновь был поиск северного пути в Азию, но во время плавания ее участники совершили множество географических открытий. Например, тогда Баренцу удалось открыть остров Медвежий на архипелаге Шпиц-



# О чем поет «флейта Баренца»

Благодаря экспедиции голландского морехода, искавшего северный путь в Азию, Европа в 1599 году впервые узнала об Арктике от очевидцев

берген. Экспедиция обошла Новую Землю, достигла Карского моря. Продвигаться дальше им не позволила навигационная обстановка – корабль затерло льдами, и путешественники были вынуждены зимовать на Новой Земле.

## ВЫЖИВАНИЕ НА ГРАНИ ФАНТАСТИКИ

– То, как они выжили, – это из разряда фантастики, – продолжает Наталья Шпанова. – Люди оказались в высоких арктических широтах, не имея ни подходящей одежды и обуви, ни правильного питания. Еда у них, конечно, была, еще они взяли с собой красное вино. А с помощью огнестрельного оружия охотились на белых медведей и песцов. Моряки построили себе дом – он у них назывался Спасительный. В процессе его возведения был один очень показательный момент, демонстрирующий ситуацию с арктическим климатом. Многие из участников экспедиции хорошо умели работать с инструментом, и

когда они забивали гвозди, то рефлекторно брали их в рот. И гвозди примерзали. Так что от этой привычки пришлось отказаться.

Подробности той зимовки стали известны благодаря одному из путешественников – Херриту де Вейру, который тщательно записывал все происходящее. По возвращении он опубликовал свои дневники. Кроме того, его воспоминания сопровождаются рисунками, точное авторство которых неизвестно.

Участники экспедиции Баренца прожили во льдах с сентября 1596 года по май 1597-го.

– Как люди чувствовали себя в избушке при минус 40–50 все эти восемь месяцев? Они там мерзли, примерзали к нарам, на которых спали, заворачивались во всю имеющуюся одежду. Но при этом выжили. Почему? Это бескрайняя тема для размышления, – говорит Наталья Николаевна. – Уверена, что им очень помогла сила духа, без нее в Арктике не продержаться. Из дневников Херрита де Вейра становится понятно, что у них постоянно была молитва, песнопение, мощная вера

в то, что они в этом мире не одни, что наступит весна и корабль разморозит.

Баренц сумел организовать выживание своей команды в экстремальных условиях. Он заставлял людей играть в сквош, то есть физически двигаться. Заставлял принимать ванны – есть рисунок, где они моются. Все нормы, которые необходимы, чтобы оставаться человеком, были соблюдены. Сейчас трудно представить, чего им это стоило. Только представьте: вокруг ледяное безмолвие, из которого не выбраться, над тобой метет метель, а ты зачем-то делаешь зарядку, играешь в подвижные игры...

Ближе к лету стало понятно: рассчитывать на то, что корабль оттаит, не приходится. Участники экспедиции нарастили борта у лодок, и из бухты Ледяная гавань (такое название ей дал Баренц) отправились в Голландию. Во время этого путешествия ранее заболевший Баренц умер, его похоронили на Новой Земле.

– А дальше произошла еще одна фантастическая история. По пути

участники экспедиции встретили поморов, выменяли у них оставшееся красное вино на хлеб. Те им объяснили, что и где находится, в какую сторону двигаться. А из Варде тем временем вышел второй корабль, который был в составе экспедиции, но вернулся назад. Так и не дождавшись застрявших во льдах товарищей, моряки направились в Голландию. А по пути встретились с ними и вместе вернулись домой, – рассказывает Наталья Николаевна.

Опубликованные в 1599 году дневники Херрита де Вейра произвели фурор. А в честь Виллема Баренца было названо Баренцево море.

## МУЗЫКА ВО ЛЬДАХ

На домик Баренца в Ледяной гавани случайно наткнулся участник полярной экспедиции 1874 года, норвежский предприниматель Эллинг Карлсен.

– Вещи сохранились достаточно хорошо. Видимо, сказалося, что участники экспедиции Баренца перед уходом тщательно закрыли двери, сохранили способность и арктический климат. Карлсен забрал все, что смог унести: часы, Библию, различные приборы, стопы слипшейся бумаги... Он решил все это продать Голландии, что и сделал, – поясняет Наталья Шпанова.

Сейчас коллекция Баренца находится в трех странах: в Голландии, в Норвегии (в Полярном музее Тромсе) и во многих научных и культурных учреждениях России, в том числе в нашем краеведческом музее.

