

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ “РЕСУРСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ”

В мае 2010 г. в Москве состоялась международная научная конференция по современным проблемам изучения и использования ресурсов подземных вод, посвященная 100-летию со дня рождения выдающегося ученого, профессора МГУ Бориса Ивановича Куделина. Конференция была организована геологическим факультетом МГУ и Институтом водных проблем Российской академии наук при поддержке международной организации гидрогеологов. В ее работе участвовали более 200 ученых и специалистов различных научно-исследовательских и производственных организаций России, Белоруссии, Украины, Казахстана, Азербайджана, Болгарии, США, Австралии. О роли Б.И. Куделина в развитии фундаментальной гидрогеологической науки говорили при открытии конференции выступившие с приветствиями к ее участникам декан геологического факультета МГУ академик Д.Ю. Пущеровский, директор Института водных проблем РАН, член-корреспондент РАН В.И. Данилов-Данильян, председатель Научного совета РАН по геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии, директор Института геоэкологии РАН академик В.И.Осипов. С воспоминанием об отце выступил сын Бориса Ивановича директор Института мировой литературы РАН академик А.Б. Куделин.

В заказном докладе В.А. Всеволожского, И.С. Зекцера “Б.И. Куделин – ученый и педагог” была показана роль Бориса Ивановича в исследовании процессов взаимодействия подземных и поверхностных вод и в развитии отечественной и мировой гидрогеологической науки.

Под руководством Б.И. Куделина в академической науке о водах суши сформировалось самостоятельное научное направление, которое получило название «учение о подземном стоке». Оно успешно развивается учениками и последователями Бориса Ивановича, что было убедительно показано на конференции. Многие научные труды Б.И. Куделина и, прежде всего, его капитальный труд «Принципы региональной оценки естественных ресурсов подземных вод», опубликованный в 1960 г., широко используются на практике и в настоящее время.

Важнейшие результаты этих исследований

разработка теоретических представлений о различном характере гидравлической связи подземных и поверхностных вод в зависимости от условий за-

легания водоносного горизонта в пределах речной долины;

обоснование на этой основе принципов расчленения гидрографа (гидрограммы) речного стока с выделением подземной составляющей в зависимости от типа гидравлической связи водоносного горизонта с рекой;

обоснование схемы “берегового регулирования” речного стока в периоды половодий и паводков и характера проявления этих процессов в режиме подземных вод прирусловой части водоносных горизонтов;

теоретическое обоснование условий применения уравнения среднего многолетнего баланса речных бассейнов в зависимости от гидрогеологических условий и разработка на этой основе метода количественной оценки подземного стока глубоких (артезианских) подземных вод;

разработка принципов региональной оценки и картирования подземного стока (естественных ресурсов подземных вод) в районах с различным типом геолого-гидрогеологических условий.

В докладах на пленарных и секционных заседаниях конференции, а также на стендовых докладах были представлены результаты исследований подземного стока и ресурсов подземных вод и изучения гидрогеохимических и гидрогеоэкологических условий формирования подземных вод различных регионов. Большое внимание было уделено прогнозу состояния подземных вод при современном и прогнозируемом изменении климата и увеличении техногенного воздействия на подземные воды.

Невозможно даже кратко рассмотреть все многообразие представленных докладов. Отметим главное: почти все доклады были посвящены региональным исследованиям процессов формирования подземного стока и ресурсов подземных вод, роли подземных вод в общем балансе речных бассейнов, оценке массопотоков в земной коре, методам динамики-стохастического моделирования взаимодействия поверхностного и подземного стока, оценке защищенности подземных вод и другим актуальным проблемам современной гидрогеологии и гидрологии.

©2011 г. В.А. Всеволожский, И.С. Зекцер