



## **ФИЛИПП АРИСТАРХОВИЧ ШАМШЕВ**

(к 75-летию со дня рождения)

Начало научной, педагогической и производственной деятельности доктора технических наук, профессора Ф. А. Шамшева совпало с замечательным историческим периодом в жизни нашей страны — превращением ее в мощную индустриальную державу. Геологическая служба, которая до Октябрьской революции только зарождалась, стала бурно развиваться.

Среди геологических методов разведочному бурению, как известно, принадлежит одно из ведущих мест. До Октября на его вооружении были только ручные комплекты. Не были в то время разработаны и научные основы бурения, как и горного дела вообще, которое называлось «горным искусством».

С 20-х годов Ф. А. Шамшев одним из первых стал заниматься становлением и развитием новой технической базы геологоразведочной

службы, созданием современной техники и те-

разведочного ко-

лонкового бурения. В начале 30-х годов он организует первую в Советском Союзе научно-исследовательскую лабораторию горно-буровой группы ЦНИГРИ—ВСЕГЕИ.

Прежде всего надо было разработать теорию бурового процесса, вооружить производственников основами технологии, подготовить необходимые инструкции. Поскольку вначале не было фактического материала для обобщений, то главнейшими задачами исследователей были накопление этого материала, особенно в области разрушения горных пород при бурении различными породоразрушающими инструментами, установление основных факторов (режимные параметры), влияющих на механическую скорость бурения, на рейсовую проходку. Надо было проложить первые пути. Ф. А. Шамшев в этот период обнаружил незаурядные способности экспериментатора.

Особенно большое внимание было им уделено разработке основ теории и технологии твердосплавного бурения, на которое сейчас приходится около 70% годового метража скважин.

Ф. А. Шамшев занимался вопросами технологии алмазного и дробового бурения. Результатом исследований явились первые производственные инструкции по колонковому бурению, неоднократно потом переиздававшиеся. Инструкции написаны в соавторстве с И. А. Уткиным и Е. В. Боровским (1926, 1938, 1939 гг.). В это же время были впервые опубликованы материалы по буримости горных пород. Выводы по этим материалам позволили Ф. А. Шамшеву в послевоенные годы предложить новый принцип определения буримости горных пород, на основе которого ВИТРОм был разработан прибор ВИТР-ОТ, получивший в настоящее время широкое применение в геологоразведочной практике.

Параллельно с исследованиями технологии разведочного бурения Ф. А. Шамшев уделяет большое внимание повышению его качества и экономической эффективности. Это нашло отражение в его работах по повышению выхода керна, особенно при разведке угольных месторождений (1933, 1944 гг.).

Ф. А. Шамшевым были написаны первые в стране труды «Организация разведочных буровых работ» (1933 г.), а также «Руководство по ликвидации аварий при бурении» (1930 г.). Особо следует отметить работу Ф. А. Шамшева по бескерновому бурению (1939 г.). В этой работе впервые показано технико-экономическое преимущество бескернового бурения перед колонковым, намечены пути его внедрения и развиты принципиальные положения методов получения геологической информации при отсутствии керна. Как известно, в последние годы бескерновое бурение стало одним из наиболее действенных средств повышения эффективности геологоразведочных работ.

В начале 40-х годов Ф. А. Шамшев в докторской диссертации впервые научно обосновал большое влияние повышенных скоростей вращения бурового снаряда на механическую скорость и производительность разведочного бурения. Это положение в настоящее время считается общепризнанным.

В послевоенные годы Ф. А. Шамшев активно восстанавливал научно-исследовательскую работу, организовал соответствующий коллектив в ЛГИ и одновременно помогал вновь создаваемому Всесоюзному научно-исследовательскому институту методики и техники разведки (ВИТР). Так, в 1958 г. он организует и возглавляет лабораторию алмазного бурения ВИТРа. При непосредственном участии Ф. А. Шам-

шева и его руководстве были разработаны буровые инструменты и налажено их производство. Совместно с Н. И. Корниловым им была написана «Временная инструкция по алмазному бурению».

В последние годы научные интересы Ф. А. Шамшева направлены на разработку и внедрение новой технологии высокопроизводительных способов бурения: применение неметаллического крепления скважин, вибрационного бурения, проходки скважин с продувкой сжатым воздухом и др.

Ф. А. Шамшев начал печататься с 1924 г. К настоящему времени им написано более 150 научных работ.

Ф. А. Шамшев явился одним из инициаторов создания в вузах СССР новой специальности — «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых».

С 1929 г. Ф. А. Шамшев читает курс разведочного бурения в Ленинградском горном институте для всех специальностей геологоразведочного профиля. Последние 20 лет он заведует кафедрой технологии и техники бурения скважин ЛГИ, которой с 1948 г. по настоящее время подготовлено более 800 специалистов.

Ф. А. Шамшев талантливо сочетает в себе инженера, исследователя и педагога. Еще в 1933 г. им написан первый учебник по разведочному бурению для студентов горногеологических вузов. Работу над учебниками для студентов вузов и техникумов Советского Союза Ф. А. Шамшев не прекращает и по настоящее время (1956, 1958, 1965, 1966 гг.). Так, в 1966 г. совместно со своими коллегами он выпускает учебник по курсу «Технология и техника разведочного бурения» для специальности РТ. Им подготовлены многие тысячи специалистов геологической службы.

Все, кто знает Ф. А. Шамшева лично и по его многочисленным научным трудам, сердечно поздравляют его со славным юбилеем, желают ему доброго здоровья и новых творческих успехов.

---