

***К 70-летию Победы
в Великой Отечественной Войне***

Сотрудники кафедры ИУ4 (П8) -

***Ветераны
Великой Отечественной Войны и
Трудового Фронта***





ЧЕКАНОВ Анатолий Николаевич
(08.03.1901 – 03.09.2013)



Чеканов Анатолий Николаевич участник Великой Отечественной Войны, гвардии капитан танковых войск. Воевал на 1-ом, 2-ом Белорусском и 1-ом Украинском фронтах. Закончил войну в 87 особом гвардейском танковом полку прорыва (комсорг полка). Участвовал в освобождении Брянска, Польши, взятии Сандомирского плацдарма. Кавалер двух орденов "Красного знамени", двух орденов "Отечественной войны" (1944), ордена "Красной звезды" (1943) и одиннадцати медалей. Имеет 3 ранения: I-легкое в 1941 году, II – легкое в 1943 году и III –тяжелое в 1945 году.

Анатолий Николаевич Чеканов – основатель научной школы МВТУ им.Н.Э.Баумана по вероятностной оптимизации и надежности несущих конструкций электронной аппаратуры. Награжден знаком "За отличные успехи в работе" МВ и ССО СССР.

Анатолий Николаевич Чеканов родился 8 марта 1921 года в г. Курске. В 1951 году закончил танковый факультет МВТУ им. Н.Э. Баумана, а в 1954 году – аспирантуру МВТУ им. Н.Э. Баумана на кафедре "Соппротивление материалов". После окончания МВТУ работал в должности старшего научного сотрудника Института горного дела АН СССР (1955-59), старшего научного сотрудника НИИТ мин. авиационной промышленности СССР (1959-62), старшего научного сотрудника, доцента кафедры П8 МВТУ им. Н.Э. Баумана (1962-1995), с 1995 года по 3 сентября 2013 года работал в должности профессора кафедры ИУ-4.

В конце 20-х годов семья А.Н.Чеканова переезжает в г.Калуга. Там прошли его детство и юность. Он обучался в средней школе №5 г. Калуги. В 1939 году поступил в МММИ им. Н.Э. Баумана и в этом же году был призван в Красную Армию в рамках «Ворошиловского набора». Военную службу А.Н.Чеканов начал в сентябре 1939 года в 27 легко-танковой бригаде (ЛТБ).



Лейтенант А.Н.Чеканов

Война для Анатолия Николаевича Чеканова началась 14 июня 1941 года, когда под прикрытием танков 28-ой танковой дивизии происходило разоружение и депортация в Сибирь военнослужащих латышских военных подразделений. Служил в танковых частях в должностях механика-водителя, зам. командира роты и комсорга полка.

С первых дней Великой отечественной войны находился на фронте, был четыре раза ранен и три раза контужен. Свои военные годы А.Н.Чеканов подробно описал в книге «Так было... воспоминания о войне» [1]. Приведем лишь строки официальных документов, описывающие подвиги Анатолия Николаевича.

Приказ № 21-н по 2 гвардейскому краснознаменному кавалерийскому корпусу от 27 сентября 1943 г.награждается Орденом Красной Звезды Лейтенант Чеканов Анатолий Николаевич, комсорг 184 танкового полка 4 гвардейской кавалерийской дивизии.

Описание подвига (орфография документа сохранена): «11 сентября 1943 года, ЧЕКАНОВ, комсорг полка, в бою за д. ЖУКОВКА воодушевляя личным примером с автоматом в руках на танке ворвался в деревню уничтожая врага. Когда в бою был ранен командир танка, он немедленно ни одной минуты заменил его. Сел в танк и начал громить врага. В этом бою он уничтожил 3 блиндажа 4 автомашины и до 25 гитлеровцев. Действовал смело и решительно, проявляя образцы мужества и отваги».

Приказ № 17-н Бронетанковым и механизированным войскам 48 Армии от 30 июня 1944 г. награждается Орденом Отечественной Войны I степени ст. лейтенант Чеканов Анатолий Николаевич, комсорг 42 отдельного танкового полка. Описание подвига (орфография документа сохранена): «24 июня 1944 года. При прорыве обороны противника в районе д. КОЛОСЫ во время форсирования реки ДРУТЬ был ранен командир танка старший лейтенант Зайцев. Тов. ЧЕКАНОВ, находящийся около танков вынес раненого командира, заменил его и смело повел танк на врага, форсировал реку ДРУТЬ на своем танке одним из первых прорвался к немецким траншеям увлекая за собой пехоту. Заняв 4 линии траншей тов. ЧЕКАНОВ уничтожил 2 станковых пулемета, 2 повозки с боеприпасами до 35 гитлеровцев. Кроме того, вынес с поля боя раненого офицера и сержанта».

Приказ № 671/н войскам 48 Армии от 4 февраля 1945 г. награждается Орденом Красного Знамени. Капитан Чеканов Анатолий Николаевич, комсорг 42 отдельного танкового полка. Описание подвига (орфография документа сохранена): «При подготовки к прорыву обороны противника в районе СТОК 3-го сентября 1944 года, захвата и расширения плацдарма на западном берегу реки НАРЕВ, тов. ЧЕКАНОВ мобилизовал всю комсомольскую организацию на лучшую подготовку материальной части личного состава к бою. В боях по расширению плацдарма на западном берегу реки НАРЕВ своим личным примером воодушевлял бойцов и офицеров на боевые подвиги. При отражении контратаки противника в районе ГАРДЗЕЛКИ тов. ЧЕКАНОВ с группой сапер, под ураганным огнем противника проделал 4 прохода в минных полях, дав возможность танкам нанести большой урон в живой силе и технике. В бою в районе ДВУР был ранен командир танка старший лейтенант Дмитриенко, тов. ЧЕКАНОВ находясь в боевых порядках танков принял командование на себя и отразил 2 контратаки противника, уничтожив при этом 3 танка, 1 самоходное орудие и 100 солдат и офицеров противника. Мужество, отвага и военное мастерство тов. Чеканова, воодушевил весь личный состав полка на новые боевые подвиги».

