

ОТЗЫВ  
научного консультанта  
на докторскую диссертацию Шевниной Елены Валентиновны  
«Долгосрочная оценка статистических характеристик максимального стока на территории  
Российской Арктики»  
(специальность 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия).

Е.В. Шевнина после окончания Российского государственного гидрометеорологического университета (РГГМУ) долгое время работала в Арктическом и антарктическом научно-исследовательском институте (АНИИ) и на момент зачисления в докторантуру РГГМУ имела определенный научный задел по прогнозированию максимального стока весеннего половодья рек арктического региона России. Поэтому ей была предложена тема диссертационного исследования, лежащая одновременно как в русле ее персональной деятельности, так и в русле научных интересов кафедры гидрофизики и гидропрогнозов РГГМУ.

Кафедра более 25 лет занимается проблемами, связанными с долгосрочной оценкой гидрологических последствий изменения климата. На кафедре выполнено несколько десятков российских и международных грантов различного уровня, а также подготовлено большое число научных кадров высшей квалификации (как российских, так и зарубежных) по данному направлению исследований. Все это позволило кафедре войти в реестр ведущих научных школ Российской Федерации.

Актуальность выбранной темы исследования Шевниной Е.В. обусловлена стратегическим интересом России в арктическом регионе (имеется несколько постановлений правительства в этом направлении). Цель работы заключается в создании комплекса научно-технических рекомендаций, позволяющих оценивать последствия изменений климата для максимального стока на территории Российской Арктики. Изначально диссертация была нацелена на то, чтобы результат был получен для Арктики в региональном масштабе, а не только для отдельных бассейнов (или створы), и представлен в удобном для визуализации виде. Основная задача заключалась в выявлении географических регионов, в которых с достаточной надежностью (доступной современной гидрологической науке) идентифицируются статистически значимые аномалии расчетных гидрологических характеристик слоя стока весеннего половодья при изменении климата. Подобные карты для слоя стока весеннего половодья (расходы воды не картируются) дают возможность органам государственного управления (регионам, отраслям экономики и т.д.) реагировать (или не реагировать) на ожидаемые изменения климата. Поэтому подобные исследования обычно поощряются грантами (информация о них приведена в диссертации и автореферате).

Для получения региональных карт зон значимых изменений статистических характеристик стока весеннего половодья, Е. В. Шевниной пришлось проделать большой объем «черновой» работы, чтобы адаптировать методологию кафедры гидрофизики и гидропрогнозов РГГМУ для условий арктического региона. Поэтому данная докторская диссертация конечно не формулирует новое научное направление в гидрологии (много ли таких диссертаций?) и не является систематизацией уже полученных знаний в предметной области исследования, но представляет новые, научно-обоснованные технологические

решения, которые вносят значительный вклад в развитие арктического региона, стратегически важного для Российской Федерации.

Диссертация соответствует требованиям ВАК по актуальности, научной новизне, достоверности полученных результатов и их внедрению. Результаты работы доложены в 9 ведущих научных организациях гидрометеорологического профиля Москвы и Санкт-Петербурга и, в целом, нашли одобрение, что подтверждается выписками из научно-технических семинаров.

Шевнина Е.В. является сложившимся специалистом-гидрологом, она владеет всем арсеналом существующих методологий, принятых в современной гидрологической науке, и имеет опыт экспедиционных исследований в полярных областях. Считаю ее зрелым гидрологом и гражданином России, достойным ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Научный консультант,  
зав. кафедрой гидрофизики  
и гидропрогнозов РГГМУ,  
заслуженный деятель науки,  
д.т.н., профессор

В.В. Коваленко

*Подпись Е.В. Шевниной подтверждаю.*  
*Ученой секретарь Г.М. Веретенникова*

