

Номинация: История.
Тематическое направление: Москва в годы Великой
Отечественной войны: опыт войны во имя мира.

«Незабытые имена. К 75-летию Великой Победы» Исследование

Москва, 2019

Содержание

1. Резюме.....	3
2. Введение.....	3
2.1. Обоснование и актуальность проблемы.....	3
2.2. Предмет, объект и цель исследования.....	4
2.3. Задачи.....	4
2.4. Практическая значимость.....	4
2.5. Гипотеза.....	5
2.6. Методы.....	5
2.7. Степень исследования темы.....	5
3. Результаты.....	6
3.1. Путь в науку.....	8
3.2. Работа в годы ВОВ.....	10
4. Выводы.....	13
5. Список литературы.....	13
6. Приложения.....	14

Резюме

В работе на примере государственной и научной деятельности А.Г. Касаткина освещается роль и вклад химиков-ученых в Победу в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов. Анализ опубликованных монографий, статей в научных изданиях, а также привлечение архивных документов позволили авторам составить подробную биографию А.Г. Касаткина и выделить его участие в переговорном процессе между лидерами СССР и

Великобритании по консолидации усилий в предотвращении использования со стороны гитлеровской Германии химического оружия массового поражения. Сделан вывод о значительном вкладе ученых-химиков в общую победу над врагом.

Введение

Обоснование и актуальность проблемы: В мае 2020 г. будет отмечаться 75 годовщина Победы в Великой Отечественной войне. Постепенно уходят ветераны-участники тех событий, все меньше людей, которые могут поделиться воспоминаниями о пережитых событиях. В нашей стране существует незыблемое уважение к героям войны и Победы. Кажется, что уже все события самой кровопролитной войны освещены на страницах печати, в художественных произведениях и документальных фильмах. Тем не менее, в силу требований государственной и военной тайны, существовавших в советский период, для широкой аудитории россиян отчасти остаются скрытыми некоторые события военных лет. К ним относятся события, связанные с угрозой применения нацистской Германией химического оружия массового поражения. Имена людей, принимавших участие в мероприятиях по предотвращению газовой войны, остаются в тени.

Многие ученые-химики трудились не покладая рук в лабораториях, создавая новые компоненты и химические соединения для совершенствования вооружения Красной армии, а некоторые помимо научной деятельности прилагали усилия на политическом и организационнопроизводственном уровне. К последним относится Андрей Георгиевич Касаткин - человек с незаурядными способностями и беспредельно преданный своей Родине. Его имя хорошо известно только в узких кругах специалистов-химиков. Мы попытаемся более подробно осветить жизнедеятельность этого заслуживающего уважения человека.

Практическая значимость: Сегодня, в силу влияния недостоверных источников (интернет, компьютерные игры, печатная литература), существует вероятность формирования необъективной оценки и личного отношения подростков и молодых людей к истории ВОВ. Данное исследование, построенное на документальных архивных материалах и интервью современников, знакомых с участниками тех событий, направлено на воссоздание достоверной картины о реальной угрозе применения в годы войны оружия массового поражения. Результаты исследовательской работы могут быть использованы при изучении учащимися школ и студентами высших учебных заведений курса отечественной истории в рамках освещения переговоров и совместных действий стран антигитлеровской коалиции.

Объект исследования: Труд советских ученых в годы ВОВ.

Предмет исследования: Научная и государственная деятельность ученого-химика А.Г. Касаткина.

Цель исследования: Осветить деятельность Касаткина А.Г., чтобы создать достоверную историческую память у ныне живущих и будущих поколений России.

Задачи:

1. Изучить литературу, которая освещает фигуру Касаткина А.Г. как государственного деятеля и ученого – химика ; взять интервью у современников, знавших его лично.
2. Провести **анализ** информации в ракурсе:
 - а) научной работы; б) государственной работы.
3. Обобщить материал о Касаткине, который показывает его работу в годы ВОВ.

4. Подготовить к оформлению материалов исследования и презентации. 5.
Сделать все от нас зависящее, чтобы как можно больше учеников нашей школы узнали это имя.

Гипотеза: Выдающаяся роль советских ученых-химиков в предотвращении химического нападения гитлеровской Германии на примере деятельности Касаткина.

Методы: В исследовательской работе был применен проблемнохронологический метод с использованием приёмов анализа.