Приказ № 010-н войскам 52 Армии 1 Украинского Фронта от 31 января 1945 г. награждается Орденом Красного Знамени Гвардии капитан Чеканов Анатолий Николаевич, комсорг 87 Гвардейского тяжелого танкового Бобруйского Краснознаменного полка,

Описание подвига (орфография документа сохранена):



Гвардии капитан А.Н.Чеканов

«При подготовке к прорыву сильно укрепленной обороны противника в районе М.ШИДЛУВ тов. ЧЕКАНОВ провел большую воспитательную работу, мобилизовав комсомольскую организацию на выполнение поставленной полку боевой задачи. На всем протяжении боевых действий полка, непрерывно находясь в боевых порядках танков, своим мужеством и отвагой воодушевлял личный состав на боевые подвиги. В трудный этап боя организовал и лично сам доставлял боевым экипажам продовольствие и боеприпасы. Неоднократно рискуя жизнью, вместе с офицером разведки производил разведку состояния переправ через водные преграды и организовывал пропуск танков через минные поля противника. Будучи тяжело раненым, продолжал выполнять боевую задачу и только по приказу командования оставил поле боя».

Сухие строки приказов не передают всех тех тягот и лишений, которые выпали на долю Анатолия Николаевича.

Пережитое им в те годы нашло свое отражение в его поэтическом творчестве, посвященном бауманцам:

МГТУ
- тобой страна богата,
твоим оружием
и мудростью сильна.
Твои выпускники
всегда солдаты,
когда того потребует страна!

А.Н.Чеканов внес значительный вклад в теорию конструирования и надежности РЭА. Им опубликованы работы в области вероятностного моделирования и оптимизация несущих конструкций ЭВА и РЭА по параметрам надежности (вероятности безотказной работы, по ресурсу и т.п.), при заданных массогабаритных характеристиках и стоимости.

За время научной деятельности опубликовано 92 научные работы, в том числе один учебник, 2 монографии, 17 методических работ и 6 изобретений.

Под руководством А.Н. Чеканова следующими товарищами выполнены и защищены кандидатские диссертации:

- Гусейнов Абдул Магомедович "Обеспечение надежности систем управления при интенсивных механических нагрузках" (05.13.05, 1973);
- Лысый Валерий Александрович "Разработка методики применения системы коэффициентов влияния для оценки параметров спусковых механизмов" (15.13.07, 1973);
- Мысловский Эдуард Викентьевич "Исследование резонансных свойств узлов и элементов систем управления при механических воздействиях" (05.13.07, 1974);
- Мансуров Ибрагим Яковлевич "Исследование методов моделирования показателей надежности МПП в условиях интенсивных механических нагрузок (05.13.05, 1975);
- Курбанмагомедов Курбан Магомедович "Разработка методов и средств синтеза тестовых последовательностей и логического моделирования логических схем" (05.13.05, 1984 г.);
- Резчикова Елена Викентьевна "Экспериментально-теоретическая разработка принципов построения акустостойкой ЭВА" (05.13.05, 1986);
- Кармазин Яков Алексеевич Спец. тема (05.13.05,1975);
- Подколзин Евгений Владиславович "Автоматизация проектирования РЭА стойкой к динамическим воздействиям" (05.13.12, 1996);
- Шень Сюдун (КНР) "Исследование и разработка программно-аппаратных методов защиты управляющих электронных систем от эксплуатационных помех" (05.13.05, 1997).

Судьба Анатолия Николаевича Чеканова не проста: трудное детство, коллективизация и индустриализация, война, восстановление народного хозяйства, работа на оборонных предприятиях, подготовка молодых кадров – везде Анатолий Николаевич проявлял себя как незаурядный ученый, организатор.

Всего несколько страничек из его жизни. Когда профессор кафедры ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана пришел на заседание ученого совета 14 января 2002 года, он даже представить себе не мог, какой сюрприз его ожидает. Четырнадцатого января 2002 года Анатолию Ивановичу Чеканову торжественно вручили орден Красного Знамени, которым его наградили пятьдесят семь лет тому назад!

- Спасибо, что успели вручить... - только и сумел выговорить взволнованный ветеран.

...А потом, откуда-то из дальних рядов на сцену поднялся седовласый человек в форме с погонами полковника.

- Саша! - ахнул Анатолий Николаевич.

Однополчане обнялись.

- Я бы его и на улице узнал, - уверяет корреспондента "МК" счастливый "именинник". – Мы ж из одного котелка ели. На войне товарищ становится даже не близким, а родным человеком. Так, что для меня эта встреча дороже любой награды...

- Одни пули да мины вокруг нас летали, да, видно не слишком точно немец бил, раз мы сегодня оба здесь, - смеясь, вторит фронтовому другу не менее растроганный Александр Тимошин.

- А помнишь, как мы по ночам собирались в машине-радиостанции?

Усталые, продрогшие.... бывало, рванем 100 граммов, а потом слушаем радио.

У немцев информационные сводки, честно говоря, поточней наших-то были. Зато концерты ловили только свои: уж и ложиться пора, а не оторвешься. Потом возьмем полотнища, которые днем развешивали над танками, как опознавательные знаки для нашей авиации, расстелем в той же радийной машине и спим, вроде бы на простынях, - хохочет полковник.

... Встретиться на улице бывшим однополчанам было не суждено. Пока Анатолий Николаевич, вернувшись после демобилизации в родной институт, воспитывал конструкторов электронно-вычислительных систем (даже двух лауреатов Госпремии взрастил), Александр Николаевич отправлял в космос ракеты на Байконуре. За шесть десятков лет столько всего произошло, им теперь друг другу рассказывать и рассказывать...

Работы Чеканова А.Н. по теме "Оптимизация несущих конструкций РЭА летательных аппаратов по параметрам надежности при ограничении массы изделий" удостоены грантов Всероссийского конкурса НИР в 1994 и 1995 годах.