– Среди найденных Эллингом Карлсеном артефактов оказались флейта и барабанная палочка. Они обрели «прописку» в музее Голландии. А благодаря музыканту Полу Волбергу из Тромсе эта флейта заиграла вновь. Он сделал копию этого инструмента (выяснилось, что «флейта Баренца» берет три октавы, и в этом смысле она уникальна) и стал заниматься изучением музыки периода XVI–XVII веков, – рассказывает Наталья Николаевна. – Пол Волберг создал ансамбль, в который вошли участники из пяти стран. Они играли на старых инструментах. В 2012 году, когда краеведческому музею исполнилось 175 лет, совместно с Поморской филармонией в Архангельске был организован концерт этого коллектива.

Музыканты подарили Архангельскому краеведческому музею компакт-диск, и с тех пор эта музыка звучит в зале, где размещена коллекция. Любой желающий может услышать «флейту во льдах». Ее пронзительные звуки помогают в полной мере проникнуться атмосферой экспедиции Баренца, сыгравшей огромную роль в освоении Арктики. Ведь благодаря ее участникам в 1599 году Европа впервые узнала об этой северной полярной области земного шара от очевидцев.

...И это лишь одна небольшая история, которая появилась благодаря голландской экспедиции.



■ Воспоминания Херрита де Вейра сопровождались рисунками, точное авторство которых неизвестно. иллюстрации предоставлены архангельским краеведческим музеем

# «Вы даете деньги на экспедицию,

История освоения Арктики тесно переплетена

**То, что Архангельск является воротами в Арктику, не просто красивые слова. Это исторический факт, уходящий корнями в далекое прошлое. Очень многие российские экспедиции, с которых началось освоение северной полярной области Земли, отправлялись в путь из нашего города. Здесь же для них строились суда.**

Об истории освоения Арктики и роли столицы Поморья в достижении этой важной цели можно узнать на выставке «Тайны затерянных экспедиций» в Гостиных дворах. В этих залах буквально проникаешься атмосферой той легендарной эпохи: в витринах – уникальные экспонаты, а рядом – фотоснимки того, как эти находки были сделаны.

К 1914 году пропавшими без вести считались арктические экспедиции Георгия Седова, Владимира Русанова и Георгия Брусилова. У всех трех было много общего: амбициозные планы, харизматичный руководитель, смелый маршрут и покрытый тайной финал. А еще каждая из них сделала Арктику немного ближе всем нам.

## СУДЬБА СЕДОВА БЫЛА ПРЕДРЕШЕНА ЗАРАНЕЕ?

В жизни Георгия Седова попытке покорить Северный полюс предшествовало немало ярких страниц. Во время работы на Каспийском море он участвовал в составлении новых навигационных карт. Исследовал устье реки Колымы и морских подходов к ней. Картографировал Крестовую губу Баренцева моря на Новой Земле, где впоследствии был zaloжен Ольгинский поселок.

Его знаменитая экспедиция на Северный полюс отправилась из Архангельска 27 августа 1912 года (по старому стилю – 14 августа) на шхуне «Святая великомученица Фокя». Путешествие оказалось тяжелым: судно вскоре попало в непроходимые льды, не смогло следовать по намеченному маршруту и остановилось на зимовку на Новой Земле в бухте Фоки на полуострове Панкратьева. Этот период был посвящен исследовательским работам, значительно пополнившим копилку знаний о северной части Новой Земли.

На вторую зимовку судно остановилось в сентябре 1913 года в бух-

те острова Гукера на Земле Франца-Иосифа, впоследствии получившей название Тихая. 2 февраля 1914-го Седов (он к тому времени сильно заболел) вместе с матросами Линником и Пустошным на трех собачьих упряжках вышли из бухты к полюсу. Достигнуть цели не удалось. Во время похода Седов умер, спутники похоронили его на острове Рудольфа и направились в обратный путь. Они вернулись на судно в марте 1914 года.

Совершенно случайно к «Святому великомученику Фокя» 20 июля 1914 года вышли выжившие члены экспедиции Георгия Брусилова, покинувшие дрейфовавшую шхуну «Святая Анна», чтобы пешком достичь обитаемой земли.

– Экспедиция Седова пережила две зимовки в сложнейших условиях, к которым не была готова, вернулась обратно, некоторые из участников впоследствии сыграли важную роль в изучении Арктики, – рассказали нам в краеведческом музее. – Например, **Владимир Юльевич Визе**. Это была его вторая экспедиция (во время первой он посетил Лапландию). После этого Визе заболел Арктикой на всю жизнь и посвятил ее изучению множество трудов. В частности, одна из лучших работ по истории освоения Арктики – это книга «Моря Советской Арктики», вышедшая в 40-х годах XX века. Недавно она была переиздана в двух томах под названием «Моря Российской Арктики». Визе принадлежит одно из удивительных открытий: на основе материалов бортового журнала шхуны «Святая Анна» экспедиции Брусилова, спасенных полярным исследователем **Валерианом Альбановым**, он предсказал существование острова в Карском море, который впоследствии был открыт и назван его именем.

