

## КОНФЕРЕНЦИЯ «ДЕЛЬТА ЛЕНЫ — 20 ЛЕТ РОССИЙСКО-ГЕРМАНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

16–18 октября 2018 года в Санкт-Петербурге на базе АНИИ прошла юбилейная научная конференция «Дельта Лены — 20 лет российско-германских исследований», посвященная подведению итогов совместной работы в дельте р. Лены и на побережье моря Лаптевых, начавшейся в 1998 году. Одна из главных задач конференции — встреча и общение людей, которые проводили совместные экспедиции в Арктике и Антарктике еще в конце прошлого века. Ежегодные исследования, осуществляемые на базе научно-исследовательской станции «Остров Самойловский» в дельте р. Лены, являются уникальным примером стабильной работы и человеческого общения российских и немецких специалистов. Ни один другой международный научный проект в Арктике не имеет аналогов столь длительного и успешного сотрудничества. В конференции приняли участие 72 ученых (36 из Германии и 36 из России), представитель филиала Объединения им. Гельмгольца в Москве, 2 представителя Федерального министерства образования и научных исследований ФРГ, 2 представителя Германского дома науки и инноваций в Москве, сотрудник Генерального консульства ФРГ в Санкт-

Петербурге, 2 приглашенных гостя из Института материальной культуры РАН и Ботанического института РАН, 32 студента Санкт-Петербургского государственного университета. Организаторами конференции стали АНИИ

(Россия), Институт им. Альфреда Вегенера Центра Гельмгольца полярных и морских исследований (Германия), Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова Сибирского отделения РАН (Якутск, Россия), Гамбургский университет (Германия), Германский дом науки и инноваций в Москве.

Во время работы конференции в более чем в семи десятках докладов были представлены и обсуждены результаты исследований по 22 проектам изучения истории развития и современного состояния природной среды Арктики в регионе моря Лаптевых. В первой половине первого дня работы конференции докладчики Ханс Хубертен, Фолькер Рахольд, Дитер Хермихен, Ева-Мария Пфайффер, Михаил Григорьев и Дмитрий Большианов остановились на истории

сотрудничества, которая восходит к первой сухопутной экспедиции 1993 года на п-ов Таймыр и еще более ранним исследовательским проектам в Антарктиде, когда в оазисе Ширмахера рядом работали две научные станции: Ново-



Участники конференции перед входом в конференц-зал АНИИ



лазаревская (СССР, РФ) и Георг Фостер (ГДР, ФРГ). Представитель ГЕОМАРА Хайди-Мари Кассенс указала в своем приветственном докладе на то, что сотрудничество началось именно с морских экспедиций.

Во второй половине дня были заслушаны доклады по основным результатам исследований в дельте р. Лены и на побережьях моря Лаптевых. Так, были доложены результаты по исследованию вечной мерзлоты и геоморфологическому строению дельты (Михаил Григорьев); 16-летнему архиву данных по протаиванию деятельного слоя грунта (Юлия Бойке и соавторы) в дельте; исследованию стабильных изотопов кислорода и углерода во льдах и почвах района дельты р. Лены (Ханно Майер и соавторы); эмиссии парниковых газов из тундровых почв и водоемов (Ларс Кутсбах и соавторы); изучению озерных отложений как архивов палеоклиматических данных (Бернхард Дикманн и соавторы); динамике мерзлотных ландшафтов по космическим снимкам (Гидо Гроссе и соавторы); деградации ледового комплекса пород под действием термокарста и термоэрозии (Анне Моргенштерн и соавторы); трендам в XX веке и по сезонам состояния органического материала в дельтовых протоках (Гезина Мюлленхауэр и соавторы).

Первая половина второго дня заседаний была посвящена результатам проекта KOPF (углерод в вечной мерзлоте). Под председательством профессора Гамбургского университета Евы-Марии Пфайффер были прослушаны доклады и проведены дискуссии по проблеме эмиссии парниковых газов из тундровых почв, молекулярному строению органического материала мерзлотных почв, эмиссии углекислого газа и его потребления в тундре, роли высших растений в потреблении углекислого газа, гидрохимии и гидрологии дельты Лены и в частности почв.

Во второй половине дня были заслушаны общие доклады по дельте и побережью моря Лаптевых. Так, в докладе Д. Большиянова была приведена альтернативная точка зрения на строение и развитие дельты, которая совершенно не согласуется с результатами работ немецких коллег и исследователей Института мерзлотоведения Сибирского отделения РАН. Интересным был доклад Ивана Христофорова из Института мерзлотоведения об исследованиях лагун побережья бухты Буор-Хая, в частности, о геофизическом профилировании лагун, с помощью которого обнаружена зона разломов земной коры, проходящая по глубоким лагунам и уходящая на север вдоль восточного края дельты Лены. В заключение были заслушаны короткие сообщения авторов по постерам и просмотр постеров с обсуждениями результатов.

В первой половине третьего дня симпозиума были заслушаны последние устные доклады. Наиболее инте-

ресным был доклад Агаты Бухвальд из университета им. А. Мицкевича (Польша) по дендрохронологии островов Самойловский и Курунгнах. Также были доклады, посвященные фиксации парниковых газов в приземном слое атмосферы с помощью подвешенных к вертолету приборов-газоанализаторов; аккумуляции метана в водоемах подо льдом.

Вторая половина третьего дня работы конференции была посвящена планированию будущей активности в дельте р. Лены. Участники конференции разбились по интересам на три группы и в течение двух часов пытались очертить круг задач будущих исследований.

Исследовательские интересы для планирования будущих экспедиций выглядят так: улучшение измерения метеопараметров для создания ряда изменчивости климата; атмосферные измерения парниковых газов; зимние метеорологические процессы, геокриологические скважины в южной части дельты, на о. Курунгнах и Арга-Муора-Сисе; режим протаивания и промерзания почвенного слоя, биологический мониторинг, прослеживание пищевых цепей животных, биологические процессы в осадках проток, биология и микробиология (связь микробиоты, почв и растительности), анаэробные метанотрофные бактерии и их экология; дельта как результат взаимодействия моря и суши (геоморфологическое и геологическое строение дельты); динамика озер дельты; палеолимнологические исследования в районе, прилегающих к дельте р. Лены, т.к. в самой дельте реки нет подходящих для палеоклиматических построений озер; гидрологические исследования в протоках и озерах дельты.

Из оснащения и условий, которые участники экспедиций хотели бы иметь в своем распоряжении в будущем, упоминались судно для работы на мелководьях, аэролодка, мобильный балок, снегоходы, доступ в интернет, возможность передачи данных наблюдений в режиме реального времени.

Одно из ярких впечатлений и важнейший результат конференции — трехязычное (на немецком, русском и английском языках) издание книги по истории исследований в Ленских экспедициях в период с 1998 по 2018 год. Специально к юбилейному событию был изготовлен памятный нагрудный знак для участников конференции. В ходе мероприятия была проведена вечерняя экскурсия по городу и организован торжественный ужин. Конференция прошла в теплой и дружественной обстановке в атмосфере сотрудничества и взаимопонимания.

*Д.Ю. Большиянов (ААНИИ).*

*Фото предоставлено оргкомитетом конференции*