За создание ресурсосберегающей методологии конструирования электронной аппаратуры четыре ученика Чеканова А.Н. в 1995 г. одними из первых в Российской Федерации стали лауреатами Государственной премии РФ в области науки и техники для молодых ученых.

Все свои силы Чеканов А.Н. направлял на подготовку молодых ученых, организуя научно-исследовательские работы в области надежности радиоэлементов и несущих конструкций электронной аппаратуры, работы в области автоматизации конструкторского проектирования, прогнозирования ресурса сложных систем, математического моделирования физических процессов, проходящих в электронной аппаратуре в процессе ее функционирования.

Анатолий Николаевич Чеканов скончался 3 сентября 2013 года. Вечная память о талантливом ученом, неординарном человеке, настоящем гражданине и защитнике своей Родины всегда будет жить в наших сердцах.

Литература

1. А.Н.Чеканов Так было ...: Воспоминания о войне. – М.: Издательство МГОУ, 2011. – 184 с.
2. Научные школы Московского государственного технического университета им. Н.Э.Баумана. История развития / Под ред. И.Б.Федорова, К.С.Колесникова. – 2-е изд. Доп. – М.: Изд-во МГТУ им.Н.Э.Баумана, 2005. – 464 с.: ил.
3. Выдающиеся выпускники МГТУ им.Н.Э.Баумана. 1868-1930 / Г.П.Павлихин, Г.А.Базанчук. – М.: Изд-во МГТУ им.Н.Э.Баумана, 2010. – 445 с.: ил.
4. Основатели научных школ Московского государственного технического университета им. Н.Э.Баумана Краткие очерки / Под ред. Е.Г.Юдина, К.Е.Демихова. – М.: Изд-во МГТУ им.Н.Э.Баумана, 2005. – 632 с.: ил.



ИСАЧЕНКО Владимир Кириллович
(1924 – 1987)



Исаченко Владимир Кириллович участник Великой Отечественной Войны, капитан – инженер радиосвязи. Воевал в составе 28 армии Сталинградского фронта с сентября 1942 по январь 1943 года, с января 1943 года по июль 1943 в составе Южного фронта. Участвовал в обороне Ст.Басы, освобождении Элисты, Сальска (1942 г.), Ростова на Дону. Принимал участие в штурме Матвеева Кургана и освобождении Северного Кавказа. Ранен в 1943 году.

Боевые действия для Владимира Кирилловича начались в составе 42-ой отдельной стрелковой бригады, отдельном артдивизионе. Формирование бригады закончилось в октябре 1941 года. До 6 декабря она занималась боевой подготовкой. В честь её проводов на площади Свободы проводится торжественный митинг, на котором командиру бригады Матвею Степановичу Батракову вручается красное знамя части. 42-я бригада отправляется в Москву, оттуда – на Северо-Западный фронт, в самый тыл врага. В её состав в период формирования и во время пополнения в ходе боевых действий влилось много моряков. К моменту отправки на фронт в составе бригады было 4417 человек (командир бригады - Герой Советского Союза подполковник М. С. Батраков, военком - полковой комиссар Фишман).

13 декабря 1941 года бригада прибыла по железной дороге на станцию Люберцы и была включена в состав 24-й армии, находившейся в резерве войск Московской зоны обороны.

В ночь на 22 декабря бригада совершила марш по маршруту Люберцы - пос. Октябрьский - Островцы - Чулково и заняла оборону на участке Зелёное - Жуково - Кукузьево - пос. им. В. И. Ленина - Чулково (наро-фоминское и малоярославецкое направления) с задачей жёсткой обороной не допустить прорыва противника на Москву и быть готовой к наступательным действиям. С прибытием на обороняемый рубеж бригада поступила в распоряжение 3-го гвардейского стрелкового корпуса 1-й ударной армии.

29 декабря в составе 1-й ударной армии 42-я стрелковая бригада отбыла на Северо - Западный фронт. С 9 января 1941 года участвовала в контрнаступлении на торопецко - холмском направлении.

Под Сталинград прибыла 31 августа 1942 года, получив по дороге пополнение в технике и людском составе, главным образом за счёт моряков Беломорской военной флотилии. В ночь со 2 на 3 сентября бригада переправилась через Волгу в Сталинград и начала выполнять боевые задачи. Из района обороны в Верхней Ельшанке бригада затем была спешно переброшена в район участка № 6, больница, северный берег реки Царицы, где продолжала вести ожесточенные бои.

17 сентября противник смял правый фланг бригады и вышел в тыл её частям. Бригада оказалась почти в полном окружении. Связь с частями и штабом армии нарушилась. С большим трудом удалось проинформировать штаб армии о создавшемся положении и получить разрешение на смену рубежа обороны. В ночь с 17 на 18 сентября части бригады вышли из окружения, сохранив материальную часть, вынеся всех раненых, и заняли новый рубеж обороны - зоосад, северный берег р. Царицы, туннель. Смертью храбрых погибли в этот день и многие другие воины бригады. 19 сентября 92-я стрелковая бригада, наступая по Рабоче - Крестьянской улице, выбила немцев из вокзала Сталинград-II и пробилась к элеватору. В результате этого подразделения 42-я стрелковой бригады, ведущие в течение 4-х суток бои в Ворошиловском районе, были освобождены из окружения. Однако удержаться здесь советским частям не удалось. Вскоре немецкие автоматчики прорвались на левый берег реки Царицы и к переправам через Волгу, но были выбиты оттуда контратакой 42-й стрелковой бригады. К вечеру 21 сентября передовым отрядам противника удалось прорваться по Московской улице к берегу Волги в район Центральной пристани, где оборонялись 42-я и 92-я сбр. Переправа прекратила свою работу. 22 сентября бои продолжились. Наступая по улице КИМа силой до полка пехоты, усиленной танками, немцам удалось отрезать 92-ю и 42-ю бригады от частей 13-й гвардейской стрелковой дивизии. В ночь с 22 на 23 сентября на правый берег двумя полками переправилась 284-я стрелковая дивизия полковника Н. Ф. Батюка и получила приказ восстановить передний край, нарушенный накануне противником.

