

90-летний юбилей Виктора Жановича Аренса

90th Anniversary of Viktor Zhanovich Arens



90 лет исполнилось Виктору Жановичу Аренсу – учёному с мировым именем в области горных наук, доктору технических наук, профессору, заслуженному деятелю науки и техники Российской Федерации, почётному вице-президенту и члену Президиума Российской академии естественных наук, одному из создателей нового научного направления в горном деле – геотехнологии.

Виктор Жанович родился 14 августа 1933 г. в городе Свердловске. Родители: Аренс Жан Львович – генеральный консул СССР в Нью-Йорке, Аренс Елена Михайловна – школьный учитель английского и французского языков.

В 1956 г. В. Ж. Аренс окончил Московский горный институт по специальности «Подземная разработка пластовых месторождений», выбрав новое для того времени направление – технологию добычи угля гидравлическим способом. В течение двух лет работал на шахте «Полысаевская Северная» (г. Кузбасс), пройдя путь от горного мастера до главного инженера шахты, где курировал, кроме производственного направления, различные на-

учные и опытно-промышленные работы. В последующий период в своей профессиональной деятельности всегда стремился находить решения вопросов разработки месторождений полезных ископаемых через скважины.

С 1958 по 1963 г. обучался в аспирантуре, по окончании которой успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Исследование параметров гидромеханизации при подземной разработке рудных месторождений». Затем перешёл на работу в государственный институт горно-химического сырья (1963–2004), где сделал карьеру от старшего научного сотрудника до заведующего лабораторией, которая явилась научным центром, развивавшим принципиально новый подход при разработке месторождений твёрдых полезных ископаемых, названный впоследствии «геотехнологией», – добыча через скважины. Это направление позволяет значительно снизить себестоимость добычи одной тонны руды, уменьшить негативное влияние на окружающую природную среду и решить основную проблему горного дела – вывод человека с места проведения горных работ на поверхность, обеспечивая дистанционность извлечения твёрдого полезного ископаемого из недр Земли. При этом достигается высокий уровень безопасности и комфортности труда шахтёров.

Начиная с 1963 г. В. Ж. Аренс проводит комплекс теоретических, экспериментальных и промышленных исследований. В результате этих работ выявлены основные закономерности и способы перевода твёрдых полезных ископаемых в подвижное состояние и установлены факторы, определяющие применимость геотехнологических методов. Проведённые исследования послужили базой для создания классификации скважинных методов разработки месторождений и определения классов основных объектов, где их можно использовать.

В 1964 г. Виктора Жановича приглашают на должность профессора Московского горного института, а в 1970 г. – Московского геологоразведочного института. В 1969 г. он успешно защищает докторскую диссертацию на тему: «Разработка месторождений самородной серы методом подземной выплавки», в 1971 г. ему присвоено учёное звание профессора.

В последующие годы В. Ж. Аренс работает в Центре исследований полезных ископаемых недр РАН, Президент ЦИПИН РАН (1991–1999), Вице-президент РАН (1992), председатель горно-металлургической секции РАН.

Глубокие научные знания, понимание важности их практического применения, большие организаторские способности сделали возможным разработку новых технологий и создание на их базе новых промышленных предприятий в горной отрасли: на Яворовском и Гаурдакском месторождениях – по подземной выплавке серы, на Кингисеппском месторождении – по скважинной гидродобыче фосфатных руд.

В настоящее время на основе созданного нового научного направления по геотехнологии активно проводятся экспериментальные и теоретические исследования в области физико-химической геотехнологии, которая является удивительно ярким примером прогресса на стыке наук. В последние годы Виктор Жанович пропагандирует и популяризирует накопленные знания и возможности, активно занимается проблемами физико-химической геотехнологии – технологии XXI в., которая использует современный уровень знаний по всем аспектам науки и занимает особое место в системе наук о Земле.

Около 100 патентов и изобретений на новые технологические и технические решения в горном деле получено В. Ж. Аренсом. Важнейшее направление деятельности В. Ж. Аренса – подготовка научных кадров высшей квалификации. Под его руководством выполнили и защитили кандидатские и докторские диссертации более 30 соискателей.

Результаты научных изысканий отражены в более 500 научных публикациях, из них 30 монографий, несколько десятков учебников и учебных пособий, научно-методических и учебных разработок для горных вузов страны. Большим читательским спросом пользуются такие книги, как «Физико-химическая геотехнология», «Скважинная гидродобыча твердых полезных ископаемых», «Подземная выплавка серы», «Скважинная добыча полезных ископаемых», «Технологии скважинного и кучного выщелачивания металлов», «Вскрытие месторождений полезных ископаемых при физико-химических методах добычи», «Геотехнология», «Разработка месторождений каменной и калийной солей методом подземного выщелачивания», «Физико-химические методы разработки месторождений каустобиолитов», «Размышление горного инженера о прошлом и будущем», «О будущем горного дела, его науки в свете глобальных проблем», «Богатство России – её люди», «Азбука исследователя», «Творчество в науке», «Основы методологии горной науки» и многие др.

В. Ж. Аренс являлся организатором и участником большого количества Международных и Всероссийских научных конференций. Так, например, высокое признание, как российской, так и зарубежной научной общественности и партнёров, получила Международная научно-практическая конференция «Физико-химическая геотехнология – инновации и тенденции развития» (2020 г., Москва, «МИСиС»; Чита, «ЗабГУ»; «РАН»), инициатором которой он являлся.

На протяжении многих лет Виктор Жанович был членом редакционной коллегии научно-технического и производственного журнала «Металлург», а в настоящее время – член редакционного совета теоретического и научно-практического журнала «Вестник Забайкальского государственного университета».

Он удостоен ряда наград: Орден Трудового Красного Знамени, Почётные знаки «Шахтерская слава» (I, II и III степени), Золотые медали ВДНХ, Серебряная медаль Кузбасса, Государственная премия Туркменской ССР, государственные награды зарубежных стран (Китайская народная республика, Польская народная республика, Приднестровская Молдавская республика), орден РАН, звание «Почётный профессор Московского государственного горного университета», звание «Почётный вице-президент».

Своими глубокими профессиональными знаниями, неиссякаемым трудолюбием, требовательностью к себе, высоким чувством ответственности Виктор Жанович заслужил уважение всех, кто его знает и работает с ним.

Виктор Жанович находится в блестящей творческой и физической форме, чего все его коллеги и друзья желают ему на много-много лет вперед!

Сердечно поздравляем Виктора Жановича с юбилеем, желаем ему крепкого здоровья, долгих лет жизни, новых творческих свершений и благополучия в семье.

*Ректорат, редакция журнала «Вестник ЗабГУ»
и коллеги Забайкальского государственного университета*