

Одесская национальная академия пищевых технологий

***НАУЧНЫЕ ТРУДЫ
ОНАПТ:
к 85-летию первого выпуска***

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

2013

УДК [378:06.055.2(091)](477.74)
ББК 74.583(4 Укр – 4 Оде)738.1
НЗ4

Научные редакторы: доктор технических наук, профессор
Леонид Викторович Капрельянц,
директор Научно-технической библиотеки
Ирина Ивановна Зинченко

Составители: Надежда Петровна Белявская
Татьяна Евгеньевна Мазепа

Научные труды ОНАПТ: к 85-летию первого выпуска / сост.:
Н.П. Белявская, Т.Е. Мазепа; Одес. нац. акад. пищевых технологий. Науч.-
техн. б-ка; науч. ред.: Л.В. Капрельянц, И.И. Зинченко. – Одесса, 2013. –
10 с.

Вниманию преподавателей, сотрудников и студентов представлен
обзор научных трудов академии, первый выпуск которого датируется
1928 годом

Научные труды ОНАПТ : к 85 – летию первого выпуска

Официальная хронология издания научных трудов академии начинается с 1938 г. Однако еще в 1928 – 1931 гг. в нашем вузе издавались сборники трудов, которые включали серьезные научные работы как преподавателей института, так и производственников.

В этом году исполняется 85 лет со дня выхода из печати первого выпуска сборников трудов института, носивших названия «Вестника» и «Известий», и 75 лет с начала издания сборников, которые первоначально выходили под названием «Труды Одесского института технологии зерна и муки им.И.В.Сталина», затем – «Труды Одесского института инженеров мукомольной промышленности и элеваторного хозяйства им.И.В.Сталина», «Труды Одесского технологического института им. М.В.Ломоносова», «Наукові праці ОДАХТ». В настоящее время сборники научных трудов академии известны как «Наукові праці ОНАХТ».

Первые шаги в научно-исследовательской деятельности сотрудников нашего учебного заведения, основанного в 1902 г., были сделаны еще в начале XX столетия. Несмотря на сложность периода становления, группа преподавателей Одесского мельнично-технического училища совместно со специалистами одесской мельницы Вейнштейна приступила к научным исследованиям зерна и муки и их связи с качеством хлеба, изучению различных сортов пшеницы как с точки зрения интересов мукомольной промышленности, так и экспорта продукции. Наряду с этими задачами была поставлена цель «создать мерило для сравнения разнообразных сортов муки, фигурирующих на отечественном рынке».

В 1915-1916 гг. Одесское мельнично-техническое училище получило от Департамента Земледелия значительные ассигнования на исследовательские работы. За полтора года было выполнено много интересных исследований, которые первоначально проводились в лаборатории на мельнице Вейнштейна. Отчет об этих работах был опубликован в журнале «Мельник» (первое полугодие 1917 г.).

С потерей специальной субсидии в 1917 г. научно-исследовательская работа была приостановлена и снова оживилась в 1920 г., когда Одесское отделение Губмуки признало лабораторию училища своим подразделением. Преобразование в 1922 г. Одесского мельнично-технического училища в Одесский техникум технологии зерна и муки – высшее учебное заведение данного профиля – наряду с переводом на более высокий уровень форм и методов обучения способствовало также активизации научно-исследовательской деятельности. Из отчета техникума за 1923-1924 учебный год видно, что «к техникуму обращаются ... как к научному учреждению ряд правительственных учреждений и хозорганов Украины, которым техникум содействует своими исследованиями ... в различных областях технологии зерна и муки».

В этот период появляются публикации профессора В.Я.Гиршсона, преподавателей П.Г.Демидова, Г.Д.Домбровского и других в журналах «Мельник», «Русский мельник», «Советский мельник», «Советский мельник и пекарь», «Советское мукомолье и хлебопечение».

В 1928 г. вуз приступает к изданию своих научных трудов. В ноябре 1928 г. вышел первый номер под названием «Вестник научно-технического кружка при Одесском мукомольном политехникуме». В редакционный комитет вошли профессор К.А.Богомаз, директор техникума с 1922 по 1929 г., инженеры Г.Д.Домбровский, Н.И.Озолин и др.

Научно-технический кружок в Политехникуме был организован в ноябре 1926 г. В его работе принимали активное участие, кроме профессуры, педагогов и студентов, работники Укрхлеба, крупчатники, механики и отдельные работники одесских предприятий.