23 сентября во время одного из налётов вражеских бомбардировщиков на командный пункт бригады были тяжело ранены командир бригады полковник М. С. Батраков, начальник штаба бригады подполковник Г. Е. Сазонов, начальник связи капитан Тройко, помощник начальника штаба старший лейтенант Струлев и другие офицеры штаба. Бригада почти полностью лишилась руководства. В ночь с 26 на 27 сентября остатки 42-й и 92-й стрелковых бригад отступили на левый берег Волги в район Красной Слободы. В ночь на 30 сентября бригада снова переправилась на правый берег Волги и к утру заняла оборону на северо - западной окраине Сталинграда.

42-я отдельная Краснознамённая стрелковая бригада прошла очень трудный боевой путь, участвовала во многих сражениях: в Москве, в Сталинграде, в Чехословакии.

Владимир Кириллович Исаченко прошел путь от подносчика снарядов боевого расчета до телефониста, радиста. Демобилизован в 1955 году. Награжден медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией».

После демобилизации Владимир Кириллович Исаченко поступает на работу в МВТУ им.Н.Э.Баумана на кафедру П8 в должности старшего преподавателя.

Работая на кафедре П8 специализировался в области электроэрозионной обработки и микросварки.



СКУРАТОВ Александр Емельянович
(1914 – 1990)



Скуратов Александр Емельянович участник Великой Отечественной Войны, командир взвода. Воевал в составе Западного, Донского и Сталинградского фронтов. Ранен в 1942 году.

В Сталинградской битве воевал в составе 214 стрелковой дивизии, 776 стрелковом полку. Официально - была сформирована в Ворошиловграде (1 формирование), в июле 1941 года. 214 СД на 1.09.41 г. входила в состав 22 армии Западного фронта. В сентябре её передали в состав 16 армии Западного фронта, которая до середины октября вела бои под Вязьмой, выходила из окружения. И далее до конца 1941 года 214 СД ни в одной из армий не числилась.

Вторично дивизия сформирована в Башкирии в начале 1942 года как 214-я стрелковая дивизия 2-го формирования. Вошла в состав 64-й армии, которая находилась в районе Тулы и Сталиногорска. 10 июля армия получила приказ Ставки ВГК о передислокации на территорию Сталинградского военного округа. В тот же день началась погрузка частей и соединений в эшелоны. Войска 214-й дивизии разгружались на станциях - Донская, Музга, Рычков. После разгрузки предстояла переправа на западный берег Дона. Боевое крещение её воины получили в июле 1942 года на восточном берегу Дона, преграждая путь фашистским войскам к Сталинграду.

К началу третьей декады июля дивизия в составе развертываемой 64-й армии заняла оборону на рубеже Суровикино - Пристенковский рядом с 229-й СД, южнее располагалась 154-я бригада морской пехоты и др. соединения. К 22 июля из соединений 64-й армии заняли оборону лишь 214-я и 229-я дивизии, остальные войска еще не завершили передислокацию из района Тулы. Передовые отряды армии к 24 июля вышли к р. Цимле, где на следующий день были атакованы подошедшими частями 51-го армейского корпуса противника и стали отходить к главной полосе обороны. На рубеже р. Чир противник встретил сопротивление, которое сразу же замедлило его продвижение. Вскоре немцы, войдя в соприкосновение с 229-й дивизией, после двухдневных боёв прорвали её оборону и вдоль реки Чир вышли к Нижне - Чирской переправе, отрезав от переправы 214-ю стрелковую дивизию и 154-ю морскую бригаду. Обстановка оставалась тяжёлой. Войска вынуждены были отходить за Дон. Немецкая авиация бомбила людей у переправы. К вечеру 26 июля железнодорожный мост через Дон у Нижне - Чирской был разбит немецкой авиацией. Зам. командующего 64-й армией генерал-лейтенант В. И. Чуйков, исполнявший обязанности командующего, принял решение отвести на левый берег Дона 214-ю сд и 154-ю морскую бригаду.

"Для подготовки переправы части дивизии у Нижне - Чирской завязали бой с противником. Но офицер связи доставил на самолёте новое распоряжение командования армии о том, что дивизия должна переправляться южнее, в районе дома отдыха, так как переправа у Нижне - Чирской взорвана.

В районе дома отдыха готовой переправы не было, и дивизия, обеспечив себе плацдарм, начала переправляться через Дон на подручных средствах. Четверо суток шла переправа при напряжённой работе всего личного состава, в борьбе с наседавшим врагом и с водной стихией, ломавшей наши плоты и паромы, под артиллерийско - миномётным обстрелом и бомбёжками авиации врага. Все трудности стойко преодолели воины дивизии на переправе. только с 122-мм гаубицами и автотранспортом положение было безвыходное - не на чем было перевозить их через реку. Трудно сказать, чем бы это кончилось, если бы член Военного совета армии тов. К. К. Абрамов не прислал нам моторный полупонтон. На нём гаубицы и автомашины перевезли на левый берег Дона за одну ночь" /"Битва за Волгу", стр. 29,30 - из воспоминаний Н. И. Бирюкова/. Переправу прикрывал, ведя жестокий бой на правом берегу, один полк дивизии. Командир дивизии генерал Бирюков и комиссар Трунин, руководя отходом дивизии, в тяжёлой обстановке проявили большое личное мужество. Переправившись через Дон, дивизия заняла оборону по его восточному берегу, имея командный пункт в районе Рубежного.

Скуратов Александр Емельянович награжден медалями «За оборону Москвы», «За оборону Сталинграда», «За победу над Германией».

После демобилизации Владимир Кириллович Исаченко поступает на работу в МВТУ им.Н.Э.Баумана на кафедру П8 в должности доцента. Защищает диссертацию кандидата технических наук.