Участником экспедиции Седова был художник **Николай Пинегин**. Вся его дальнейшая жизнь тоже оказалась посвящена Арктике. Впоследствии он стал первым директором Музея Арктики и Антарктики в Ленинграде (ныне Санкт-Петербурге) и собрал великолепную коллекцию.

Был такой доктор **Павел Кушаков**. После путешествия на «Святом великомученике Фокя» он оказался вовлеченным в экспедицию по прохождению Северного морского пути Гидрографической экспедиции Северного ледовитого океана и фактически стал основателем поселка Диксон. Ему было задание поставить радиостанцию на Диксоне, он с ним справился.



■ К 1914 году пропавшими без вести считались арктические экспедиции Георгия Седова, Владимира Русанова и Георгия Брусилова

И первую зимовку там возглавил тоже он. Но Кушаков «затерялся» в событиях Гражданской войны и его дальнейшая судьба неизвестна.

Что касается самого Георгия Седова, то существует мнение, что его судьба была предрешена. Седов был морским офицером, а для них понятие чести и достоинства тогда было превыше всего, это был образ жизни. На экспедицию собирали общественные деньги и, как во время всякой, выражаясь современным языком, пиар-кампании, не скупилась на слова. Но для одних слова так и остаются словами – громкими и красивыми, а для других превращаются в судьбу. Седов во время этих кампаний говорил примерно следующее: «Вы даете деньги на экспедицию, а я принимаю свою жизнь». Он мог вернуться «либо со щитом, либо на щите». «Со щитом» не получилось...

## РУСАНОВА АРКТИКА «ВЫЛЕЧИЛА»

Исследования Владимира Русанова называют важным этапом в борьбе России за укрепление суверенитета над Новой Землей. Его экспедиция отправилась в путь на зверобойном судне «Геркулес», оборудованном и парусами, и двигателем. Капитаном «Геркулеса» стал уроженец Онеги **Александр Кучин**.

Некоторые ставят Кучину в вину, что он не имел опыта ледового плавания. Это не так. Еще в годы ученичества в нашем Архангельском торгово-мореходном училище он два сезона ходил на норвежских зверобойных судах на промысел в Арктику – к берегам Шпицбергена и Ян-Майена.

К началу августа 1912 года экспедиция Русанова выполнила основную задачу: поставила более двадцати заявочных знаков, закрепляющих за Россией право на разработку угля на Шпицбергене. Удалось также собрать зоологические, ботанические и палеонтологические коллекции, провести океанографические исследования.

С отчетом и собранными образцами Русанов попутным пароходом отправил в Россию участников экспедиции **Рудольфа Самойловича** и **Зенона Сватоша**, а сам продолжил путь. На Новой Земле он оставил телеграмму, в которой

сообщил о дальнейших планах. Эта телеграмма стала последней весточкой с «Геркулеса», после чего он исчез...

У Владимира Русанова было серьезное революционное прошлое: социал-демократ, побывавший в ссылке. К тому же он окончил духовную семинарию. Из-за этих факторов он не мог поступить в университет в Санкт-Петербурге. Но за время ссылки Русанов много занимался самообразованием и после отправился в Сорбонну учиться на геолога. Там случилась трагедия – умерла его жена Мария. Для Русанова это стало настоящим потрясением. По-видимому, у них была очень большая любовь. И в первую экспедицию на Новую Землю в 1907 году Владимир Александрович, как вспоминал его знакомый художник **Василий Переплетчиков**, ехал просто умирать. Но Арктика его «вылечила» – не только физически, но и психологически. После этого он совершил еще четыре экспедиции на Новую Землю. В 1912 году Русанов собирался туда вновь, когда ему поступило предложение возглавить экспедицию на Шпицберген. Этот архипелаг был необыкновенно важен, потому что в правительстве понимали: хотя приоритеты в освоении Шпицбергена практически принадлежат России, в середине XIX века русские промысловики ушли отсюда. Там был найден каменный уголь, который являлся основным топливом для паровых машин. И, развивая Север, развивая Северный морской путь, конечно, хотелось иметь здесь свои запасы, чтобы не везти их из других мест.

Выжившие участники экспедиции Русанова продолжили начатое дело.

Необыкновенно интересной личностью был **Рудольф Самойлович** – тоже геолог по специальности, получивший образование в знаменитой Фрайбергской горной акаде-

мии. В последующие годы именно он инициировал работы по освоению угля Шпицбергена. Это закрепил за Россией угольные месторождения архипелага – согласно существовавшему правилу: поставить «заявку» недостаточно, надо было в течение пяти лет начать освоение.

Кроме того, после революции Самойлович пошел на Новую Землю и практически продолжил дело Русанова по ее изучению. Результатом нескольких экспедиций стало создание Института по изучению Севера, который он же и возглавил. И потом до 1936 года он очень много сделал для изучения Арктики и организации арктических экспедиций, в которых он сам принимал участие, и других экспедиций. Но в 1938 году Самойловича репрессировали, а в 1939-м он был расстрелян.

