

Отзыв на автореферат диссертации

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

Диссертационная работа Волковской Натальи Петровны посвящена прогнозированию весенних половодий, что имеет большое значение для минимизации ущербов для экономики регионов и населения, а также принятия эффективных управленческих решений.

Целью работы является 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.

Научную новизну работы составляют:

- закономерности пространственно-временного распределения снежного покрова по Западно-Сибирской равнине, связанные с изменением региональных характеристик климата в последние десятилетия;

- разработка на основе комбинированной концептуальной модели Д. А. Буракова методики краткосрочного прогноза уровней (расходов) воды на отдельных пунктах Средней Оби, Нижнего и Среднего Иртыша с привлечением спутниковой информации о динамике заснеженности бассейна;

- создание методики прогноза максимальных уровней воды на основе физико-статистической зависимости по пунктам Нижневартовск, Черлак, Омск.

Практическое значение работы связано с использованием разработки фонового долгосрочного прогноза максимальных уровней воды рек ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».

Из недостатков работы можно отметить следующие: 1) нет оценки точности зависимости минимального зимнего расхода воды от глубины промерзания почвы (рис. 7); 2) имеют место опечатки, в частности, на рис.6 показан, скорее всего, коэффициент детерминации R^2 , а не символы R_2 ; 3) некоторые связи имеют невысокие коэффициенты детерминации – неустойчивы, поэтому их использование требует дополнительного обоснования.

Тем не менее, указанные недостатки не снижают ценности полученных результатов.

Судя по автореферату Волковской Натальи Петровны, диссертация представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК РФ и критериям п. 9 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., № 842. Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности: 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Иркутского государственного аграрного университета имени А.А. Ежевского»,
д.т.н., профессор

664038 Иркутская область, Иркутский район,
пос. Молодежный, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

Ярослав Михайлович Иваньо, проректор по научной работе, д.т.н.
Р.т. (3952)237491, e-mail: iymex@rambler.ru

Я, Иваньо Ярослав Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

" 5" марта 2020 г



Handwritten signature of Y.M. Ivanov

Я.М. Иваньо

Подпись Иваньо Я. М.
Заверяю:
начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ИРКУТСКИЙ ГАУ
В. Пальчикова *VP*