

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алексея Юрьевича Виноградова по теме «Научные основы гидрологических ограничений при проектировании инженерных сооружений на малых лесных водотоках», представленной к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.21.01 - Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства

Диссертация А.Ю. Виноградова посвящена разработке методологии расчета экстремальных характеристик стока малых рек в условиях лесных зон Европейской части России и научному обоснованию гидрологических ограничений при проектировании инженерных сооружений на малых лесных водотоках. Работа актуальна уже по той причине, что повсеместно применяемые нормативные методики не обеспечивают достоверных оценок стоковых характеристик водотоков, что приводит к недостаточно эффективному проектированию и строительству лесных дорог, мостовых и трубных переходов, мелиоративных сооружений. Принимая во внимание перспективу повышения экономической эффективности и надежности строительства инженерных сооружений, можно отметить несомненную актуальность диссертационного исследования.

Среди наиболее серьезных научных результатов диссертации следует отметить следующие:

разработаны новые методики расчета максимального стока малых рек лесной зоны России и экстремальных паводков с учетом воздействия на бассейны рек хозяйственной деятельности, а также экстремальных природных явлений и происходящих ландшафтных изменений;

выполнено обоснование и разработаны рекомендации по производству полевых обследований малых рек лесной зоны;

- выполнено научное обоснование проектных гидрологических ограничений для инженерных сооружений различных категорий ответственности;
- на основе картографического материала, результатов полевых исследований, данных сети гидрометеорологических наблюдений, водно-физических свойств почво-грунтов создана информационная база гидрологических и ландшафтных данных, которая может использоваться в предложенных автором методиках.

Важно подчеркнуть, что автором диссертационного исследования обобщен большой фактический материал и выполнены расчеты характеристик стока по 295 бассейнам малых рек в различных регионах Европейской части России.

Рецензируемая работа носит прикладной характер. Результаты работы использованы при разработке нормативно-технических документов (стандарта

организации НПО «Гидротехпроект», отраслевого стандарта), учебных пособий. Наиболее существенное практическое применение результатов состоит в том, что они использованы при производстве инженерно-изыскательских работ для строительства важных хозяйственных объектов.

К автореферату имеется замечание. В нем не сформулированы основные защищаемые положения.

В целом, диссертационное исследование «Научные основы гидрологических ограничений при проектировании инженерных сооружений на малых лесных водотоках» соответствует требованиям ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а его автор – Виноградов Алексей Юрьевич обладает достаточной квалификацией для присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.21.01 – Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства.

Профессор кафедры метеорологии и природопользования Филиала ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе Краснодарского края, доктор географических наук

А.Д. Дробышев

15 февраля 2016 г.

Директор Филиала ФГБОУ ВПО РГГМУ в г. Туапсе

Д.Е. Яйли

Подпись Дробышева А.Д. заверяю:
Ученый секретарь

М.С. Аракелов