Степень исследования темы (обзор литературы)

Деятельность Касаткина была освещена в работах советских и российских учёных. Так, например, Будрейко Е.Н. и Жуков А.П. в статье посвященной Касаткину, опубликованной в монографии «Профессора университета Менделеева XX век»¹, считают, что А.Г. Касаткин внес большой вклад в организацию производства военной техники для нужд фронта.

Жуков А.П. в работе «Истоки научно-педагогических школ Университета Менделеева»² считает, что Касаткин А.Г. являлся видным государственным деятелем СССР.

В коллективной монографии «Научно-педагогические школы Менделеевского университета»² дана высокая оценка деятельности Касаткина

¹ Будрейко Е.Н., Жуков А.П. Профессора университета Менделеева XX век. – Москва, РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2006. – С. 249. ² Жуков А.П. Истоки научно-педагогических школ Университета Менделеева. – Москва, РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2010. – С. 45, 69.

² Научно-педагогические школы Менделеевского университета / под. ред. проф. Колесникова В.А. – Москва, РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2008. – С. 94-97.

ученого – химика и преподавателя Московского химико-технологического института. Авторы выделяют его научные труды и разработку «Курса процессов и аппаратов», являющегося до сих пор тем стержнем при обучении инженера-технолога, под который надо выстраивать преподавание фундаментальных дисциплин, и на нем должно базироваться преподавание конкретных химических технологий.

В книге «Знакомые лица в истории Менделеевского университета»³ авторы особо выделяют роль Касаткина при переговорах премьер-министра Великобритании Уинстона Черчилля с И.В. Сталиным о недопущении газовой войны.

Ещё в 1951 году в статье, посвященной Касаткину «Ученый и общественный деятель» В. Лекае считал, что тот совмещал в себе талант государственного деятеля, советского инженера и ученого. Он «сочетал громадную работу по руководству промышленностью с научной и педагогической деятельностью, - это путь советского деятеля сталинской эпохи»⁴.

Результаты (собственные материалы)

1. Угроза применения химического оружия в годы Великой Отечественной войны

Применение Германией химического оружия массового поражения в ходе Первой мировой войны, показало насколько губительна и бесчеловечна газовая война, поэтому в 1925 году был принят Протокол о запрещении применения удушающих, ядовитых или других подобных газов, так

³ Знакомые лица в истории Менделеевского университета / под. общ. ред. П.Д. Саркисова. – М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. – С. 62-63.

⁴ Лекае.В.М. Ученый и общественный деятель // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева, №12 (3) 2003. – С. 20.

называемый Женевский протокол. Принятие такого протокола было обусловлено тем, что в результате применения химического оружия в Первой мировой войне пострадало порядка миллиона и погибло около 100 тысяч человек. В числе стран, подписавших этот договор, была и Германия.

Однако в ходе войны с Советским Союзом после провала операции «Тайфун», предполагавшей, что немецкие войска войдут в Москву еще до наступления 1942 года, Гитлер развернул масштабную подготовку к химическому удару по войскам Красной Армии.

24 января 1942 г. в Главный разведцентр Красной Армии поступило донесение от швейцарского резидента Шандора Радо, группа которого имела доступ к секретным сведениям верхушки германского главнокомандования, о том, что в Германии активизирована работа заводов химической промышленности, производивших отравляющие вещества. «...Немцы в больших количествах изготавливают следующие ОВ: иприт, фосген, дифосген, дифениларсинцианид, формилхлориддиоксид, этиларсинхлорид. Вероятно, также изготавливаются старые ОВ на базе арсина и триоксидарсина».

В следующем сообщении Радо докладывал о том, что в немецких противотанковых войсках ведется химическая подготовка, и в каждой роте введена должность химического инструктора.⁵

30 января в Разведотдел штаба Западного фронта поступило сообщение о том, что в одном из лагерей для советских военнопленных немцы провели

⁵ Как были сорваны «отравляющие» планы Гитлера / Минобороны России. [Электронный ресурс]. (дата обращения: 07.12.2019г.).
http://stat.mil.ru/winner_may/history/more.htm?id=10980202@cmsArticle

испытание ОВ нового типа. Пленных снабдили противогазами, находящимися на вооружении Красной Армии. Все они погибли.

