Сибирское отделение Российской академии наук

«Академический час для школьников»

24 ноября 2026 года в 15:15 в Малом зале Дома ученых РАН в Новосибирске о *«Современном состоянии и динамике криолитозоны (мерзлоты) восточной Сибири» или «Что такое криолитозона и зачем нам ее изучать»* ***для школьников Академгородка 5-11 классов*** расскажет в своей лекции директор Института мерзлотоведения имени П.И. Мельникова СО РАН, член-корреспондент РАН **Михаил Николаевич Железняк (Якутск).**



Михаил Николаевич Железняк — российский учёный, географ, геолог, доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент РАН, действительный член Академии наук Республики Саха (Якутия). Директор Института мерзлотоведения имени П.И. Мельникова СО РАН. Специалист в области региональной геокриологии и геотермии мерзлой зоны литосферы. ***Родился 24 декабря 1956 года в Свердловске, ныне Екатеринбург***. В 1980 году окончил биолого-географический факультет Якутского государственного университета имени М.К. Аммосова. В 2002 году защитил докторскую диссертацию на тему «Геотемпературное поле и криолитозона юго-востока Сибирской платформы». Работает в Институте мерзлотоведения имени П.И. Мельникова СО РАН (ИМЗ СО РАН) с 1976 года по настоящее время, прошел путь от препаратора до директора Института. Профессор кафедры мерзлотоведения (ныне прикладной геологии) геолого-разведочного факультета Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова. В 2022 году избран членом-корреспондентом РАН, Отделение наук о Земле. ***Научные результаты***: *разработал новый научно-методологический подход к оценке мощности многолетнемерзлой толщи в горных областях, выявил одномерные и многомерные зависимости температуры пород и мощности криогенной толщи от комплекса природных факторов; исследовал особенности и закономерности геотемпературного поля, распространения и мощности многолетнемерзлой толщи в Енисей-Хатангском прогибе, Тунгусской, Байкитской, Вилюйской синеклизах, Анабарском и Алдано-Становом щитах Сибирской платформы Верхоянской складчатой области; построил серию геокриологических карт и мерзлотно-геотермических разрезов; создал геокриологическую базу данных Сибирской платформы; дал*

оценку реакции криолитозоны на современные изменения климата в различных геоморфологических условиях Сибири и Северо-Востока Азии. Совместно с коллегами выполнил анализ состояния вечной мерзлоты, тенденций ее изменения и социально-экономических последствий для регионов Арктики. Разработал и предложил основные параметроы архитектуры и принципы построения системы государственного мониторинга вечной мерзлоты РФ, ведет формирование режимной геокриологической сети Северной Азии (2020). ***Публикации***: автор 317 научных работ, в том числе 5 монографий. Член редколлегии журналов «Криосфера Земли», «Инженерные изыскания», «Science in Cold and Arid Regions», «Природные ресурсы Арктики и субарктики». Член ГАК и ГЭК по специальности «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» ЯГУ, СВФУ им М.К. Аммосова, член ОУС СО РАН наук о Земле и ОУС по наукам о Земле АН РС (Я), Президиума ЯНЦ СО РАН, Совета по науке и технической политике при Главе РС(Я), член экспертной комиссии РФФИ. На протяжении 30 лет, вплоть до избрания директором ИМЗ СО РАН в 2012 году, работал бессменным начальником полевого отряда, проводил экспедиционные работы в Якутии, Красноярском крае, Забайкалье, Иркутской, Амурской, Читинской, Магаданской областях, в Чукотском АО. Профессор, заведующий кафедрой мерзлотоведения ЯГУ (1994-2004). Руководитель и организатор базовой кафедры мерзлотоведения СВФУ (2022 г) при ИМЗ СО РАН, научный руководитель дипломников, аспирантов и соискателей. За годы работы на кафедре при его участии подготовлено 90 горных инженеров-гидрогеологов, регулярно читает открытые лекции для студентов сибирских вузов, проводит Всероссийские молодежные геокриологические форумы с международным участием. ***Награды***: Почетный работник науки РФ (2004), заслуженный деятель науки Республики Саха (Якутия) (2016). В разные годы награжден 5 почетными грамотами Правительства РС(Я), Почётной грамотой Президента Российской Федерации (5 февраля 2024 года) — *за заслуги в развитии отечественной науки, многолетнюю плодотворную деятельность и в связи с 300-летием со дня основания Российской академии наук*. ***Хобби:*** Горные лыжи, рыбалка, занятия спортом с внуками (баскетбол, волейбол, лыжный спорт, футбол).