Биолог **Зенон Сватош** после участия в экспедиции Русанова стал одним из основателей Баргузинского заповедника и занимался спасением знаменитого сибирского соболя. На Байкале до сих пор помнят имя Сватоша и почитают.

## БРУСИЛОВ: ЗАЛОЖНИК «СВЯТОЙ АННЫ»

Биография Георгия Брусилова богатая и впечатляющая: лейтенант флота, участник Русско-японской войны, участник гидрографической экспедиции Северного Ледовитого океана... В 1912-м организовал и возглавил собственную полярную экспедицию, которая отправилась в путь на шхуне «Святая Анна». Осенью того же года судно оказалось зажато льдами в Карском море и начало дрейфовать в северном направлении. К лету 1913-го «Святую Анну» вынесло севернее Новой Земли, а к зиме 1914-го – уже севернее Земли Франца-Иосифа... Судьба Брусилова после апреля 1914 года неизвестна.

« Совершенно случайно к «Святому великомученику Фокя» 20 июля 1914 года вышли выжившие члены экспедиции Георгия Брусилова, покинувшие дрейфовавшую шхуну «Святая Анна», чтобы пешком достичь обитаемой земли



# «А Я ПРИНОШУ СВОЮ ЖИЗНЬ»

с судьбами многих удивительных людей



■ На этой карте отмечены маршруты всех трех экспедиций, передвигавшихся на судах «Святая великомученик Фока», «Геркулес» и «Святая Анна»

Некоторые исследователи считают, что Брусилов оказался заложником судна. Экспедиция снаряжалась на деньги его тетушки **Анны Николаевны Брусиловой**, и буквально перед отправлением был заключен кабальный договор: в случае неудачи исследователю пришлось бы выплатить колоссальную неустойку. Поэтому он разрешил желающим уйти (часть экипажа отказалась продолжать путешествие) и пробираться на Большую землю, а сам остался на «Святой Анне».

ся 28-летний Вилькицкий. Именно он возглавил экспедицию, и в 1913 году они открыли Северную Землю. Тогда Борис Вилькицкий получил звание флигель-адъютанта. На следующий год они снова отправились в экспедицию на ледоколах «Таймыр» и «Вайгач». Уже началась война, и офицеры просили: не хотим сидеть в тылу, пустите нас на фронт. Но им было отказано. И они пошли этим морским путем. Попали в очень тяжелые условия. В 1915 году они пришли в Ар-

## АРКТИКУ ОСВАИВАЛИ МОЛОДЫЕ

Все эти экспедиции сыграли огромную роль: они привлекли внимание общественности к Арктике и к тому, что российские исследователи и моряки активно участвуют в ее освоении.

– В начале XX века тема Арктики была необыкновенно модной. Иностранцы писали, их книги переводили. У нас же изучением Арктики занимались в основном военные моряки, не афишировавшие свою деятельность в силу специфики службы. А экспедиции Седова, Русанова и Брусилова отличались публичностью, – рассказали нам в краеведческом музее. – После того как экспедиции пропали, была организована масштабная поисково-спасательная операция, аналогов которой не было. Для этих целей было куплено два судна, еще несколько судов зафрахтовано, первый полет аэроплана в Арктике состоялся в ходе этой спасательной операции. Ее широко освещали, она продолжалась даже во время Первой мировой войны. Это было своего рода открытие Арктики для широкой публики и демонстрация того, что и у нас есть свои герои, роль личности которых очень велика.

Первые люди, покорявшие Арктику, – исключительная история. Больше всего потрясает, что Арктику осваивали молодые: Борис Вилькицкий возглавил экспедицию в 28 лет, а в 30 прошел Северный морской путь, Александру Кучину 25 лет не исполнилось, когда он стал капитаном судна в экспедиции Русанова. А за столетие до этого, еще в первой четверти XIX века, был такой исследователь **Федор Литке**. В 1821 году ему исполнилось 24 года, именно тогда он возглавил экспедицию в северные моря на бриге «Новая Земля» и составил карту западного побережья Новой Земли.

*Благодарим за помощь в подготовке материала Архангельский краеведческий музей и лично старшего научного сотрудника Людмилу Симакову.*

« В начале XX века тема Арктики была необыкновенно модной. Иностранцы исследователи – Фритъоф Нансен, Руаль Амундсен – много писали, их книги переводили. У нас же изучением Арктики занимались в основном военные моряки, не афишировавшие свою деятельность в силу специфики службы

До этого этапа своей жизни Брусилов служил в Гидрографической экспедиции Северного Ледовитого океана. Совсем ненадолго, всего на год, он «разминусь» там еще с одним легендарным человеком: в 1912-м Брусилов взял годовой отпуск, а в 1913-м Гидрографическую экспедицию возглавил **Борис Вилькицкий**.

