



ИВАН ВАСИЛЬЕВИЧ ПОПОВ

1889 – 1974

Иван Васильевич Попов – русский, советский инженер-геолог, один из основоположников отечественной инженерной геологии, заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1969 год), лауреат Государственной (1952 год) и Ленинской (1982 год) премий СССР, профессор кафедры грунтоведения и инженерной геологии МГУ (1954–1974 годы).

Родился в 1889 году в семье директора реального училища в г. Риге, там же он получил начальное образование. Затем в 1907 году поступил на горный факультет Донецкого политехнического института в г. Новочеркасске, который окончил в 1913 году, получив звание горного инженера по рудничной специальности. Проработав инженером всего год, в 1914 году с началом Первой мировой войны он попал на фронт и находился в действующей армии до 1916 года. С 1916 по 1922 год заведовал отделом металлов в управлении по распределению металлов Совнархоза Новороссийска.

В научной деятельности И.В. Попова можно выделить два основных этапа. На первом этапе – 1913–1931 годы – он сосредоточил внимание преимущественно на вопросах геологии и петрографии месторождений полезных ископаемых Северного и Центрального Кавказа, а на втором – с 1932 года – на развитии новой ветви геологической науки – инженерной геологии.

Наиболее плодотворным был второй этап, на протяжении которого творческий талант, высокое искусство исследователя и широкая эрудиция И.В. Попова развернулись и проявились с наибольшей пользой для науки и практики. С именем И.В. Попова связана целая эпоха становления и развития советской инженерной геологии. Исключительно большая роль принадлежит И.В. Попову в создании и развитии инженерно-геологического грунтоведения, которым он начал заниматься в 1927 году. Им опубликовано более 50 работ по вопросам общего, генетического и регионального грунтоведения. К наиболее значительным из них относятся: «Основы инженерно-геологического грунтоведения» (1941 год), «Характеристика грунтов и выбор их при

инженерно-геологических исследованиях» (1941 год), «Микроскопические исследования структуры глинистых пород» (1943 год), «Значение кристаллической структуры минералов глинистых пород для формирования их свойств» (1956 год), «Теоретические основы инженерно-геологической классификации пород» (1957 год).

И.В. Попов, проявляя заботу о развитии инженерного направления в грунтоведении, рассматривал грунты и сооружения как единое и взаимосвязанное целое. Он всегда ратовал за максимальное использование математического аппарата и количественных показателей в изучении и оценке грунтов и считал, что выбор необходимых характеристик грунтов должен находиться в строгом соответствии как с типом грунта, так и характером самого сооружения.

Вторым важным разделом научной деятельности И.В. Попова является инженерно-геологическое изучение современных геологических процессов, влияющих на устойчивость местности, зданий и сооружений, – инженерная геодинамика.

Значительный научно-методический интерес представляют такие его работы, как «Принципы естественной классификации оползней» (1946 год), «Изыскания и проектирование железных дорог в карстовых районах» (1949 год), «Закономерности возникновения и проявления оползневых явлений» (1959 год). И.В. Поповым совместно с профессором Н.И. Николаевым составлена и описана схематическая карта районов распространения геологических явлений на территории европейской части СССР и Кавказа (1963 год). Капитальный обзор современных геологических процессов и явлений и опыта предупреждения и борьбы с ними дан И.В. Поповым в его известном учебнике «Инженерная геология», изданном дважды (в 1951 и 1959 годах).

Третьим разделом научной деятельности И.В. Попова является региональная инженерная геология. Им заложен фундамент этой ветви инженерно-геологической науки, разработаны теоретические основы инженерно-геологического районирования территорий,

предложена таксономическая шкала районирования и определены критерии для их выделения. И.В. Поповым и его сотрудниками составлены карты инженерно-геологического районирования европейской части СССР и Кавказа в масштабе 1 : 5 000 000 (1947, 1949 годы).

И.В. Поповым опубликована серия работ по инженерной геологии СССР (1961–1971 годы). В первом томе рассмотрены общие основы региональной инженерной геологии, последующие тома посвящены европейской части СССР, Уралу, Западной Сибири и Кавказу.

Четвертый раздел научной деятельности И.В. Попова охватывает вопросы методики инженерно-геологических исследований (методы инженерно-геологических исследований для различных видов строительства, принципы и методы составления инженерно-геологических карт, проведения инженерно-геологических съемок и др.).

За работу «Инженерно-геологические исследования для гидроэнергетического строительства» (т. I и II), составленную коллективом авторов под руководством, редакцией и при авторском участии И.В. Попова, Иван Васильевич был удостоен Государственной премии.

И.В. Попов в своей деятельности сочетал теорию с практикой, принимая личное участие во многих

крупных стройках СССР. На протяжении последних 40 лет своей жизни И.В. Попов широко привлекался в качестве консультанта и эксперта для рассмотрения проектов строительства и приемки построенных крупнейших инженерных сооружений Союза (гидроузлы, каналы, города, метрополитены, промышленные комплексы, дороги и др.). Обладая обширными знаниями и опытом, он помог в решении многих сложных научно-технических вопросов строительства и эксплуатации сооружений.

И.В. Попов внес большой вклад в развитие советской высшей школы, в дело подготовки геологических кадров, занимаясь с 1923 года преподавательской деятельностью (в Кубанском педагогическом институте, Кубанском сельскохозяйственном институте, Московском гидромелиоративном институте, Московском инженерно-строительном институте, Московском институте инженеров транспорта, Московском геолого-разведочном институте и МГУ имени М.В. Ломоносова) и являясь автором ряда учебников и учебных пособий, среди которых особо следует отметить такие фундаментальные, как «Механика грунтов», «Инженерная геология», «Инженерная геология СССР».