

первым прибором такого типа в России, он был приобретен летом 2015 года за счет средств гранта РФФИ 14-27-00030. К настоящему моменту в ЛИКОС разработана методика анализа ^{17}O , которая позволяет выполнять анализ 6 проб воды в сутки с высокой точностью.

На третьей сессии представители компаний-производителей лазерных анализаторов изотопного состава воды — *Picarro* и *Los Gatos Research* — сделали доклады о новейших технических разработках. Во время четвертой сессии обсуждались вопросы проведения всероссийской межлабораторной калибровки, а также создания отечественных изотопных стандартов.

Второй день работы семинара был посвящен опыту применения изотопных методов в науках о Земле. Были заслушаны доклады по изотопным исследованиям, которые проводятся в Якутии, на Алтае, на Урале, а также в различных точках Северо-Западного региона. В гидрологии и гидрогеологии изотопные исследования применяются для оценки составляющих водного баланса водоемов, расчленения гидрографа стока рек, изучения особенностей формирования подземных вод в регионе. Кроме того, отдельная сессия была посвящена организации мониторинга изотопного состава атмосферных осадков (дождей, снега, изморози) в России. Подобные исследования широко применяются во всем мире, но в России такие наблюдения немногочисленны и выполняются не систематически. Необходимо подчеркнуть, что результаты изотопного анализа осадков являются важным научным материалом.

Они необходимы для понимания процессов, происходящих в атмосфере, для исследования процессов формирования стока, для интерпретации палеоклиматического сигнала в ледяных ядрах, а также используются во многих других отраслях наук о Земле. Особенно важны такие исследования в полярных районах, где сеть регулярных метеорологических и гидрологических наблюдений чрезвычайно разрежена.

По итогам семинара была составлена памятная записка, в которой участникам семинара предложено организовать пока своими силами мониторинг изотопного состава осадков в России, провести всероссийскую межлабораторную калибровку оборудования для измерения концентрации стабильных изотопов кислорода и водорода в воде, а также обменяться методиками анализа изотопного состава воды, которые применяются в различных лабораториях. В дальнейшем планируется расширить круг участников семинара, пригласив специалистов, использующих методы классической масс-спектрометрии в изотопных исследованиях.

Мы благодарим всех участников семинара за интересные доклады и продуктивные дискуссии и надеемся на встречу в следующем году!

Семинар проводился при финансовой поддержке компании «МС-Аналитика» и Центра технического сопровождения «Наука».

А.В. Козачек, Ю.А. Шибавев (ЛИКОС, ААНИИ)

20 ЛЕТ СОТРУДНИЧЕСТВА МЕЖДУ РОССИЙСКИМ ФОНДОМ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И НАЦИОНАЛЬНЫМ ЦЕНТРОМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ФРАНЦИИ

29 апреля 2016 года в Париже в штаб-квартире Национального центра научных исследований Франции (НЦНИ) прошел российско-французский семинар, посвященный 20-летию сотрудничества между Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ) и НЦНИ.

Делегацию Фонда возглавлял председатель Совета РФФИ академик В.Я. Панченко. В составе делегации были российские ученые, неоднократно возглавлявшие в разные годы совместные российско-французские исследовательские проекты в рамках созданных при поддержке РФФИ и НЦНИ Международных ассоциированных лабораторий (МАЛ).

Французская сторона также была представлена на самом высоком уровне — Президентом НЦНИ профессором Аланом

Фуком, а также руководителями ряда ведущих научных институтов НЦНИ и французскими партнерами российских исследователей в проектах по линии МАЛ.

В составе российской делегации участие в семинаре принял ведущий научный сотрудник Лаборатории изменений климата и окружающей среды ААНИИ А.А. Екайкин, который рассказал собравшимся об истории и основных результатах совместных российско-французских исследований в области изучения ледяных кернов и палеоклимата.

С подробностями о прошедшем семинаре также можно ознакомиться на сайте РФФИ http://www.rfbr.ru/rffi/ru/news_events/o_1955154.

А.А. Екайкин (ААНИИ)



Участники совместного семинара РФФИ и НЦНИ в штаб-квартире НЦНИ в Париже. 29 апреля 2016 года. В центре на переднем плане — Президент НЦНИ проф. Алан Фукс и председатель Совета РФФИ акад. В.Я. Панченко. Фото предоставлено НЦНИ.