В первом выпуске 1928 г. размещены статьи о деятельности самого научно-технического кружка, его задачах, связанных с выявлением и стимулированием новых идей, приобщением студентов и молодых сотрудников к научно-исследовательской работе, укреплением связей с производством путем обмена опытом и консультациями. В «Вестнике» опубликованы статьи преподавателей нашего учебного заведения (Д.Г.Файг, Н.И.Озолин, Б.С.Дмитриев) и инженеров-производственников.

Следующий выпуск вышел в 1929 г. и был переименован в «Известия правления и научно-технического кружка Одесского политехникума технологии зерна и муки». Издательская комиссия определила основную задачу: «... выработать, базируясь на теории и подтверждая практикой, такие формы производства продуктов питания, чтобы с меньшими экономическими затратами достичь максимального эффекта», что может быть и будет выполнено при наличии «возможности научной работы и тесной увязке теоретической мысли со всеми точками ее приложения – пищевыми и мукомольными предприятиями страны».

Интересно предисловие профессора К.А.Богомаза к этому выпуску, в котором отмечается, что «Состоявшийся в июле с.г. Всесоюзный Научно-технический съезд Научно-технического совета по Мукомольному, Хлебопекарному и Крупяному производству в Москве отметил, какой большой удельный вес имеют работы Политехникума в этих областях. Члены съезда взяли у представителей Политехникума обещание скорее издать доклады, прочитанные на съезде, что Политехникум изданием первого выпуска Известий и начал выполнять».

В выпуске представлены 3 статьи профессора В.Я.Гиршсона, посвященные рационализации схемы пшеничного помола, транспортировке зерна и оборудованию мельниц, статьи инженеров Н.И.Озолина, Г.Д.Домбровского и профессора К.И.Рубенчика по химии зерна, статьи М.Л.Шехтмана по переработке зерна и А.Е.Ткача по улучшению хлебопекарных качеств муки. Выпуск завершает статья Д.Г.Файга о мучном рынке Египта и нашем участии в нем.

Во второй выпуск «Известий» (1930 г.), в котором коллективным автором выступает уже Одесский институт технологии зерна и муки, вошли работы по кондиционированию зерна (И.Фридман, Б.Гурвич, П.Милюевский) и другим вопросам технологии переработки зерна (М.Л.Шехтман, Д.Б.Штерн, В.И.Сердюков, Б.С.Дмитриев), методам расчета вентиляции (А.В.Панченко).

Руководство института в предисловии к этому изданию пишет: «В конце марта месяца в Институте состоялась первая Всесоюзная конференция инженеров. Конференция заострила вопрос о необходимости теснейшей связи между окончившими инженерами и Институтом»; «Непосредственная связь специалистов мукомольной промышленности через «Известия Института» дает нам возможность выявить лучшие силы для возможного привлечения их в наш Институт к научной деятельности».

Тиражи первых выпусков составляли 700-750 экземпляров.

Издание «Вестника» и «Известий» было первым опытом подготовки и выпуска научных трудов института.

В 30-е годы, в сложной политической обстановке, в условиях частой смены руководства вуза и организационных преобразований, временно был приостановлен выпуск научных трудов института. Но вуз продолжал жить и работать. Наши ученые в довоенный период внесли большой вклад в развитие теоретических основ переработки и хранения зерна, хлебопечения, оказывали помощь предприятиям в реконструкции и создании новой техники и технологии. Назрела необходимость возобновления выпуска своего научного издания.

В 1938 г. в Москве, в Госторгиздате, тиражом 2000 экземпляров были опубликованы «Труды Одесского института технологмм зерна и муки им.И.В.Сталина», которые охватывают научно-исследовательские работы, имеющие большое актуальное на то время значение для промышленности. Это статьи, посвященные кондиционированию зерна (доценты П.Г.Демидов и Н.М.Ицкович), тепловой обработке и сушке зерна (профессор Н.И.Озолин, доцент П.Г.Демидов, П.И.Демковский) и механической технологии (профессор В.И.Ильченко, доцент П.Г.Демидов, инженеры Н.Ф.Уголик, З.М.Ярошевский, А.А.Попов), статья профессора В.Я.Гиршсона по очистке сточных вод.

Первый послевоенный выпуск «Трудов института» вышел в 1948 г. Его открывает исторический очерк, посвященный юбилею института, доцентов С.М.Золотарева, возглавлявшего институт в 1938-1948 гг., ответственного редактора выпуска, и П.Г.Демидова. К этому очерку на протяжении вот уже нескольких десятков лет постоянно обращаются сотрудники академии, интересующиеся историей нашего вуза.

На страницах сборника мы видим работы корифеев научной мысли академии – профессора Д.И.Рабиновича, в те годы еще кандидатов технических наук, доцентов П.Г.Демидова, В.Я.Белецкого, А.В.Панченко, И.И.Ленарского, П.Н.Платонова и других.

