

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

Создание и поддержание сети лесных дорог является ключевой задачей не только в формировании интенсивного лесного хозяйства, но и экономического и социального развития территорий лесной зоны в целом. При этом переходы дорог через малые водотоки являются наиболее критичными точками для дорожной сети. Это касается экономических, экологических и, конечно, гидрологических и технических аспектов. Поэтому актуальность цели диссертационной работы А.Ю. Виноградова не вызывает сомнения, а решаемые соискателем задачи отражают направление ее достижения.

Диссертационная работа А.Ю. Виноградова основана на большом материале, который детально проанализирован, выводы обоснованы и логичны. Однако, как любое серьезное и многоаспектное исследование, работа А.Ю. Виноградова не может не вызвать ряд соображений и замечаний.

Непонятен и требует дополнительного пояснения оборот «озерно-болотное регулирование». Формулировка задач представляется несколько расплывчатой, хотя в дальнейшем изложении результатов работы они конкретизируются. Не совсем понятен термин «центральная часть смешанных лесов» – речь идет о широтном или секторальном аспекте? Имеются замечания и более общего порядка. Значительные площади лесов на Европейской территории России были осушены для лесного хозяйства. Кроме этого каналы нередко, а при высокой заболоченности и тяжелых грунтах – часто, создавались при строительстве дорожной сети. Это не всегда приводило к понижению уровня болотных/грунтовых вод и, соответственно, увеличению аккумулялирующей емкости почво-грунтов, однако при всех условиях сокращало время добега паводковой волны с последующим увеличением максимального стока малой обеспеченности (Вомперский и др. Формирование и режим стока при гидроресомелиорации. М.: Наука 1988). Этот вопрос не нашел достаточного отражения в работе, как и опыт использования моделей гидрологического цикла речных водосборов с распределенными параметрами (Назаров, Сирин. Модель и алгоритмы расчета стока на лесном водосборе. М.: ВИНТИ 1988; Sirin et al. Influence of forest drainage on river runoff regime: main concepts and examples from Central part of the USSR European territory // Ambio. 1991. 20-7: 334-339 и др.). К работе имеются и другие замечания, которые, как и указанные выше, не влияют на общую положительную оценку работы. С точки зрения гидрологических и лесохозяйственных вопросов работа не вызывает серьезной критики.

Считаю, что представленная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор Виноградов Алексей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.21.01 – технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства.

Сирин Андрей Артурович, доктор биол. наук (03.02.08 экология), кандидат географ. наук (25.00.27 гидрология суши) директор ФГБУН Института лесоведения Российской академии наук Советская 21, Успенское Московской обл. 143030 495 6345257 sirin@ilan.ras.ru

Подпись Сирин А.А. заверяю
Начальник отдела кадров
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт лесоведения
Российской академии наук

О.С. Калениченко