

Список использованных источников

1. Шаповалова, Г. М. Концепция цифрового культурного наследия и его генезис: теоретико-правовой анализ / Г. М. Шаповалова // Территория. Новых возможностей. Вестник ВГУЭС. – 2017. – № 4. – С. 159–168.
2. Васильева, Е. О. Коммеморация в практиках современной живописи: память о постмодерне / Е. О. Васильева // автореф. дисс. на соиск. уч. ст. канд. фил. н. к. – Саранск, 2011. – 21 с.
3. Исапилова, З. А. Роль коммеморативных практик в процессе функционирования и развития исторической памяти [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.gramota.net/materials/3/2016/2/16.html. – Дата доступа: 25.10.2022.

УДК 378.662(476)

ВОЛОДЬКО ВАСИЛИЙ ЕВСТАФЬЕВИЧ – ПРОДУКТ СИМБИОЗА ИНЖЕНЕРНОЙ И АГРАРНОЙ ШКОЛЫ БЕЛАРУСИ И РОССИИ

Кукса А. Н., БНТУ, г. Минск
E-mail: akuksa@bntu.by

В статье рассмотрены первые годы открытия и работы Белорусского государственного политехнического института. Итогом работы вуза являются его воспитанники, которые своими достижениями прославляют свою альма-матер.

Ключевые слова: инженер, рационализатор, высшая техническая школа.

VASILY VOLODKO IS A PRODUCT OF THE SYMBIOSIS OF THE ENGINEERING AND AGRICULTURAL SCHOOLS OF BELARUS AND RUSSIA

The article discusses the first years of the opening and operation of the Belarusian State Polytechnic Institute. The result of the university's work is its students, who glorify their alma mater with their achievements.

Keywords: engineer, innovator, higher technical school.

На сегодняшний день мало кто себе может представить, что такой ценный продукт молочной промышленности как сыворотка может быть скормлен свиньям или просто вылит в канализацию. А ведь еще совсем недавно, в начале прошлого века, это были всего лишь отходы производства. Хотя в ходе научных изысканий оказалось, что сыворотка является ценнейшим материалом для изготовления винного спирта, альбуминового

творога, сывороточного диетического напитка (аналог кумыса) и дрожжей. В современной литературе пишется в основном о том, что промышленное производство спирта из молочной сыворотки начато в различных странах не так уж и давно. Первая установка появилась в 1978 г. на предприятии «Carbery Creamer Products» в Ирландии. В диссертации З. М. Пастуховой «Исследование и разработка технологии производства кумыса жирного из коровьего молока» (1979 г.) [1, с. 16] приводятся сведения только об одной довоенной технологии производства кумыса Нудельмана (1937). Остальные связаны уже с 1960–1970-ми годами.

Таким образом, виднейшие умы боролись над решением задачи рационального использования молочной сыворотки. Но даже сегодня мало кто знает о методе инженера Василия Евстафьевича Володько. Хотя именно ему удалось впервые создать технологию выделения из молочной сыворотки новых продуктов еще до Великой Отечественной войны. Василий Володько – это мало кому известный белорус, выпускник первого набора рабочего факультета Белорусского государственного политехнического института (далее – БГПИ). Свои работы он начал проводить еще в 1936 г., но широкое распространение его опыта началось только к концу 1940 г. благодаря активной поддержке П. К. Пономаренко, который был известен среди инженеров, как сторонник модернизации белорусской промышленности и покровитель всех их разработок.

Беларусь и Россия начала XX века представляли собой страны с аграрным укладом экономики, на который оказывал активное воздействие индустриальный Запад. Самый короткий путь к сердцу ресурсов России лежит через территорию Беларуси, что и определило в то время ее индустриальное будущее. Белорусское население, которое осталось в конце XIX века без собственной высшей школы, разработало проекты возрождения университета, политехникума и сельскохозяйственного института. Учитывая аграрный уклад, зависимость абсолютного большинства населения от уровня развития земледелия, изначально большинство склонялось к открытию сельскохозяйственного института. Но тенденции той эпохи вывели на первый план проект политехнического института, который в декабре 1920 г. объединил в себе традиции аграрного прошлого и индустриального будущего. Одним из первых успешных продуктов такого симбиоза в высшей школе Беларуси стал БГПИ, в стенах которого и начался творческий путь, получившего всесоюзное признание, инженера В. Е. Володько.

