

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Волковской Натальи Петровны “Оценка гидролого-климатических факторов стока и прогноз максимальных уровней весеннего половодья в речных бассейнах Западно-Сибирской равнины”, представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Ежегодно повторяющиеся половодья с продолжительным и высоким подъемом уровня воды являются характерной фазой водного режима рек Западно-Сибирской равнины. Для предупреждения о возможных наводнениях, принятия мер по защите населения, планирования работы комплексных водохозяйственных систем в этот период необходимы прогнозы элементов водного режима рек. Наибольший интерес для практики представляют, прежде всего, прогнозы максимальных уровней воды. В этой связи основная задача, решаемая в рамках рассматриваемой диссертации, - совершенствование методов прогнозирования максимальных уровней весеннего половодья, учитывающее происходящие климатические изменения, влияние этих изменений на сток рек, - представляется весьма важной как научной, так и практической задачей, особенно в условиях сокращения пунктов наблюдений за гидрометеорологическими явлениями.

Поэтому вполне очевидна актуальность данного исследования, которая определяется возрастанием роли фактической и прогностической гидрологической информации при решении широкого круга проблем.

Большое внимание в работе уделено анализу основных факторов формирования весеннего стока рек Западно-Сибирской равнины. Характерна практическая направленность представленных в автореферате диссертации разработок. В процессе выполнения данного исследования автором были разработаны методики долгосрочного и краткосрочного прогнозов максимальных уровней воды за половодье. Разработка методов долгосрочного прогноза выполнена на основе хорошо зарекомендовавших себя физико-статистических зависимостей. Выполненные исследования, их научная и практическая значимость позволяют сделать вывод, что автор имеет высокую квалификацию и вполне овладел методами решения поставленных научно-технических задач.

Следует отметить, что автор принимала участие в создании математической модели формирования стока в составе творческого коллектива под руководством Д. А. Буракова и испытании полученных на основе этой модели методик прогноза. На основе математической модели формирования стока автором были разработаны методики краткосрочного прогноза уровней воды для отдельных рек бассейнов Иртыша и Оби. При реализации модели автором диссертации определены наиболее важные факторы

формирования стока этих рек, учитывающие особенности рельефа, строения речной сети, растительности и других характеристик ландшафта, а также определены параметры модели, учитывающие потери весеннего стока рек. Применение на практике разработанных методик позволит повысить эффективность и качество прогнозирования максимальных уровней воды на реках Западно-Сибирской равнины.

В качестве небольшого замечания, касающегося только изложения материала и не затрагивающего сути научных результатов. Отмечается некоторая небрежность формы изложения материала в автореферате. В автореферате помимо графической информации о качестве краткосрочных прогнозов следовало бы привести таблицу со значениями критерия качества S/σ_{Δ} . Описание разработанных методик долгосрочного прогноза приведено крайне сжато.

Внимательное ознакомление с авторефератом диссертации Волковской Натальи Петровны “Оценка гидролого-климатических факторов стока и прогноз максимальных уровней весеннего половодья в речных бассейнах Западно-Сибирской равнины” позволяет сделать вывод, что автором решены важные в общенаучном методологическом и практическом плане задачи, при выполнении которых автор проявил эрудицию и способность к самостоятельной научной работе. Работа Н.П. Волковской соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Симонов Юрий Андреевич

кандидат географических наук, 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрология
зав. отделом речных гидрологических прогнозов ФГБУ “Гидрометцентр России”,

Бельчиков Владимир Андреевич

кандидат технических наук, 278 – гидравлика и инженерная гидрология,
ведущий научный сотрудник отдела речных гидрологических прогнозов
ФГБУ “Гидрометцентр России”

Федеральное государственное бюджетное учреждение гидрометеорологический
научно-исследовательский центр Российской Федерации

123242, Москва, Б.Предтеченский пер.9-11

сайт: <http://meteoinfo.ru>

e-mail: hmc@mescom.ru

телефон: (499) 252-34-48

Я, Симонов Ю.А., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

27.02.2020



подпись

Я, Бельчиков В.А., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

27.02.2020



подпись

М.П.

Подписи Ю.А. Симонова, В.А. Бельчикова заверяю
Ученый секретарь ФГБУ "Гидрометцентр России"





Н.А. Шестакова