

VIII муниципальная научно-практическая конференция
исследовательских, творческих и проектных работ обучающихся
«Первые шаги в науку»

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1 им. академика А.И.Савина»
города Осташкова Тверской области



А.И. Савину посвящается

Работу выполнила ученица 9«А» класса
МБОУ «СОШ №1 им. академика А.И. Савина»

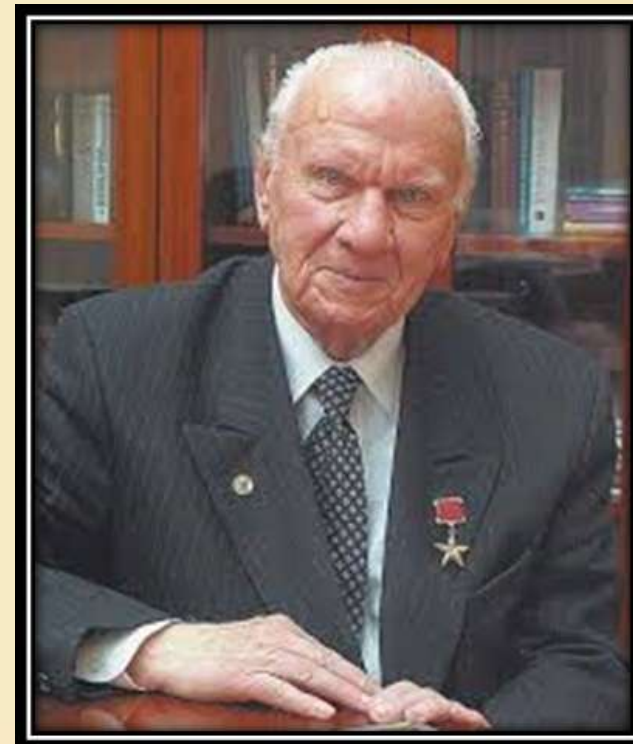
Лаврентьева Александра

Учитель: Ахмедова Елена Валентиновна



Введение

В 2017 году нашей школе присвоено имя Савина Анатолия Ивановича, Почетного гражданина города Осташкова, академика Российской академии наук, научного руководителя открытого акционерного общества «Концерн ПВО «Алмаз-Антей», внесшего большой вклад в разработку, создание специальной техники в области глобальных космических информационно-управляющих систем и реактивного управляемого оружия.



Введение

21 октября 2016 года в школе состоялось торжественное открытие памятника выдающемуся инженеру-конструктору. На торжественном мероприятии, посвящённом открытию бюста Анатолия Савина, присутствовали именитые гости, которым были вручены благодарственные письма губернатора Тверской области Игоря Рудени.



Введение

Было очень морозно, дул холодный ветер, а я стояла вместе с одноклассниками и думала: кто же такой А.И. Савин, что его имя теперь носит наша школа, какой он выпускник средней первой, знаменитый учёный и просто человек?



Введение

Я решила обязательно подробно изучить биографию этого замечательного человека.

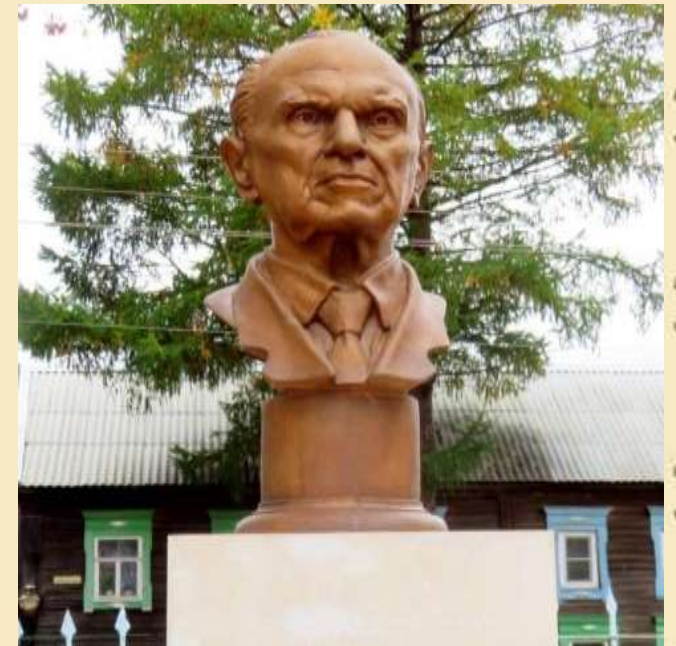
Цель исследования: изучить жизненный путь нашего земляка, выпускника нашей школы академика Савина А.И. и его вклад в развитие города, страны.

