

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Н.А. Шагиной «Разработка экологичной технологии использования природных красителей растительного происхождения в колорировании текстиля»

Очевидно, что сложившаяся в настоящее время ситуация с двухсторонними санкциями требует в текстильной и легкой промышленности неординарных решений по частичному импортозамещению дорогих, в ряде случаев токсичных, биологически неразлагаемых синтетических красителей на природные красители, «родственные» природе и человеку.

Такая возможность предоставляется при решении задачи отбора красителесодержащих растений, произрастающих в южных регионах РФ; дальнейшему извлечению этих красителей из растений и использованию для колорирования текстиля из природных животных и растительных волокон.

Такую актуальную задачу решает в своей диссертации Надежда Александровна Шагина применительно к растениям, произрастающим в республике Дагестан, содержащим красители. При этом решается одновременно социальная задача – создание дополнительных рабочих в дотационном режиме РФ.

Для решения поставленной задачи автор изучил многочисленные растения Дагестана под углом зрения извлечения из них красителей по химическому строению пригодных для крашения шерсти, меха и овчины овец Дагестанской породы.

Это, безусловно, непростая научно-технологическая задача решается использованием современных методов. Задача решается использованием современных физико-механических и физико-химических методов (спектроскопия отражения и поглощения в видимой части спектра, определение светостойкости окраски на приборе Ксенотест, имитирующим выцветание в естественных условиях). Все это делает полученными результаты достоверными и надежными.

Научная новизна диссертации заключается в установлении структуры красителей, извлеченных из растений и разработке научно-обоснованной экологичной технологии крашения конкретными красителями растительного происхождения шерстяных материалов, вырабатываемых в республике Дагестан. А это является безусловным практическим вкладом автора в развитие текстильной и легкой промышленности Дагестана.

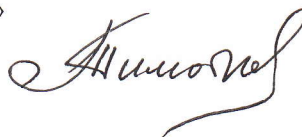
Замечания и пожелания по работе:

1. Желательно более подробно изложить технологию извлечения красителей из растений, воспроизводимость характеристик красителей, их устойчивость при хранении.
2. Вся изложенная методика извлечения красителей из растений могла бы в дальнейшем распространена на извлечение лекарственных веществ и биологически активных препаратов, флавоноидов и дубителей. Это было бы чрезвычайно полезно для экономики Дагестана.

Заключение: Диссертация Шагиной Надежды Александровны «Разработка экологичной технологии использования природных красителей растительного происхождения в колорировании текстиля» является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, так как содержит научно-обоснованные технологические и технические разработки, обеспечивающие решение важных прикладных задач по созданию экологически чистых текстильных материалов из шерсти, окрашенных природными красителями растительного происхождения.

Технолог-консультант ООО «Элгахим ЭЛС»

к.т.н. Тиматков А.Г.



Подпись Тиматкова А.Г. удостоверяю, ген. директор ООО «Элгахим»

Никитин В.В.

