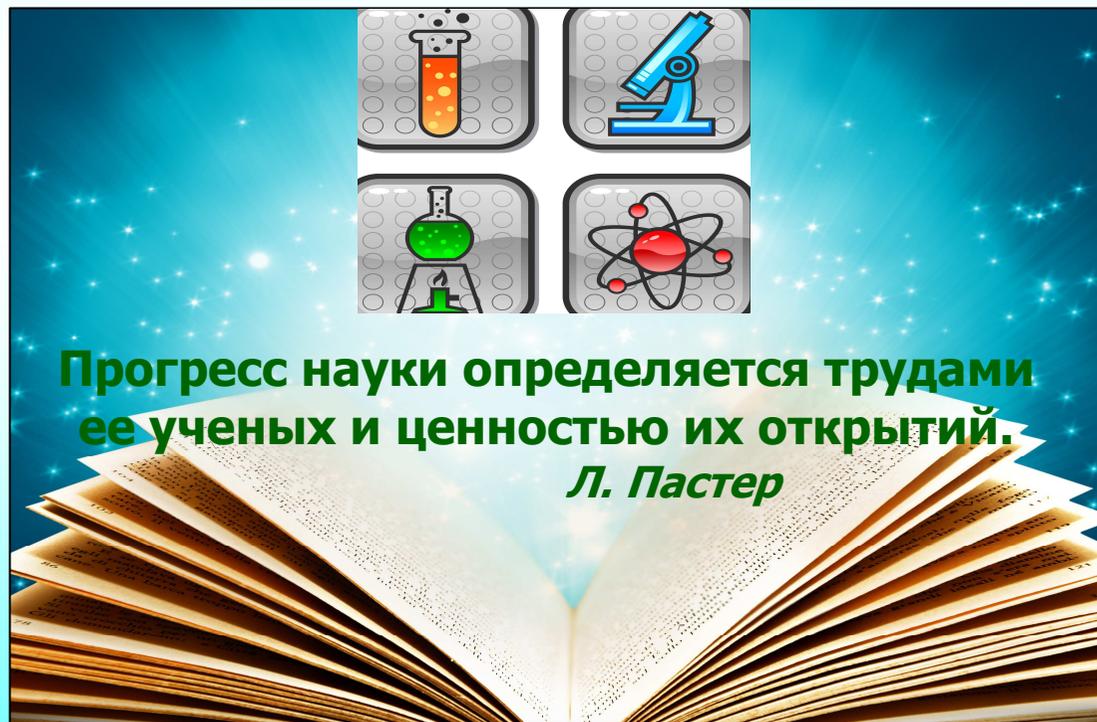
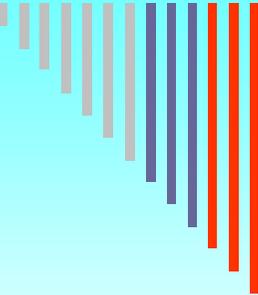


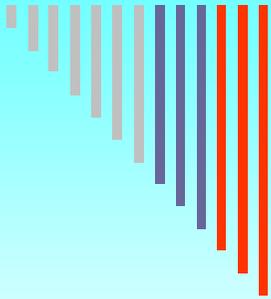
Заслуженный деятель науки и техники России





Кук
Густав
АНТОНОВИЧ
(1881-1966)



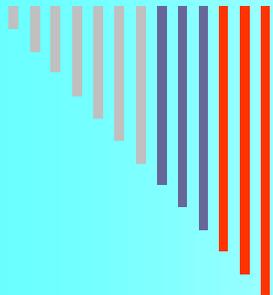


Густав Антонович Кук родился 23 января 1881 года в Петербурге, в семье железнодорожного машиниста. В 1904 г. окончил механический факультет Петербургского технологического университета. До 1908 г. работал инженером-конструктором на Путиловском заводе.

1908-1911 гг. – инженер на нефтяных промыслах в Баку. До 1918 г. заведующий производством телефонно-телеграфного завода в Петрограде.

1919 г. – начал отсчет «молочной карьеры» в техническом отделе Петроградского областного Союза молочной кооперации, которым он заведовал до 1931 г.

К этому времени молочная промышленность страны была представлена небольшими предприятиями с простейшими средствами механизации производственных процессов.