Для достижения цели поставлены были следующие *задачи*:

- изучить биографию Савина А.И.;
- изучить вклад А.И. Савина в развитие науки и общества;
- проанализировать отношения современников к личности и деятельности

Савина А.И., через их высказывания;

- создать презентацию о славном земляке А.И. Савине;
- изучить информацию в интернете, материалы и литературу по данной теме.



Детские годы А.И. Савина

До самых недавних пор имя А.И. Савина было наистрожайше засекречено. Вся жизнь Анатолия Ивановича была посвящена укреплению оборо-носпособности нашей Родины, созданию ракетно-космического щита державы.

Анатолий Иванович Савин родился 6 апреля 1920 года в городе Осташкове Тверской губернии. В семье простых служащих: отец Савин Иван Николаевич, мама Савина Мария Георгиевна.

Семья жила на улице Урицкого в доме № 15. В семье было пятеро детей – четыре брата и сестра. С ранних лет Анатолий Савин полюбил рыбалку, плавание, лыжи – этим увлечениям он хранил верность всю жизнь.

Савин Анатолий окончил начальную школу в родном городе Осташкове, которая теперь именуется средней первой.

В середине 1930-х годов семья Савиных переезжает в Смоленск, где Анатолий поступает в 9-й класс одной из лучших средних школ города. Получив аттестат зрелости с отличием, он отправляется в Москву и в 1937 году без вступительных экзаменов становится студентом МВТУ имени Баумана. На 3-м курсе после реорганизации структуры вуза А. Савин зачисляется на факультет артиллерийского вооружения.



Всё для фронта

«Войну я встретил в Сталинграде, где проходил практику вместе с однокурсниками на артиллерийском заводе, – вспоминает Анатолий Иванович. – Я тогда только окончил четвертый курс. Когда пришло известие о начале войны, мы не знали, что делать. Собрали комсомольское собрание и решили – пойдём в ополчение, весь поток так решил, только один человек отказался. И мы приняли решение исключить его из комсомола».

Так с началом ВОВ А.И. Савин оказался в народном ополчении, однако вскоре был отозван с фронта и направлен на работу в город Горький. В период работы Анатолий Савин разработал новую конструкцию противооткатных устройств танковой пушки Ф-34, устанавливаемой на танках Т-34, а впоследствии и на танках КВ.

Новые противооткатные устройства конструкции А.И. Савина были изготовлены, прошли все виды испытаний, и в конечном счете пушка Грабина Ф-34 с противооткатными устройствами А.И. Савина поставлена на вооружение Красной армии.

В 1943 году нарком вооружения СССР Д.Ф. Устинов назначает А.И. Савина главным конструктором завода. В 1946 году главный конструктор А.И. Савин удостоен Сталинской премии I степени.



Атомный проект

После окончания войны новый этап биографии А.И. Савина связан с атомным проектом (создание атомной бомбы). Для данного проекта создается Особое конструктивное бюро, начальником которого назначен Савин А.И. так ему пришлось осваивать совершенно новую сферу деятельности.

В рамках этого проекта А.И. Савиным спроектирована сложнейшая система разгрузки облученных урановых блоков и реактора на тяжелой воде. Заслуги конструктора отмечены двумя Сталинскими премиями.

Начиная с 1948 г., он участвовал в разработке промышленных ядерного реактора и реактора на тяжелой воде.



Крылатые ракеты

С началом «холодной войны», когда главной задачей стала защита от американской атомной бомбы, вокруг Москвы начали строить новую систему обороны, которая впоследствии получила название «колец ПВО».

Создание системы «Комета» – яркая веха в военной истории нашего Отечества. В 1952 году комплекс принимается советской морской авиацией на вооружение.



Ракетно-космическая оборона

А.И. Савин — один из создателей ракетно-космической обороны страны, участвовал в разработке 27 различных систем вооружения.