В это время на вооружение немецкой армии поступает противогаз нового типа FE41, первый противогаз, обладающий универсальным действием.

Из доклада начальника военной разведки Красной Армии Комитету Государственной обороны: «Ускоренная подготовка германской армии к применению ОВ является бесспорным фактом. Начало химической войны приурочено к весне 1942 года в связи с предполагаемым наступлением».

Перед Сталиным стояло три варианта возможных действий:

1. Снабдить Красную Армию необходимым количеством противогазов. Но эти противогазы не защитили бы бойцов от ОВ нового типа.
2. Предупредить Германию, как страну, подписавшую Женевский протокол, о том, что стали известны ее намерения нарушить этот протокол. Но Гитлер уже принял решение, и вряд ли предупреждение остановило бы его.
3. Найти страну-союзника, которая помогла бы предотвратить химическую атаку.

Сталин выбрал третий путь. И он оказался эффективным.

Мы хотим рассказать вам о человеке, который принял самое непосредственное участие в реализации этого пути.

2. Путь в науку

Касаткин родился в 12 августа в 1903 году, его родители были химиками, и Андрей Георгиевич пошел по стопам семьи. В 1915 году окончил сельское земское училище и поступил на текстильную фабрику , где

проработал 3 года. Его первая трудовая должность называлась «мальчик в конторе»

В 1918 году Профсоюзной организацией направлен на работу в Ковровский уездный Комиссариат Труда в должности секретаря. Через год поступил в педагогический техникум, проучился 2 года, совмещая работу с учебой.. Зимой 1921 года Андрей Георгиевич переехал в Москву и поступил в Московский химико-технологический институт, который окончил по специальности «инженер-технолог анилиново-красочной промышленности». В 1926 — 1927 годах проработал на двух экспериментальных заводах: Вохимтреста и Анилтреста, в 1928 году он был переведен в Дорогомиловский завод в должности дежурного химика в производственном цехе ализарина. В октябре 1929 года по окончании Института был зачислен в аспирантуру Менделеевского института. В 1930 году стал преподавателем-ассистентом по кафедре «Процессы и аппараты», где работал до момента эвакуации Института сначала ассистентом, затем доцентом, а с осени 1939 года профессором. В ноябре 1934 года Касаткину была присвоена квалификация инженератехнолога. С октября 1937 года находился в должности главного инженера бго Главка Наркомата оборонной промышленности (по март 1939 года) и в этом же году заведовал кафедрой процессов и аппаратов химической технологии. В 1939 году утвержден в звании профессора, а также был награжден "Знаком почета" за работу в оборонной и химической промышленности.

В 1936 г. издаётся труд Касаткина «Основные процессы и аппараты химической технологии», который становится широко известным не только у нас, но и за пределами нашей страны. Благодаря этому труду Касаткин снискал себе известность в кругах химиков, металлургов, теплотехников и завоевал себе имя самого авторитетного в СССР специалиста в области процессов и

аппаратов химической технологии. Это вклад во всю теорию химической технологии. Всего при жизни А. Г. Касаткина вышло семь изданий его учебника и еще шесть – после его смерти. Создавая курс процессов и аппаратов, А. Г. Касаткин отчетливо понимал, что студент должен не только подробно ознакомиться с типовой аппаратурой и процессами, протекающими в ней, но и приобрести навыки самостоятельного расчета основных процессов и аппаратов. Поэтому уже в первом двухтомном издании приводятся подробные примеры таких расчетов. До начала Великой Отечественной войны вышло три издания учебника, причем каждое издание дополнялось новыми научными результатами и конструкциями аппаратов. Четвертое издание увидело свет в 1948 г., а за пятое издание А. Г. Касаткину присуждена Государственная премия. Перу А. Г. Касаткина принадлежат десятки научных статей в области массообменных и гидродинамических процессов, в частности, по изучению процессов в насадочных и тарельчатых колоннах, основным принципам теории подобия и размерностей, изучению процессов перемешивания в системах газ-жидкость и др., которые нашли отражение в последующих изданиях учебника. Но почему же столь популярен этот, ставший классическим, научно-педагогический труд, положенный в фундамент научно-педагогической школы Андрея Георгиевича Касаткина? Обычно указывают на удачную классификацию всех процессов по типу основных физических законов, лежащих в их основе. И это, действительно, так. Однако, по мнению Д. М. Попова, бывшего профессора кафедры процессов и аппаратов РХТУ им. Д. И. Менделеева, это не единственная причина такого долголетия учебника. Основной особенностью курса, созданного А. Г. Касаткиным, профессор Д. М. Попов считает логически связанное заполнение познавательного пространства между основными физическими законами и расчетными соотношениями для определения

технологических параметров и размеров аппаратов. Расчетные формулы по возможности должны базироваться на основных физических и химических законах, и между ними должна быть установлена связь. Эта связь и есть объект исследований в науке о процессах и аппаратах, которую часто называют «теоретическими основами химической технологии».