Будущий педагог, инженер и ученый родился в 1904 г. в д. Валицковщине Минского района. После окончания неполной средней школы работал в сельском хозяйстве отца и по найму. Условия первой мировой войны значительно осложнили для молодых людей возможность получения образования. В своих воспоминаниях многие пишут о том, что занятия проводились с большими перерывами, педагогов катастрофически не хватало, учебников не было и путем к знаниям становилось самообразование.

У юного Василия желания к познанию было не отнять и, по достижению 16 лет, у родителей встал вопрос, куда же его определить. К 1920 г. мирная жизнь уже начала налаживаться, но Минский уезд еще продолжали наводнять банды, а польские оккупанты еще только вытеснялись из пределов Минской губернии. В связи с этим, взор был обращен на Политехникум единственный техникум, который действовал в Минске. Крестьянское происхождение и опыт работы в сельском хозяйстве толкали молодого и пытливого юношу к получению не только аграрного, но и технического образования.

10 декабря 1920 г. Политехникум был преобразован в высшее техническое учебное заведение. В контексте тех тенденций, которые развивались в России, при БГПИ был открыт рабочий факультет. Его основной задачей являлась подготовка выходцев из рабочих и крестьян к поступлению в вуз. Молодым людям, которые в условиях войны имели огромные пробелы в знаниях, это было очень необходимо. Студентом рабочего факультета в 1920 г. был зачислен и Василий Володько.

К тому времени, как Василий успешно окончил рабфак, в БССР было принято решение о реорганизации БГПИ в сельскохозяйственный институт. Таким образом, в 1922 г. Василий стал студентом Белорусского государственного института сельского и лесного хозяйства. В своей автобиографии он, правда, пишет, что был «принят на учебу в Белорусскую сельскохозяйственную академию» [2, л. 23]. Но, как нам известно, академия была создана только в 1925 г. путем слияния Минского и Горецкого институтов. В итоге этого слияния Василий и стал студентом академии, что по видимости, он и констатировал, исходя из последних данных. Однако тяга к инженерному образованию преобладала и с 4 курса академии в 1926 г. «по личной просьбе переведен в Вологодский Молочнопромышленный институт», который окончил в 1928 г. Название этого института он также приводил неточное, пытаясь подчеркнуть свое отношение именно к промышленности, инженерной специальности. Но, в то же время, это действительно был первый в мире институт по подготовке инженеров молочного дела. Сегодня – это Вологодская государственная молочно-хозяйственная академия имени Н. В. Верещагина.

После распределения, продолжил свой трудовой путь в Беларуси уже в качестве педагога и практика. Работу на производстве совмещал с преподавательской деятельностью в Белицком молочно-животноводческом техникуме, директором и преподавателем в Брагинском молочно-животноводческом техникуме и преподавателем молочно-масленного и плодоовощного отделения в Белорусском товароведном институте.

В. Володько член ВКП (б) с 1930 г., состоял членом сектора научных работников ВНИТО и был награжден значком «Отличник соцсоревнований мясомолочной промышленности». В 1936–1938 гг. В. Володько были внедрены рационализаторские решения по улучшению качества продукции

– масла, сыра и других молочных продуктов. До сентября 1940 г. являлся главным инженером сырной промышленности в Барановичах, впоследствии в Минске в масляной промышленности БССР. С 1940 г. проводил работы над использованием отходов пищевой промышленности для переработки их в новые виды продукции. Им впервые была разрешена проблема получения из отходов молочной сыворотки – винного спирта, а также пищевого альбумина, сывороточного диетического напитка и дрожжей.

