

# **ГЕРМАН Александр Петрович (1874-1953), горный инженер, ученый в области горной механики, академик Академии наук СССР по Отделению технических наук, доктор технических наук, профессор, автор учебников для горных втузов.**

Рубрика: [Биографические статьи \(персоналии\)](#) / [деятели социальной сферы \(образование, медицина\)](#)

**ГЕРМАН** Александр Петрович [20 октября (1 ноября) 1874, Вятка – 30 ноября 1953], горный инженер, ученый в области горной механики, академик Академии наук СССР по Отделению технических наук (с 28 января 1939), доктор технических наук (1935), профессор, автор учебников для горных втузов.

Отец Герман Петр Александрович, дворянин, учитель средней школы. Александр окончил Саратовскую гимназию (1893), высшее образование получил в Петербургском университете (физико-математический факультет, разряд математических наук, 1897) и Горном институте (1903). Ученик профессора А.И. Тиме. Работал на Путиловском заводе (1903–1907), Петербургском монетном дворе (1907–1918). С 1907 г. одновременно на научно-преподавательской работе в Петербургском горном институте (ЛГИ им. Г.В. Плеханова): ассистент (1907), адъюнкт по кафедре горнозаводской механики (1913), профессор кафедры машиностроения (1914), с 1915 г. – на кафедре горной механики, заведующий кафедрой горной механики, проректор по учебной работе (1918–1925 и 1930–1947), проректор по научной работе (1947–1953). Один из создателей советской научной школы горной механики. Впервые аналитически установил закономерности физических процессов работы турбомашин, доказал существование типовых характеристик и на этой основе создал принципиально новые методы их расчета, конструирования и эксплуатации, заложил основы серийного производства турбомашин. Разработал научные принципы автоматизированной системы управления подъемными машинами. Создал новые принципы и методологию расчета пневматических двигателей, пневматических сетей, инструментов и машин (бурильных машин, врубовых машин, поршневых компрессоров). Участвовал в проектировании крупных горных предприятий Донбасса, Урала, Кузбасса, Караганды, Коунрада, Ткварчели и др.

Награды: орден св. Станислава 3 степени, два ордена Ленина, два ордена Трудового Красного Знамени, орден «Знак Почета», медаль «За оборону Ленинграда» и др. В апреле 1934 г. Герман за выдающиеся научные достижения был премирован наркомом тяжелой промышленности С. Орджоникидзе легковым автомобилем. В ноябре 1939 г. нарком В. Вахрушев наградил Германа знаком «Отличник угольной промышленности». В его честь установлена мемориальная доска на главном фасаде здания института.

## **Сочинения**

Горная механика. Ч. 1–2. Л.; М., 1934–1935; О совместной работе рудничных вентиляторов. М., 1922 (в соавт. с А.А. Лацинским); Определение основных размеров паровых турбин // Горный журнал. 1913. № 8, 9, 10 и 11; По поводу правил для испытания вентиляторов и компрессоров. [СПб., 1914]; Поршневые машины / Лекции, чит. в 1923–24 уч. году А.П. Германом. Л., [1924]; Применение сжатого воздуха в горном деле. Л.; М., 1933; Рудничные подъемные установки: [учебник для горных втузов]. Ч. 1–2. Л.; М., 1940 (в соавт. с проф. Ф.Н. Шклярским); Теория и расчет турбовоздуховых машин. Л., 1928; Технические условия на импортное оборудование – газовоздуховки, турбовоздуховки и турбокомпрессоры. Л., 1932; Турбомашины / Лекции, чит. в 1923–24 уч. году А.П. Германом. Л., 1925; Шахтный подъем. Л., 1930 (2-е изд. Л., 1932).

**Автор:** [Шайдуров В.Н.](#)

## **Литература**

А.П. Герман [некролог] // Уголь. 1954. № 1; Академия наук СССР. Персональный состав. Кн. 2: 1917–1974. – М., 1974; Александр Петрович Герман. М.; Л., 1950 (Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Серия техн. наук. Горное дело, вып. 4); Геронтьев В.И. Академик Александр Петрович Герман // Записки Ленинград. горного ин-та. 1954. Т. 32, вып. 1; Памяти академика Александра Петровича Германа // Горный журнал. 1954. № 1; Шклярский Ф.Н. К тридцатилетию научной деятельности профессора А. П.

