

ЭКСПЕРТНЫЙ СЕМИНАР «СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНОВ РОССИИ» (г. Нарьян-Мар, 6—8 ноября 2018 г.)

С 6 по 8 ноября в заполярном городе Нарьян-Маре (Ненецкий автономный округ) проходил Экспертный семинар с международным участием «Сценарии развития Арктических регионов России». Семинар проводился совместно Российским государственным гидрометеорологическим университетом и ARCTICenter (Университет Северной Айовы) в рамках международного проекта «Арктический берег» («*Arctic-COAST*», *PLR #1441381*) при участии Ассоциации коренных, малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и Ассоциации ненецкого народа «Ясавэй» и при поддержке Администрации Ненецкого автономного округа.

Цель мероприятия — подготовка сценариев развития Арктической зоны России до 2050 года.

На экспертных заседаниях была представлена широкая география участников — представители Санкт-Петербурга, Москвы, Нарьян-Мара, Архангельска, Новосибирска, Апатитов, Якутска, а также арктических стран — Швеции (Стокгольм), США (Вашингтон, штаты Айова и Аляска) и Норвегии (Осло).

Приветственный адрес участникам мероприятия направил Артур Чилингаров, специальный представитель Президента Российской Федерации по международному сотрудничеству в Арктике и Антарктике, депутат Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации.

В мероприятии приняли участие Александр Цыбульский, губернатор Ненецкого автономного округа (НАО), вице-губернаторы и представители профильных департаментов НАО, ученые — представители социальных и естественных наук



Открытие работы Экспертного семинара

из ведущих университетов и научно-исследовательских центров, таких как МГУ им. М.В. Ломоносова, Российский государственный гидрометеорологический университет, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, Мурманский государственный технический университет, Московский физико-технический институт, Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена, Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского научного центра Российской академии наук (ИППЭС КНЦ РАН), Институт экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения Российской академии наук, Институт гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН, Университет Джорджа Вашингтона, Аляскинский университет в Фэрбенксе, Арктический центр Университета Северной Айовы, научно-исследовательские центры «Nordregio» и «Fridtjof Nansen Institute».

Естественно, в семинаре приняли участие лидеры ассоциаций коренных народов Арктики, представители профильных органов государственной власти и Собрании депутатов Ненецкого автономного округа, арктических СМИ (Санкт-Петербургский региональный информационный центр ТАСС), а также нефтяной отрасли и профильного управления Балтийско-Арктического морского управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

В перспективе Ненецкий автономный округ может стать ведущей площадкой для реализации наиболее значимых проектов в рамках активного освоения Арктической зоны России в свете грядущих климатических изменений. Особая значимость экспертного семинара связана с его ориентацией на практическое решение возможных вызовов будущего: *«Мы рассчитываем, что дискуссионная площадка семинара позволит экспертному сообществу выработать предложения и рекомендации по развитию Русской Арктики, в том числе и Ненецкого автономного округа. Они могут лечь в основу прорабатываемой в настоящее время по поручению губернатора НАО Александра Цыбульского стратегии развития региона»*, — отметил вице-губернатор НАО Иван Болтенков.

Грядущие климатические и сопутствующие изменения в Арктике, а также глобализационные процессы, связанные с перспективами реализации проекта Северного морского пути и развития международного экономического сотрудничества в Арктике, открывают огромные возможности для развития Арктической зоны РФ, включая Ненецкий автономный округ, но в то же время представляют собой определенные вызовы (в первую очередь для представителей коренных народов Севера). В этой связи совместная работа представителей органов власти, экспертного сообщества, коренных народов Арктики и нефтегазовых компаний является особенно значимой для обсуждения и решения общих задач развития Арктического региона.

В ходе работы были разработаны основные тематические сценарии по следующим направлениям:

- Климатические изменения, экологическое развитие и будущее трансарктического судоходства. Перспективы международного сотрудничества;

- Сценарии экономического развития Арктики;

- Развитие человеческого и социального капитала. Изменение положения и роли коренных народов в Арктике.



Заседание экспертного семинара с участием губернатора НАО
Александра Цыбульского (четвертый слева)



Заседание рабочей группы «Сценарии экономического развития Арктики»

В рамках вышеперечисленных направлений эксперты семинара разработали и проанализировали в общей сложности 12 сценариев развития Арктической зоны. В ходе заключительного обсуждения все они были объединены в четыре обобщающих сценария, отражающие возможные варианты будущего российского Севера до 2050 года. Прделанная работа поможет созданию научной базы для принятия стратегических решений по дальнейшему развитию Арктики.