Первые научные труды Г.А. Кука были связаны с разработкой инженерных основ строительства кооперативных предприятий, скотных дворов и других сооружений.

В период с 1928-1930 гг. им было написано несколько книг, в т. ч. «Технические основы молочного хозяйства», в которой была сделана первая попытка теоретического обоснования принципов создания машин и аппаратов для молочной промышленности.

В эти же годы под руководством Г.А. Кука в ряде областей России были построены первые механизированные молочные и маслодельные заводы. Наряду с этим Г.А. Кук читает лекции в Ленинградском сельскохозяйственном институте.

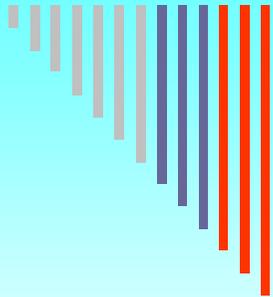
1931 г. – возглавляет в Ленинградском институте инженеров молочной промышленности кафедру специальных машин этой отрасли.



В этом же году Кук издаёт свой первый крупный научный труд «Технические основы крупного молочного хозяйства». В книгу включён ряд общетехнических сведений, главное внимание уделено не деталям, а общим основам.

Формулы и уравнения, приведённые в книге, должны послужить материалом для дальнейшего развития теории, и прежде всего должны дать некоторое методическое направление ряду опытов и наблюдений.

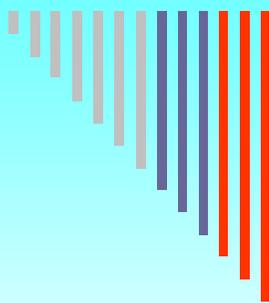
Без правильно подобранных коэффициентов, самая хорошая формула остаётся лишь математическим украшением.



Вслед за этим он пишет серию книг, предназначенных как для инженеров, так и для рабочих молочных предприятий. Вот некоторые из них: «Простейшие методы охлаждения и нагрева сливок и молока», «Рационализация теплового хозяйства молочной промышленности путём регенерации тепла и холода», «Профили и уклоны молокопроводящей сети», «Поворотно-поршневой насос» - эта книга до настоящего времени остаётся ценным пособием для каждого конструктора насосов.

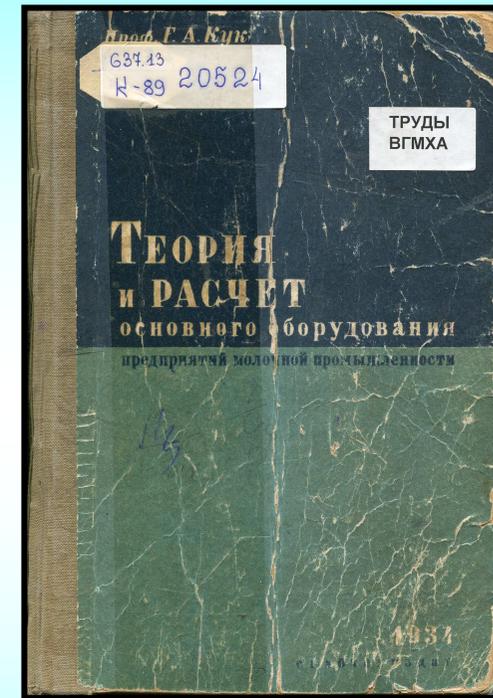
В 1931-1937 гг. Кук и сотрудники его кафедры разработали ряд предложений, связанных с проблемой обеспечения предприятий электроэнергией, теплом и холодом.

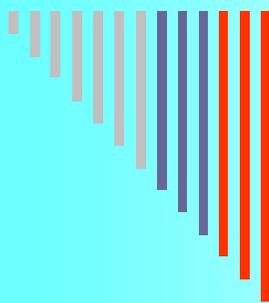
В 1934 г. увидела свет книга Г.А. Кука «Снабжение энергией молочной промышленности». Почти 70 лет назад учёный предвидел те проблемы, которые встали перед молочной промышленностью в связи со строительством крупных промышленных предприятий по переработке молока с полным использованием всех его составных компонентов.



