

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы заключается в том, что обширные подтопления и затопления, участвовавшие в последнее десятилетие, при плоском рельефе территории Западно-Сибирской равнины во время высокого половодья приводят к разнообразным негативным последствиям. Точный прогноз максимальных уровней весеннего половодья, учитывающий происходящие гидролого-климатические изменения, влияние деятельности человека при регулировании стока, позволяет сократить материальные потери от наводнения.

Автор провел глубокое исследование статистических и литературных источников, проанализировал существующие результаты исследований по изучению гидролого-климатических факторов и прогнозированию весенних половодий рассматриваемой территории.

Диссертационное исследование направлено на характеристику гидролого-климатических факторов стока рек Западно-Сибирской равнины, их пространственной и временной изменчивости; адаптацию для отдельных гидрологических постов комбинированной концептуальной модели краткосрочного прогноза уровней воды, а также на разработку прогноза максимальных уровней воды на основе физико-статистической зависимости. Цель и основные задачи работы – исследование гидролого-климатических факторов, оказывающих влияние на формирование характеристик весеннего половодья на реках Западно-Сибирской равнины и разработка методик прогноза максимальных и ежедневных уровней воды весеннего половодья.

В работе отмечено, что автором впервые представлены изменения показателей устойчивого снежного покрова и показаны в виде картосхемы закономерности его пространственно-временного распределения по Западно-Сибирской равнине, в связи с изменением региональных характеристик климата в последние десятилетия. Также впервые в бассейне Среднего Иртыша выявлено сокращение глубины промерзания почвы в последние десятилетия, что может увеличить перераспределение части весеннего стока из наземного в подземный сток. Автор применил комбинированную концептуальную модель Д.А. Буракова краткосрочного прогноза уровней (расходов) воды на отдельных пунктах Средней Оби, Нижнего и Среднего Иртыша, учитывающая спутниковую информацию о динамике заснеженности бассейна. Автором разработаны новые методики прогноза максимальных уровней воды на основе физико-статистической зависимости по пунктам Нижневартовск, Черлак, Омск.

По теме исследования опубликовано 22 печатные работы, в том числе 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, что вполне позволяет допускать работу к защите.

К замечаниям по автореферату можно отнести следующее:

1. Обычно если ставятся 4 задачи исследования, то и предлагаются 4 защищаемых положения и делаются 4 вывода. Но выводов целых 12.

2. На рис. 2 для линейного тренда в холодном периоде коэффициент аппроксимации составляет всего 0,1204, т.е. уравнение тренда не достоверно. На рис. 3 для линейного тренда коэффициенты аппроксимации составляют всего 0,0434 и 0,0032, т.е. уравнения тренда не достоверны.

3. на стр. 17 указано, что критерий качества принимается в виде отношения S/σ_{Δ} , но нет расшифровки данных обозначений.

В целом же, несмотря на приведенные выше замечания, данная диссертационная работа соответствует стандартам ВАК и заслуживает положительной оценки, а автор - присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 - геоэкология (науки о Земле).

Соколов Сергей Николаевич

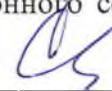
Доктор географических наук, доцент, профессор кафедры географии ФБГОУ ВО «Нижневартовский государственный университет»,

Адрес: 628605, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Ленина, д. 56. Интернет-сайт: <https://www.nvsu.ru>

e-mail: snsokolov1@yandex.ru; тел: +7-912-938-21-63.

Я, Соколов Сергей Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

"3" марта 2020 г.



(подпись)

Кузнецова Эльза Афанасьевна

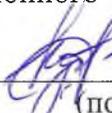
Кандидат географических наук, доцент кафедры географии ФБГОУ ВО «Нижневартовский государственный университет»,

Адрес: 628605, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Ленина, д. 56. Интернет-сайт: <https://www.nvsu.ru>

e-mail: elzanv07@yandex.ru; тел: +7-912-937-42-85.

Я, Кузнецова Эльза Афанасьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

"03" марта 2020 г.



(подпись)

тел.: (3466) 44-39-50,
e-mail: nvsu@nvsu.ru



Подпись Соколова С.Н.
Кузнецовой Э.А.

03 МАР 2020

Заверяю Зицкомов МГ