Несмотря на плотный график работы, участники семинара в вечернее время смогли посетить Ненецкий краеведческий музей, где в формате экспертной консультации научные сотрудники музея рассказали о специфике освоения Ненецкого автономного округа и культурных традициях наиболее многочисленных народов региона. Кроме того, после официального закрытия семинара в Центре арктического туризма (www.visitnao.ru) состоялось выездное заседание, посвященное вопросам развития туризма в северных регионах. Сотрудники Центра арктического туризма и Комитета туризма и культуры Ненецкого автономного округа представили основные направления развития сферы туризма в округе.

В условиях российской Арктики наиболее перспективными являются такие направления, как этнографический и экологический туризм, а также связанный с ними арктический экстремальный туризм. Не вызывает сомнения тот факт, что Ненецкий автономный округ обладает огромным потенциалом для развития туристической индустрии. На сегодняшний день в округе созданы все условия для реализации



Заседание рабочей группы «Климатические изменения, экологическое развитие и будущее трансарктического судоходства. Перспективы международного сотрудничества»



Участники семинара в ненецком чуме

уникальных туристических проектов и приема растущего потока туристов. Программа включала ознакомление с традициями и обычаями ненцев — коренного народа Ненецкого автономного округа. Участники семинара прошли обряд посвящения в «северяне» и получили редкую возможность окунуться в домашнюю атмосферу кочующих в арктической тундре сообществ. В завершающей части программы прямо в чуме был организован бранч с традиционным блюдом «шулюм» — наваристым бульоном из оленины.



Участники пресс-конференции в региональном информационном центре ТАСС

Итоги работы международной рабочей группы были представлены в Санкт-Петербурге 9 ноября на пресс-конференции в Санкт-Петербургском региональном информационном центре ТАСС. В пресс-конференции приняли участие ректор Российского государственного гидрометеорологического университета Валерий Михеев, президент Международной арктической ассоциации социальных наук (IASSA) Андрей Петров, профессор Университета Джорджа Вашингтона Николай Шикломанов, руководитель отдела Государственного гидрологического института Олег Анисимов и советник ректората Российского государственного гидрометеорологического университета Мария Розанова.

На пресс-конференции подробно освещались вопросы, связанные с климатическими изменениями, сценариями экономического развития и перспективами будущего трансарктического судоходства. Особое внимание уделялось сценариям развития человеческого и социального капитала, а также изменению положения и роли коренных народов Севера.

М.С. Розанова, А.Н. Петров

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА ПО ЭКОЛОГИИ

16 октября в РГГМУ была проведена региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по экологии. На экологическом факультете РГГМУ был утвержден следующий регламент проведения олимпиады:

- соревнования проводятся в личном и командном зачете;
- результаты личного первенства учитываются для выявления победителей в командном зачете согласно поданным заявкам от вузов — участников олимпиады;
- число команд от каждого вуза не более двух, число участников в команде не более трех человек, число участников в индивидуальном зачете не ограничено;
- олимпиадное задание включает 80 заданий в форме теста и четыре творческих задания; время выполнения 2 часа.

В олимпиаде приняли участие девять университетов Санкт-Петербурга: Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ) — организатор, Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ), Горный университет, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет (СПб ГЛТУ), Санкт-Петербургский архитектурно-строительный университет, Высшая школа технологии и энергетики Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна, Санкт-Петербургский



Олимпиаду открывают заведующий кафедрой экологии и биоресурсов профессор М.Б. Шилин и доцент кафедры О.Н. Мандрыка

государственный экономический университет, Институт точной механики и оптики, Государственный университет аэрокосмического приборостроения. В командном первенстве в борьбу включилось шестнадцать команд из девяти учебных заведений. Общее число студентов, принявших участие в олимпиаде, достигло почти 100 человек, что свидетельствует о неуклонно возрастающем интересе молодых петербуржцев к вопросам экологии.

В состав методической комиссии олимпиады вошли: председатель — М.Б. Шилин, профессор, заведующий кафедрой экологии и биоресурсов (ЭиБ) РГТМУ; зам. председателя — О.Н. Мандрыка, доцент кафедры ЭиБ; члены комиссии: А.Н. Шепелева, доцент кафедры землеустройства и кадастров Санкт-Петербургского государственного университета; Г.Т. Фрумин, профессор кафедры физической географии и природопользования ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена»; Н.Г. Бобылев, доцент, и.о. заведующего кафедрой экологической безопасности и устойчивого развития регионов Санкт-Петербургского государственного университета; Д.М. Мирин, доцент, и.о. заведующего кафедрой геоботаники и экологии растений Санкт-Петербургского государственного университета; Д.С. Петров, доцент кафедры геоэкологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет». В состав мандатной комиссии вошли: А.А. Ершова, доцент кафедры ЭиБ, С.М. Гордеева, доцент кафедры прикладной океанографии ЮНЕСКО МОК и охраны природных вод; Е.Я. Рижия, доцент кафедры ЭиБ; В.М. Абрамов, доцент кафедры морских информационных систем; Л.Е. Дмитричева, старший преподаватель кафедры ЭиБ.