В том же 1934 г. вышла фундаментальная книга Г.А. Кука: «Теория и расчет основного оборудования предприятий молочной промышленности», которая и сегодня оценивается как труд, послуживший началом создания науки о процессах и аппаратах молочной промышленности.

Эта ярко написанная книга была первым официальным учебником для вузов, готовящих специалистов молочной промышленности. В ней убедительно показана взаимосвязь технологии обработки молока и машиноведения.





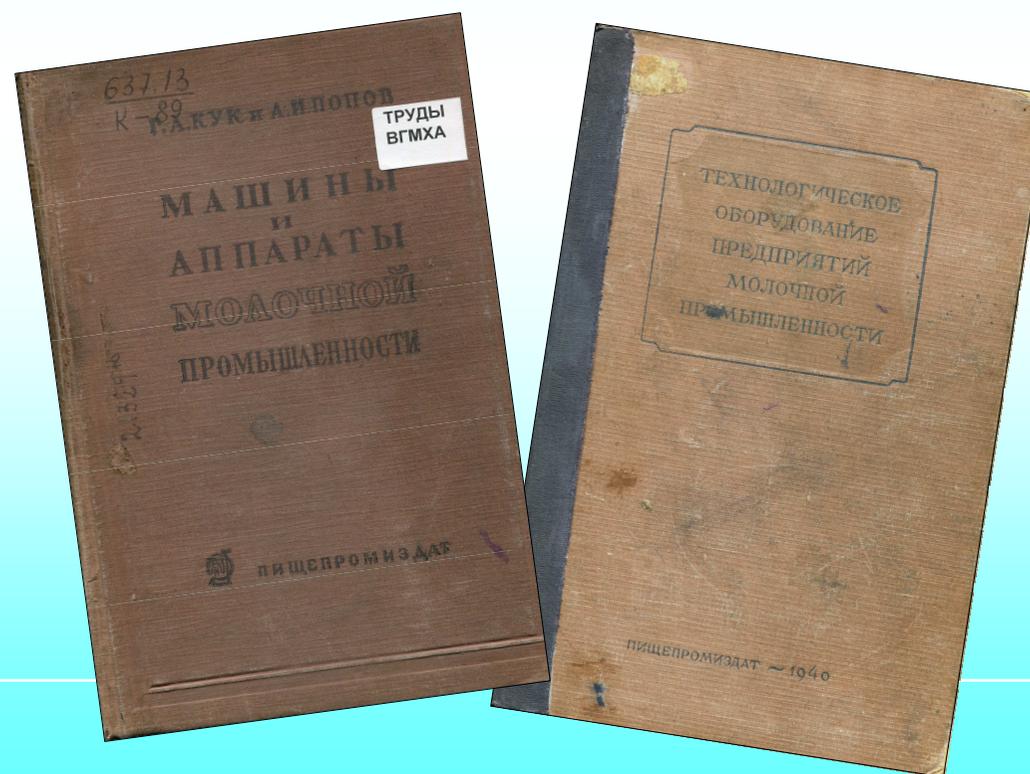
Эту единую взаимосвязь Г.А. Кук базирует на необходимости учитывать свойства молока, изменение которых в процессе переработки недопустимо.

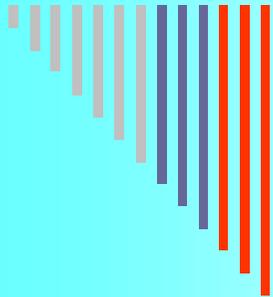
Он создал научно обоснованную и признанную во всем мире теорию пастеризации, в которой предупредил о необходимости минимизации теплового воздействия на этот термолабильный живой продукт.

Называя молоко «исключительно трудным сырьём для промышленной переработки, поскольку оно сильно подвержено порче от многообразных причин и может явиться началом опасных заболеваний», автор особо подчеркивает важность своевременного проведения таких процессов первичной обработки молока, как фильтрация и охлаждение, необходимость разработки таких режимов промышленной переработки, которые гарантировали бы высокое качество молочных продуктов с максимальным сохранением природных свойств молока.

В 1939 г. в соавторстве с А.И. Поповым, Г.А. Кук выпустил учебник для вузов «Машины и аппараты молочной промышленности».