Борис был сыном **Андрея Вилькицкого**, для Архангельска это важная фигура, именно он определил точные координаты Архангельска и поставил соответствующий знак (он и сегодня находится на территории судоремонтного завода «Красная Кузница»). Кроме того, старший Вилькицкий редактировал лоцию Белого моря. Не говоря уже о его многочисленных экспедициях по северным морям. А его сын успел принять участие в Русско-японской войне, в обороне Порт-Артура, за что получил боевые награды, был ранен, побывал в японском плену... После он окончил морскую академию в Петербурге, был штурманом в Балтийской флотилии.

Бориса направили в Гидрографическую экспедицию Северного Ледовитого океана, а вскоре из-за болезни уволился ее начальник. Самым старшим по званию оказал-

ся хангельск, пройдя Северный морской путь.

В июне 1918 года Борис Андреевич был назначен начальником советской гидрографической экспедиции Западно-Сибирского района Северного Ледовитого океана. Выехав в Архангельск, в августе он перешел на сторону Северного правительства. При эвакуации войск Северной армии генерала Миллера из Архангельска в феврале 1920-го года Вилькицкий руководил этой операцией.

Советское руководство ему этого не забыло, но ценность его как специалиста была велика, и, когда начались Карские экспедиции, в 1923 и 1924 годах Борис Вилькицкий по приглашению внешнеэкономических организаций СССР участвовал в подготовке и проведении 3-й и 4-й Карских товарообменных экспедиций, был начальником морской части этих предприятий, обеспечил успешный переход больших групп транспортных судов и грузовые операции.

Впоследствии, живя в эмиграции, Борис Вилькицкий, хоть и сохранил интерес к освоению Севера, занимался гидрографией в Африке и в Арктику уже больше не вернулся. Прожил довольно скромную жизнь и скончался в 1961 году в Брюсселе.



■ ФОТОРЕПОРТАЖ: КИРИЛЛ ИОДАС



# Арктика богата загадками

Визитная карточка научной деятельности САФУ – «Арктический плавучий университет» представляет

**«Арктический плавучий университет» появился в 2012 году и за пять лет своего существования стал визитной карточкой не только Архангельской области, но и России в Арктике. Первый рейс собрал на борту научно-исследовательского судна «Профессор Молчанов» представителей шести организаций-партнеров, а в 2015-м их было уже 23.**

Из года в год усиливается важная тенденция: если изначально это был преимущественно образовательный проект, то сейчас акцент делается на научной составляющей. Ведется много разносторонних исследований и даже сделаны научные открытия.

## АРКТИКА ПОКОРЕТСЯ ОТЛИЧНИКАМ

«Плавучие университеты» существовали и ранее, например, в конце 80-х годов при МГУ под эгидой ЮНЕСКО. Тогда студенты геологического факультета ходили в экспедиции на Черное море. Был «Плавучий университет» и на Балтике. Однако то, что придумали и воплотили в жизнь в САФУ, принципиально отличается от предшественников.

– Предтечи нашего проекта, по сути, являлись монопрактикой. Ноу-хау «Арктического плавучего университета» – междисциплинарная программа, которая разрабатывается для каждого рейса. Мы набираем студентов разных специальностей, которые на судне сначала посещают лекции, а после делятся на группы и работают по своему направлению

**«Мы решили сосредоточиться на арктических территориях, интересных с точки зрения как фундаментальной науки, так и прикладного использования»**

под руководством ведущих специалистов, к окончанию рейса они все вместе собираются и представляют свои результаты. Эта модель – сочетание теории, практики и науки – впервые была апробирована нами, – рассказывает директор Арктического центра стратегических исследований САФУ, руководитель проекта «Плавучий университет» **Константин Зайков.**



■ Руководитель проекта «Плавучий университет» Константин Зайков



■ Участники экспедиции проводят отбор почвенных образцов

Созданная в САФУ модель «Плавучего университета» не просто эффективно работает, но и стала тиражироваться.

– В 2013 году появился «Дальневосточный плавучий университет», в 2014-м – речной «Волжский плавучий университет». Параллельно с нами возник «Антарктический плавучий университет». А в прошлом году такой проект стали реализовывать наши партнеры и соперники в Арктике – представители Канады, – говорит Константин Сергеевич.

При отборе участников экспедиции ставку делают на тех студентов и аспирантов, которые занимаются научными исследованиями. Посыл организаторов таков, что это должны быть будущие ученые. Не менее важный показатель – успеваемость, Арктика покоряется отличникам.

## ВЕЧНАЯ МЕРЗЛОТА «ЗАБИРАЕТ» ПАМЯТНИКИ

Судно «Профессор Молчанов» во время экспедиций становится местом работы студентов и аспирантов самых разных специальностей: гидрологов, океанологов, гидрометеорологов, гидрохимиков, биологов, экологов, историков, культурологов, археологов...

