

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РД
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РД
«КОЛЛЕДЖ ЭКОНОМИКИ И ПРАВА»

Классный час:

*«Амир Джабраилович Амаев – ученый
атомщик из Дагестана».*

Гр.19ПСА.

куратор: Данилян И.В.

21.04.22г. в гр.19ПСА, под руководством Данилян И.В. прошел открытый кл.час на тему : Амир Джабраилович Амаев – ученый атомщик из Дагестана(Родился: 28 декабря 1921 г. Умер: 19 августа 2015 г. (93 года)).

Участник Великой Отечественной войны, старший лейтенант, советский и российский физик-ядерщик, доктор технических наук, лауреат Ленинской премии, премий Совета Министров СССР, Минатома СССР и Минатома России, заслуженный деятель науки Республики Дагестан, заслуженный ветеран Института атомной энергии имени Курчатова, член учёных советов по присуждению учёных степеней докторов наук, кавалер многих орденов и медалей, автор нескольких монографий и ряда изобретений.

Биография:

Родился 28 декабря 1921 года в селе Унчукатль Лакский район. Отец умер, когда ему было два года. Мать спустя время вышла замуж.

Родственники отца решили сами растить его и даже не позволяли матери видеться с сыном. Первые четыре класса окончил в родном селе. В 1934 году окончил 5-й класс в школе села Кумух, в 1941 году —Махачкалинский механический техникум. В 1941 году Амаева направили в военное училище в Тбилиси. После окончания училища его в звании младшего лейтенанта назначили командиром взвода автоматчиков, направляющихся к городу

Орджоникидзе. Защита диплома совпала с началом Великой Отечественной войны.

Амир Джабраилович пытался уйти на фронт добровольцем, однако был направлен на завод в Каспийске. Но в феврале 1942 года он всё равно добился направления на военную службу. Окончил Махачкалинское пехотное училище, потом офицерское училище в Тбилиси. Получил звание младшего лейтенанта. Училище было преобразовано в 69й отдельный танково-истребительный батальон и направлено на передовую. Амаев участвовал в боях под Орджоникидзе и Моздоком. Был пленён, но сумел избежать расстрела и бежать.

5 мая 1943 года во время боёв в Краснодарском крае был тяжело ранен и впоследствии комиссован. После окончания лечения в его теле осталось ещё полсотни осколков. Через полгода после ранения на костылях вернулся в родное село. Пенсию по ранению получать отказался: перечислял её в Фонд обороны.

Послевоенный период:

В 1950 году Амир Джабраилович с отличием окончил Московский механический институт (ныне - это знаменитый МИФИ) и был направлен в лабораторию № 2 к Игорю Курчатову (всемирно известный ученый Игорь Васильевич Курчатов)который любезно его принял и поручил за 9 дней провести исследования в «горячей» лаборатории №2.

И полагал Амир Джабраилович, что это где-то в Африке, на тайных рудниках. Оказалось, что тайна имеется, но она в пригороде Москвы – в институте (тогда строго засекреченном) по атомным исследованиям с целью разработки атомной бомбы.

Через 9 дней Курчатов изучал его отчет, одобрил,и улыбкой сказал: «С такими энтузиастами мы «изделие» досрочно изготовим!» «Изделие» – это атомная бомба. По его заданию стал заниматься исследованием природы радиационного повреждения материалов. После того, как Амаев успешно справился с заданием, его назначили руководителем лаборатории, которая занималась этой проблематикой. В лаборатории был изучен способ восстановления облученных корпусов ядерных реакторов для обеспечения их безопасной эксплуатации. Кроме того, лаборатория занималась вопросами прогнозирования сроков эксплуатации ядерных установок

Курчатов «горячую» лабораторию перевели в отдельное помещение, а самого Амаева отправили на два месяца в санаторий: у него появились на руке язвы от лучевой передозировки. Тогда еще не вполне осознавали последствия радиационного излучения. Когда брат и родственники попросили Амира Джабраиловича приехать в Дагестан для женитьбы, он извинился и очень попросил их приехать в Москву вместе с невестой – времени свободного у него не было. И не было шумной свадьбы. Но прожили Амир и Муслимат вместе и счастливо всю жизнь

В 1954 году была пущена первая атомная электростанция в Обнинске. Были использованы самые новейшие достижения инженерной мысли. В лаборатории Амаева впервые в мире был изучен способ восстановления

облученных корпусов реакторов - для того, чтобы и далее безопасно их эксплуатировать. Эти достижения имели колоссальное значение для стран, использующих атомную энергию в мирных целях. В лаборатории Амаева прогнозировали срок эксплуатации ядерных установок. В 1956 году за создание атомного реактора первой подводной лодки "Ленинский комсомолец" А. Амаев был награжден медалью "За трудовые заслуги", а в 1958 году получил орден Трудового Красного Знамени

