

**Отзыв и.о. зав. кафедрой гидрологии суши географического факультета
МГУ, доктора географических наук, профессора Натальи Леонидовны
Фроловой**

на диссертацию Промаховой Екатерины Васильевны

«Изменчивость мутности речных вод в разные фазы водного режима»,
представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Е.В. Промахова окончила кафедру гидрологии суши географического факультета МГУ, теорию речных наносов начала изучать в студенческие годы. В 2011 г. поступила в аспирантуру на кафедру. Участвовала в разнообразных экспедициях на реках в центральной части России, Камчатки, Черноморского побережья Кавказа, в бассейне Селенги, для которых анализировались возможности современных способов определения мутности воды и получены фактические данные о распределении мутности речных вод в различных пространственных и временных масштабах их проявления. Собранные полевые материалы стали основой диссертационного исследования.

Е.В. Промахова планомерно и результативно работала над темой диссертации, во время обучения в аспирантуре освоила малоизученные разделы теории речных наносов, посвященные процессу формирования мутности воды на участках рек. Изучила и освоила существующие современные методы определения мутности, оценила возможность их применения. Исследовала закономерности изменения мутности речных вод, характерные для относительно быстрых периодов времени, дискретность которых меньше, чем данные получаемые на сети Росгидромета. Она выявила региональные (для разных рек России и Монголии) регрессионные зависимости для оптического метода определения мутности воды, широко внедряемого в настоящее время в практику гидрометрических измерений. Ею получен математический алгоритм, позволяющий оценивать и прогнозировать характер техногенного воздействия на мутность речных вод.

Итоги научной работы Е.В. Промаховой вошли в отчёты по темам и проектам, выполняемым на кафедре гидрологии суши и в научной исследовательской лаборатории эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева географического факультета МГУ. С результатами научной работы она выступала на российских и международных конференциях, в том числе на самом крупном мероприятии, посвящённом речным наносам, – Международном симпозиуме речных наносов (2013 г.), где привлекла внимание специалистов в этой области.

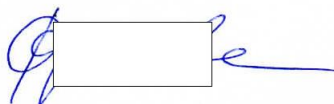
В результате обучения в аспирантуре Е.В. Промахова стала квалифицированным специалистом в области речных наносов. Полученные в диссертационном исследовании закономерности изменений мутности воды на участках рек в разные фазы водного режима могут быть применены для оценки развития русловых процессов, качества воды, гидроэкологических условий, прогнозирования работы гидротехнических сооружений и др.

Диссертация выполнена под руководством доктора географических наук, профессора Николая Ивановича Алексеевского, который на завершающем этапе ее подготовки ушёл из жизни (май 2015 г.).

Диссертация полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям; полученные в ней теоретические, методические и прикладные результаты показывают, что Е.В. Промахова заслуживает присвоения степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

И.о. зав. кафедрой,

доктор географических наук, профессор



Фролова Наталья Леонидовна



14 февраля 2016г.