В данном номере помещен некролог, написанный П.Г.Демидовым в связи со смертью авторитетного специалиста мукомольной промышленности доцента нашего института Б.Г.Острозецера – автора учебного пособия в двух частях «Проектирование мельниц» (М., 1938-1940).

Созданный в 1946 г. Научно-исследовательский сектор значительно расширил возможности института выполнять научно-исследовательские работы по заказам предприятий. Хоздоговорные работы стали хорошей финансовой базой для развития материально-технического состояния кафедр, в том числе научных лабораторий, оснащением их новейшим оборудованием и приборами. Год от года рос объем научно-исследовательских работ, выполняемых институтом. Следует также отметить и качественные изменения в научно-исследовательской деятельности института, что в первую очередь обязано широкому применению комплексной разработки тем с участием специальных и общетехнических кафедр вуза.

3-й том «Трудов института» был издан в Москве в 1952 г. под названием «Вопросы мукомольной промышленности и элеваторно-складского хозяйства». Отпечатан в типографии Оборонгиза тиражом 2000 экземпляров. Ответственный редактор выпуска – доцент П.Н.Платонов, возглавлявший вуз в 1948-1967 гг.

Помещенные в этом сборнике статьи освещают вопросы, касающиеся химического состава зерна и его анатомических частей, хранения зерна, эксплуатации элеваторно-складского хозяйства, оборудования мукомольных предприятий и технологии переработки зерна.

Вопросам химии, биохимии, физической химии и микробиологии зерна, тесно соприкасающимся с проблемами хранения и переработки зерна, посвящены статьи доцентов И.И.Ленарского, Ф.Г.Криволапова, Б.С.Дмитриева, В.Ф.Миловской, С.З.Хаит и ассистентов П.В.Попова, Л.Г.Атанас, Л.Е.Синельниковой и других.

В статье доктора биологических наук, профессора Н.В.Роменского изложены новые на то время взгляды на биологические и физиологические свойства отдельных анатомических частей зерна в связи с технологией переработки зерна в муку.

Вопросам технологии обработки и переработки зерна посвящены статьи доцентов Г.Д.Домбровского, П.Г.Демидова, кандидата экономических наук И.К.Кравченко.

В некоторых статьях приводятся результаты научно-исследовательских работ, уже внедренных в производство и получивших высокую оценку при достаточно длительном эксплуатационном использовании. Так, в статьях доцентов А.М.Дзядзио и П.Н.Платонова описывается первый опыт применения на мельницах пневматического транспортирования продуктов помола, а в статье доцента А.В.Панченко приводятся результаты исследования процесса центробежного разделения пылевоздушных смесей, закончившихся созданием новой конструкции циклона, названного автором

именем института и получившего практическое применение на наших предприятиях.

Несмотря на большой объем 3-его тома (260 с.), в нем были помещены далеко не все работы института, имеющие актуальное значение. Часть работ, не вошедшая в данный том, была опубликована в том же 1952 г. в Одесском областном издательстве в 4-м томе «Трудов института».

4-й том посвящен, в основном, теоретическим работам общеобразовательных и общетехнических кафедр нашего института и содержит наряду с этим ряд работ, имеющих в те годы производственную ценность. В этом выпуске представлены работы кафедр технологического оборудования (доценты А.В.Панченко, А.М.Дзядзио), теплотехники (профессор Д.П.Гохштейн, кандидат технических наук В.М.Дацковский), теории механизмов и деталей машин (доценты В.Я.Белецкий, В.Ф.Мальцев, А.Д.Короб), физики (доцент И.Л.Ройх, кандидат физико-математических наук Д.М.Рафалович), химии (профессор Ф.И.Тришин) и математики (доцент М.С.Слущкий).

Статьи 5-го тома, вышедшего в 1955 г., освещают, в основном, различные аспекты химии и микробиологии зерна. Авторы работ по этим направлениям – профессора Н.И.Роменский, И.И.Ленарский, Ф.И.Тришин, доценты Г.А.Захарченко, Г.А.Водатурский, кандидаты технических наук В.А.Яковенко, Л.Р.Торжинская, Н.А.Ильвицкая.

Большая часть статей 6-го тома (1954 г.) представлена работами механиков – доцентов В.Я.Белецкого, А.Д.Короба, Н.Я.Кестельмана, В.Ф.Мальцева и других. Широко представлены химические кафедры. Это статьи профессора Ф.И.Тришина, доцента Г.А.Водатурского, В.К.Бейдина. В этом томе мы уже видим публикацию доцента М.С.Дудкина. Впервые в «Трудах института» помещена работа по экономическим проблемам мукомольных предприятий (доцент Н.Ф.Уголик, старший преподаватель Г.С.Бавли).

