

НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПАМЯТИ А. И. ПЕРЕЛЬМАНА

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

НАТАЛЬЯ ЕВГЕНЬЕВНА КОШЕЛЕВА

Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, географический факультет

Россия, 119991, Москва, Ленинские горы

E-mail: natalk@mail.ru

18–20 октября 2016 г. в Москве состоялась Всероссийская научная конференция, посвященная 100-летию со дня рождения Александра Ильича Перельмана (1916–1998) – выдающегося ученого, геохимика и географа. Главной наукой в деятельности Перельмана была геохимия ландшафта, именно ему принадлежит заслуга создания первого систематического изложения основ этой науки. Перельман разработал основополагающие принципы геохимии ландшафта: ввел в науку понятие о геохимических барьерах, создал геохимическую классификацию ландшафтов, подчеркнул роль живого вещества в миграции атомов в природном ландшафте и биосфере в целом. Предложенные им понятия в настоящее время являются одними из фундаментальных в геохимии и дают объяснение многим аномальным концентрациям элементов в ландшафтах и в зоне гипергенеза в целом. Организаторами конференции

выступили географический факультет Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова (МГУ) и Институт геологии рудных месторождений и петрографии РАН (ИГЕМ РАН), в стенах которых проходила творческая деятельность ученого и педагога.

В конференции приняло участие более 200 человек. Программа конференции включала два пленарных заседания, проведенных 18 и 20 октября на географическом факультете МГУ, а также шесть секционных заседаний и постерную сессию, которые были проведены 19 октября в ИГЕМ РАН.

Пленарное заседание 18 октября открыл академик Н. С. Касимов (МГУ), охарактеризовавший в докладе «Геохимия ландшафтов и окружающей среды» современное состояние данного научного направления в связи с идеями и трудами Перельмана, а также основные этапы истории геохимии ландшафта. В докладе В. А. Снытко

и К. Н. Дьяконова (МГУ, ИИЕТ С. И. Вавилова РАН) был отмечен вклад Перельмана в историю науки, являющегося автором целого ряда научных биографий выдающихся отечественных ученых – В. И. Вернадского, А. Е. Ферсмана, Б. Б. Польнова и др. Доклад А. Н. Геннадиева (МГУ) был посвящен механической миграции почвенного вещества, нередко занимающей ведущее место по объемам транспортировки материала и скорости проявления, но изученной существенно слабее по сравнению с физико-химической и биогенной миграцией. В докладе И. Ф. Габлиной (Геологический институт РАН) на основе многолетних исследований было показано, что основными факторами образования рудоносных растворов являются процессы взаимодействия вода – порода, а локализация сульфидных руд происходит на восстановительных сероводородных геохимических барьерах, понятие о которых было впервые введено в науку Перельманом. Доклад А. В. Наумова (Институт почвоведения и агрохимии СО РАН) был посвящен круговороту углерода в биосфере – вопросам, которым уделял внимание в своих работах Перельман. Ю. Н. Водяницкий и А. Т. Савичев (МГУ, Геологический институт РАН) рассмотрели использование магнитной восприимчивости для экспрессной оценки загрязненности городских почв тяжелыми металлами.

Пленарную сессию 20 октября открыл И. Г. Печенкин (Всероссийский институт минерального сырья) с историческим экскурсом в первые шаги пластово-инфильтрационного

уранового рудообразования, исследованиями которого занимался Перельман. В докладе М. Ю. Лычагина (МГУ) были приведены результаты бассейнового анализа геохимических потоков тяжелых металлов и металлоидов в системе «Селенга – Байкал». А. П. Хаустов (Российский университет дружбы народов) в своем докладе обратился к семантическому анализу геохимических барьеров, понятие о которых было введено в науку Перельманом. А. Ю. Опекуновым (Санкт-Петербургский государственный университет) с использованием концепции Перельмана была охарактеризована миграция тяжелых металлов в техногенных потоках рассеяния Сибайского медноколчеданного месторождения, П. П. Кречетовым и Т. В. Королевой (МГУ) рассмотрена экологическая буферность экосистем к компонентам ракетного топлива в районах падения ступеней ракет-носителей. Завершило пленарную сессию сообщение Н. В. Можаровой и А. М. Николаевой (МГУ), посвященное биогеохимическим барьерам в почвах над рекультивированными погребенными свалочными телами – теме о геохимии городских ландшафтов, впервые рассмотренной Перельманом.

На секционных заседаниях были заслушаны доклады по следующим темам: геохимия природных ландшафтов, почв и коры выветривания; геохимия техногенных ландшафтов; гидрогеохимия зоны гипергенеза; биогеохимия; миграция химических элементов и геохимические барьеры; ландшафтно-геохимическое картографирование.

Конференция оказалась интересной и полезной как в теоретическом, так и в практическом отношении. Интерес у участников конференции вызвали многие пленарные и секционные сообщения, а также постерная сессия, на которой было представлено около 40 докладов. Выяснилось, что наибольший интерес в геохимии ландшафтов в настоящее время привлекают проблемы, связанные с загрязнением окружающей среды в городах и районах добычи углеводородного сырья и руд цветных металлов, на которые особое внимание обращал Перельман. Расширение ландшафтно-геохимических исследований урбанизированных территорий сопровождается совершенствованием их аналитической и методической базы. Активизировались

исследования поведения редкоземельных элементов в природных и техногенных ландшафтах, что объясняется увеличением чувствительности и точности аналитических методов. Исследования российских ученых в этой области не уступают, а нередко и превосходят по своему уровню исследования, проводимые за рубежом. Содержание многих докладов было основано на материалах, полученных при выполнении проектов, поддержанных Российским фондом фундаментальных исследований.

В ходе работы конференции прослежено развитие ландшафтно-геохимических идей, впервые высказанных Перельманом, а также значение его научных разработок для истории наук о Земле.

«ВОЛГА ТЕЧЕТ В МОСКВУ»: К 80-ЛЕТИЮ КАНАЛА ИМЕНИ МОСКВЫ

НАДЕЖДА АНДРЕЕВНА ОЗЕРОВА

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

С 15 июля по 15 сентября 2017 г. в Музее археологии и краеведения Дубны работала юбилейная выставка, посвященная 80-летию канала имени Москвы. Выставка была подготовлена сотрудниками музея при участии работников Волжского района гидросооружений, сотрудников Московского областного общественного фонда «Наследие» и членов краеведческого общества «Москва – Волга». Выставка освещала историю строительства

канала, который, несмотря на свой солидный возраст, сохранил свое хозяйственное значение до наших дней и остается одним из крупнейших гидротехнических сооружений мира.

Идея строительства водного пути между реками Москвой и Волгой возникла еще при Петре I, но дальше изысканий дело не пошло. Вторая попытка соединить обе реки посредством водных путей была предпринята в первой половине