

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР «НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ И РАЗВИТИЕ ИДЕЙ А. И. ВОЕЙКОВА (К 175-летию СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)»

ВЕРА МИХАЙЛОВНА САВЕНКОВА

*Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН
Россия, 125315, Москва, ул. Балтийская, д. 14.
E-mail: savenkovavm@mail.ru*

ВАЛЕРИАН АФАНАСЬЕВИЧ СНЫТКО

*Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН
Россия, 125315, Москва, ул. Балтийская, д. 14.
E-mail: vsnytko@yandex.ru*

DOI: 10.7868/S0205960618020180

20 мая 2017 г. исполнилось 175 лет со дня рождения выдающегося русского климатолога, метеоролога и географа, члена-корреспондента Петербургской академии наук, неумолимого путешественника Александра Ивановича Воейкова (1842–1916). Основоположник климатологии в России, ученый выдвинул и обосновал теории, объясняющие физические основы формирования климата Земли. Им впервые был применен балансовый метод для изучения климатических и географических явлений, разработана классификация рек по гидрологическому режиму, заложены основы сельскохозяйственной метеорологии, учения о снеге и палеоклиматологии. В 1949 г. имя Воейкова присвоено Главной геофизической обсерватории. Он стал одним из инициаторов и организаторов высшего географического образования в стране и первым директором Высших географических курсов.

9–10 ноября 2017 г. в московском лектории Русского географического общества на Новой площади проходил Международный семинар «Научное наследие и развитие идей А. И. Воейкова (к 175-летию со дня рождения)». Проведение семинара именно в этом месте очень символично, так как вся научная работа ученого, его организационная деятельность, в том числе создание Метеорологической комиссии, были связаны с Русским географическим обществом. Организаторами семинара, кроме Института истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН, выступили Российская академия наук, Русское географическое общество и Московское общество испытателей природы при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ).

Проведение подобных мероприятий, посвященных юбилеям выдающихся географов и геологов, стало

хорошей традицией для отдела истории наук о Земле ИИЕТ РАН. Активную помощь в проведении семинаров оказывает РГО, предоставляя площадку, возможность прямой трансляции мероприятий на их сайте, а также просмотра видеозаписей прошедших семинаров. В ноябре 2015 г. прошел первый семинар, посвященный 200-летию со дня рождения великого русского ученого, путешественника и организатора науки, академика, почетного члена Петербургской академии наук А. Ф. Миддендорфа. Семинар вызвал широкий резонанс и привлек внимание российских и зарубежных ученых. В мае 2016 г. прошло заседание, приуроченное к 170-летию со дня рождения выдающегося ученого, естествоиспытателя, организатора науки В. В. Докучаева. Будучи основателем современного научного генетического почвоведения и зональной агрономии, он создал учение о почве как об особом природном теле, открыл основные закономерности генезиса и географического расположения почв. Семинар собрал рекордное (75 человек) количество участников и слушателей в стенах лектория РГО. По результатам его работы были намечены перспективные направления развития историко-научных исследований по изучению научного наследия Докучаева.

В семинаре в честь юбилея Воейкова приняли участие отечественные и зарубежные ученые и специалисты, представлявшие Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН, Отделение наук о Земле РАН, ряд ведущих академических институтов, таких как Институт водных проблем РАН, Институт географии РАН, Институт физики Земли имени О. Ю. Шмидта РАН, Институт этнологии и антропологии РАН, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Московский государственный

университет имени М. В. Ломоносова, Московский государственный университет геодезии и картографии, Государственный университет по землеустройству, Российский государственный гидрометеорологический университет, Пермский государственный национальный исследовательский университет, Университет Эберхарда и Карла (Тюбинген) и Музей Мирового океана. Всего были заслушаны 23 доклада.

На открытии семинара с приветственным словом выступил вице-президент АН Чеченской Республики И. А. Керимов. Он обратил внимание на ту роль, которую играют работы отдела истории наук о Земле ИИЕТ РАН в деле изучения научного наследия выдающихся деятелей отечественной науки и подчеркнул расширяющуюся с каждым годом географию участников, повышение интереса молодых ученых, аспирантов и студентов к подобным мероприятиям.

Первый доклад В. М. Савенковой (ИИЕТ РАН) был посвящен детству и юности Воейкова, атмосфере, в которой воспитывался будущий ученый, первому заграничному путешествию, оставившему неизгладимые впечатления и сыгравшему такую серьезную роль в его дальнейшей судьбе.

