

У витоків холодильної технології: КРОТОВ Є.Г.



**Підготувала матеріали
доцент кафедри БіВ,
його студентка та
аспірантка Доценко
Наталя Вікторівна**



**Кротов
Євген Георгійович
(1921-2013)**

Був професором кафедри, один з найдосвідченіших і заслужених працівників нашої академії.

На долю Євгена Георгійовича припала майже вікова історія нашої країни. Він пережив і важке голодне дитинство, і трагічні сторінки воєнних років

- Народився Євген Георгійович в м.Очакові Миколаївської обл. в родині шкільних вчителів.
- Навчання в школі він поєднував з навчанням на заочному відділенні в Московському інституті іноземних мов (спеціалізація - німецька мова).
- У 1939 році він з відзнакою закінчив сш №14 в м. Херсоні, і без іспитів вступив до Київського державного університету ім. Шевченка Т.Г. на фізико-математичний факультет.



- У 1939 році Кротова Є.Г. призвали до армії, де в складі школи радистів служив на авіаційній базі.
- Кротов Є.Г. був нагороджений орденами «Червоної зірки», «Вітчизняної війни» та медалями, серед яких медаль «За оборону Москви».
- Закінчив війну Кротов Є.Г. у складі 149-ої окремої роти зв'язку командиром радіовзводу, яка обслуговувала 231-у штурмову авіаційну дивізію на II Українському фронті в Австрії.





У повоєнні роки довелося в стислі терміни відновити шкільні знання, втрачені за роки війни. І демобілізувавшись у квітні 1946 року, вже у вересні Кротов Є.Г. вступає в Одеський технологічний інститут харчової та холодильної промисловості.

Після військових буднів Євген Георгійович з радістю занурюється в навчання, з другого курсу він - Ленінський стипендіат і успішно закінчує вуз в 1951 році.



СТАН жилища в 1930-х в Харькове на это время было 20 тыс. специализация. Включает в себя участки по различным видам обучения, в т.ч. областного высшего института в г.г. Харькове и Донецке. Учреждение имеет около 500 преподавателей, включающих высших классов специалистов в связи с областями науки. Каждый институт выпускает около 500 специалистов в области техники, языка, науки, искусства и различных отраслях промышленности и сельского хозяйства.

Кроме высшего образования в этом городе имеются различные учреждения среднего образования, в частности, высшая школа, институты, техникумы, училища, школы и др. В городе имеются также различные учреждения культуры, искусства, спорта, здравоохранения, науки и др. В городе имеется также различные учреждения культуры, искусства, спорта, здравоохранения, науки и др.



У цей період на виробництві швидко впроваджують нові наукові розробки, і це надихає молодих вчених.

Євген Георгійович багато працює над темою з вивчення біохімічних характеристик томатів і консервування томатопродуктів, і вже в 1955 році успішно захищає кандидатську дисертацію на цю тему.

Йому, як перспективному молодому вченому пропонують роботу асистентом на кафедрі біохімії і мікробіології, де він пропрацював до 1966 року вже на посаді доцента. З 1958 по 1964 рік працював деканом факультету технології консервування ОТПХП.

- Наукову роботу Є.Г.Кротов вміло намагався поєднувати з величезною адміністративною роботою. З квітня 1964 по грудень 1985 року він працював проректором з навчальної роботи інституту (ОТІПХП і потім ОТІПП).
- Велику адміністративну і виховну роботу він уміло поєднував з активною педагогічною, навчально-методичної та наукової діяльністю.





Євген Георгійович Кротов завжди цікавився новими перспективними напрямками розвитку харчової промисловості.

Він ще в 60-ті роки минулого вже століття очолив абсолютно новий для того часу науковий напрям – холодильна технологія харчових продуктів рослинного походження.

