

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Рассматривается состояние инженерно-геологических изысканий для гидротехнического строительства. Отмечается существенный упадок в системе Московского гидропроекта. Ставится задача нахождения правильного выхода из двух возможных: изыскания для реконструкции гидротехнических сооружений или выход на международный рынок.

The paper is devoted to the description of the contemporary state of geological and engineering research for hydraulic engineering works and points out to the considerable decline in the Moscow hydroproject system. The authors consider two possible ways out: either through reconstruction or international market.

Тридцать лет назад, в период общего увлечения методологией, известный теоретик инженерных изысканий профессор М.В.Рац сделал доклад с интригующим названием «Проектно-изыскательские работы (ПИР) в 2010 году». В нем он построил «идеальную картину ПИР будущего». По мнению автора, в будущем всех изыскателей объединит некая общая «профессиональная ценность», а сами ПИР рассматривались «...не как обслуживающая подсистема строительного производства, а как одно из основных средств организации и управления народным хозяйством».

Приближаясь к 2010 г., мы ищем возможность оценить прогноз и сделать некоторые выводы.

Ничего похожего на «картину будущего» не произошло. ПИР не встали у руля истории. Для глобального управления хозяйством нашлись другие рычаги. Они называются экономика и рынок. Изыскатели далеки от объединения. Наоборот – тенденция к разобщению углубляется. Изыскания как были, так и являются одной из подсистем строительного производства и регулируются запросами этого производства.

В качестве примера рассмотрим состояние инженерно-геологических изысканий для гидротехнического строительства.

Это направление изыскательских работ традиционно занимало особое место. Оно выделялось среди изысканий для других видов строительства большими объемами и повышенной сложностью работ. Уровень изысканий обуславливался бурным развитием гидротехнического строительства в период с тридцатых по восьмидесятые годы XX века.

В настоящее время крупное гидротехническое строительство в России практически прекратилось. Соответствующей реакцией было резкое уменьшение объемов изысканий. Сопоставим цифры. В 1998 г. численность изыскателей в Гидропроекте составляла 5,5 тыс. чел. В Московском отделении института и его экспедициях работало около 1700 чел. Объем бурения, выполненного собственными силами, за рассмотренный год превысил 186 тыс.м скважин по Гидропроекту в целом и 52 тыс. м по Московскому отделению.

Сегодня в Московском Гидропроекте работает около 100 изыскателей. Экспедиции как структурные подразделения института ликвидированы и занимаются непрофильной деятельностью. Бурение собственными силами Гидропроект не выполняет. Объем лабораторных исследований сократился до минимума. В определенной мере

сохраняет свои позиции геофизическая служба. Она выделилась в самостоятельную хозяйственную единицу и продолжает развиваться за счет собственных работ.

Можно называть произошедшее обвалом, упадком и т.п. В действительности мы имеем дело с обычным рыночным регулируемым производством. Задача состоит в том, чтобы выбрать правильное направление деятельности, которое было бы востребованным в новых условиях.

Перспективными для изыскателей Гидропроекта представляются два направления.

Во-первых, изыскания для реконструкции сооружений. Возраст многих гидроузлов начинает приближаться к расчетному сроку их эксплуатации. В перспективе видится появление обширного поля деятельности, связанной с оценкой состояния естественных оснований сооружений, самих земляных сооружений, защитных систем и т.п.

Во-вторых, выход на международный рынок. В этом отношении не должна быть

повторена ошибка с конверсией предприятий ВПК. Производственный и интеллектуальный потенциал, который не находит внутреннего применения, нужно попытаться использовать на внешнем рынке.

Как в первом, так и во втором случаях необходимы соответствующая подготовка и обеспечение. Прежде всего, это оснащение и квалифицированные кадры. И то и другое должно быть направлено на применение высоких технологий.

Материально-техническая база должна быть укомплектована современным оборудованием и приборами.

Подготовка производственного персонала должна соответствовать международному уровню. В числе мероприятий, обеспечивающих необходимый уровень специалистов, входят их вузовская подготовка, а также возобновление прерванных в настоящее время связей между вузами и производственными организациями.