В докладе Д. Е. Клименко (ПГНИУ) «Развитие методов расчета максимального стока рек в России до 1919 г.» была рассмотрена история появления методов инженерно-гидрологических расчетов в нашей стране до момента выделения гидрологии в самостоятельную область знания. Докладчик обрисовал тенденции в развитии экономики, способствовавшие развитию инженерно-гидрологической мысли, сравнил работы отечественных инженеров-гидрологов и гидротехников с работами их зарубежных коллег с начала XIX в., охарактеризовал использовавшиеся учеными и инженерами методы,

показал, как они изменялись в связи с прогрессом научно-технического знания.

Т. В. Илюшина (МИИГАиК) рассказала о научных изысканиях Воейкова в области искусственного орошения засушливых территорий для улучшения сельскохозяйственных угодий. Ученым было подготовлено первое географическое описание областей Туркестана, сельское хозяйство которого испытывало настоящие трудности. Здесь из-за нехватки воды и нерационального устройства оросительных каналов обрабатывалась только малая часть пахотнопригодных земель края. Исследования Воейкова позволили определить перспективы становления садоводства, виноградарства и табаководства, широкие возможности для развития рисосеяния и хлопководства.

Доклад Ю. В. Степанчук (Музей Мирового океана, Калининград) был посвящен зарождению морской метеорологии в рейсах научно-исследовательского судна «Витязь», совершившего 65 научных экспедиций в Тихий, Индийский и Атлантический океаны с 1949 по 1979 г. Особое место в работах экспедиций занимали метеорологические исследования. Для их проведения на борту была создана специальная лаборатория. На «Витязе» были начаты исследования в области морской актинометрии, изучалось мелкомасштабное взаимодействие океана и атмосферы, были сделаны попытки проведения исследований крупномасштабного взаимодействия океана и атмосферы. Этими исследованиями сделан большой вклад в морскую метеорологию.

Не меньший интерес вызвали и другие доклады первого заседания, посвященные деятельности выдающегося климатолога и развитию его идей в современной науке: «Развитие гидрологии: от идей А. И. Воейкова до неопределенностей глобального моделирования» М. В. Болгова (ИВП РАН), «Геоморфологические сюжеты в трудах

А. И. Воейкова» В. П. Чичагова (ИГ РАН), «Утверждение А. И. Воейкова “Реки — продукт климата” на современном этапе развития гидрологии» Н. А. Саночки (РГГМУ), «В. В. Докучаев и А. И. Воейков» И. В. Иванова (ИФХиБПП РАН), «Исследование А. И. Воейковым климатолечебных мест Кавказа» А. В. Собисевича (ИИЕТ РАН) и И. А. Керимова (ИФЗ РАН), «Климат центра Русской равнины в исследованиях А. И. Воейкова» Н. А. Озеровой (ИИЕТ РАН).

Завершился первый день семинара докладом В. М. Чеснова (ИИЕТ РАН) «Современный подход к исследованиям климата космическими методами», в котором сообщалось о космических методах мониторинга, изучения и прогнозирования состояния Земли как планеты и ее климата. Космические средства дистанционного зондирования Земли позволяют проводить мониторинг погодообразующих факторов, давать прогнозы погоды различной благоприятности, контролировать состояние ледовых образований, снежного покрова, разливы рек, морские течения, влажность почвы, гелиогеофизическую обстановку в околоземном космическом пространстве и многое другое.

Во второй день семинара к участникам и гостям присоединились студенты Государственного университета по землеустройству, они проявили повышенный интерес к теме семинара и активно задавали вопросы докладчикам.

Открыл второе заседание председатель оргкомитета, член-корреспондент РАН В. А. Снытко (ИИЕТ РАН). Представленный им совместно с Г. Н. Мартяновой (независимый исследователь) доклад «Метеоролог и океанолог профессор В. С. Самойленко» был посвящен жизненному пути и творческой деятельности последователя Воейкова, ученого-метеоролога широкого профиля и знатока океанов, профессора В. С. Самойленко (1896—1987). Ученый многие годы работал в области кли-

матологии, метеорологии, океанологии в различных научных учреждениях Москвы и Ленинграда. С 1959 г. его научная деятельность была связана с Институтом океанологии АН СССР, а педагогическая — с географическим факультетом МГУ им. М. В. Ломоносова. Широко известны работы Самойленко по климату Мирового океана. За исследования физики атмосферы Тихого океана он стал лауреатом Государственной премии СССР в составе авторского коллектива 10-томной монографии «Тихий океан».

В докладе Т. Б. Шёнфельдера (Университет Эберхарда и Карла, Тюбинген) «О реализации идей А. И. Воейкова в развитии орошения на Кубани» рассматривался план мелиоративных работ на Кубани, предложенный Воейковым, попытки его осуществления в конце XIX—XX вв. и практические результаты этой деятельности.