В 1940 г. издается другой учебник – «Технологическое оборудование предприятий молочной промышленности», которые долгие годы служили настольными книгами каждого студента и инженера молочной промышленности.



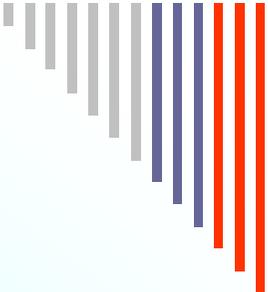


Долгие годы Г.А. Кук сочетал научную деятельность с педагогической. Он первым начал читать курс технологического оборудования молочной промышленности, а также курс процессов и аппаратов молочной промышленности в специализированных институтах в Ленинграде и Вологде.

С 1944-1946 гг. профессор Густав Антонович Кук был заведующим кафедрой технологии молока.

Выдающийся учёный и методист, дающий глубокий теоретический анализ, безупречное практическое знание предмета, чёткое изложение, яркий образный язык predetermined clarity and understandability of the material presented by him.

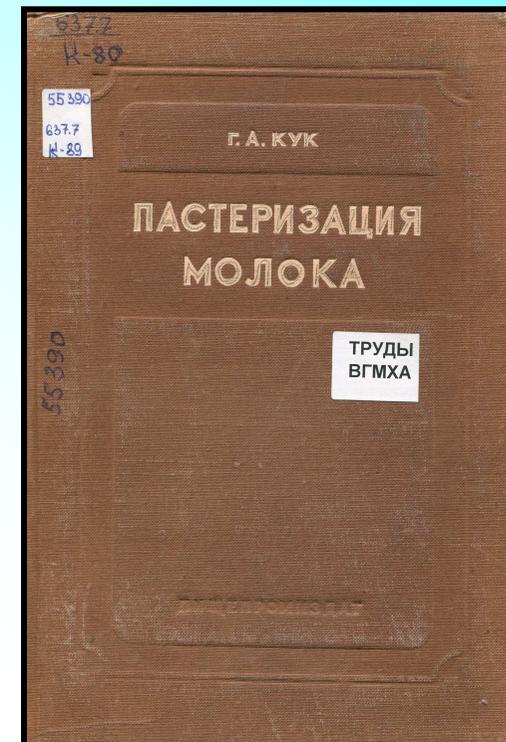
Г.А. Кук - учёный со шведскими корнями, обладающий высокой эрудицией, феноменальной памятью, зная в совершенстве английский, немецкий, французский и шведский языки, обогащал свои лекции и доклады на технических совещаниях сведениями о новинках науки и техники, что повышало их научное содержание.

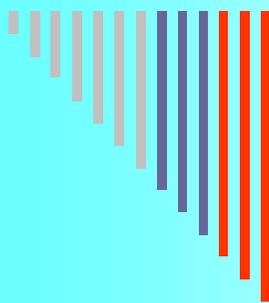


Длительный период научные интересы Г.А. Кука были сосредоточены на одном из самых важных процессов молочной промышленности – пастеризации.

Этой проблеме посвящена его брошюра «Правильная пастеризация» (1948 г.) и глубокая по содержанию и характеру обобщения монография «Пастеризация молока» (1951 г.)

После выхода данных работ Г.А. Кук сосредотачивает всё внимание на создании обобщенного труда по процессам и аппаратам.

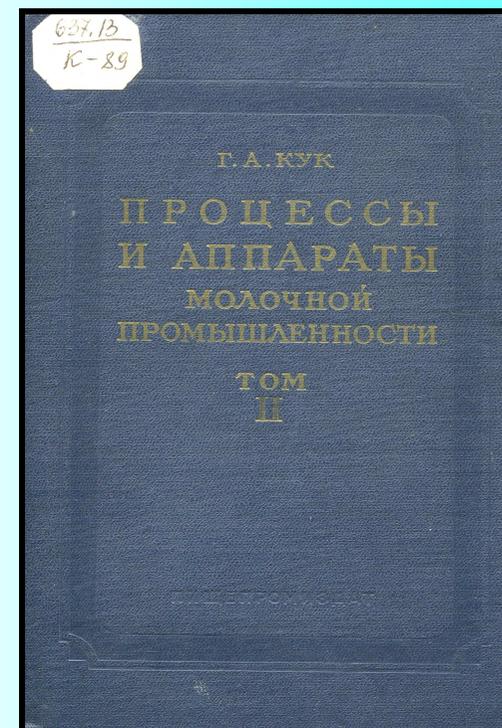


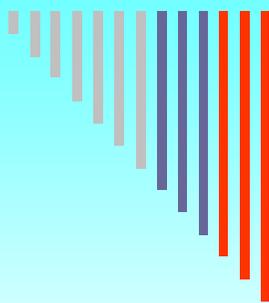


1955 г. - выходит первый том фундаментальной работы «Процессы и аппараты молочной промышленности».