Тиражи 4- 6-го томов – 500 экземпляров.

Публикации 7-го (1955 г.) и 8-го (1957 г.) томов «Трудов института» также свидетельствуют о том, что в послевоенные годы в ОТИ сформировалась сильная научная школа по направлениям теоретической и прикладной механики. В этих томах большое число статей В.Я.Белецкого, к этому времени уже защитившего докторскую диссертацию и получившего ученое звание профессора, доцентов В.Ф.Мальцева, А.Д.Короба, Н.Я.Кестельмана, В.Б.Фасмана и других механиков. В числе публикаций мы видим работы кандидата технических наук Л.И.Котляра.

В этих сборниках представлены статьи доцента Э.Х.Гохмана, которые свидетельствуют о продолжении его работ, связанных с интегралом Стильтьеса, а также математиков – доцентов Г.В.Костанди и М.С.Слущкого. Продолжают активно публиковаться ученые-химики: профессор Ф.И.Тришин, доценты М.С.Дудкин, Ф.Г.Криволапов, Б.С.Дмитриев. На страницах 8-го тома появляются первые статьи заведующего кафедрой электротехники доцента А.А.Иванова.

Оба тома – 7-й и 8-й – отпечатаны тиражом 500 экземпляров.

В 9-м томе «Трудов института», изданного в 1958 г. тиражом 1500 экземпляров, помещены статьи, посвященные хранению, сушке и оценке физических, биохимических и технологических свойств зерна, вопросам технологии и контролю мукомольно-крупяного производства, механике сыпучих сред, сигнальным электронным устройствам элеваторов, электромагнитному электроприводу, а также исследовательские работы, связанные с эксплуатацией механического оборудования мельничных комбинатов. Авторы указанных работ – профессор Н.В.Роменский, доценты В.А.Яковенко, Л.Р.Торжинская, А.М.Калюжная, П.Н.Платонов, Н.К.Наремский, А.Я.Нохотович, А.В.Панченко, А.М.Дзядзио, А.А.Иванов, З.Р.Горбис и многие другие.

С восстановлением в 1950 г. подготовки инженеров-экономистов в нашем вузе и организацией инженерно-экономического факультета заметно расширились научные исследования в области экономики и организации производства.

10-й (1956 г.) и 12-й (1958 г.) тома «Трудов ОТИ» полностью посвящены социально-экономическим вопросам. В них «включены некоторые, имеющие наиболее актуальное значение, работы кафедр истории КПСС, политической экономии, экономики промышленности и организации предприятий, выполненные в 1955-56 гг.». В сборники вошли работы доцентов А.П.Египко, Р.С.Бронштейн, Н.Ф.Уголика, Г.Г.Подзолова, М.З.Розенблита и других авторов. В статье Н.Ф.Уголика рассматриваются вопросы планирования на предприятиях мукомольно-крупяной промышленности, в статье М.З.Розенблита – учета производственных мощностей.

11-й том «Трудов института» представлен двумя выпусками, материалы которых были подготовлены к печати еще в 1957 г. к юбилею ОТИ. По не зависящим от института обстоятельствам этот том не был своевременно издан «Хлебоиздатом».

Первый выпуск 1959 г. открывается статьей доцентов А.М.Дзядзио и П.И.Воронкова, посвященной юбилею вуза и построенной на материалах до 1957 г. Остальные статьи этого выпуска – изложение диссертационных работ старшего преподавателя И.Т.Мерко, ассистентов Н.В.Остапчука, Н.Г.Файга и других.

Материалы второго выпуска 11-го тома освещают вопросы технологии и переработки зерна, в частности, кукурузы. Это работы доцентов В.И.Жидко, П.Н.Платонова и В.А.Яковенко по сушке зерна, Б.В.Фасмана – по оборудованию элеваторов, Г.Д.Гальперина и И.Р.Дударева – исследованию рабочих процессов и расчету оборудования мукомольно-элеваторной промышленности.

Значительная часть публикаций, которые были подготовлены профессором Н.В.Роменским, доцентами Ф.Г.Криволаповым, В.А.Яковенко, Л.Р.Торжинской и другими, посвящена исследованию технологических свойств зерна.

В этом выпуске помещена статья доцента П.Г.Демидова, связанная с технологией производства комбикормов.

