

## Анатолий Иванович Жушман

– доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ,  
председатель совета ветеранов Великой Отечественной войны.



А.И. Жушман родился 6 марта 1925 года в с. Зеленое, Кировоградской области, УССР, где он после окончания 8 классов средней школы встретил начало войны в 1941 году.

А.И. Жушман был горячим патриотом своей Родины, в 1943 году, не закончив школу и прибавив себе год, ушел на фронт. Он героически сражался в должности сержанта стрелкового полка, участвовал в прорыве фашистской обороны под Оршей, в боях в Польше и Восточной Пруссии, дважды был тяжело ранен.

После окончания с средней школы с золотой медалью А.И. Жушман в 1947 году поступил в Московский технологический институт пищевой промышленности, который с отличием закончил в 1952 году. После работы начальником производства Ярославского крахмалопаточного комбината в 1955 году поступил в аспирантуру ВНИИК. После окончания аспирантуры он работал старшим научным сотрудником, зав. отделом технологии

модифицированных крахмалов, зам. директора по научной работе В 1966 году А.И. Жушман защитил кандидатскую диссертацию, в 1992 году - докторскую диссертацию.

Развитие в стране промышленного производства модифицированных крахмалов напрямую связано с научной и производственной деятельностью Анатолия Ивановича

Во ВНИИК он состоялся как видный ученый, организатор и руководитель широкомасштабных научно-исследовательских программ, человек необычайно активной жизненной позиции, мудрый и добрый наставник молодежи. Вел активную преподавательскую работу в Московском государственном университете пищевых производств под его руководством выполнено 8 кандидатских и 2 докторские диссертации В советское время, когда было практически запрещено применение крахмала на технические цели, А.И. Жушман на всех уровнях управления со всей присущей ему убежденностью отстаивал необходимость использования крахмала, как ежегодно возобновляемого сырья. И жизнь подтвердила правоту его позиции: в России постоянно расширяются объемы применения крахмала в целлюлозно-бумажной, текстильной промышленности, в нефтегазобурении и других технических отраслях.

В промышленно развитых странах мира это направление пользуется различными видами государственной поддержки. И в наши дни по разработкам А.И. Жушман производят гидролизованный, окисленный, набухающий, фосфатный крахмал, карбоксиметилкрахмал, катионный и другие виды модифицированного крахмала как пищевого, так и технического назначения на 12 предприятиях отрасли. По инициативе А.И. Жушмана во ВНИИК было создано опытное производство низкобелковых продуктов для питания детей, больных фенилкетонурией.

Под руководством и личном участии А.И. Жушмана была разработана технология кровезаменителя «Волекам» на основе гидролизованного амилопектинового кукурузного крахмала. Технология кровезаменителя предусматривает гидролиз амилопектинового кукурузного крахмала для снижения молекулярной массы полисахарида, а затем оксиэтилирование для обеспечения стабильности физико-химических свойств кровезаменителя в кровеносном русле и устойчивости его к действию ферментов.

Новизна и актуальность научных разработок А.И. Жушмана, их значимость для народного хозяйства страны подтверждены 45 патентами на изобретения и многочисленными наградами ВДНХ и ВВЦ. Им опубликовано более 200 научных публикаций, в том числе более 20 монографий и учебников для ВУЗов.

За боевые заслуги А.И. Жушман награжден Орденом Славы III степени, Орденом «Красная Звезда» и Орденом Отечественной войны I степени, медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.». За трудовые заслуги награжден Орденом «Знак Почета», медалями «За трудовую доблесть» и «В память 850 - летия Москвы».

Оргкомитет конференции