1960 г. – выходит второй том. Этот двухтомный труд Г.А. Кука подтвердил самостоятельность и специфичность науки о процессах и аппаратах молочной промышленности и в то же время её тесную связь с гидродинамикой, теплотехникой, сопротивлением материалов и другими отраслями науки.

Этот научный труд является «классической работой, оставившей крупный след в науке о процессах и аппаратах».



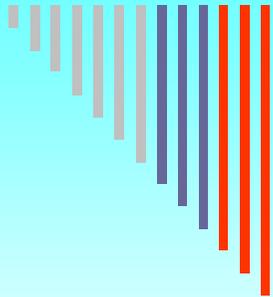


Безусловно, очень трудно перечислить и рассмотреть все исследования Г.А. Кука.

Трудно это сделать прежде всего потому, что Г.А. Кук работал в различных направлениях: исследовал пастеризацию и сушку молока, создавал теории маслообразования и сепарирования, много сделал он в области гомогенизации и механической обработки молока.



Линия предназначена для быстрой пастеризации молока

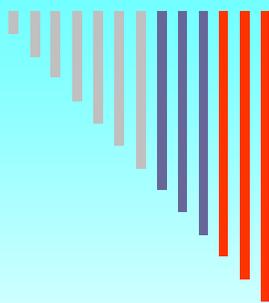


Важной особенностью трудов Кука является то, что в них намечены пути дальнейших исследований, определяющих технический прогресс молочной промышленности.

При этом все труды Г.А. Кука написаны необычно живо и интересно, часто воспринимаются как заочная беседа автора с читателем, в которой автор убеждает читателя, даёт ему наиболее тонкие и важные разъяснения.

Даже сложные математические выводы он излагает доступно, подчеркивая те части формул, которые имеют наибольшее значение для практики и уяснения процесса.

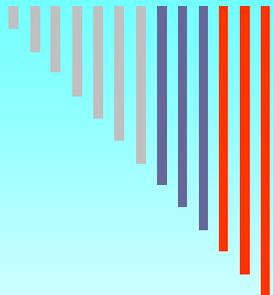
И в этом отразился также его талант популяризатора науки и умного педагога. Ведь долгие годы Г.А. Кук сочетал научную деятельность с педагогической.



Густав Антонович был великим энтузиастом молочного дела. Он писал:

*«Мы живем с вами в галактике,
в мире Млечного пути, бассейне звездной молочной
реки, хлынувшей когда-то с олимпийских высот по воле
всемогущего Зевса из груди его супруги Геры.
Появление Млечного пути в космосе – это отнюдь
не дикая фантазия, это очень удачное отражение
подлинного молочного потока, текущего по Земле вот
уже более двухсот миллионов лет.
Молоко – это знамя победы человека, с которым
он вырвался к алтарям древней культуры».*

В этих образных словах о роли молока в жизни людей выразилась не только любовь Кука к своей профессии, но и гордость за причастность к такому великому делу. И эту свою пристрастность к молочному делу профессор прививал своим студентам и слушателям, своим читателям.



Накануне своего 80-летия (в 1960 г.) Густав Антонович был удостоен почётного звания – ***заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор технических наук, профессор.***

Будучи первопроходцем в создании теории процессов и аппаратов молочной промышленности, Г.А. Кук оставил глубокий след в той области знаний, которой он посвятил большую часть своей жизни.

И этот след – не только более чем 150 бесценных научных статей и трудов, но и созданная им отечественная школа исследователей процессов и аппаратов молочной промышленности, целая плеяда специалистов и учёных, продолживших дело своего учителя.

Библиотека.

Справочно-информационный отдел. 2016 г.