

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мустафина Радика Флюсовича «Водоохранная и почвозащитная роль лесов Южного Урала на территории Республики Башкортостан», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Проблема изучения водоохранной и почвозащитной роли лесов имеет давнюю историю, однако до сих пор многие вопросы этого направления лесоведения и лесоводства требуют дальнейшего научного рассмотрения. В связи с этим, тема, цель и задачи, поставленные Р.Ф. Мустафиным в своей диссертационной работе и направленные на эколого-лесоводственное обоснование мероприятий по повышению эффективности водоохранной и почвозащитной функций лесов Южного Урала в пределах Республики Башкортостан путем комплексной оценки лесных биогеоценозов в различных условиях произрастания, в т.ч. с использованием ГИС-технологий и методов математического моделирования, представляются в значительной степени актуальными.

Автором дана оценка устойчивости лесов, выполняющих водоохранную и почвозащитную функции, определена роль леса в оптимизации гидрологических и экологических процессов на горных склонах Южного Урала, изучено влияние леса на снегонакопление и интенсивность развития водной эрозии почв в период снеготаяния, исследовано «армирующее» действие корневых систем древесных растений на устойчивость склонов, подверженных оползням, установлен характер пространственного размещения корневых систем в почвенно-грунтовом слое. Разработана математическая модель функционирования корневых систем деревьев при оползневых процессах на склонах, обоснована эффективность применения ГИС-технологий при мониторинге пространственного распределения хвойных лесов по элементам рельефа с оценкой их продуктивности. Многие из полученных результатов характеризуются высокой научной новизной.

Исследование вносит вклад в процесс совершенствования лесохозяйственных приемов и обоснование нормативов организационно-хозяйственных мероприятий по повышению эффективности водоохранной и почвозащитной роли лесов Южного Урала на территории Республики Башкортостан, проведение лесовосстановительных мероприятий, обеспечивающих улучшение гидрологического режима и эффективного ведения хозяйства на склонах гор Южного Урала. Целый ряд теоретических результатов внедрен в образовательный процесс в Башкирском государственном аграрном университете по специальностям «Лесное дело», «Природообустройство и водопользование».

Ознакомление с авторефератом и публикациями (52 работы, в т.ч. 15 статей в изданиях из списка ВАК РФ, 1 монография, научно-практические рекомендации) позволяет заключить, что диссертационная работа на тему «Водоохранная и почвозащитная роль лесов Южного Урала на территории Республики Башкортостан» характеризуется научной новизной, имеет важное теоретическое значение и практическое применение в области лесоведения и лесоводства, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор, Мустафин Радик Флюсович, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовил: Путенихин Валерий Петрович, доктор биологических наук (научная специальность 06.03.01 «Лесные культуры, селекция, семеноводство»), профессор, заведующий лабораторией дендрологии, лесной селекции и интродукции древесных растений Южно-Уральского ботанического сада-института – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (ЮУБСИ УФИЦ РАН), почтовый адрес – 450080, Россия, г. Уфа, ул. Менделеева, д. 195, корп. 3; телефон: (347) 286-12-55; адрес электронной почты – [vpp99@mail.ru](mailto:vpp99@mail.ru)

14 марта 2018 г.



В.П. Путенихин

Собственноручную подпись  
В.П. Путенихина удостоверяю

Ученый секретарь ЮУБСИ УФИЦ РАН,  
кандидат биологических наук



О.А. Каримова