

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

680000, Россия, г. Хабаровск, Ким Ю Чена, 65

Телефон: (4212) 22-72-67

E-mail: admvc@ccfebras.ru

<http://www.ccfebras.ru/>

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

**доктора физико-математических наук Потапова И.И.**

**на диссертационную работу соискателя ученой степени кандидата физико-математических наук Снигур Ксении Сергеевны «Математическое моделирование русловых процессов в каналах с песчано-гравийным основанием», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, Хабаровск, 2015 г.**

Снигур Ксения Сергеевна начала работу в лаборатории «Вычислительная механика» Вычислительного центра Дальневосточного отделения Российской академии наук в 2010 г. в должности техника будучи студентом 3 курса обучения в Дальневосточном государственном университете путей сообщения. В 2013 г. после окончания университета начала обучение в аспирантуре ВЦ ДВО РАН по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» и была переведена на должность стажера исследователя. С ноября 2015 г. работает в должности научного сотрудника. За все время работы в ВЦ ДВО РАН вела активную научно-исследовательскую деятельность, принимала участие в выполнении работ по грантам РФФИ, ДВО РАН и ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России».

Диссертационная работа Снигур Ксении Сергеевны представляет собой завершенное научное исследование, выполненное на современном научном уровне.

Целью диссертационной работы является разработка математических моделей, алгоритмов расчета и получение численных закономерностей для исследования русловых процессов равнинных рек и каналов с песчано-гравийным основанием.

Автор диссертационной работы выполняет анализ существующих проблем математического моделирования русловых процессов в равнинных реках и способов их решения. На основе выполненного анализа автор предлагает новую математическую модель для описания изменения русла равнинной реки и алгоритмы решения одномерной и двумерной русловых задач, с помощью которых получает численные закономерности формирования речного дна для ряда практических задач. Предложенные в диссертации решения обоснованы и представляют несомненный научный интерес.

За период работы Снигур Ксения Сергеевна хорошо разобралась в современных методах математического моделирования, в частности в проекционно-сеточных методах. В рамках представленной работы Снигур Ксения Сергеевна самостоятельно программно реализовала алгоритмы решения русловых задач и выполнила ряд численных экспериментов.

В заключении можно сказать, что диссертант сформировался как научный специалист, является хорошо подготовленным научным работником, который заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Зав. лабораторией «Вычислительная механика» ВЦ ДВО РАН

И.И. Потапов

Подпись Солониной Т.Ю. заверяю.

Старший инженер

Солонина Т.Ю.

26.11.2016г.

