

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ШХАПАЦЕВА АСЛАНА КАПЛАНОВИЧА**
«ИЗМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОЧВ
ЗАПАДНОГО КАВКАЗА ПОСЛЕ НАРУШЕНИЯ ЛЕСОВ РУБКАМИ И ПОЖАРАМИ»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки)

При антропогенном воздействии, особенно после нарушения лесов рубками и пожарами, значительно изменяются свойства почв, их биологическая активность и продуктивность, что приводит к деградации природных экосистем и почвенного покрова. На горных территориях Западного Кавказа, лишенных лесной растительности, особенно усиливается деградация почв в результате эрозионных процессов в условиях расчлененного рельефа и значительного количества осадков. В настоящее время проблемы ухудшения свойств почв после сведения лесов все еще не решены в полном объеме и требуют особого внимания. В этой связи, тема диссертационной работы весьма актуальна.

Цель работы - определить изменения биологических свойств горных почв Западного Кавказа после нарушения лесов рубками и пожарами.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые выявлены закономерности изменения биологической активности послелесных почв низкогорий и среднегорий Западного Кавказа в зависимости от времени, прошедшего после повреждения почвенно-растительного покрова. Установлены параметры, отражающие экологическое состояние, нарушенных рубками и пожарами, почв разных хронорядов и типов почв. С применением интегрального показателя биологического состояния почвы построен ряд устойчивости почв низкогорий (коричневых, серых лесных и лесостепных) и среднегорий Западного Кавказа (буроземов и рендзин) к деградации древесной растительности. Установлены основные факторы изменений почв, а также индикаторы процессов деградации и проградации экологического состояния почв. Выявлены закономерности восстановления почв и способы его ускорения путем внесения мелиорантов и биологических препаратов.

Диссертантом поставлены и решены в полном объеме достаточно масштабные задачи. Результаты мониторинговых исследований, экспериментальных подходов и методов дали возможность установить основные факторы деградации почв и экосистем, а также индикаторы этих явлений, выявить закономерности восстановления почв и способы его ускорения путем внесения мелиорантов и биологических препаратов.

В результате исследований выявлено, что потеря древостоя в результате рубок, пожаров и ветровалов изменяет биологические свойства и экологическое состояние лесных почв Западного Кавказа. При этом дальнейшая эволюция деградированных почв зависит не только от степени повреждения почвенно-растительного покрова, но и времени после нарушения, типа почв, климата, рельефа и почвообразующих пород. Основным деградационным фактором, снижающим биологическую активность, является эрозия, развивающаяся на склоновых территориях после сведения леса. Ценно, что автором определена степень устойчивости различных типов почв и горных экосистем Западного Кавказа к деградационным факторам (пожарам и рубке леса). Установлено, что применение мелиорантов и биопрепаратов способствует активизации биологических процессов и ускорению восстановления нарушенных рубками и пожарами лесных почв. При этом лучшие результаты показывают цеолиты и известковые мелиоранты, особенно на кислых почвах.

Диссертационная работа Шхапацева Аслана Каплановича представляет собой глубокий анализ и обобщение результатов многолетних мониторинговых, лабораторно-аналитических и полевых исследований, проведение систематизации и обработки данных,

полученных в результате экспериментов и наблюдений. Полученные цифровые данные подвергнуты дисперсионному и корреляционному анализу.

Результаты исследований апробированы на международных и Всероссийских научных конференциях и нашли отражение в 32 научных работах, среди которых 8 публикаций в журналах, входящих в базы данных международных индексов научного цитирования Scopus/Web of Science; 13 статей в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий ЮФУ и ВАК, 3 монографии и 3 РИД.

Пожелание автору сводится к следующему:

Желательно было бы, наряду с представленными выводами, выделить отдельно основные рекомендации для природоохранных и лесотехнических организаций по улучшению экологического состояния нарушенных пожарами и рубками лесных территорий Западного Кавказа.

В целом, автореферат диссертации Шхапацева Аслана Каплановича на тему: «ИЗМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОЧВ ЗАПАДНОГО КАВКАЗА ПОСЛЕ НАРУШЕНИЯ ЛЕСОВ РУБКАМИ И ПОЖАРАМИ», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки) хорошо оформлен, а сама диссертационная работа представляет законченное научное исследование, выполненное на высоком методическом уровне, сочетающее трудоемкость экспериментов и практическую значимость полученных результатов.

Считаем, что диссертация Шхапацева Аслана Каплановича на тему: «ИЗМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОЧВ ЗАПАДНОГО КАВКАЗА ПОСЛЕ НАРУШЕНИЯ ЛЕСОВ РУБКАМИ И ПОЖАРАМИ» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук. А ее автор, Шхапацев Аслан Капланович, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Персикова Тамара Филипповна,
доктор сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.04 – агрохимия, профессор,
заведующий кафедрой почвоведения

Курганская Светлана Данииловна,
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.04 – агрохимия, доцент,
доцент кафедры почвоведения

Учреждение образования «Белорусская государственная Орден Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (УО БГСХА)

Республика Беларусь
213407, г. Горки, Могилевская область
ул. Мичурина д. 5,
8-(02233)-79640,
Pochva_bgsha@mail.ru
09.02.2024 г.



Подпис(ы)

Александровский Т.А.

Белорусской С.А.

СВЕДЧУ

Служба аддзела справаводства
машынапіснай працы
станова адукацыі "БДСГА"

Александровский Т.А.

09 02 2024