Для исследований историков и культурологов, как ни удивительно, в Арктике настоящее раздолье.

– На Земле Франца-Иосифа, на Северной Земле много объектов советской эпохи: те же казармы или блиндажи 70-80-х годов, – поясняет Константин Зайков. – Очень важно съездить туда и посмотреть, что из связанных с освоением Арктики объектов, военным присутствием там является исторической ценностью. Есть особая му-

зееведческая методика, с помощью которой работают историки и культурологи.

Из-за изменений климата в сторону потепления многолетняя мерзлота начинает оттаивать. Памятники культурного наследия в Российской Арктике в основном расположены в гаванях и бухтах. И когда вечная мерзлота начинает таять – берега «уходят», а вместе с ними исчезают памятники.

– С представителями Института культурного наследия год назад мы были на острове Долгий в Печерском море. Там стоят староверческие кресты, поставленные в свое время в память о трагической истории: староверы из Сибири у этого острова потерпели крушение и погибли. Пол-острова из-за таяния уже нет, в результате чего не осталось и крестов. То, что там есть сейчас, – это нововедение, поставленные в постсоветскую эпоху. Памятники уходят, поэтому нужно бы-

стро их зафиксировать – хотя бы максимально описать объект, чтобы в дальнейшем сделать его 3D-модель, – говорит Константин Зайков.

Изменением климата продиктована и важность исследований, которыми занимаются в Арктике биологи.

– Вместе с климатом меняются пути миграции птиц, рыб, в том числе и промысловых – трески, лосося. Отдельные районы, регионы и даже страны, ориентированные на рыбохозяйственную деятельность, это может привести к экономическому коллапсу. Минимизировать подобные риски поможет изучение фауны, оценка устойчивости биоресурсной базы Арктики, – говорит Константин Зайков.

В экспедиции ходят геофизики – в основном исследователи ионосферы, магнитного поля Земли. Их работа, например, позволяет определить, какие частоты наиболее перспективны для

организации связи в Арктике. Коммуникации – самая слабая составляющая хозяйственной деятельности в Арктике. САФУ активно работает с Институтом геофизики, который выполняет работы для операторов, предоставляющих услуги спутниковой связи для навигации в Арктике, по тестированию этих систем.

## ВРЕМЯ ИНТЕРЕСНЫХ ОТКРЫТИЙ

Участниками «Плавучего университета» получено много интересных результатов.

– Во время изучения гидрологического режима Баренцева моря между Землей Франца-Иосифа и Новой Землей за три года наблюдений были обнаружены струи течения, которые никто раньше не фиксировал. Почему это важно? От те-

# для ученых

Архангельскую область в федеральном плане мероприятий Года экологии



■ Во время арктических рейсов судно «Профессор Молчанов» попадает в самые разные погодные условия



плых течений зависит кормовая база рыбы. Полученные данные позволяют концептуально пересмотреть ресурсные возможности этого района в плане хозяйственной рыбопромышленной деятельности, – говорит Константин Сергеевич. – Другой фактор – от теплых течений зависит скорость таяния льдов, соответственно, это влияет на ледовую обстановку. По сути дела, одно открытие дает мультипликативный эффект для рыбопромышленности, экологического мониторинга и навигационных прогнозов.

Вместе с Советом по изучению производительных сил – структурой, созданной еще в 20-30-е годы для планирования экономики и изучения ресурсов субъектов страны, в САФУ проводили оценку уязвимости береговой линии островов и архипелагов западного сектора Арктики. Открытия сделаны в области орнитофауны. На севе-

ре Новой Земли, на острове Вайгач были обнаружены гусеобразные птицы, которых раньше никто не фиксировал. Кроме того, впервые в истории постсоветской России был проведен полный авиачет птиц и млекопитающих на Вайгаче. Полученные данные будут использоваться для создания национального атласа «Птицы Арктики».

## 2017 ГОД ПОСТАВИТ НОВЫЙ РЕКОРД

В 2017 году планируется один рейс «Плавучего университета», продлится он 20 дней. Точно известно, что будет побит рекорд по количеству иностранных участников: на сегодня заявился уже 21 представитель Швейцарии.

Первые маршруты были длинные и разбросанные – они являлись своего рода разведкой, во время кото-

рой обозначались точки будущих исследований. С 2015 года рейсы стали тематическими, «Плавучий университет» фокусируется на отдельных географических объектах. В 2015 году это были районы пролегания Севморпути, в 2016-м – Новая Земля.

– Мы решили сосредоточиться на территориях, интересных с точки зрения как

фундаментальной науки, так и прикладного использования, – говорит Константин Зайков. – Нынешним летом отправимся на Землю Франца-Иосифа. На следующий год, возможно, возобновим работы на Новой Земле либо будем работать на архипелаге Северная Земля. Стержнем экспедиции станут научные программы.