Під його керівництвом було захищено 13 кандидатських дисертацій і його наукові роботи живуть у наукових напрямках вдячних учнів:

Вишневецький Є.Д. (1974), Бровченко А.А. (1975), Єлісеєв В.М. (1977), Федюніна Н.О. (1979), Тележенко Л.М. (1980), Плужніков І.І. (1981), Гольберг Л.Д. (1982), Пилипенко Т.Д. (1988), Лугова Н.П. (1990), Ібрамджі Ж. (1993), Доценко Н.В. (1998) та ін.



З грудня 1985 року Кротов Є.Г. став працювати доцентом кафедри технології консервування, а з 1990 року – професором цієї кафедри.

Протягом п'яти років він працював вченим секретарем спецради по захисту докторських і кандидатських дисертацій. Був членом редколегії міжвузівського збірника наукових праць.



На кафедрі більше 10 років працювала галузева лабораторія з технології консервування Міністерства харчової промисловості, створена в 1967 р професорами Є.Г.Кротовим і Б.Л.Флауменбаумом.

Науково-дослідна робота кафедри в області холодильного консервування харчових продуктів була направлена в основному на інтенсифікацію процесу заморожування і кріозахисту рослинної сировини від шкідливої дії низьких температур.

Інтенсивні технології заморожування сировини



Є. КРОТОВ,
кандидат технічних наук, професор
Кафедра технології
консервування й виноробства

Нами всебічно вивчено заморожування рослинної сировини при низьких температурах повітря (до мінус 100 градусів), в криогенних рідинах (рідкий азот), контактним способом у рідких носіях холоду, у киплячому шарі, із застосуванням віброконтактного способу, ротації, з попереднім підсушуванням, вакуумуванням та ін. При цьому швидкість заморожування варіювалася у межах від 0,0003 до 0,88 градуса за секунду.

Встановлено, що зміни хімічного складу рослинних продуктів (вітамінів, поліфенолів, летких речовин аромату, вуглеводів, органічних кислот, рН, азотистих речовин), ферментативної активності, фізико-хімічні й структурні особливості тканин, їх кліткова проникність і вологоутримуюча здатність, стан води, окислювально-відновні умови значною мірою залежать від інтенсивності процесу заморожування.

Вироблені критерії оцінки якості сировини, придатної для заморожування, технологія виробництва наборів із заморожених овочів, нові види швидкозаморожених продуктів для дитячого харчування і продукти з картоплі.

СЛАВНЫЙ ЮБИЛЕЙ ДЛИНОЙ ПОЧТЫ В ЭПОХУ

ЮБИЛЕИ

Профессору кафедры технологии консервирования Кротову Евгению Георгиевичу 4 октября 2011 года исполнилось 90 лет! Он один из самых опытных и заслуженных сотрудников нашей академии.

На долю Евгения Георгиевича пришлась почти вековая история нашей страны. Он пережил и тяжелое голодное детство, и трагические страницы военных лет.

Родился Евгений Георгиевич в г. Очакове Николаевской области в семье школьных учителей. Мать закончила Одесский лединститут и работала учителем украинского языка и литературы, а отец — Георгий Иванович — после Физико-математического факультета Херсонского лединститута работал директором школы.

Интерес Евгения Георгиевича к точным наукам и педагогической деятельности зародился еще в школьные годы. Учебу в школе он совмещал с учебной на занятиях в отделе химии в Московском институте иностранных языков (специализация — немецкий язык). В 1939 году он с отличием закончил СШ №14 в г. Харькове и без экзаменов поступил в Киевский государственный университет им. Т.Г. Шевченко на физико-математический факультет.

В 1939 году Кротова Е.Г. призвали в армию. В составе школы радистов он обслуживал 85-ую авиационную базу штурмовых бомбардировщиков, расположенную в г. Старый Быхов Могилевской области. Полком командовал Валентин Отеничественная война. Воевал он в составе Западного, Белорусского, Южного и Украинского фронтов.

Евгений Георгиевич не любит вспоминать это тяжелое время, особенно те годы войны, когда нашим войскам приходилось отступать под мощным натиском врага.