Демобилизован в 1946 году в звании лейтенант-инженер авиации. Поступил на работу в МВТУ им.Н.Э.Баумана на кафедру П8 в должности доцента, защитил диссертацию кандидата технических наук.

Работая на кафедре П8 специализировался в области СВЧ технологий. Читал курсы по общей технологии. Активно занимался альпинизмом.



ФАДЕЕВ Николай Иосифович
(1911 – 1982)



Фадеев Николай Иосифович, выпускник СТАНКИНа, работал на заводе МВТУ им.Н.Э.Баумана по производству боеприпасов и оружия с 1940 по 1945 гг. На опытно-экспериментальном заводе МВТУ им.Н.Э.Баумана прошел путь от начальника ОТК до главного инженера, кандидат технических наук.

В тяжелые годы Великой Отечественной Войны по решению Всесоюзного комитета по делам высшей школы МММИ был перебазирован в гор. Ижевск. В г. Москве оставались учебные мастерские и завод, на которых выпускали оборонную технику. С первых дней войны здесь собирали противотанковые ружья. В литейной мастерской отливали корпуса мин. Производили детали для гранат и авиабомб, стволы ПППШ и другую военную продукцию.

В 1942 году по заданию ГКО СССР оборонный завод МММИ начал производство амортизаторов для полковых минометов, стволов пулеметов. Ученые и инженеры института создали новую конструкцию прицепа для зенитных систем, которая была принята на вооружение во всех войсках обороны СССР.

Более 20 ученых за оборонные работы были удостоены Сталинских премий. За выполнение заказов фронта при обороне Москвы около 180 человек, работавших в мастерских, были награждены медалью «За оборону Москвы».

Фадеев Николай Иосифович награжден медалью «За оборону Москвы».

После войны Фадеев Николай Иосифович переходит на работу на кафедру П8, защищает диссертацию кандидата технических наук.

В 1967 году вышла его монография "Технология производства узлов ЭВМ", которая на многие годы стала настольной книгой технологов - прибористов. Наряду с научной деятельностью Николай Иосифович активно занимался конькобежным спортом.



МАЛОВ Алексей Николаевич
(1906 – 1977)



Алексей Николаевич Малов родился 20 февраля 1906 года. После окончания Ленинградского политехнического института с 1929 года началась инженерная деятельность Алексея Николаевича: инженер и начальник цеха завода «Большевик», начальник технического отдела Всесоюзного оптико-механического объединения, технический директор Ленинградского приборостроительного завода, руководитель ЦКБ Оборонной промышленности.

В годы Великой Отечественной войны Алексей Николаевич работает главным инженером на предприятиях оборонной промышленности, при этом активно совмещая работу в промышленности с педагогической деятельностью. С 1930 года по 1938 год он доцент института точной механики и оптики в г. Ленинграде, с 1944 года и до последних дней своей жизни – доцент и в последствии профессор, заведующий кафедрой в МВТУ им. Н.Э. Баумана.

За плодотворную работу в промышленности по обеспечению обороноспособности нашей Родины и успехи в деле подготовки инженерных кадров А.Н. Малов награжден Орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, «Знак Почета» и многими медалями.

Алексей Николаевич МАЛОВ возглавлял кафедру П8 (ИУ4) с 1958 по 1977 гг. При нем значительно расширились научные исследования в области конструирования и технологии приборов и радиоэлектронной аппаратуры, были проведены научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию новых методов расчета конструкций аппаратуры, отработке и внедрению новых технологических процессов. Впервые на междисциплинарной основе был разработан учебный план подготовки инженера-конструктора и инженера-технолога электронно-вычислительной и радиоэлектронной аппаратуры.

В эти годы ярко проявился организаторский талант проф. А.Н. Малова по мобилизации усилий коллектива кафедры и привлечению специалистов из промышленности для развития новых направлений технологии приборостроения. С начала 60-х годов на кафедре получили развитие научно-исследовательские работы, связанные с вопросами технологического обеспечения качества прецизионных приборов. В этот период сотрудники кафедры ведут большую работу по подготовке учебников, учебных пособий, монографий и справочной литературы. Среди них необходимо выделить "Краткий справочник металлиста" (под редакцией А.Н. Малова, 1965, 1972).

В 60-х годах на кафедре впервые в практике вузов была проведена большая работа по созданию новых специальных технологических курсов по отраслям приборостроения и оснащению их учебно-методическими пособиями. Это, например, курсы "Технология электронно-вычислительной аппаратуры", "Технология радиоэлектронной аппаратуры", "Технология гироскопических приборов и устройств", "Технология систем автоматического управления", "Технология оптико-электронных приборов" и др.

Одновременно с развитием основ технологического обеспечения качества приборов на кафедре велись работы по автоматизации технологических процессов в приборостроении. Результаты этих работ изложены во многих монографиях проф. А.Н. Малова, которые были переведены на румынский, польский, венгерский и китайский языки. В области сборки приборов проф. Маловым А.Н. впервые в практике приборостроения издана монография "Механизация и автоматизация сборочных работ в приборостроении" (1964). Начиная с 1976 года на кафедре "Конструирование и технология производства ЭВА" (П8) стали активно развиваться направления, связанные с разработкой элементной базы ЭВМ и перспективных технологий их производства. Были разработаны ряд новых курсов: "Технология микросхем", "Технология производства печатных плат", "Автоматизация технологических процессов микроэлектроники". Издан ряд фундаментальных монографий и учебников, которые на протяжении многих лет являлись настольной книгой инженера-конструктора-технолога приборостроителя.

Под научным руководством А.Н.Малова подготовлено свыше 50 кандидатов технических наук. А.Н.Малов вел большую издательскую деятельность, им написано свыше 40 учебников, учебных пособий и монографий.