ИЗ БЫЛОГО ДИАЛОГА

– Дорогой Аимр Джабраилович! Что за «горячая» лаборатория горячего дагестанца? – Это условное название мощнейшего, многомиллиардного сооружения с двухметровыми бетонными стенами для очень важных исследований в нем различных материалов после облучения в реакторах высокой радиоактивности до сотен тысяч Кюри под воздействием нейтронов. В нем дорогая аппаратура. Окна для дистанционного осмотра в нем из систем свинцовых стекол толщиной до метра. Сам корпус реактора (КР) – уникальное сооружение, внутри которого размещается урановое топливо, которое воздействует на стенки КР с температурой до 300 градусов Цельсия и давлением в 160 атмосфер.

– Что же происходит в этом атомном «аду»?

– Атом выбивается из своего нормального «статуса», создавая многомиллиардный каскад атомных столкновений с другими атомами кристаллической решетки, что приводит к радиационному повреждению (охрупчиванию) и потере пластичности любого материала, даже стали из самых прочных сортов. Мы разработали не только методики «диагностики», но и способы «профилактики» и даже «залечивания» старения КР. Они получили всемирное признание. Важно дать прогноз и время безопасной эксплуатации КР. Порой возможно восстановить даже весь поврежденный КР до первоначальных свойств. Этой важной научно-технической проблеме я и посвятил свою жизнь.

– Вы тесно сотрудничали с великими учеными... Что общего у них?

– Это счастье страны, что были поистине великие ученые и организаторы науки и производства: И. В. Курчатов, Александров А.П. , Амбарцумян Р.С. , Фридман Я.Б. , Мельников Н.П. , Келдыш М.В. , Харитон Ю.Б. , Сахаров А.Д. , Арцимович Л.Н. , и другие. В связи с работой не раз общался с ними. Им были свойственны величайший профессионализм, интеллигентность, порядочность, умение организовать коллектив на решение проблемы, уважение к коллегам и чувство ответственности за дело, которому посвятили свой талант.

Основная область деятельности Амаева А. Д. – физика твердого тела, радиационное реакторное материаловедение. В течение многих лет являлся экспертом рабочих групп международного агентства по атомной энергии, руководителем групп, занимающихся проблемами исследований реакторных материалов с целью повышения безопасности эксплуатации действующих ядерных установок и для создания нового поколения реакторов.

Амаев является коллегой двух титанов науки, двух великих личностей – И. В. Курчатова и А. П. Александрова. Участник и организатор многих международных совещаний и симпозиумов,

После разрешения открытых публикаций по термоядерным проблемам в нашей стране А. Амаев старался наладить доверительные отношения между нашими и зарубежными учеными в этой области. Он считал, что надо рассекретить эту область науки. К нему шла прямая связь от МАГАТЭ, и, чтобы отвечать на вопросы коллег, ему приходилось получать особые разрешения по всем инстанциям. Это была нервотрепка, и на вопрос, который был ему задан в Дагестанском госуниверситете несколько лет назад о чернобыльской катастрофе, А. Амаев ответил: - Это прежде всего результат секретной деятельности нашей науки в этой области. Это и величайшее преступление специалистов, которые работали на этой АЭС, главного инженера, который дал команду изменить физический регламент самого реактора, не посоветовавшись ни с главным конструктором, ни с научным руководителем. Были нарушены 12 позиций по эксплуатации этого реактора, и в результате реактор был приведен в состояние нерегулируемости людьми совершенно некомпетентными. Реактору ничего не оставалось, кроме как взорваться. То, что они сделали, не смог бы сделать ни один диверсант извне. После этого были остановлены все реакторы этого типа, хотя техника тут не виновата.

Научное наследие профессора Амира Амаева весомое, иначе его статьи и выступления не звучали бы на национальных и международных форумах Австрии, Великобритании, Венгрии, Германии, Канады, России, СССР, США, Франции, Швейцарии, Швеции, Финляндии, Чехословакии, Японии и многих других стран, а самого его не избрали бы экспертом в самую авторитетную в мире организацию – МАГАТЭ (Международное агентство по атомной энергетике).

А. Амаев имел связь практически со всеми учеными мира, работающими в этой области. С ним считались как с патриархом атомной энергетике.

А.Амаев поддерживал связи с Дагестаном, приезжал на родину при первой возможности. Был председателем Совета старейшин Московского культурного центра "Дагестан".

У Амаева более 1000 научных трудов.



О нем стоило бы написать большую книгу. В каждой школе и в каждом университете, у каждого школьника и у каждого студента должна бы быть его биография в качестве ориентира в жизни.