

ОТЗЫВ

на диссертационную работу О.С. Наймушиной
«Геохимическая эволюция природных вод нижней части бассейна реки Томи»
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.07 «Гидрогеология».

Диссертационная работа посвящена актуальной теме – изучению проблемы эволюции химического состава природных вод в течение геологически незначительного отрезка времени на относительно небольшой территории. Исследования выполнялись в связи с планируемым строительством Северской атомной станции с захватом более обширной территории с целью выбора места строительства такого важного объекта. Изыскание проводились по заданию Госкорпорации «Росатом».

Диссертация написана на большом фактическом материале, в сборе которого автор принимал непосредственное участие в течение 4^х лет. За это время автор работы изучала химический и органический состав атмосферных осадков, болотных, речных, озерных, грунтовых вод, замеряла расходы небольших рек, уровни воды в специально пробуренных скважинах, вела наблюдения за составом лизиметрических вод, вела подготовку проб воды к анализу и т.д. По полученным данным она рассчитала общий и подземный модуль стока, химический вынос растворенного вещества на заболоченной и незаболоченной территориях. Особое внимание в работе уделено равновесию в системе вода – порода – органическое вещество, расчету форм миграции химических элементов. Расчеты состояний равновесия проводились с использованием современных компьютерных программ.

На базе полученных данных О.С. Наймушиной разработана новая схема выделения геохимических типов вод, выявлены основные механизмы и определены ведущие факторы их формирования, что является значительным новым вкладом в науку. Все выводы и заключения работы обоснованы достоверным фактическим материалом и построены на современных научных положениях.

В процессе работы над диссертацией О.С. Наймушина показала себя грамотным специалистом, умеющим ставить и решать научные проблемы

современными методами и на высоком уровне. Она, безусловно, является сформировавшимся научным сотрудником, способным вести сложные научные исследования. Основные научные результаты диссертации опубликованы в 25 печатных работах, включая 6 в журналах из перечня ВАК.

Считаю, что представленная к защите диссертационная работа отвечает всем требованиям ВАК, а ее автор **Ольга Сергеевна Наймушина**, вне всякого сомнения, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07. Гидрогеология. Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Научный руководитель,
доктор-геолого-минералогических наук,
профессор кафедры гидрогеологии,
инженерной геологии и гидрогеоэкологии
Национального исследовательского
Томского политехнического университета



С.Л. Шварцев

Степан Львович Шварцев
634050 г. Томск, пр. Ленина 30
тел. 42-61-67, tomsk@igng.tsc.ru

29.09.2014

Подпись С.Л. Шварцева удостоверяю

Ученый секретарь
Национального исследовательского
Томского политехнического университета



О.А. Ананьева