

слотное число до 0,6 при допустимой гостовской норме 4,0 мг КОН/г, т.е. возможен снизить показатель окисленности почти в 7 раз.

Создание новой технологии отжима масла из семян сафлора – это пример следующего этапа естественного развития пищевых производств, переход от старого технологического базиса к качественно новому базису технологии в виде получения продуктов как питания, так и лечебно-профилактического продукта.

В современных условиях оценка качества масел должна проводиться только на основе химического анализа. Поэтому в организации должна быть создана центральная лаборатория по химическому анализу и оценке качества масла.

Лаборатория должна обеспечивать качество выполнения технологических операций по возделыванию, заготовке, хранению и использованию семян сафлора.

Все звенья системы должны работать, основываясь на достоверной информации химической лаборатории.

Управление качеством должно идти через стандарты, которые должны быть разработаны на предприятиях по возделыванию сафлора и заготовку его в виде семян. стандарты предприятия должны предусматривать организационные, технические, экономические и другие мероприятия, направленные на повышение качества вырабатываемого масла, установить порядок действия и ответственность каждого исполнителя.

Таким образом, при разработке системы управления качеством продукции первоочередным мероприятием должен быть химический анализ вырабатываемой продукции и стандарты предприятия по повышению качества выпускаемого сафлорового масла.

Немаловажной является и другие составные мероприятия системы (технология, система машин, стимулирование, охрана труда и другие), которые должны учитываться в дополнительном порядке.

Список использованной литературы

1. Матеев Е.З., Шахов С.В., Шукуров Б.Е. К вопросу переработки сафлора как перспективной масличной культуры. // Международный студенческий научный вестник. №2–3. 2015 г.
2. Панфилов В.А. Аграрно-пищевые технологии – шаг к эффективному производству продуктов питания. Ж. Вестник ВГУИТ, №2, 2013 г.

УДК 005.3

Василевский В.В., Пекарь К.А., Турцевич Е.Ф.

Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ТРУД – ОСНОВА ПРИ СОЗДАНИИ КАЧЕСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Современное человеческое общество живет в период, характеризующийся колоссальным увеличением объемов интеллектуального труда во всех сферах деятельности, начиная от педагогической и заканчивая политической. Наибольший рост объемов интеллектуального труда наблюдается в банковской и ИТ сфере, науке, медицине и промышленности.

Изучением проблематики интеллектуального труда стали заниматься более сорока лет назад. Вопросам интеллектуализации труда посвящено огромное количество работ. Значительное внимание исследованию теории человеческого потенциала, интеллектуального капитала, управления знаниями, научного и инженерного труда уделено в работах советских и зарубежных авторов. Наиболее фундаментальными среди них, по нашему мнению, являются труды К.А. Кирсанова, Б.М. Генкина, И.В. Бушмарина, Л.А. Лебединцевой и ряда других.

Все исследователи в своих работах о труде не раз пытались ввести оригинальную систему терминов. Наиболее известна среди них система терминов, предложенная профессором Б.М. Генкиным, который в своем труде [1] писал, если есть деятельность, но нет включенно-

сти интеллекта – это регламентированный труд (примером такого труда является выполнение производственной операции сборщиком на конвейере с регламентированным ритмом), но если же интеллект присутствует, то такой труд становится творческим или интеллектуальным (как правило, это труд изобретателей, художников, музыкантов, писателей, ученых, педагогов, врачей, инженеров, обучающихся и т.д.)

Согласно учению К.А. Кирсанова [2] сравнение понятий «труд» и «интеллектуальный труд» есть аналог сопоставлению понятий «здоровье» и «психологическое здоровье». Хромает общее здоровье – это еще не конец света и с этим зачастую можно трудиться, а вот нелады с психическим здоровьем – как правило, обуза всем окружающим (для личности отдельный разговор).

Экономическая же энциклопедия [6] гласит, что интеллектуальный труд – это мыслительный (умственный) процесс, осуществляемый при помощи таких усилий (способностей) человека, которые направлены на производство товаров и услуг.

Таким образом, анализируя категорию «интеллектуальный труд», необходимо выделить такие понятия, как интеллект, знание, опыт, информация.

Термин «интеллект» (от лат. *intellectus* – познание, понимание, рассудок) – способность мышления, рационального познания. По Ожегову [5], «интеллект» – это мыслительная способность, умственное начало у человека. А согласно академику Н.Н. Моисееву [4], интеллект – это, прежде всего, целеполагание, планирование ресурсов и построение стратегии достижения цели.

Понятие «интеллект» неразрывно связано с понятием «знание», поскольку глубина знания определяет уровень интеллекта, а с понятием «знание» связано такое понятие, как «опыт», который отражает сумму накопленных знаний за предшествующие периоды развития интеллектуальной деятельности. Величина этой суммы знаний прямо пропорциональна интеллекту и степени информационной насыщенности.

