



Dr. M.A. Sokolovskiy,
Academic Secretary of the Dissertation Council,
Water Problems Institute
Of the Russian Academy of Sciences,
Gubkina Str. 3,
119333 Moscow,
Russia

Center for Environmental
Systems Research
Kassel Universität

Wilhelmshöher Allee 47,
34109 Kassel

<https://www.uni-kassel.de/uni/>

Wissenschaftler Direktoren:

Prof. Dr. Stefan Bringezu

Prof. Dr. Andreas Erns

Apl. Prof. Dr. Rüdiger Schaldach

T: + 49-56 1 804-6110

F: + 49-5 61 804-6112

E: info@cesr.de

03 March 2021

Dr. Evgenii Churiulin

T: +49 561 804-6142

F: +49 561 804-6116

E: evgenychur@uni-kassel.de

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ксении Викторовны Сучковой «**Моделирование генетических составляющих речного стока на водосборе Можайского водохранилища**», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук, по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Автореферат демонстрирует высокую квалификацию автора как специалиста, владеющего современными навыками работы с рядами неоднородных данных, созданием и разработкой собственных методов калибровки модельных параметров, а также полевыми навыками получения интересующих характеристик.

Диссертационная работа К.В. Сучковой посвящена исследованию возможностей снижения неопределенностей при моделировании генетических составляющих речного стока путем расширения информационного содержания модели на основе трассерных

данных. Актуальность работы не вызывает сомнений в связи с необходимостью углубления представлений о механизмах отклика гидрологических систем речного бассейна на изменения климата и антропогенных воздействий, процессах взаимодействия поверхностных и подземных вод, закономерностях формирования качества речных вод в речном бассейне и др.

Для достижения поставленной в диссертационной работе цели автором был выполнен ряд задач, связанных с адаптацией физико-математической модели ЕСОМАГ на водосборе Можайского водохранилища, разработкой метода калибровки модельных параметров по гидрометрическим и гидрохимическим данным для смягчения эффекта эквивалентности при моделировании генетических составляющих речного стока.

К работе имеются следующие замечания:

- 1) Автору следовало бы более подробно остановиться на используемых в работе метеорологических данных, их источниках и типах данных, которые применялись в работе.
- 2) Из текста автореферата остается неясным какие параметры использовались при калибровке модельных параметров по гидрометрическим и гидрохимическим данным.
- 3) Отсутствует ссылки на ресурсы, где можно было бы ознакомиться с разработанным методом калибровки модели в свободном или ограниченном доступе.

Впрочем, указанные замечания не умаляют работу автора.

Таким образом, диссертационная работа Ксении Викторовны Сучковой **«Моделирование генетических составляющих речного стока на водосборе Можайского водохранилища»**, содержащая новые научные результаты и имеющая практическое применение, соответствует требованиям ВАК «Положения о порядке присуждения ученых степеней» предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель заслуживает присуждения степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

01.03.2021

Dr. Evgenii Churiulin



University of Kassel, Centre for Environmental Systems Research (CESR), Wilhelmshöher Allee 47 34117 Kassel, T. +49 561 804-6142, evgenychur@uni-kassel.de, www.uni-kassel.de