Работа представлена на IV научную международную конференцию «Медицинские, социальные и экономические проблемы сохранения здоровья населения», Кемер (Турция), 24-31 мая 2008 г. Поступила в редакцию 29.04.2008.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КОЖИ В КЛИНИКЕ ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГА

Парфёнова М.А., Бабкина В.И., Силина Л.В., Шеховцова Н.А.
Курский государственный медицинский университет
Курск, Россия

Целью исследования явилось определение распространенности различных форм кожных заболеваний, выявление их связи с профессией, изучение структуры профессиональных дерматозов в г. Курске и Курской области.

Проанализированы медицинские карты 2108 пациентов, находящихся на учете в Курском областном клиническом кожно-венерологическом диспансере и Курском центре профессиональных патологий в период с 2003 по 2006 гг.. Из общего числа пациентов диагноз экзема поставлен 462 обследуемым (22%), в том числе 3 пациента с диагнозом профессиональная экзема по данным Курского центра профпатологии. В ходе исследования были сформированы две группы: работающие – 201 пациент (44%) и не работающие (дети, студенты, пенсионеры) – 261 человек (56%). Среди работающих мужчины составили 82% (165 пациентов), женщины – 18% (36 человек). Заболеваемость экземой отмечена в наиболее трудоспособном социально активном возрасте – от 25 до 50 лет. По нозологической форме группа работающих с диагнозом экзема представлена распространенной - 92 пациента (45,7%), микробной – 72 (35,8%), паратравматической - 22 (10,9%) и микотической экземой – 15 человек (7,6%). Из 92 больных с диагнозом распространенная экзема среди работающих, профессиональная экзема составляет 3,26% - 3 пациента с профессиями: старший съемщик прядильного цеха, каменщик, слесарь. Обследуемые в ходе своей трудовой деятельности контактировали с синтетическими волокнами, для обработки которых использовали 30% уксусную кислоту, этиловый спирт; для промывания – превоцелл, антистатик; выполнялась кладка кирпича, разгрузка стройматериалов; контакт с пылью смешанного состава (цемент, кварц, хром, известь, древесина); восстановление деталей эпоксидными смолами по 3 разряду вредных работ и по заточке сварочных швов абразивным кругом сухим способом. Стаж работы пациентов в неблагоприятных условиях труда больше 17 лет.

Выводы: установлена высокая распространенность экземы – 22% (462 пациента) от всех кожных заболеваний; среди работающего населения экземой страдают 44% (201); профессиональная экзема составила 3,26% от 92 пациентов с диагнозом распространенная экзема; заболеваемость отмечена в трудоспособном социально активном возрасте 25-50 лет; стаж работы в неблагоприятных условиях труда больше 17 лет; низкая выявляемость связана с отсутствием в обследовании больного анализа трудовой деятельности и факторов производства.

Работа представлена на научную международную конференцию «Научные исследования высшей школы по приоритетным направлениям науки и техники», 22-29 июня 2008 г. Поступила в редакцию 19.05.2008.

Экологические технологии

К ВОПОРОСУ О РАЦИОНАЛЬНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Медведева Е.Г., Шалбуев Д.В.
Восточно-Сибирский государственный технологический университет
Улан-Удэ, Россия

При сепарировании молока, производстве сметаны, сливочного масла, натуральных сыров, творога и молочного белка по традиционной технологии получают нормальные побочные продукты – обезжиренное молоко, пахту и молочную сыворотку или «вторичное молочное сырье» (ВМС). Общие ресурсы ВМС составляют около 70 % объемов перерабатываемого молока и достигают ежегодно в России 15-20 млн. т, что требует специального подхода к организации их промышленной переработки и является основой при создании безотходных производств [1].

Принципы безотходной технологии, сформулированные комиссией ООН, в плане полезности для человека, его разумной деятельности с обязательной охраной окружающей среды, полностью относятся к молочному делу [2].

В начале XXI века ожидается совершенствование и дальнейшее углубление последних достижений в области переработки и использования всех компонентов молочной сыворотки с опорой на развивающиеся научные и технические достижения.

В ВСГТУ на кафедре «Технология кожи, меха и товароведение непродовольственных товаров» возрождается традиционная технология обработки кожевенного и мехового сырья с помощью вторичных продуктов молочной промышленности. Предлагается использование молочной сыворотки и обезжиренного молока в процессе пикелевания кожевенного и мехового сырья.