15 февраля 1941 г. работам Василия Володько дал производственную характеристику начальник Главмаслопрома БССР Ковальчук. По его мнению, получение спирта из молочного отхода представляло большое экономическое значение для народного хозяйства СССР. По подсчетам специалистов Главмаслопрома молочная сыворотка только 10 маслозаводов в БССР в 1941 г. могла дать дополнительно 600 тон литров спирта, 600 тон альбуминового творога и около 200 тон дрожжей, что оценивалось в 27 млн. рублей. В то же время Василием Володько была разрешена задача по выработке диетического напитка из сыворотки путем молочнокислого и спиртового брожения. По заключению специалистов этот новый напиток обладал свойством натурального кумыса.

В деле хранятся копии сотен писем и телеграмм со всех уголков СССР с просьбой поделиться технологией. Письма поступали и от инженеров, которые безуспешно занимались решением этой проблемы. Они указывали на то, что это блестящий прорыв, так как молочная сыворотка, в основном скармливалась свиньям, или как писали Василию Володько, «сливались в канализацию». Так, 2 января 1941 г. управляющий Челябинским Маслопромом Лебедев написал: «Прочитав Вашу статью в газете «Правда» от 25.12.1940 г. «Спирт из молочной сыворотки» я посчитал, что это может дать дополнительно по Челябинскому тресту 36 млн. руб.» [2, л. 28].

В письме из Краснодара заместитель начальника пищевой промышленности Багрянцев также восторженно обращался к изобретателю. По его словам из статьи секретаря ЦК КП (б) Б П. К. Пономаренко «Партийная организация и развитие промышленности» в журнале «Партийное строительство» № 3 за февраль 1941 г. они «узнали, что Вы разработали метод получения 96-градусного спирта и творога-альбумина из отходов молочной сыворотки. Просим выслать описание технологического процесса и необходимого оборудования» [2, л. 29].

В феврале 1941 г. к В. Володько обратился коллектив Дмитриевского Маслозавода. Прочитав в газете «Мясная и молочная промышленность» № 2 (15) за 1941 г. «мы заинтересовались Вашей статьей по вопросам рационального использования отходов молочно-сыроваренных заводов. Особенно новым является молочный спирт и диетический напиток (кумыс). Мы решили обратиться лично к Вам, с просьбой выслать нам подробный рецепт. За Ваши указания будем Вам очень благодарны и будем стараться

развивать это дело здесь на далеком Алтае» [2, л. 30]. Письма и телеграммы подобного содержания продолжали поступать и в дальнейшем.

В итоге в Москве в 1941 г. была издана небольшая брошюра «Технологическая инструкция по производству спирта из молочной сыворотки по методу инженера В. Е. Володько» [3]. Эти события происходили накануне Великой Отечественной войны, в связи с чем, в производственный процесс запустить, по всей видимости, не успели. Началась война, и Василий Володько с первых дней был призван в армию. В Книге памяти он упоминается в звании старшего лейтенанта инженерных войск. Какова дальнейшая судьба В. Е. Володько и вернулся ли он домой с полей сражений, на данный момент выяснить не удалось.

Таким образом, Политехникум в Минске в декабре 1920 г. стал тем притягательным центром, притягивающим к себе наиболее талантливую и способную молодежь, примером которой и стал В. Е. Володько. Начав свой научный путь в первом высшем техническом вузе Беларуси, он в дальнейшем получал образование в ведущих сельскохозяйственных вузах Беларуси и России. Получив высшее образование, вернулся на Родину и привнес новые знания и методики в области наиболее эффективной переработки отходов пищевой промышленности. Его разработки получили поддержку у руководителя БССР и всесоюзное признание.

Список использованных источников

1. Пастухова, З. М. Исследование и разработка технологии производства кумыса жирного из коровьего молока: диссертация... кандидата технических наук. – Мн., 1979. – 163 с.
2. Национальный архив Республики Беларусь. Фонд 4 п. Оп. 1. Д. 15992.
3. Володько, В. С. Технологическая инструкция по производству спирта из молочной сыворотки по методу инженера В. Е. Володько. Народный комиссариат мясной и молочной промышленности СССР. – Москва: Б.и., 1941. – С. 38.

УДК 62(091)(075.8)

РОЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ» В ПРОЦЕССЕ ПОЛУЧЕНИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ СПЕЦИАЛИСТА ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ БЕЛОРУССКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Лепеш О. В., БНТУ, Минск
E-mail: oxanalepesch@rambler.ru