А.Н.Малов занимал активную жизненную позицию, являлся членом технико-экономического совета Бауманского РК КППС, членом ВАК и Комитета по Ленинским и Государственным премиям, членом ученых советов предприятий и МВТУ им.Н.Э.Баумана.

Имя проф. Малова А.Н. занесено в Книгу Почета МВТУ (1970).

Основные работы А.Н.Малова в области точного приборостроения:

1. А.Н. Малов Технология холодной штамповки. - М.: Машиностроение, 1969.
2. А.Н. Малов Технология холодной штамповки - М.: Машиностроение, 1968.
3. А.Н. Малов Справочник технолога машиностроителя - М.: Машиностроение, 1966.
4. Сборник задач и упражнений по технологии РЭА / под ред. А.Н.Малова - М.: 1962.
5. Основы автоматики и автоматизация производственных процессов / под ред. А.Н.Малова - М.: 1961.
6. Справочник по технологии приборостроения на венгерском языке / под ред. А.Н.Малова - М.: 1960.
7. Прогрессивные технологические процессы в машиностроении / под ред. А.Н.Малова - М.: 1960.
8. Справочник технолога машиностроителя / под ред. А.Н.Малова - М.: МашГиз, 1959.
9. Технология холодной штамповки / под ред. А.Н.Малова - М.: ВЫСШАЯ ШКОЛА, 1956.
10. Технология приборостроения / под ред. А.Н.Малова. 1950.
11. Технология точного приборостроения / А.Б.Яхин, А.Н.Малов, А.А.Маталин, М.Я.Кашепава - М.: Машиностроение, 1949.



ЯХИН Абрам Борисович
(1901 – 1957)



Профессор Абрам Борисович Яхин – основоположник научной школы «Технология приборостроения» МВТУ им. Н.Э. Баумана. Он родился в сентябре 1901 г. в семье кустаря-ювелира, владельца небольшой мастерской. В 1919 г. закончил обучение в Коммерческом училище г. Киева, затем поступил на механический факультет Киевского индустриального института, который закончил с отличием в 1924 г., защитив дипломный проект на тему «Проект штамповочного завода», и получил квалификацию инженера технолога-организатора.

С 1924 по 1925 годы работал на Киевском заводе «Арсенал», с 1925 по 1926 годы служил в 1-м железнодорожном полку, с 1926 по 1927 годы работал конструктором на заводе «Электросила», с 1927 по 1928 годы – инженером на заводе №26 в Москве, с 1928 по 1932 годы – начальником опытного отдела завода «Геофизика» в Москве, с 1930 г. – в МВТУ им. Н.Э.Баумана сначала ассистентом, затем с 1935 г. доцентом по кафедре «Точная механика» (в 1933 г. из нее выделена кафедра «Точное приборостроение», заведующий кафедрой профессор Дроздов Федор Владимирович).

Ввиду важности для народного хозяйства и обороны страны подготовки специалистов в области создания различных видов приборов на факультете «Приборостроение» в 1938 году была образована кафедра "Технология точного приборостроения" (П8), которую возглавил профессор А.Б. Яхин. В первые годы своего существования кафедра не являлась выпускающей и проводила общетехнологическую подготовку студентов факультета «Приборостроение». Коллектив кафедры стоял у истоков развития нового направления науки и техники, связанного с глубокой проработкой вопросов точности, надёжности и качества в точном приборостроении. Научные работы того времени были направлены на создание технологических процессов производства, сборки, контроля первых поколений отечественных высокоточных приборов, выполнявших функции контроля и управления сложными объектами.

В 1938 г. Яхину А.Б. присваивается ученая степень кандидата технических наук без защиты диссертации, в 1940 г. – ученое звание профессора, а 7-го июня 1941 г. Высшая аттестационная комиссия присудила ему ученую степень доктора технических наук по результатам защиты докторской диссертации на тему «Проектирование станочных операций в связи с рассеиванием размеров».

Значительной вехой в развитии факультета "Точной механики и оптики" является 1938 год. В этом году из ведомства Народного комиссариата по тяжелой промышленности МММИ был передан в наркомат вооружений. В соответствии с новым назначением изменяется и структура института: в 1938 году в его состав входили факультеты механико-технологический, тепловых и гидравлических машин, точной механики и оптики, артиллерийский, боеприпасов, бронетанковых машин. В это время, несмотря на принадлежность к военному ведомству, у МММИ возникают проблемы с призывом контингента на армейскую службу. Так, в письме руководства института, направленного во Всесоюзный комитет по высшей школе одиннадцатого октября 1939 года можно прочитать:

«...Из числа студентов первого курса института призываются в РККА более 600 человек. По дополнительному приему поступило всего 199 заявлений. Таким образом не будет укомплектовано не менее 400 мест, так как из числа подавших заявлений безусловно будет отсеив по академической неподготовленности...».

Организация обучения по оборонным отраслям промышленности была проведена при помощи преподавателей Военной академии им Ф. Э. Дзержинского (ныне Военная академия ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого) – которая занимает сейчас здание бывшего Воспитательного Дома. Именно с этого времени началось развитие приборостроительных специальностей, которые трансформировались в результате перехода от механических приборов (приборов точного времени, измерения размеров и т.п.) к электронным системам и приборам, автоматике и телемеханике, радио- и вычислительной технике.

В 1938 году на факультете Аз – «Артиллерийско-зенитный» (такой индекс был присвоен факультету приказом ГУУЗа, Наркомтяжпрома с сентября 1938 г.) организуются следующие кафедры:

- Кафедра "Оптико-механических приборов". Первым заведующим кафедры (с 1938 г. по 1941 г.) был Турыгин И.А. - крупный специалист в теории расчета оптических систем, работавший начальником оптико-вычислительного бюро при ЦКБ Красногорского механического завода. С 1943 г. по 1946 г. кафедру "Оптико-механические приборы" возглавлял Цукерман С.Т. В 1947 г. кафедра была переименована в кафедру "Оптических приборов". С 1947 г. по 1957 г. этой кафедрой заведовал Фрейберг С.И.