13-й (1960 г.) и 14-й (1962 г.) тома «Трудов института» включают статьи, излагающие результаты диссертационных работ аспирантов и преподавателей ОТИ, выполненные на кафедрах института.

В результате реорганизации, проведенной в 1969 г. в вузах Одессы, в Одесский технологический институт им.М.В.Ломоносова из Одесского технологического института пищевой и холодильной промышленности были переведены специальности по машинам и аппаратам пищевых производств, технологии виноделия, консервирования, мяса и мясных продуктов, молока и молочных продуктов. Из узкопрофильного учебного заведения ОТИ им.М.В.Ломоносова был преобразован в многоотраслевой технический вуз. В соответствии с новым профилем в 1970 г. вуз был переименован в Одесский технологический институт пищевой промышленности им.М.В.Ломоносова и стал одним из крупнейших высших учебных заведений страны пищевого профиля.

В 1994 г., уже в условиях суверенной Украины, по результатам успешной деятельности институт получил статус Академии пищевых технологий. С получением академического статуса возобновляется регулярный выпуск научных трудов нашего вуза. После регистрации сборника «Наукові праці» 28 октября 1993 г. в Министерстве Украины по делам печати и информации, был подготовлен и в 1995 г. издан 15-й выпуск. Главный редактор издания – доктор технических наук, профессор Н.Д.Захаров, ректор ОГАПТ с 1988 по 2003 г.

В 1997 г. решением Высшей аттестационной комиссии Украины сборник «Наукові праці ОДАХТ» был внесен в перечень №1 научных профессиональных изданий Украины, серия «Технические науки», в которых могут публиковаться результаты диссертационных работ на получение научных степеней доктора и кандидата наук.

В 2002 г. академии предоставляется статус национальной. Вуз получает название - Одесская национальная академия пищевых технологий.

С 2003 г. главным редактором издания «Наукові праці ОНАХТ» становится доктор технических наук, профессор, член-корреспондент НААН Украины, заслуженный деятель науки и техники Украины Б.В.Егоров, ректор ОНАПТ с 2003 г., заместителем главного редактора – доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Украины Э.И.Жуковский, с 2006 г. – доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Украины Л.В.Капрельянц. Ответственные за выпуски меняются в зависимости от содержания материала изданий.

В состав редакционной коллегии сборника входят известные ученые академии: доктора технических наук, профессора, заслуженные деятели науки и техники Украины О.Г.Бурдо и Н.К.Черно, доктора технических наук, профессора. Р.В.Амбарцумянц, А.Т.Безусов, Л.Г.Винникова, О.И.Гапонюк,

А.К.Гладушняк, Н.А.Дидух, Е.Г.Иоргачева, Л.А.Осипова, Г.Н.Станкевич, Л.Н.Тележенко, доктора экономических наук, профессора А.И.Павлов, И.И.Савенко.

Отбор материала к печати осуществляется редакционной коллегией по рекомендации оргкомитетов конференций, которые ежегодно проводятся в академии. Материалы статей проходят обязательное рецензирование членами редакционной коллегии и учеными кафедр. В отдельных случаях представленный материал отправляется на внешнюю экспертизу. С 2001 г. в «Наукових працях» публикуются статьи ученых из других вузов, научных и производственных организаций Украины, Болгарии, Польши, стран СНГ и других государств.

Материалы научных трудов академии охватывают весь спектр вопросов по направлениям пищевой и перерабатывающей промышленности:

- совершенствование существующих и разработка новых технологий для пищевой и зерноперерабатывающей промышленности;
- актуальные вопросы техники и технологии первичной обработки и хранения зерна; мукомольного и крупяного, комбикормового, хлебопекарного, макаронного и кондитерского производства;
- разработка новых видов пищевых продуктов из нетрадиционного сырья и БАД;
- создание и разработка нового высокоэффективного оборудования, процессов и аппаратов, их расчета и проектирования;
- автоматизация технологических процессов пищевых и зерноперерабатывающих производств; интеллектуальные системы управления технологическими процессами в пищевой промышленности;
- комбинированные процессы и нанотехнологии в АПК; новые неэнергоёмкие пищевые технологии и продукты; энергоэффективность и экологическая безопасность;
- экономические проблемы деятельности предприятий АПК в рыночных условиях; экономические аспекты и эффективность инновационно-инвестиционного развития пищевых производств.

С 1938 по 2012 г. издано 42 выпуска (54 тома), в которых было опубликовано более 3,5 тыс. статей. По материалам этих изданий прослеживается история развития всех научных направлений, разрабатываемых учеными нашего вуза. Сегодня сборник «Наукові праці ОНАХТ» хорошо известен не только в Украине, но и далеко за ее пределами.