

**Отзыв научного консультанта, кандидата географических наук Чалова
Сергея Романович по диссертации Цыпленкова Анатолия Сергеевича**

«Формирование стока взвешенных наносов в бассейнах малых горных рек: общие закономерности и региональные особенности», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Цыпленков Анатолий Сергеевич окончил географический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова по специальности «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» в 2015 г., а в 2015-2018 гг. обучался в аспирантуре. Начиная с 2013 года, с 3-го курса обучения он занимается проблемами стока наносов и оценок эрозии почв, успешно защитил дипломную работу по теме «Условия формирования стока наносов в бассейнах малых рек разных горных регионов». Эта деятельность стала заделом для будущего кандидатского исследования, и именно здесь Анатолий впервые показал себя заинтересованным и активным исследователем.

В период обучения в аспирантуре Анатолий Цыпленков вырос до компетентного специалиста-гидролога, владеющего разнообразными численными методами анализа гидрологических процессов. Он овладел методами комплексных полевых исследований, направленных на определение долевого вклада различных источников наносов в сток наносов на основе использования метода «отпечатка пальцев» (fingerprinting technique). Он стал прекрасным специалистом в области применения методов дистанционного зондирования Земли в гидрологических исследованиях, с последующей обработкой спутниковых снимков и цифровых моделей рельефа с помощью геоинформационных технологий. Все это позволило получить в кандидатской диссертации ряд новых актуальных результатов, касающихся оценки происхождения стока взвешенных наносов малых горных рек с разными типами питания, что является самой сильной стороной работы. Одновременно диссертация содержит результаты исследования ранее неизученного природного феномена – высокочастотных (макротурбулентных) изменений мутности, что, несомненно, можно рассматривать как вклад в мировую науку и знание.

Все годы аспирантуры Анатолий вел активную научно-исследовательскую работу о тематике, выходящей за рамки диссертационного исследования. В частности, он принимает участие и играет ведущую роль в выполнении ряда грантов РФФИ и РНФ на кафедре гидрологии суши.

Несомненно, формированию высокого научного уровня способствовали стажировки, которые аспирант прошел в ведущих научных центрах Европы в рамках обменных проектов Россия-ЕС, в частности в рамках программы People Marie Curie Actions International

Research Staff Exchange Scheme Call (проект № FP7People-2012-IRSES) в университете г. Тюбинген (Германия), а по программе Erasmus+ – в университете г. Льеж (Бельгия). Помимо профессиональных навыков, полученных в рамках этих работ, отмечу личные качества Анатолия – коммуникативность и ответственность, которые позволили ему успешно найти место в научной среде.

За годы обучения в аспирантуре Анатолий отметился и активной организационной деятельностью, например в качестве ответственного секретаря крупной международной конференции The Second International Young Scientists Forum on Soil and Water Conservation/ICCE symposium 2018 «Climate Change Impacts on Sediment Dynamics: Measurement, Modelling and Management», которая прошла в МГУ под эгидой Всемирной Гидрологической Ассоциации в конце августа 2018 года (около 100 иностранных участников).

Все вышеизложенное позволяет утверждать, что Анатолий Сергеевич Цыпленков – квалифицированный специалист гидролог, а его работа может быть рекомендована для защиты на диссертационном совете МГУ.11.02 по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Кандидат географических наук,
доцент кафедры гидрологии суши
географического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова



С.Р. Чалов