

## ПОЗДРАВЛЯЕМ АЛЕКСАНДРА АБРАМОВИЧА БАРЯХА С ЮБИЛЕЕМ!



18 августа 2022 г. исполнилось 70 лет нашему коллеге, выдающемуся ученому Баряху Александру Абрамовичу.

Барях Александр Абрамович — доктор технических наук, профессор, Академик РАН, с 2017 г. директор Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН.

А.А. Барях родился в г. Коростень Житомирской области в семье военнослужащего. В 1976 г. он с отличием окончил Пермский политехнический институт и начал трудовую деятельность на кафедре разработки месторождений полезных ископаемых в должности старшего инженера. В 1978 г. поступил в очную аспирантуру, которую успешно завершил в 1981 г. с защитой диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. С 1981 г. на преподавательской работе, с 1988 г. — доцент кафедры разработки месторождений полезных ископаемых.

С 1988 г. А.А. Барях работает в Горном институте УрО РАН ведущим научным сотрудником. В 1991 г. избран по конкурсу заведующим сектором (в дальнейшем — лабораторией) механики горных пород и назначен исполняющим обязанности заместителя директора по научной работе.

В 1994 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук и утвержден в должности заместителя директора института по научной работе, а с 2009 г. возглавляет его. В 2001 г. ему присвоено звание профессора.

А.А. Барях является известным специалистом в области экспериментальной и теоретической геомеханики и смежных проблем освоения георесурсов. Более 30 лет он выполняет фундаментальные и прикладные исследования по изучению процессов деформирования и разрушения горных пород и массивов, математическому моделированию напряженно-деформированного состояния горнотехнических объектов, геомеханическому описанию геологических и геодинамических процессов. Его исследования в этой области играют важную роль для Пермского края — горнопромышленного региона России, и широко применяются в практике обеспечения безопасного недропользования.

А.А. Баряхом получены принципиально новые результаты в области механики соляных пород и массивов, которые нашли широкое применение в системе геомеханического обеспечения безопасности разработки месторождений водорастворимых руд и снижения негативных последствий крупных горнотехнических аварий. Им предложены методы ретроспективного математического моделирования геологических процессов в осадочных толщах и оценки карстоопасности урбанизированных территорий. В последние годы под руководством А.А. Баряха разработаны новые подходы к параметрическому обеспечению геомеханических моделей, основанные на использовании комплекса результатов натуральных инструментальных измерений, данных геофизических и геодезических наблюдений. В рамках этих направлений выполнено 12 проектов по грантам Российского фонда фундаментальных исследований, два крупных проекта Российского научного фонда, ряд междисциплинарных интеграционных проектов совместно с Сибирским отделением РАН, по программам Президиума РАН, Отделения наук о Земле РАН, Уральского отделения РАН, проводятся исследования по гранту Российского научного фонда.

Под руководством А.А. Баряха в 2019 г., в Перми, в рамках Президентской программы Российского научного фонда создана единственная на Урале лаборатория мирового уровня «Интеллектуальный мониторинг природных и техногенных систем».

Сформированная А.А. Баряхом школа специалистов-геомехаников активно участвует в практической реализации научных разработок, направленных на обеспечение безопасности крупномасштабных горных работ. В последние два десятилетия свыше 50 научных разработок внедрено в промышленность, создан ряд нормативных и методических документов: Правила промышленной безопасности при освоении месторождений нефти на площадях залегания калийных солей (утверждены Госгортехнадзором России 04.02.2002 г. № 8); Программа развития и использования минерально-сырьевой базы Пермской области на 2003–2005 гг. и на перспективу до 2010 г. (принята Законодательным собранием Пермской области 10.06.2003 г. № 840-259); Долгосрочная целевая программа «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Пермского края на 2012-2020 годы» (Утверждена постановлением правительства Пермского края от 9 апреля 2012 г. № 176-п); Указания по защите рудников от затопления и охране подрабатываемых объектов в условиях Верхнекамского месторождения калийных солей, 2008 г., 2014 г.; Технологический регламент по комплексному обеспечению безопасности горных работ и охраны недр на рудниках ОАО «Уралкалий», 2008 г.; Методические рекомендации по проведению инженерно-геологических изысканий на карстоопасных территориях (на примере Пермского края), 2009 г.

А.А. Барях регулярно выступает с докладами на Всероссийских и международных научных форумах и совещаниях, входит в организационные комитеты ряда престижных научных конференций, развивает и поддерживает широкие международные связи с учеными стран СНГ (Белоруссия, Украина, Киргизия, Казахстан и др.) и дальнего зарубежья (Польша, Германия, ЮАР, США). А.А. Барях соавтор более 200 научных работ, в том числе 5 монографий. Он осуществляет подготовку аспирантов по специальности «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика». Под его руководством защищено 10 кандидатских и одна докторская диссертации, А.А. Барях — профессор вузовско-академической кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых» в Пермском национальном исследовательском политехническом университете.

А.А. Барях является членом редколлегии журналов: «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых» (СО РАН, Новосибирск), «Горный журнал» (Москва), «Горный информационно-аналитический бюллетень» (Москва), «Недропользование» (Пермь), главным редактором журнала «Горное эхо» (Пермь).

А.А. Барях возглавляет Ученый совет Горного института УрО РАН — филиала ПФИЦ УрО РАН и диссертационный совет 24.1.201.02 на базе ПФИЦ УрО РАН. Он член Президиума Пермского научного центра УрО РАН, член Научного совета РАН по проблемам горных наук, руководитель экспертного совета по наукам о Земле Пермского научного центра УрО РАН.

*Коллеги и друзья, коллективы кафедр университетов и научных лабораторий Москвы, Санкт-Петербурга, Перми, Екатеринбурга и других городов России, ИПКОН РАН, издательство «Горная книга», редакция научно-технического журнала «Горный информационно-аналитический бюллетень» тепло поздравляют юбиляра и передают искренние пожелания крепкого здоровья и творческой активности!*