

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа посвящена обоснованию максимальных (расчетных) расходов воды для расчета водопропускных сооружений через малые водотоки. Автор доказывает, что максимальные расходы по действующему СП 33-101-2003 на 21 % площадей изучаемых водотоков определены с ошибками в 10 – 30 % и более, что приводит к завышению запаса пропускной способности и, соответственно, к удорожанию конструкций малых гидротехнических сооружений на водотоках.

В справочнике А.С. Матвеевко «Автомобильные лесовозные дороги». – М.: 1991 на странице 242 отмечается:

- стоимость искусственных сооружений составляет в равнинной местности около 10 %, в горной и сильно пересеченной местности до 20 % общей стоимости строительства дороги;

- по данным Гипролестранса на 10 км магистральной дороги строят 15 круглых железобетонных труб диаметрами 1,0 и 1,5 м; на ветках – на 1 км дороги строят две трубы диаметрами 1,0 и 1,5 м.

Разработанная автором методика расчета максимальных расходов воды для обоснования проектных решений при строительстве малых лесохозяйственных гидротехнических сооружений, позволяет избежать завышение предельных расчетных расходов и, соответственно снизить затраты на строительство малых гидротехнических сооружений.

Сравнительный анализ результатов расчета максимальных расходов выполнен по рекам, расположенным на территории центральной части зоны смешанных лесов Европейской части России. В связи с этим возникает вопрос по п. 5 (Основные выводы и результаты): возможно ли применить

предлагаемую методику расчета максимального расхода паводка, например, для условий Сибирского региона.

Замечаний по работе нет.

Основные результаты работы в достаточной степени опубликованы и апробированы на научных конференциях различного уровня. Диссертационное исследование соответствует паспорту специальности 05.21.01 – Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства.

Диссертационная работа Виноградова Алексея Юрьевича «Научные основы гидрологических ограничений при проектировании инженерных сооружений на малых лесных водотоках» удовлетворяет требованиям к докторским диссертациям, указанным в п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней (в постановлении Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842). Работа соответствует специальности 05.21.01 – Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства, а Виноградов Алексей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по заявленной специальности.

к.т.н., профессор, академик РАЕН,
заведующий кафедрой использования
водных ресурсов ФГБОУ ВО «Сибирский
государственный технологический
университет», г. Красноярск,
просп. Мира, 82, ауд. 123,
тел. 8 (391) 227-59-79,
ivr@sibgtu.ru

Корпачев Василий Петрович