- Кафедра "Авиационных приборов", переименованная вскоре в кафедру "Гироскопических и авиационных приборов". В 1938 г. этой кафедрой заведовал Щипанов Г.В., а с 1939 г. по 1948 г. - Булгаков Б.В. С 1949 г. она стала называться кафедрой "Гироскопических приборов и устройств". Заведующим этой кафедры в 1949 году стал Тихменев С.С.

- Кафедра "Технология точного приборостроения" (П8), заведующим которой был до 1957 года один из выдающихся деятелей науки и техники того времени, профессор Яхин А.Б. Основной задачей данной кафедры являлось освоение и разработка новых методов в технологии приборостроения, технологическая подготовка производства современных электронных систем. С 1957 года кафедру возглавил профессор Малов А.Н.

- Кафедра "Приборы управления". Заведующим этой кафедры с 1936 г. по 1939 г. был Богданов К.С., а с 1939 г. по 1964 г. этой кафедрой заведовал Доброгурский С.О. С 1943 г. она стала называться кафедрой "Счетно-решающие приборы и устройства".

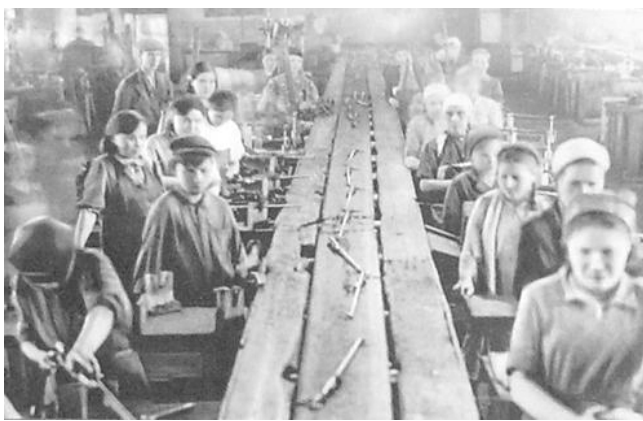
- Кафедра "Спецэлектротехники" заведующим которой был Левин Г.А. Перед этой кафедрой была поставлена задача по разработке и чтению новых курсов по электромеханике, автоматике и радиотехнике, т.е. эта кафедра заложила основы подготовки инженеров по совершенно новым специальностям, таким как: "Электромеханические приборы", "Автоматика и телемеханика" и др.

Вследствие значительного увеличения потребностей народного хозяйства страны в инженерах-приборостроителях непрерывно увеличивался как прием студентов, так и выпуск молодых специалистов на факультете "Аз". Так, весной 1941 г. факультет "Аз" окончил 188 человек по специальностям: "Точная механика", "Оптико-механические приборы" и "Гироскопические приборы". Контингент студентов факультета "Аз" на 1 января 1941 г. составлял около 1000 человек.

В тяжелые годы Великой Отечественной Войны по решению Всесоюзного комитета по делам высшей школы факультет "Аз" вместе с другими факультетами МММИ был перебазирован в гор. Ижевск.



В цехах завода №74 г.Ижевска (фотография с сайта г. Ижевска)



В цехах завода №74 г.Ижевска (фотография с сайта г. Ижевска)

В связи с эвакуацией на факультете была проведена некоторая реорганизация: кафедры "Оптико-механические приборы" и "Гироскопические и авиационные приборы" были объединены с кафедрой "Точного приборостроения" под руководством Гевондяна Т.А. В 1941 г. проф. Яхин А.Б. эвакуировался в г. Ижевск, где совмещал педагогическую деятельность с работой по производству точных приборов для оборонной техники на заводе 74 Наркомата вооружений.

Условия жизни в Ижевске были крайне тяжелыми, в; особенности в первые месяцы. Не хватало жилья, топлива, эвакуированные испытывали трудности со снабжением, не было библиотеки, лабораторий и необходимого учебного оборудования. Не было классных досок, преподавателям приходилось писать мелом на стенах и дверях. Не хватало аудиторий, занятия проводились в коридорах и на лестницах бывшего ремесленного училища. Только через три месяца после переезда в Ижевск вуз получил четырехэтажное здание, в котором смогли развернуть занятия на надлежащем уровне.

О бытовых условиях «ижевского периода» свидетельствует такой отрывок из письма секретаря комсомольской организации одного из факультетов: «У нас пять человек ходят совсем босые. А утром в поле лежит иней. Пожалуйста, постарайтесь получить для них обувь. Все эти ребята работают очень хорошо. Необходимо достать еще всем по паре лаптей».

Студенты не только упорно учились, преодолевая все трудности, но и добровольно вместе с преподавателями работали на предприятиях Ижевска, Газета «Удмуртская правда» писала: «Большую инициативу в освоении выпуска важных деталей проявили студенты института имени Баумана: тт. Цветков, Солид, Воскресенский и многие другие; задание правительства было выполнено в короткие сроки». Вот как описывали студенты те дни: «В 5 часов утра — подъем, с 6 до 13 часов — работа, обед в течение часа, с 14 до 20 часов — снова работа, всего 13 часов работы».

За успехи в области подготовки высококвалифицированных кадров для отечественной оборонной промышленности проф. А.Б. Яхин награжден орденами Красной Звезды и Трудового Красного Знамени, медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне».

В конце апреля 1943 года МММИ возвращается в Москву и 22 мая 1943 года по постановлению Государственного Комитета Обороны он стал опять называться Московским Высшим Техническим Училищем им.Н.Э.Баумана (МВТУ - мужество, воля, труд и упорство - вот постоянный девиз всех бауманцев).

С 1939 года по 1941 деканом факультета "Аз" был Панов Дмитрий Павлович, который окончил факультет "Аз" в 1940 году. В период 1943-44 деканом являлся Дроздов Ф.В. - основатель и руководитель первой в нашем училище приборостроительной кафедры. В 1944 г. деканом был Кунаев И.П., с осени 1944 г. деканом факультета был назначен профессор Доброгурский Сергей Осипович.