Основными качествами человеческого интеллекта по [4] являются пытливость, глубина ума, его гибкость и подвижность, логичность и доказательность.

Таким образом, обобщая данную информацию, можно дать определение, что же такое интеллектуальный труд – это процесс мыслительной деятельности человека, связанный с обработкой полученной информации, в результате чего мы получаем новые знания и (или) принимаем управленческие решения, в зависимости от рода деятельности.

В наше время, развитие науки, научно-технический прогресс привели к тому, что интеллектуальный труд приобрел колоссальные масштабы. Материальное производство настолько усложнилось, что даже так называемый физический труд требует исключительно высокой квалификации и все большего укоренения в нем элементов умственного труда.

Экономическое развитие стран происходит очень быстрыми темпами вследствие технологических изменений, связанных с научными открытиями. Это приводит к значительному сокращению времени между открытиями фундаментальной науки и их применением. Такая интенсивность происходящих технологических и экономических изменений в большей мере обеспечивается ресурсами интеллектуального характера. Современная экономика развитых стран – это экономика, основанная на знаниях, инновационных решениях, источником и механизмом развития которой является интеллектуальная деятельность, обеспечивающая в конечном итоге создание материальных ценностей. Становление и развитие наукоемких производств является в современных условиях одним из основных факторов ускорения экономического роста стран и усиления их конкурентных позиций на мировом рынке.

На современном этапе развития в общей стоимости выпускаемой продукции значительно снижается удельный вес сырья и трудовых ресурсов. Конкурентоспособность обеспечивается не столько капиталовложениями, сколько инновационной и творческой деятельностью. По мнению экспертов [3], индекс конкурентоспособности экономического роста любого государства на 50 % зависит от развития технологий. Без технического прогресса страна может лишь накапливать капитал, но не может обеспечить устойчивый экономический рост.

Новизна и высокий уровень интеллектуальных продуктов становятся основным критерием при осуществлении инновационных проектов по созданию конкурентоспособной продукции. В условиях современного рынка персонал, способный использовать в своей работе новые

технологии, обрабатывать большой массив информации, создавать и внедрять инновации, есть главный фактор обеспечения рентабельности и конкурентоспособности предприятия.

В доказательство тому, рассмотрим несколько примеров:

1) Продукцией является программный продукт, работающий на исполнение определенных функций. При его создании IT-специалист решал всевозможные задачи и проблемы для того, чтобы в конечном итоге продукт был исправен и работал стабильно, т.е. в результате проектирования специалист интеллектуально решал проблемы и неисправности, с помощью накопленного опыта и знаний, тем самым создавал качественный продукт. Но если же взять, к примеру, человека без знаний этих основ программирования или в силу своей специфики не понимающего всех тонкостей, то его конечный продукт будет неисправен и не будет приносить никакой пользы, т.е. его будет сложно назвать качественным.

2) Водителю трактора дали задание вспахать земельный участок в 10 000 м². При выполнении своей работы он выполняет физическую работу по управлению трактором и умственную работу по расчету площади поля, для того, чтобы выполнить свою работу качественно. Но в результате выполнения работ выяснилось, что тракторист вспахал 9550 м², а 50 м² пропустил в силу усталости, невнимательности или других человеческих факторов. Возьмем того же водителя и сведем его работу только до умственного (интеллектуального) труда, путем создания трактора с датчиком GPS и управления трактором дистанционно с помощью компьютера. В результате водитель выполняет те же самые расчеты, задает трактору команды и только выполняет контроль за выполнением операций в режиме реального времени. В этом случае шанс пропустить участок поля сводится к нулю. В результате можно сделать вывод, что качество труда будет выше во втором случае, но при этом водителю следует иметь соответствующую квалификацию для выполнения интеллектуального труда.

Таким образом, можно с уверенностью сказать, что наше будущее за интеллектуальным трудом, все новые технологии и инновации это результат интеллектуального труда. Благодаря переходу от физического труда к умственному улучшается качество, конкурентоспособность продукции, а, следовательно, и качество жизни в целом. В связи с этим возрастает значимость творческих и интеллектуальных способностей человека. А инновационные процессы в профессиональной деятельности, гибкость, мобильность работника, способность быстро приспосабливаться к изменяющимся условиям, решать нестандартные задачи – все это повышает значимость творческих, интеллектуальных способностей человека и их использования в процессе интеллектуального труда.