Участники олимпиады выполняют задания

Олимпиадные задания разрабатывались сотрудниками кафедры экологии и биоресурсов согласно следующим критериям: ясность формулировки, малый объем вычислений, необходимость обеспечения равных условий для всех участников. С этой целью для составления тестовых заданий были выбраны следующие разделы: общая экология, геоэкология, устойчивое развитие, охрана окружающей среды, гидроэкология. Задания для участников олимпиады составили профессора и преподаватели кафедры ЭиБ РГГМУ. Участники олимпиады, кураторы команд и члены жюри отметили оригинальность и новизну вопросов и заданий, отсутствие в них каких-либо заимствований из заданий прошлых лет. Для олимпиады был утвержден один вариант заданий, содержащий 80 тестовых вопросов и четыре творческих задания на перечисленные выше темы.

Проверка «анонимных» конкурсных работ (имена участников были зашифрованы) осуществлялась по следующей методике:

- каждая рабочая группа жюри проверяла только один вариант;
- за правильный ответ на вопросы 1—80 присуждался один балл;
- за ответ на вопросы 81—84 («творческие задания») присуждалось от 0 до 20 баллов;

— работы, получившие высокие баллы, проверялись повторно с коллективным обсуждением каждой выставленной оценки.

В проверке результатов приняли участие девять кураторов команд от участвовавших университетов, оказавшие добровольную помощь жюри. После проверки всех работ были расшифрованы и определены фамилии победителей.



Вручение дипломов и памятных подарков победителям олимпиады в ЛЭТИ (16 ноября)

Результаты участников оказались очень плотными, что свидетельствует о высоком уровне экологического образования в целом по Санкт-Петербургу. В командном первенстве 1-е место занял Горный университет (189 баллов), 2-е место — СПб ГЛТУ (173 балла); 3-е и 4-е места поделили СПб ГУ и РГГМУ — по 170 баллов. Приятно отметить, что команда РГГМУ не ступала в конкуренции с ведущими университетами и показала отличный уровень подготовки в области экологии.

В индивидуальном первенстве победил С. Клубов (СПбГУ, Институт наук о Земле), набравший 66 баллов. Два вторых места заняли М. Сучкова (Горный университет, 65 баллов) и А. Глушкевич (СПбГУ, 63 балла). Пять третьих мест жюри отдало А. Нугумановой (Горный университет, 62 балла), А. Проказину (СПб ГЛТУ, 61 балл), Д. Никифоровой (СПбГУ, 61 балл), Е. Чуняевой (СПбГУ, 61 балл) и Э. Кузнецовой (РГГМУ, 61 балл).

Помимо плотности результатов, нельзя не отметить также отличные знания, продемонстрированные всеми участниками олимпиады. Результаты командного зачета приводятся в таблице.

Результаты командного зачета участников олимпиады

Место	Вуз	Число баллов	Число участников в команде
1	Горный университет (1)	189	3
2	СПбГЛТУ	173	3
3	СПбГУ (1)	170	3
4	РГГМУ (1)	170	3
5	РГГМУ (2)	157	3
6	СПбГУ (2)	142	3
7	ИТМО (1)	141	3
8	СПбГАСУ (1)	136	3
9	ВШГЭ СПбГПТД	132	3
10	Горный университет (2)	131	3
11	ИТМО (2)	131	3
12	СПбГЭУ (2)	115	3
13	СПбГЭУ (1)	104	3
14	СПбГАСУ (2)	99	3
15	ГУАП (2)	78	3
16	ГУАП (1)	59	2

М.Б. Шилин

**КРУГЛЫЙ СТОЛ «КОРЕННЫЕ НАРОДЫ
РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ И ИХ РОЛЬ В СОХРАНЕНИИ
И УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ АРКТИЧЕСКИХ ЭКОСИСТЕМ»**



7 декабря 2018 года в Российском государственном гидрометеорологическом университете в рамках VIII Международного форума «Арктика: настоящее и будущее» состоялся круглый стол «Коренные народы российской Арктики и их роль в сохранении и устойчивом развитии арктических экосистем». Организаторами круглого стола стали Ассоциация коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока и Российский государственный гидрометеорологический университет.

В качестве модераторов круглого стола выступили ректор РГГМУ Валерий Леонидович Михеев и президент Ассоциации, заместитель председателя Комитета Государственной Думы ФС РФ Григорий Петрович Ледков.

В ходе круглого стола были заслушаны следующие доклады.

1. *Будущее коренных народов, ведущих традиционный образ жизни, в условиях грядущих климатических изменений.* Докладчик Марья Сергеевна Розанова, кандидат философских наук, профессор Российского государственного гидрометеорологического университета, советник по Арктике при ректорате.

