



Since 1992

Негосударственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

«Академия МНЭПУ»

Non-state educational institute of higher professional education "IUEPS Academy"

Адрес: 127299, г. Москва, ул. Космонавта Волкова, 20;

Тел.: (8-495) 231-4450; Факс: (8-499) 159-1727

E-mail: [info@mnepu.ru](mailto:info@mnepu.ru)

Интернет: [www.mnepu.ru](http://www.mnepu.ru)

№ Б/К  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.Ю. Виноградова «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)

Актуальность исследований, выполненных А.Ю. Виноградовым несомненна. Действительно, сегодняшний день требует новые методики расчетов максимальных расходов воды малых лесных водотоков для обоснования рационального проектирования природоохранных сооружений. Необходимость такого обоснования обусловлена в первую очередь недостаточной эффективностью строительства водопропускных сооружений через малые водотоки, выявленной экономическими расчетами и техническим обследованием инженерных объектов лесного хозяйства. Главная причина малой эффективности строительства таких объектов заключается в используемых нормативных методиках в условиях зоны смешанных лесов, которые не обеспечивают достоверных расчетных проектных значений характеристик стока.

В работе обобщены результаты многолетних научных и прикладных разработок автора. Основные задачи, которые ставил перед собой А.Ю. Виноградов в диссертационной работе состоят, в частности, в том, что:

- обосновать и разработать методики расчета максимальных расходов воды малых рек лесной зоны Европейской части России и вероятного максимального паводка с учетом влияния озерно-болотного регулирования;
- создать информационную базу на основе картографического, гидрометеорологического, лесотаксационного материала, а также характеристик почво-грунтов и ландшафтных особенностей;
- разработать методики расчета максимального паводка;
- разработать методику оптимизации проектных решений для инженерных объектов различных уровней ответственности. Поставленные автором задачи, в целом решены. Методология исследований основана на системности подходов при анализе исследуемых процессов. Работа характеризуется очевидным теоретическим и практическим значением. Результаты диссертации явились основой при разработке нормативных документов, подготовке учебных материалов, а также рекомендаций по проектированию лесных инженерных сооружений. Кроме того, результаты работы были использованы при выполнении прикладных научных исследований и изыскательских работ для строительства



целого ряда объектов, находящихся в сложных природных условиях.

- Личный вклад автора состоит в создании основ для совершенствования системы ограничений при проектировании лесохозяйственных инженерных сооружений.

Судя по автореферату, содержание диссертации полностью отвечает ее теме. Список научных публикаций автора соответствует изложенному в автореферате материалу.

Материал, изложенный в автореферате, показывает, что диссертация выполнена на высоком научном уровне. Ее результаты соответствуют критериям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям и позволяют квалифицировать ее как решение научной проблемы, имеющей важное хозяйственное значение. Автор диссертационного исследования – А.Ю. Виноградов заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.21.01 (Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства).

Евграфова Ирина Михайловна  
Д.т.н., доцент, профессор  
Института дополнительного профессионального образования  
НОУ ВПО «Академия МНЭПУ»  
127299, Москва, ул.Космонавта Волкова, д.20  
Тел. 7 (495) 231-44-45, geolog305@yandex.ru  
08.02.2016г.