## Цифры

**177** студентов, 149 научных сотрудников и 49 иностранных представителей приняли участие в рейсах «Плавучего университета».

**25380** миль было пройдено. Экспедиции посетили 4 архипелага и 5 островов в акватории Белого, Баренцева и Карского морей.

**22000** проб воды, почвы, воздуха и прочих биоресурсов взяли и проанализировали участники арктических экспедиций.

Говорят дети

## В Арктике надо одеваться теплее

**О суровом арктическом климате и об особенностях жизни в полярных широтах нам рассказали воспитанники подготовительной группы детского сада № 131 «Радуга». Мальчишки и девчонки объяснили, кто такие полярники и зачем они регулярно отправляются в холодный и опасный край – Арктику.**



**Юля СМОЛОКУРОВА:**

– В Арктике может быть холодно, там всегда идет снег, там есть медведи, тюлени и рыбы под водой. Еще там есть всякие иглы – снежные дома. Я думаю, в Арктике живут такие же люди, как и мы. Дети, как всегда, играют в снежки, лепят снеговиков, а взрослые приучают медведей не рычать и не есть людей. А полярники – это те, кто снег убирает в Арктике и что-то изучает, например, какие там живут звери. Я не хочу ехать в Арктику, потому что там холодно, но, если бы у меня была теплая шуба, шапка и валенки, я бы согласилась.



**Даня ШЕРГИН:**

– Полярники – это люди, которые на Севере что-то собирают. В Арктике холодно, но полярники все равно едут туда, потому что хотят узнать что-то интересное. Полярники живут в палатках, им немножко холодно, поэтому они сидят там в куртках. В палатку, наверное, можно ставить обогреватель – так и согреваются. В Арктике живут пингвины и белые медведи. У медведей теплая шкура, а пингвины к холоду привыкли.



**Матвей ПОНОМАРЕНКО:**

– Арктика – это Северный полюс, там живут белые медведи, пингвины, касатки, тюлени, моржи, а еще птица-громадина с крыльями как у птеродактиля. Арктика от Архангельска не очень далеко, туда можно добраться на корабле, который называется ледокол. Полярники – это люди, которые колят льдины. Я считаю, что они колят прорубь, в которой звери могли бы плавать. А еще они колят лед, чтобы сделать себе дом-глыбу. Полярники могут лазать по скалам, там они находят что-то драгоценное: серебро, золото, ожерелья и сундуки. Я бы хотел поехать в Арктику. Если бы я встретил там белого медведя, я бы спрятался в сугроб.



**Глеб ПЕТРОВ:**

– В Арктике очень холодно, а еще там есть животные – пингвин, белый медведь и олень. Люди там тоже живут, они не могут переехать в теплые страны, потому что там их дом, там они родились. У них круглые домики изо льда, потому что в Арктике нет кирпичей и дерева. Они охотятся на оленей и на медведей. Я думаю, что на Севере интересно, но боюсь, что если я туда приеду, то превращусь в ледяшку. А полярники, думаю, ездят в Арктику в гости к людям, которые там живут. Может быть, еще они там что-то копают, раскалывают лед и ловят рыбу. Полярники должны уметь преодолевать ледяные глыбы и плавать, хотя им нечасто приходится плавать. По Арктике полярники ездят на оленях и на санках.



**Артур ГАЛСТУКОВ:**

– Арктика – это место, где очень холодно, поэтому лучше одеваться теплее. Чтобы туда добраться, нужно переплыть реку. Людям, которые там живут, не холодно, потому что они убивают зверей, едят мясо, а шкуры надевают, как одежду. После школы я хочу быть археологом, думаю, археологи тоже ездят в Арктику. Если в Арктике есть клады, я бы поехал их искать. А вот зачем в Арктику ездят полярники, я не знаю, возможно, чтобы изучать белых медведей. Полярники рассказывают, на что медведи способны и как они могут спрятаться: закрыть нос лапами и притвориться снегом.



**Катя ПОПОВА:**

– Арктика – это Север, там живут белые медведи, морские котики, моржи, олени. Люди там тоже живут, но не знаю почему, наверное, они просто не хотят переезжать. Арктика находится далеко, туда можно добраться на самолете. Деревья там не растут и цветы тоже. Туда ездят полярники, они берут с собой лопаты, удочки, топоры. На Севере они строят себе дома из ледяных комочков и ловят рыбу. Полярники зажигают огонь в домах, чтобы согреться, дома тают, а потом полярники их снова строят.