Пикелевание – это процесс обработки сырья в растворе кислот и соли (по классической технологии) с целью придания мягкости и тягучести полуфабрикату. Действие кислот основано на их способности реагировать с активными группами аминокислот коллагена, что приводит к разрушению водородных и электровалентных связей в его структуре. Параллельно происходит и разделение микроструктуры дермы на более мелкие структурные элементы, а их способность к склеиванию снижается. Это и обеспечивает тягучесть и пластичность полуфабриката.

Молочная сыворотка и обезжиренное молоко содержат молочную кислоту, которая при определенных концентрациях способна оказывать необходимое воздействие на коллаген кожного покрова. Поэтому, для проведения процесса пикелевания вторичными продуктами молочной промышленности необходимо увеличить их кислотность. Скрининговые исследования, проведенные по данной работе показали, что при титруемой кислотности кисломолочных составов около 300°Т обеспечивается оптимальное разволокнение дермы.

Практическая значимость научных исследований представлена следующими аспектами: 1. отсутствие хлорида натрия в сточных водах; 2. рациональное использование молочной сыворотки и обезжиренного молока, как вторичного сырья молочной промышленности; 3. снижение затрат на химические материалы, предусмотренные по типовой методике (хлорид натрия, уксусная и серная кислоты).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Промышленная переработка вторичного молочного сырья / Храмцов А.Г., Василин С.В. - М.: ДеЛи принт, 2003. – 100 с.

2. Научно-технические основы экспертизы вторичного молочного сырья и получаемых из него продуктов / А.Г. Храмцов, И.А. Евдокимов // ВестникСевКавГТУ, 2003. - № 1.

Работа представлена на научную международную конференцию «Природопользование и охрана окружающей среды», Китай (Пекин), 26 ноября - 4 декабря 2007 г. Поступила в редакцию 01.07.2008.

Философские науки

РОССИЙСКОЕ ДИСТАНЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ - "ФИЛОСОФСКИЙ КАМЕНЬ" СОВРЕМЕННОСТИ

Чупров Л.Ф.
Абаканский почтамт
Черногорск, Россия.

Философы времен «брежневсего застоя» предрекали недолговечность заочного образования в СССР. С крушением страны и скрепляющей ее идеологии, оказалось, что их изыскания в плане перспектив развития человечества глубоко ошибочны.

Технологический бум, кропотливые изыскания в области как "алгеброй гармонию измерить" привели к созданию эффективных технологий псевдообразования. Мечта средневековых алхимиков по обретению "философского камня" которым можно обращать любые металлы в золото, рушить стены любых неприступных крепостей и т.п. наконец-то был изобретен именно в России. Это дистанционное образование (ДО) - калькированная и преобразованная на зарубежной технологии система традиционно заочного обучения.

Студент-дистанционник получает через Интернет буквально все: от шпаргалок, домашних работ, готовых ответов на все формы контроля (зачеты, экзамены) до шаблонов курсовых и дипломных работ. Все это свободно скачивается из Интернета и электронной почты, куда, естественно, они эти формы контроля поступают напрямую от преподавателей - разработчиков образовательных программ и составителей унит. В результате сегодня мы имеем фиктивное высшее гуманитарное образование и не только по заочно-дистанционной формам. Технологические тенденции и опыт дистанционного псевдообразования широко проникает и ассимилируется как негосударственными высшими образовательными учреждениями, так и государственными. Происходит подмена преподавательского искусства технологией, а, следовательно, преподавателя-мастера преподавателем-технарем, и это в последующем делает излишней такую роскошь, как преподаватель вообще. Один-два менеджера - официальный представитель ВУЗа, его заместителя и секретаря-референта, доступности выхода в Интернет, и процесс ДО работает без перебоев, принося все большие и большие дивиденды.

Широкое внедрение ДО позволяет снимать большой круг проблем, стоящих перед российским обществом: 1) будучи более дешевым (почти в два раза), такое образование становится массовым; 2) затраты на его получение восполняются не государством, а желающими приобрести диплом о среднем/высшем образовании; 3) служит надежной профилактикой пресловутой «утечки мозгов»; 4) снимается с повестки дня вопрос «о недостаточном финансировании науки»: наука излишня; 5) создает условия для замены науки религией и оккультизмом, а государственной идеологии - менеджментом.

Работа представлена на научную международную конференцию «Научные исследования высшей школы по приоритетным направлениям науки и техники», 22-29 июня 2008 г. Поступила в редакцию 11.05.2008.