Контингент студентов, обучающихся на факультете, на 1 апреля 1945 года составлял 465 человек: из них 280 женщин.

В 1943 г. проф. А.Б.Яхин вместе с коллегами возвратился в Москву и продолжил работу в качестве заведующего кафедрой «Технология точного приборостроения» (П8) вплоть до 1957 г. В эти годы проявился незаурядный организаторский талант проф. А.Б. Яхина, в трудный для страны и высшего образования период, объединивший вокруг себя талантливых ученых, инженеров, педагогов. В кратчайшие сроки коллектив возглавляемой проф. А.Б. Яхиным кафедры сумел организовать подготовку высококвалифицированных кадров для радиотехнических и приборостроительных предприятий и организаций.

Особенно интенсивно факультет "Аз" начал развиваться в послевоенные годы. Это объясняется в первую очередь тем, что в стране стали организовываться новые промышленные и научные предприятия приборостроительного профиля: по радиотехнике, автоматике и телемеханике, вычислительной технике, оптико-электронике и др.

В начале 50-х годов с началом бурного развития электроники и вычислительной техники проф. Яхин А.Б. явился инициатором реформирования учебных планов и программ для новых специальностей в системе подготовки кадров МГТУ им. Н.Э. Баумана.

При проведении лекционных и семинарских занятий проф. А.Б. Яхин проявлял глубокую эрудицию в рассматриваемых предметных областях, знание фундаментальных законов, на которых основываются предметы специальности, стремление передать знания студентам. При этом он особенно бережно относился к студентам-фронтовикам и студентам, приехавшим из глубинки России.

Основным направлением деятельности Абрама Борисовича Яхина, его учеников и работников возглавляемой им кафедры было создание научно-производственной дисциплины "Технология приборостроения", которая превратилась в научное, насыщенное инженерными расчетами научно-техническое направление. В начале развития технологии приборостроения были разработаны методы исследования точности технологических процессов, применяющиеся не только в учебных целях, но и широко использующиеся в практике научно-исследовательских институтов и заводов. В дальнейшем был осуществлен большой комплекс научно-исследовательских работ по формированию научной базы технологии приборостроения, результаты которых нашли свое отражение в фундаментальном труде А.Б. Яхина "Теоретические основы проектирования технологических процессов" (1937). Из широкого спектра стоящих в то время перед кафедрой научных задач по созданию научных основ технологии приборостроения особое место занимала проблема обеспечения точности элементов и устройств современных приборов как по геометрическим, так и по физическим параметрам (параметры точности и математическое описание их качественных характеристик).

Формирование теории точности применительно к конкретным видам обработки для различных отраслей приборостроения получило развитие при выполнении ряда научно-исследовательских работ для промышленности. Итогом этих работ стала публикация

следующих трудов: "Технология точного приборостроения" А.Б. Яхина, А.Н. Малова, А.А. Маталина, М.А. Кашепавы (1949), "Технология приборостроения" А.Б. Яхина и В.П. Ефимова (1955), "Технология холодной штамповки" А.Н. Малова (1949, 1969), а также "Технология материалов в приборостроении" (под редакцией А.Н. Малова, 1963).

Каждый труд А.Б. Яхина и его учеников неизменно содержал много новых сведений, показывал пути дальнейшего развития и совершенствования технологических процессов в приборостроении.

В теории точности профессором Яхиным А.Б. были выделены следующие направления:

- общая теория точности технологических процессов;
- вопросы точности применительно к конкретным видам обработки;
- точность изготовления отдельных деталей приборов;
- технологическое обеспечение качества приборов при сборке.

Научно-практические принципы, заложенные А.Б. Яхиным в научную школу «Технология приборостроения», легли в основу новых, созданных в последующие годы и развивающихся в настоящее время в Московском государственном техническом университете (МГТУ) им. Н.Э. Баумана на кафедре «Проектирование и технология производства электронной аппаратуры» (ИУ-4) научных школ «Конструкторско-технологическое проектирование электронной аппаратуры», «Конструкторско-технологическая информатика», «Наноинженерия».

Доктор технических наук профессор Абрам Борисович Яхин – основоположник научно-производственной дисциплины «Технология приборостроения». Он посвятил этой науке всю свою жизнь, передав последующим поколениям преподавателей, специалистов и ученых свои знания и опыт, опубликовав целый ряд фундаментальных работ в области точности и технологии приборостроения: «Основы разработки технологических процессов» - 24 п.л., Госмашметиздат, 1934; «Анализ неточностей при обработке на металлорежущих станках в точном приборостроении» - 4,5 п.л., МММИ им. Н.Э. Баумана, 1935 г.; «Теоретические вопросы технологии машиностроения» - 19,1 п.л., Машгиз, 1939 г.; «Технология точного приборостроения» - 28 п.л., 34 п.л., 30 п.л., Оборонгиз, 1940 г., 1949 г., 1954 г.; «Проектирование технологических процессов механической обработки» - 22 п.л., Оборонгиз, 1946 г.

Портрет профессора Абрама Борисовича Яхина размещен в галерее основателей научных школ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Литература

1. Научные школы Московского государственного технического университета им. Н.Э.Баумана. История развития / Под ред.И.Б.Федорова , К.С.Колесникова. – 2-е изд. Доп. – М.: Изд-во МГТУ им.Н.Э.Баумана, 2005. – 464 с.: ил.
2. Выдающиеся выпускники МГТУ им.Н.Э.Баумана. 1868-1930 / Г.П.Павлихин, Г.А.Базанчук. – М.: Изд-во МГТУ им.Н.Э.Баумана, 2010. – 445 с.: ил.
3. Основатели научных школ Московского государственного технического университета им. Н.Э.Баумана Краткие очерки / Под ред.Е.Г.Юдина , К.Е.Демихова. – М.: Изд-во МГТУ им.Н.Э.Баумана, 2005. – 632 с.: ил.