# Постичь тайны и чудеса Арктики

Архангельский Снеговик приглашает детей и взрослых на познавательную экскурсию

**Центр арктических тайн и чудес – так называется комната в резиденции Снеговика в КЦ «Соломбала-Арт». Сам Снеговик – это хранитель ворот в Арктику, где он провел немало времени. И с удовольствием делится с детворой и взрослыми своими богатыми знаниями о крае белого безмолвия.**

Частые гости Снеговика – группы школьников. На экскурсии в «Соломбалу-Арт» приходят целыми классами. Ребята и девочки неспроста ждут встречи с главным героем архангельской зимы и брендом нашего города. Он легко и занятно может рассказать им о чудесах родного края. Но прежде чем проводить своих очередных посетителей в Центр тайн и чудес, Снеговик рассказывает легенду о том, как появился на свет, а затем предлагает немного поиграть. Наконец вспоминает и об Арктике.

– Летом мне в Архангельске жарковато становится. Но ведь Архангельск – это ворота в Арктику, и отсюда до вечных снегов совсем недалеко. Поэтому лето я переживаю в Арктике и узнаю разные чудеса, а на зиму возвращаюсь обратно в город, – говорит он и приглашает детей посмотреть на те самые чудеса.

Так начинается увлекательное путешествие. Дети оказываются в небольшой белой комнате. На полу цвета морской волны изображены льдины и отколовшиеся льдинки, а также огромный белый медведь. Дети сразу узнают главного обитателя арктических просторов.

– Будьте осторожны, ходите только по льдинам, не то провалитесь! – предупреждает Снеговик.

Также он рассказывает много интересных фактов о хищниках: и что кожа у них под мехом черная,

а сам мех прозрачный и белым кажется только из-за того, что отражает снег. Многие вещи школьники уже знают. Однако Снеговик отмечает, что порой информация о медведях может быть не совсем правдивой.

– Некоторые считают, что, когда медведи идут на охоту, они закрывают себе лапой нос, чтобы черной точки не было видно на снегу. Но это совсем не так, на трех лапах невозможно охотиться, правда? Еще медведи плавают лучше, чем олимпийские чемпионы, а в воде могут находиться несколько дней без перерыва, – говорит он.

Открытием для детей становится, что медведи строят для медведей и медвежат снежные домики, даже «многоквартирные». Один из таких домиков воссоздан в центре. Ребята с удовольствием залезают в него и рассматривают убранство медвежьего логова. Внутри стоит игрушечный стульчик и стол, постелены коврики, на столе – самовар, чашки и печенье. В общем, белые медведи «Соломбалы-Арт» – радужные хозяева.

Заинтересовала ребят и интерактивная инсталляция «Птичий базар». Здесь Снеговик рассказывает о пернатых, которые населяют Арктику, дети могут услышать звуки, которые издают птицы. А с противоположной стены на мальчишек и девчонок смотрят раздувающие щеки головы. Это арктические ветры – братья Сиверко, Полуночник и Побережник, завывания и посвистывания которых тоже можно послушать.

Дальше экскурсантов ждет одно из самых впечатляющих чудес. Гаснет свет, и на потолке зажигаются звезды. Ярче всех, как подсказывают ребята, горит Полярная звезда, которая уселась прямо на кончик хвоста Малой Медведицы. Задрав головы, все рассматривают арктические созвездия.

– Самое удивительное чудо Арктики – это северное сияние, – говорит Снеговик.

И словно по волшебству переливающиеся всеми цветами радуги сполохи появляются на стене.

– Вау! Ничего себе! – восхищенно реагируют школьники.

Пока ребята загадывают желания, прикасаясь к небесному свечению, Снеговик объясняет с научной точки зрения, как и почему оно возникает. В конце экскурсии по Центру арктических чудес он проверяет знания школьников, проводя арктическую викторину. Так информация ребятам запомнится лучше. А кого-то рассказы Снеговика могут вдохновить на дальнейшее изучение арктических тайн.

– В центре побывал уже дважды, и оба раза мне было очень интересно. Я узнал, например, что существует розовая чайка и что она сейчас очень редкая птица, которая занесена в Красную книгу. Мне понравилось, что Снеговик рассказывал научные факты, так как я люблю изучать биологию и другие науки. Захотелось получше узнать про северные ветры, про животный мир Арктики. Это я, как человек нового века, дома найду в Интернете и прочитаю, – поделился впечатлениями Семен Салтан.

Директор КЦ «Соломбала-Арт» Марина Малахова отметила, что Центр арктических тайн и чудес интересно посетить не только детям, но и взрослым:

– Здесь сочетаются и наука, и интерактивная сказка, позволяющая детям получить первые знания об Арктике, которые уже потом, дома, можно дополнять, изучая этот прекрасный и уникальный край. Приходят к нам семьи, и взрослым тоже оказывается интересно участвовать в необычной экскурсии. Они говорят, что наш центр снова позволяет им, как в детстве, ощутить себя в сказке.