Однако кульминацией творческой деятельности стала его работа на военный космос. В 60-е годы прошлого века он создает свои знаменитые истребители спутников - универсальное оружие для уничтожения орбитальных средств нападения. Савин возглавил работы по созданию глобальных информационных систем противокосмической обороны, позволяющие своевременно предупреждать о ракетном нападении.



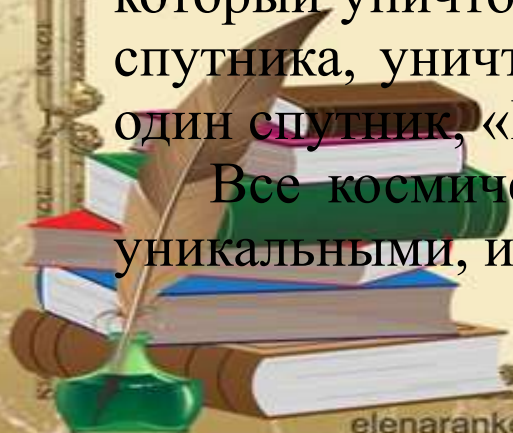
Ракетно-космическая оборона

В конце 1950-х годов было создано противокорабельное оружие – самонаводящиеся оперативно-тактические крылатые ракеты с большой дальностью действия.

Кроме этого, Савиным А. создается уникальный и эффективный автоматизированный комплекс противоспутниковой обороны. Испытания комплекса начались в 1968 году. Первое в мире успешное поражение цели в космосе состоялось в августе 1970 года, был уничтожен искусственный спутник Земли.

К началу американской программы Советский Союз с помощью системы, разработанной Савиным в 1971 году, испытал первый истребитель спутников, который уничтожает мишени в околоземном пространстве. Всего было запущено 172 спутника, уничтожено около десятка объектов. Все пуски были удачными, и только один спутник, «Космос-954» в 1978 году упал на территорию Канады.

Все космические системы, созданные под руководством А.И. Савина, являлись уникальными, их отличала новизна применяемых решений и отсутствие аналогов.



Системы оптимального государственного хозяйствования

С 1973 года академик Савин работал над построением спутниковой системы раннего предупреждения о ракетном нападении. Ее цель – засекать пуски вражеских ракет в любую погоду, на фоне любой поверхности, днем и ночью. В инфракрасном диапазоне просматривали всю планету Земля, чтобы обнаружить факел стартующей ракеты. Ракета обнаруживается на начальном, разгонном участке полета, и потому есть время для нанесения ответно-встречного удара.

Савин же сконструировал и ввел в строй систему целеуказания из космоса для крылатых ракет. Кроме того, в 1970-х годах он участвовал в создании подводных лодок в Мировом океане, унифицированных по конструкции.



Роль Савина А.И. в развитии науки

А.И. Савин являлся крупнейшим организатором науки и производства в нашей стране.

За выдающиеся заслуги в создании новейших разработок вооружения и в укрепление оборонной мощи СССР, указом Президиума Верховного Совета СССР в 1976 году Савину Анатолию Ивановичу присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот».



С мая 1999 года – Анатолий Иванович стал научным руководителем ФГУП ЦНИИ «Комета». С мая 2004 года А. И. Савин – Генеральный конструктор ОАО Концерн «ПВО Алмаз – Антей» и работал в этой организации до последних дней своей жизни.

Роль Савина А.И. в развитии науки

Он возглавлял ряд научно-технических разработок и проектов, направленных на создание сложнейших систем Воздушно-космической обороны страны, интегрированной системы управления. Им разработан облик основной системообразующей компоненты ВКО - Глобального информационного поля.

С мая 2007 года – научный руководитель ОАО Концерн «ПВО Алмаз – Антей».

На этих постах занимался разработкой глобальных информационно-управляющих систем. Одновременно вёл успешные работы в создании информационно-управляющих систем и в других сферах, в том числе - в создании глобальных систем мониторинга Земли, контроля чрезвычайных ситуаций.

Академик А.И.Савин подготовил 48 докторов и 126 кандидатов наук. Автор и соавтор более 500 научных трудов и изобретений.

На вопрос «Как вам удастся сохранить такое отменное здоровье, светлый ум и оптимистичное отношение к жизни?», Анатолий Иванович отвечал: «Более семидесяти лет я работаю на благо Родины, и это придает мне силы. Активно занимаюсь спортом, никогда не курил и отрицательно отношусь к спиртному».



