

Отзыв

научного руководителя на аспирантку Удалову Ольгу Геннадьевну, выполнившую диссертационную работу «Воздействие лесных полос и мульчированных щелей на эрозию и продуктивность пастбища в степи Приволжской возвышенности» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 - Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Удалова О.Г. – аспирантка очного отделения кафедры «Лесное хозяйство и лесомелиорация» ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» 2011-2014 гг.

Удалова О.Г. в 1997 г. с отличием закончила Саратовскую сельскохозяйственную академию им. Н.И. Вавилова (сейчас - ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова») по специальности «Агрономия», ей читался курс «Агролесомелиорация».

Широкий опыт по влиянию лесных полос и щелевания на элементы водного баланса (запасы воды в снеге, поверхностный сток), инфильтрационную способность и эрозию почвы поставлен Удаловой О.Г. в системе существующих лесных полос, заложенных в 1984 г. научным руководителем, профессором П.Н. Проездовым. Лесные полосы созданы контурно с целью предотвращения, прежде всего, линейной эрозии и частично поверхностного смыва, дальнейшее снижение которого до допустимой величины 0,3 т/га в межполосных пространствах Удалова О.Г. испытывала различные варианты щелевания с мульчированием щелей.

Отсутствие повторного после засыпки образования оврагов Удалова О.Г. констатировала по космоснимкам (GOOGL) и натурным обследованием. Без лесных полос на рядом расположенном участке овраги продолжают расти, и происходит отчуждение пастбищных угодий.

В ходе исследований выяснилось, что при щелевании щели заиливаются почвенными наносами, а зимой в щелях образуется лед в результате зимних оттепелей, и Удалова О.Г. предложила заполнять щели растительными остатками, в частности, сечкой соломы.

В течение трех лет Удалова О.Г. исследовала на 6-ти вариантах опыта по щелеванию, мульчированию щелей, лесным полосам динамику запасов воды в снеге, стока, инфильтрации, эрозии почв. Исследования проводились в течение весенних половодий и дождевых паводков.

Экспериментальный материал обработан Удаловой О.Г. методами дисперсионного, регрессионного и корреляционного анализа с использованием типовых компьютерных программ.

Аспирантка проявила достаточное усердие в апробации материалов исследований, которые представлены на научно-практических конференциях в Москве, Новосибирске, Саратове. Ею в соавторстве опубликованы 6 научных статей, в том числе три работы (Пенза, Саратов) в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Удалова О.Г. принимала участие в хозяйственной работе по внедрению результатов научных исследований в производство.

Вышеизложенное дает мне право положительно оценить научно-исследовательскую подготовку аспирантки Удаловой О.Г.

Научный руководитель,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры «Лесное хозяйство
и лесомелиорация» ФГБОУ ВПО
«Саратовский государственный
аграрный университет
им. Н.И. Вавилова»

Подпись Проезда П.Н. заверяю
ученый секретарь ученого совета
СГАУ им. Н.И. Вавилова


П.Н. Проездов


А.П. Муравлев