2. *Особо охраняемые природные территории в местах традиционного проживания коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.* Докладчики: Григорий Петрович Ледков, заместитель председателя Комитета Государственной Думы ФС РФ, президент Ассоциации коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации; Демьян Олегович Смилевцев, заместитель директора ФГБУ «Информационно-аналитический центр поддержки заповедного дела» Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации; Михаил Сергеевич Стишов, координатор проектов по сохранению биоразнообразия Арктики Всемирного фонда дикой природы (WWF) России.

3. *Климат Арктики: настоящее и будущее.* Докладчик Валерий Николаевич Малинин, доктор географических наук, профессор Российского государственного гидрометеорологического университета.

4. *Инновационные подходы к рекультивации земель.* Докладчик Сергей Анатольевич Сизоненко, заместитель председателя Таймырского Долгано-Ненецкого районного Совета депутатов, председатель постоянной комиссии по делам коренных малочисленных народов Таймыра и сельскому хозяйству.

В обсуждении докладов приняли участие представители Министерства природных ресурсов, Международного фонда дикой природы, НИИ Арктики и устойчивого развития коренных народов Севера и других организаций, деятельность которых прямо и косвенно связана с Арктической зоной Российской Федерации.

Министерство природных ресурсов, Международный фонд дикой природы и Ассоциация коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока приняли решение о совместной работе экспертов. Экспертам трех организаций предстоит разработать совместные позиции по поводу особо охраняемых природных территорий в России. Такое решение было принято в ходе обсуждения сообщений спикеров круглого стола. Все организации-участники понимают, что одной из главных целей поправок в законодательство об особо охраняемых природных

территориях России является сохранение традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока. Надеемся, что результатом встречи в РГГМУ станет подписание соглашения о совместной работе над поправками в законодательство. По итогам круглого стола ректором РГГМУ Валерием Леонидовичем Михеевым и президентом Ассоциации коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации Григорием Петровичем Ледковым была принята и подписана резолюция.

Н. Родин

К 80-ЛЕТИЮ ГРИГОРИЯ ТЕВЕЛЕВИЧА ФРУМИНА

Григорий Тевелевич Фрумин родился 20 сентября 1938 г. в Ленинграде. В 1956 г. он окончил среднюю школу и поступил на инженерный химико-технологический факультет Ленинградского технологического института им. Ленсовета. После окончания института в 1962 г. был направлен в войсковую часть, где проработал три года в должности младшего научного сотрудника до зачисления в аспирантуру по кафедре физической и коллоидной химии Ленинградского химико-фармацевтического института. В 1968 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук. С 1967 по 1969 г. работал в Центральной научно-исследовательской лаборатории (ЦНИЛ-1) Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова. С 1969 по 1991 г. — старший научный сотрудник войсковой части.

В 1972 г. Г.Т. Фрумин был утвержден в ученом звании старшего научного сотрудника по специальности «физическая химия». В 1987 г. он защитил диссертацию на спецтему на соискание ученой степени доктора химических наук. В 1990 г. он прошел по конкурсу на должность заведующего лабораторией химии воды и донных отложений в Институте озераведения РАН. В 2000 г. был принят на должность начальника комплексной химической лаборатории аналитического центра мониторинга окружающей среды ГУП «ГОСМЕТ» и позднее — на должность заместителя начальника Санкт-Петербургского зонального центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

С августа 2001 г. Г.Т. Фрумин является профессором Российского государственного гидрометеорологического университета, руководит исследованиями трансграничного переноса загрязняющих веществ естественными зарегулированными водотоками и читает соответствующие курсы лекций.

Под руководством Г.Т. Фрумина защищено 17 диссертаций на соискание ученой степени кандидата географических, технических, химических и медицинских наук. Будучи профессором РГГМУ, Г.Т. Фрумин читал лекции для студентов Ленинградского химико-фармацевтического института, профессорско-преподавательского и аспирантского состава Пермского фармацевтического института, Кишиневского университета, а также для слушателей Высших гидрологических курсов ЮНЕСКО при Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова.

Г.Т. Фрумин — автор и соавтор 28 изобретений по спецтематике, более чем 300 публикаций на разных языках в рейтинговых изданиях России, США, Канады, Италии, Финляндии и Японии; член двух диссертационных советов; член редакционной коллегии журналов «Экологическая химия» и «Труды Кольского научного центра РАН. Серия Лимнология. Океанология»; эксперт рабочей группы совместной российско-эстонской комиссии по мониторингу, оценке и прикладным исследованиям трансграничных вод.

От всей души поздравляем профессора Г.Т. Фрумина с юбилеем и желаем крепкого здоровья, творческого долголетия, больших успехов в научной и педагогической деятельности.

Коллеги и ученики