

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Путинцева Льва Александровича «Факторы формирования, модели и расчетные оценки бокового притока в Богучанское водохранилище», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.16 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Актуальность исследования Путинцева Л.А. обусловлена необходимостью применения существующих методик расчета и прогноза бокового притока для введенного в проектную эксплуатацию в июне 2015 г. Богучанского водохранилища. Поэтому сформулированная в диссертации цель исследования, как уточнение методик расчета с учетом действующей в настоящее время сети пунктов гидрологического наблюдения, представляется логичной и обоснованной.

По материалам гидрометеорологических наблюдений из множества переменных диссертантом были выделены наиболее подходящие предикторы, характеризующие условия формирования бокового притока в Богучанское водохранилище. Произведенный анализ показал, что влияние предикторов квартального притока, характеризующих величину и ход осадков в период половодья, оказалось существенно меньшим, чем предикторов, отражающих условия, сложившиеся в предшествующий ему осенне-зимний период. Выявленные особенности стокообразования учитывались при разработке методик прогноза притока. В работе использована методика расчета, основанная на данных наблюдений за боковым притоком в период с 1977 по 1987 годы, когда в бассейне водохранилища проводились гидрологические наблюдения на малых реках и затем до 2021 года включительно. Разработаны три методики долгосрочного прогноза квартального бокового притока в Богучанское водохранилище в период половодья.

На основе концептуальной модели Д. А. Буракова построена методика краткосрочного прогноза бокового притока в водохранилище с суточным разрешением по времени.

В качестве недостатков автореферата можно отметить:

1. Недостаточно подробно обоснован выбор 9 предикторов из 100 для долгосрочной модели. Не понятна достоверность регрессионной модели для определения бокового стока 2 квартала, так как с момента наполнения водохранилища могли быть данные только для 7 сезонов, а применимость данных до этого, в период наполнения, желательно обосновать.

Несмотря на указанные замечания, работа Путинцева Льва Александровича представляет собой законченное исследование имеющее важное практическое

значение, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям кандидата географических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.16 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Рецензент:

кандидат технических наук, с.н.с.,

заведующий отделом НИР

Сибирского центра ФГБУ "НИЦ "Планета"

 Голомолзин В.В.

Сибирский центр ФГБУ «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета»

Адрес: 630099, Россия, г.Новосибирск ул.Советская 30

Телефон: +7 383 363-46-05

Официальный сайт: <https://rscpod.ru>

e-mail: kav@rscpod.siberia.net

«25» мая 2023 г.

Подпись Голомолзина В.В. заверяю.

Директор
Сибирского центра
ФГБУ «НИЦ «Планета»



 Калашников А.В.