


Вклад учёных-химиков в Великую Победу

Студент: Ищенко Д. В.

Группа: 9ПР-1.19

Преподаватель: Попова Т. В.

- 
- Эта Победа в Великой Отечественной войне свершилась благодаря мужеству, героизму и большому труду нашего народа, в том числе и учёных-химиков. Помнить об этом – это не просто вопрос истории, а и дело нашей совести - ведь Великая Отечественная война была смертельным противоборством не только оружия и терпения, не только идей и стратегий.

Александр Наумович Фрумкин

Академик, один из основателей современного учения о химических реакциях, основоположник школы электрохимиков. Изучал вопросы защиты металлов от коррозии, разработал физико-химический способ крепления грунтов для аэродромов, рецептуру для огнезащитной пропитки дерева. Совместно с сотрудниками разработал химические взрыватели.



Александр Евгеньевич Ферсман



Академик, первооткрыватель и неупоминимый исследователь апатитов на Кольском полуострове, радиевых руд в Фергане, серы в Каракумах, вольфрамовых месторождений в Забайкалье, он с первых дней войны активно включился в процесс перевода науки и индустрии на военные рельсы. Он выполнял особые работы по военно-инженерной геологии, военной географии, по вопросам производства стратегического сырья, маскировочных красок.

Юрий Аркадьевич Клячко

Профессор, начальник Военной академии химической защиты и начальник кафедры аналитической химии, организовал из состава академии батальон и был начальником боевого участка на ближайших подступах к Москве. Под его управлением была развёрнута работа по созданию новейших средств химической обороны, в том числе исследования дымов, антидотов, огнеметных средств.



Александров Анатолий Петрович



Совместно с И.В. Курчатовым и В.М. Тучкевичем разработал метод противоминной защиты кораблей. С 1943 года Александров участвовал в создании атомного оружия.

Хлопин Виталий Григорьевич

Руководил созданием в России первого радиевого завода, где совместно с И.Я. Башиловым получил первые советские препараты радия. Основные труды в области радиохимии. Изучал условия миграции радиоактивных элементов в земной коре и разработал метод определения абсолютного возраста горных пород на основе радиоактивных данных. Открыл и исследовал радийсодержащие воды и изучил распространённость гелия и аргона в природных газах, бора в природных водах. Создал научную школу в области радиохимии.



Бочвар Андрей Анатольевич



Разработал технологию и внедрил в практику метод кристаллизации фасонных отливок под давлением. Им установлены закономерности деформации изделий из металлов с разными типами кристаллической решетки при циклических изменениях температуры. Изучая свойства сплавов при повышенных температурах, он открыл новое явление, названное сверхпластичностью. В 1941 - 1945 гг. создал легкий сплав - цинковистый силумин, а в 1948-1949 гг. под его научным руководством был получен сплав плутония с заданными техническими характеристиками. Из него были получены детали первой ядерной бомбы.

Гладышев Михаил Васильевич

В 1947-1948 гг. М. В. Гладышев был участником создания установки для отработки радиохимической технологии выделения плутония. На этой установке изучал фторидную технологию доочистки плутониевого концентрата от осколочных элементов. Им было предложено и экспериментально обосновано использование в этой технологии вместо лантана более дешевого кальция.

Основные научные исследования М. В. Гладышева посвящены технологии химической переработки растворов плутония. Автор вышедшей в 1992 г. на Южном Урале книги "Плутоний для атомной бомбы", в которой делится воспоминаниями об этапах становления радиохимического производства.



Мишенков Григорий Васильевич




Усовершенствовал
технологические
процессы тяжелого
органического синтеза.

Сохина Лия Павловна

Участвовала в разработке и освоении технологии получения высокочистого металлического плутония. Активный участник поисков неучтенных потерь плутония в технологических процессах.





Вторая мировая война совершенно конкретно показала всему человечеству, насколько велика роль науки и техники в наше время. Победа Советской армии была частично и победой советской науки.

Используемая литература

1. <http://info.posmarket.kiev.ua/>

2. <http://www.pomayak.ru>