Самым ярким впечатлением военного периода жизни остается в воспоминаниях оборона Москвы, которая для него началась с участия в знаменитой парадной 7 ноября 1941 г., когда парадом по Красной площади, бойком тут же сели в бой. На 20-градусном морозе под непрерывными бомбежками и обстрелами врага наши солдаты смогли отстоять столицу героической державы. И это стало переломным моментом в ходе Великой Отечественной войны. Кротов Е.Г. награжден орденом Красной звезды, Отечественной войны и несколькими медалями, но медаль «За оборону Москвы» он так и не получил.

В составе авиационной группы в звании младшего лейтенанта вступил под руководством генерала Плиева Евгений Георгиевич участвовал в двух рейдах в тыл врага на территории Венгрии. Второй рейд чуть не завершился трагическим концом, когда в



был в ярком пламени, опасность, терять приходилось чувства. В 1938 году Кротов Е.Г. женился и у них родились сыновья — Петька, а через сына, Петенька. Ирина. Проблемы молодого семьи Евгений Георгиевич уделял совместно с научными коллегами, ведь над наукой для него был всегда приоритет.

В этот период на производстве быстро внедряют новые научные разработки, это вдохновляет молодых ученых. Евгений Георгиевич много работает над темой по изучению биохимических взаимодействий продуктов и консервирования консервированных продуктов и уже в 1939 году успешно защищает кандидатскую диссертацию по этой теме. Ему, как перспективному молодому ученому, предлагают работу ассистентом на кафедре Биологии и микробиологии, где он проработал до 1940 года, уже на следующий год он переезжает в Ленинград и работает доцентом факультета технологии консервирования ФТИИП.

Научную работу Е.Г. Кротов совмещал с огромной административной работой. С декабря 1941

тересовался новыми перспективными направлениями развития пищевой промышленности. Он еще в 60-е годы прошлого уже века возглавил совершенно новое научное направление — холодильная технология пищевых продуктов растительного происхождения. В этой научной области профессор Кротов Е.Г. является одним из ведущих специалистов в стране. В советское время существовало две такие научные школы: ленинградская (на базе Ленинградского института холодильной промышленности) и одесская, которой руководил в нашем институте Евгений Георгиевич.

На кафедре более 10 лет работала отраслевая лаборатория по технологии консервирования Министерства пищевой промышленности, созданная в 1967 г. профессорами Е.Г. Кротовым и Б.Л. Флауэнбаумом. В лаборатории работали Л. Голубятникова, П. Конидько, С. Пактионина, Э. Мильграм, Л. Карева и др. Научно-исследовательская работа кафедры в области холодильного консервирования пищевых продуктов была направлена в основном на интенсификацию процесса консервирования и криозаморозки растительного сырья от порежжающего действия низких температур.

С декабря 1965 года Кротов Е.Г. стал работать доцентом кафедры технологии консервирования. А с 1990 года по настоящее время Евгений Георгиевич работает профессором нашей кафедры.

В течение пяти лет он работал ученым секретарем совета по защите докторских и кандидатских диссертаций. Являлся членом редколлегии мембузовского сборника научных трудов.

Кротов Е.Г. является почетным академиком Международного института холода, штаб-квартира которого находится в Канаде.

Он автор двух учебников, более 170 научных статей, десятков методологических разработок и организатор трех учебных лабораторий. Под его руководством защищены 11 кандидатских диссертаций. Направление глубоких научных исследований очень разнообразно: исследования интенсификации процесса путем контактного замораживания, интенсификация обработки растительных



Кротов Є.Г. був почесним академіком Міжнародного інституту холоду, штаб-квартира якого знаходиться в Женеві.

Він автор двох підручників, понад 170 наукових статей, десятків методологічних розробок.

Кротов Євген Георгійович був ветераном кафедри БКПІН і академії, який відпрацював в ній без перерви на протязі більше 60 років.