2. Работа в годы Великой Отечественной Войны

В 1941 году Касаткин становится уполномоченным Государственного Комитета обороны (ГКО). В 1942 он назначен первым заместителем наркома химической промышленности. На этом посту многое сделал для развития отрасли, организации производства необходимой фронту продукции. В этом же году он был направлен в Англию в качестве эксперта Верховного Главнокомандующего по вопросам противохимической защиты:

Переписка руководителей держав⁶, воюющих с гитлеровской Германией (Переписка Председателя СМ СССР с Президентами США и Премьерминистром Великобритании во время Великой Отечественной войны 1941— 1945 гг. Т. 1. Госполитиздат, 1957):

У. ЧЕРЧИЛЛЬ - И.В. СТАЛИНУ Лично

и секретно

«..я хочу заверить Вас в том, что Правительство Его Величества будет рассматривать всякое использование ядовитых газов как оружия против России точно так же, как если бы это оружие было направлено против нас самих» (п. N 37й 21.03.42 г.).

И.В. СТАЛИН - У. ЧЕРЧИЛЛЮ

Лично и секретно

⁶ Как были сорваны «отравляющие» планы Гитлера / Минобороны России. [Электронный ресурс]. (дата обращения: 07.12.2019г.).
http://stat.mil.ru/winner_may/history/more.htm?id=10980202@cmsArticle

«Советское правительство было бы весьма благодарно, если бы Британское Правительство могло помочь СССР получить некоторые недостающие химические средства обороны, а также средства ответного химического удара, имея в виду возможность химического нападения Германии на СССР. Если с Вашей стороны не будет возражений, я бы мог в ближайшее время направить специальное лицо по этому делу» (п. N 38 29.03.42 г.).

У. ЧЕРЧИЛЛЬ - И.В. СТАЛИНУ Лично

и секретно

«Пожалуйста, направьте Вашего специалиста по вопросам противохимической обороны и контрнападения для точного объяснения того, какие материалы Советскому Правительству необходимо получить из Англии. Мы также сделаем все от нас зависящее, чтобы удовлетворить его пожелания» (п. N 39 10.04.42).

И.В. СТАЛИН - У. ЧЕРЧИЛЛЮ

Лично и секретно

«Советское правительство намерено командировать в Лондон Заместителя Народного Комиссара Химической промышленности Андрея Георгиевича Касаткина в качестве своего эксперта по вопросам химической защиты и контрнападения» (п. N 40 22.04.42 г.).

У. ЧЕРЧИЛЛЬ И.В. СТАЛИНУ Лично и

секретно

У, ЧЕРЧИЛЛЬ – И.В.СТАЛИНУ Лично

и секретно

« Правительство Его Величества, конечно, будет радо принять г-на Касаткина и сделает все зависящее, чтобы удовлетворить Ваши требования после беседы с ним» (п. № 42 27.04.42 г.).

Благодаря переговорам с Англией, которые вёл Касаткин Андрей Георгиевич, СССР нашли союзника, который помог предотвратить химическую атаку со стороны Германии.

Пусть теперь это не будет секретом. В том, что к многочисленным злодеяниям фашистов не добавилась трагедия химической войны, есть немалая заслуга и Андрея Георгиевича Касаткина.