Для Республики Беларусь, имеющей ограниченные сырьевые и энергетические ресурсы, результаты интеллектуальной деятельности становятся главным источником научно-технического, экономического и социального развития. Поэтому, для реализации принципа менеджмента «Вовлеченность персонала», мы предлагаем организацию кружков качества, где основной задачей ставилось бы совместное решение проблем по улучшению качества через предложение творческих идей.

Из вышесказанного можно сделать вывод, что интеллектуальный труд – это основа для создания качественной продукции.

Список использованной литературы

1. Генкин, Б.М. Экономика и социология труда / Б.М. Генкин. – Москва : Норма, 2007. – 448 с.
2. Кирсанов, К.А. Теория интеллектуального труда : классический подход к решению творческих задач / К.А. Кирсанов, И.В. Кондратович, Н.К. Алимова. – Москва : Мир науки, 2013. – 280 с.
3. Научная библиотека открытого доступа [Электронный ресурс] : <https://www.cyberleninka.ru>.
4. Моисеев, Н.Н. Судьба цивилизации. Путь разума / Н.Н. Моисеев. – Москва : Изд-во МНЭПУ, 1998. – 228 с.

5. Ожегов, С.И. Толковый словарь русского языка / С.И. Ожегов. – Москва : Оникс, 2008. – 736 с.

6. Экономическая энциклопедия / науч. ред. совет. изд-ва «Экономика» Ин-т экон. РАН. Гл. ред. Л.И. Абалкин. М.: ОАО «Издательство» Экономика, 1999.

УДК 006:637.1

Василевский В.В., Шаткевич А.В., Турцевич Е.Ф.

Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск

РОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ ДЛЯ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Сегодня белорусская молочная отрасль является визитной карточкой пищевой промышленности нашей республики и специализируется на выпуске огромного ассортимента молока и молочной продукции: более 1 500 наименований, в том числе масла сливочного – 30, сыров всех видов – более 300, цельномолочной продукции – более 700. Согласно данным аналитических отчетов IDF (Международная молочная федерация) [1] на протяжении последних лет Республика Беларусь является одним из крупнейших экспортеров молочных продуктов в мире и входит в топ-5 экспортеров твердых и полутвердых сыров, в топ-3 экспортеров масла сливочного.

Крупнейшими предприятиями отрасли являются ОАО «Савушкин продукт» (г. Брест), холдинг «Могилевская молочная компания "Бабушкина крынка"» (г. Могилев), ОАО «Минский молочный завод № 1» (г. Минск), ОАО «Гормолзавод № 2» (г. Минск), ОАО «Милкавита» (г. Гомель), ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат» (г. Слуцк), ОАО «Рогачевский МКК» (г. Рогачев), УП «Калинковичский молочный комбинат» (г. Калинковичи), ОАО «Беллакт» (г. Волковыск), Danone Беларусь (г. Пружаны) и др.

По статистическим данным на 2018 год [2], молоко и молочные продукты в общем объеме производства пищевой промышленности занимают примерно 27 %. На внутреннем рынке страны потребляется около 50 % производимой молочной продукции, оставшиеся 50 % направляются на экспорт [4]. Исходя из этого, можно сказать о том, что половины объема производимой продукции хватает, чтобы закрыть потребность в молоке почти 10-миллионной стране.

Одной из составляющих конкурентоспособности белорусских молочных продуктов является их бренд. Еще несколько лет назад кроме товарного знака «Савушкин» на рынке не было профессионально брендированной молочной продукции. Сейчас ситуация меняется с каждым днем. Потребитель уже знаком с ассортиментом и выбирает такие бренды как «Бабушкина крынка», «Здравушка», «Беллакт», «Калинка», «Моя Славита» и т. п. Региональные производители начали задумываться о том, что выживание и расширение рынка невозможно без тесного контакта с потребителем, знания предпочтений населения. Именно поэтому, в последние годы молокоперерабатывающие предприятия страны осваивают новые, нетрадиционные для отечественной отрасли виды продукции.

Подводя итог вышесказанному, хочется отметить, что с каждым годом наблюдаются положительные тенденции производства цельномолочной продукции на душу населения. Значительная часть произведенной цельномолочной продукции поставляется за пределы Республики Беларусь, наблюдается увеличение экспорта, его удельный вес составляет более 50 %. Перспективы производства молочной продукции в Беларуси на ближайшие годы положительные, что определяется ростом внутреннего спроса, а также расширением географии экспорта молочной продукции [5].

Высокий спрос на белорусскую молочную продукцию свидетельствует о том, что данная продукция полностью соответствует требованиям безопасности, а значит, вызывает доверие у потребителей. Это достигается, прежде всего, за счет применения единых технических регламентов на территории ЕАЭС, в которых сформулированы обязательные для соблюдения требования безопасности и процедуры доступа продукции на рынок. Требования к показате-