

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 к
защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности
25.00.36 – геоэкология (науки о Земле)

Водные проблемы связанные с максимальными весенними уровнями будоражат человечество уже много лет и усиливается с каждым годом. Возрастающая роль антропогенного воздействия на водосборный бассейн в совокупности с изменением климата, все чаще проявляющиеся в последние годы является дополнительным источником увеличения негативных гидрологических процессов. В связи с этим актуальность выбранной темы является очевидной, особенно для равнинных речных бассейнов Западной Сибири.

Основная концепция и цель диссертационной работы направлены на исследование гидролого-климатических факторов и их влияния на формирование характеристик весеннего половодья на реках Западно-Сибирской равнины и разработке методик прогноза максимальных и ежедневных уровней воды весеннего половодья.

В первой главе приводится подробный анализ физико-географических характеристик исследуемой территории, выполнен подробный анализ динамики изменения температур воздуха за достаточно длинный период с учетом современного их состояния, изменения атмосферных осадков с определением линейных трендов в разные по водности годы, а также анализ распределения запасов воды в снежном покрове и изменчивость за десятилетний период.

Во второй главе выполнены исследования пространственно-временной изменчивости глубин промерзания почвы за многолетний интервал, выявлены причины уменьшения глубины проникновения отрицательных температур и закономерности их влияния на значение зимнего стока и на величину максимумов весеннего половодья.

В таблице 2 автор приводит данные анализа основных климатических факторов формирования максимальных уровней лесной зоны бассейна Среднего Иртыша. Однако, рассчитанные значения коэффициентов корреляции получились низкими и по ним сложно делать достоверные выводы о наличии закономерностей между сравниваемыми величинами, кроме того, отрицательное значение коэффициента корреляции в пределах $-0,13 \dots -0,33$ не подтверждает обратную статистическую зависимость между величинами.

В третьей главе, автором, на основе комбинированной концептуальной модели краткосрочного прогноза уровней, разработаны линейные физико-статистические зависимости для долгосрочного прогноза максимальных уровней воды в водотоке. Необходимо отметить практическую ценность данной модели при недостатке сведений о заснеженности водосборного бассейна, исследования показывают, что достаточно хорошие результаты получены при использовании результатов космического мониторинга. При определении значений испарения автором применен метод гидролого-климатических расчетов В.С. Мезенцева, что в свою очередь дает возможность использования модели при отсутствии гидрологической информации.

Однако, хотелось бы напомнить автору, что метод ГКР В.С.Мезенцева лучше называть методом гидролого-климатических расчетов (в автореферате назван как метод гидролого-математических расчетов) в этом как раз заключается весь смысл данного метода.

Приведенные замечания существенного влияния на общее качество работы не

оказывают и имеют рекомендательный характер.

Автор достаточно раскрыл сущность защищаемой проблемы, предложенные автором рекомендации по долгосрочному прогнозу максимальных уровней воды, несомненно, могут быть полезными при управлении водными ресурсами и выработке мероприятий по защите населения от негативных последствий вод.

В целом работа Н.П.Волковской является законченным исследованием с полезными для практики результатами. По объему и содержанию выполненных научных исследований, разработке теоретических и методических положений, практических решений поставленных цели и задач, диссертационная работа отвечает требованиям ВАК и соответствует критериям, определенным в разделе II Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Наталья Петровна Волковская, заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле).

Тусупбеков Жанболат Ашикович,
кандидат географических наук, 25.00.27 (11.00.07) - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия
доцент,
доцент кафедры природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов
ФГБОУ ВО Омский ГАУ
Адрес: 644008, г.Омск, ул. Институтская пл., 1
Интернет сайт: www.omgau.ru
e-mail: adm@omgau.ru,
раб. тел: +7 (3812) 65-11-46



Ж.А.Тусупбеков

Я, Тусупбеков Жанболат Ашикович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку
Дата 01.03.2020 г.



Ж.А.Тусупбеков