После Великой Отечественной Войны Андрей Георгиевич Касаткин принимал участие в разработке «атомного проекта». После того, как в СССР узнали, что США разрабатывает «Манхэттенский проект», ядерное оружие, страна приступила к созданию атомного проекта. 30 августа 1945 года – решением СНК СССР было образовано Первое главное управление при СНК СССР. Одним из заместителей начальника ПГУ был Касаткин Андрей Георгиевич. Также Касаткин участвовал в производстве тяжёлой воды. Организация и работа в этом напряжённом направлении сильно сократило жизнь Андрею Георгиевичу. Последние годы жизни он провел в стенах Менделеевского Университета в должности (Зав. кафедрой "Основные процессы и аппараты химической технологии")

Одной из основных целей нашей работы являлось ознакомление наших одноклассников и всех учеников школы с результатами наших поисков. Мы длительное время собирали материал, интервьюировали людей, знавших Касаткина А.Г. лично, затем подготавливали материал. Когда мы убедились

в готовности материала, то представили наш проект ученикам нашей школы и специальному гостю, профессору, Директору Центра истории РХТУ - Жукову Александру Петровичу, который предоставил нам материал, связанный с деятельностью Касаткина А.Г. в РХТУ.

Вывод

На основании вышеперечисленных фактов и биографии Андрея Георгиевича Касаткина мы можем утверждать, что наравне с доблестными воинами Красной армии значительную лепту в победу над нацистской Германией внесли советские учёные.

Благодаря высокому профессионализму Касаткина Андрея Георгиевича как государственного деятеля между Советским Союзом и Великобританией были достигнуты важные соглашения, предотвратившие угрозу химического нападения, и к многочисленным злодеяниям фашистов не добавилась трагедия химической войны.

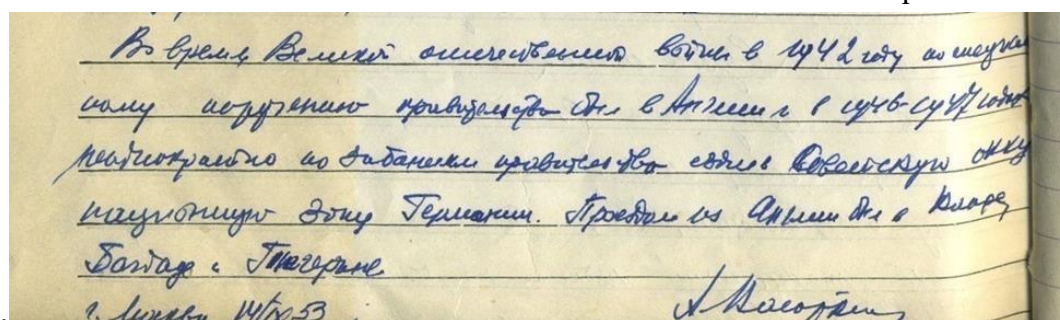
Благодаря научным трудам в том числе и А.Г.Касаткина химическая наука встала в один ряд с ведущими державами мира. **Список литературы**

- Будрейко Е.Н., Жуков А.П. Профессора университета Менделеева XX век. – Москва, РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2006. – 756 с.
- Жуков А.П. Истоки научно-педагогических школ Университета Менделеева. – Москва, РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2010. – 128 с.
- Научно-педагогические школы Менделеевского университета / под. ред. проф. Колесникова В.А. – Москва, РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2008. – 408 с.
- Знакомые лица в истории Менделеевского университета / под. общ. ред. П.Д. Саркисова. – М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. – 244 с.

- Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева – прошлое и настоящее со взглядом в будущее / пред. ред. коллегии РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2002. – 552 с.
- Дытнерский Ю. А.Г. Касаткин. Сегодня ему было бы 80 лет // Менделеевец. 1983 19 окт.
- Лекае В. А.Г. Касаткину-100 лет., // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева № 12, 2003. – С. 20.
- Вяткин А. Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР. // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева № 12, 2003. – С. 21 с.
- Светлой памяти А.Г. Касаткина // // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева № 12, 2003. – С. 22 с.
- Кочаров Р. Ученый и человек // Менделеевец. 1983 19 окт.
- Как были сорваны «отравляющие» планы Гитлера / Минобороны России. [Электронный ресурс]. (дата обращения: 07.12.2019г.)
http://stat.mil.ru/winner_may/history/more.htm?id=10980202@cmsArticle

Приложения

Приложение №1:



Выписка из автобиографии Касаткина А.Г

Приложение №2:



Встреча старшеклассников с директором Центра истории РХТУ им. Д.И. Менделеева, профессором «Кафедры инновационных материалов и защиты от коррозии» А. П. Жуковым, на которой состоялась презентация исследовательской работы