О. А. Валькова (ИИЕТ РАН) рассказала о первых российских дамах-климатологах: Александре Петровне Преображенской, первой в России женщине — заведующей метеорологической станцией в Новороссийске, профессиональном метеорологе, занимавшейся исследованием новороссийской боры, и Марии Павловне Преображенской — первой женщине, совершившей восхождение на Эльбрус, доставившей туда метеорологическую будку, метеорологу-любителю, активному члену Русского общества любителей мироведения, состоявшей в переписке с Воейковым и регулярно сообщавшей ему результаты своих наблюдений.

И. Н. Сократова (Отделение наук о Земле РАН) в докладе «Развитие идей А. И. Воейкова об условиях существования ледников» обратила внимание на то, что работы Воейкова оказали огромное влияние на развитие гляциологии не только в России, но и в мире. Его труды не утратили свою научную актуальность и в наши дни. Отмечая несовершенство проводимых гляциологических наблюдений, Воейков

указывал на необходимость более широкого и углубленного подхода к изучению ледников, на недопустимость механического приложения закономерностей, отмеченных для альпийских ледников, к ледникам других, особенно континентальных, районов. Серьезное место в его работах занимало теоретическое обоснование условий существования современного и древнего оледенения в различных регионах Земли.

Самую оживленную дискуссию и множество вопросов у присутствовавших на заседании студентов вызвал доклад «Моделирование наводнений на реках» А. А. Сазонова (МГУ). В своем знаменитом труде «Климаты земного шара, в особенности России» Воейков отмечал, что реки России принадлежат большей частью к рекам с весенним половодьем от таяния снега и дождей. Бедствие, причиняемое наводнением вследствие весеннего половодья, легче предвидеть и принять меры заранее, так как оно приурочено к определенному времени года. В настоящее время на первый план выходит даже не прогнозирование наводнения, а моделирование движения воды и его последствий при текущем развитии событий. Необходимым инструментарием для решения подобного рода задач обладают ГИС-пакеты — аппаратно-программные комплексы, обеспечивающие сбор, обработку, отображение и распространение пространственно-координированных данных, интеграцию информации и знаний о территории. В отличие от сложных методик математического моделирования ГИС-пакеты позволяют создавать модели областей затопления относительно просто.

В. А. Широкова (ИИЕТ РАН) подробно рассказала о вкладе Воейкова в развитие и становление медицинской климатологии. Климат, по мнению автора доклада, является универсальным лечебным фактором на курорте. Лечебно-профилактическое воздействие климата на организм

определяется рядом природных факторов: географическим расположением местности, высотой над уровнем моря, удаленностью от моря, атмосферным давлением, температурой, циркуляцией и влажностью воздуха, количеством осадков, облачностью, интенсивностью солнечной радиации, особенностями курортной флоры и ландшафта. Воейков настаивал на тщательном изучении климата лечебных местностей и подробно разъяснял курортологам, как нужно устанавливать метеорологические приборы, чтобы получить правильные сведения о температурах, давлении атмосферы, солнечном сиянии, осадках, направлении и силе ветров.

Вопросы педагогической деятельности Воейкова были освещены в докладе В. А. Снытко (ИИЕТ РАН) «Лекции по физической географии А. И. Воейкова 1882 г.». Докладчик рассмотрел содержание лекционного курса, который был посвящен океанологии и климатологии. В дальнейшем Воейков расширял курс за счет обширного научного материала и читал его многие годы в Петербургском университете.

Не менее содержательными были и остальные доклады этого дня. Среди них доклад О. А. Александровской

(ИИЕТ РАН) «Ссылные декабристы – предшественники А. И. Воейкова в создании сети регулярных многолетних метеонаблюдений в Сибири», доклад И. А. Керимова (ИФЗ РАН) «Путешествия А. И. Воейкова по югу Российской империи», доклад В. А. Низовцева (МГУ) и Н. М. Эрман (ИИЕТ РАН) «Ландшафтное видение в трудах А. И. Воейкова» и доклад В. В. Руднева (ИЭА РАН) «Снежный покров и агропредсказания в Европейской части России».

В итоговом решении Международного семинара «Научное наследие и развитие идей А. И. Воейкова (к 175-летию со дня рождения)» был отмечен высокий уровень всех представленных докладов, намечены перспективные направления историко-научных исследований по изучению научного наследия Воейкова, рекомендовано чаще привлекать молодых ученых и студентов к участию в подобных мероприятиях. После завершения семинара по сложившейся традиции для участников и гостей была проведена экскурсия по Московской штаб-квартире РГО. По материалам прошедшего семинара в этом году запланировано издание коллективной монографии.