Награды

Награды Российской Федерации

Орден За заслуги перед Отечеством II степени (6 апреля 2010 года),
вручил награду А.И. Савину президент России Дмитрий Медведев.

Орден За заслуги перед Отечеством III степени (26 июня 1995 года)
лауреат Государственной премии Российской Федерации (1999)



Награды СССР

Герой Социалистического Труда (1976)

4 ордена Ленина (1945, 1951, 1971, 1976)

3 ордена Трудового Красного Знамени (1944, 1949, 1956)

орден Отечественной войны II степени (1944)

трижды лауреат Сталинской премии (1946, 1949, 1951)

лауреат Ленинской премии (1972)

лауреат Государственной премии СССР (1981)

Прочее

Золотая медаль имени А. С. Попова РАН (2010)

Под грифом «секретно».

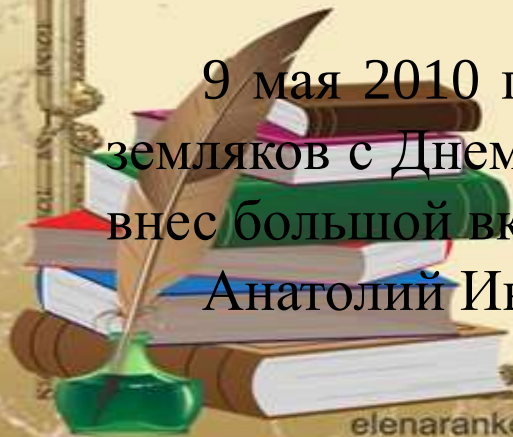


Анатолий Иванович жил в Москве. Его супруга – Григорьева Евгения Васильевна (1919–1998). Дочери: Савина Лидия Анатольевна (1942 г. рождения), инженер-конструктор; Савина Ирина Анатольевна (1949 г. рождения), художник.

8 мае 2010 года Анатолий Иванович Савин в первый раз открыто приезжал на родину, в город Осташков. Прежние его приезды для земляков оставались неизвестными из-за грифа секретности.

9 мая 2010 года он принял участие в митинге у памятника партизанам, поздравил земляков с Днем Победы. Осташки сердечно приветствовали своего академика, который внес большой вклад в одну из всех Побед.

Анатолий Иванович посетил Нило-Столобенскую пустынь.



Савин - художник

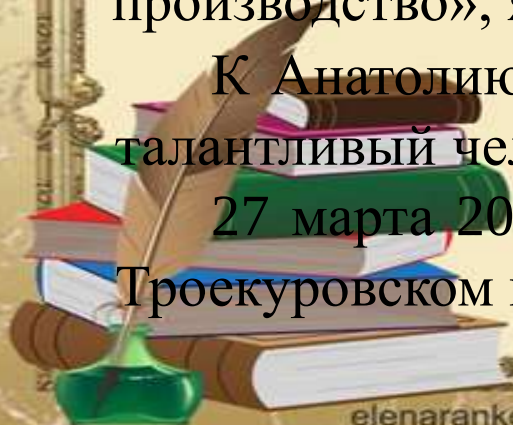
Большим увлечением Савина А.И. была живопись. Долгими вечерами, отдыхая от работы, Анатолий Иванович рисовал картины. Потрясающий мир растений, моря, женщин и солнечного цвета. И ни одного космического корабля.

Савин-художник выпустил альбом к своему юбилею в издательском доме «Оружие и технологии». *«О том, что не выразить словами. К 90-летию Анатолия Ивановича Савина»*. В альбом вошли 138 работ маслом, 24 акварели, 61 работа пастелью, 6 рисунков.

В 2011 году ученый принял участие в состоявшемся в Завидове Всероссийском форуме машиностроителей «Умное производство», ярко выступил на нем.

К Анатолию Ивановичу было в полной мере применимо высказывание о том, что талантливый человек талантлив во всем.

27 марта 2016 года на 96-м году жизни скончался Анатолий Савин, похоронен на Троекуровском кладбище в Москве.



Заключение

Осташковская земля стала родиной многих замечательных людей, чьи имена почитают вся Россия и весь мир. Одним из первых среди достойнейшей плеяды — имя академика Анатолия Ивановича Савина. Широкой публике имя Савина практически неизвестно. Ведь вся его жизнь — его работа — отдана самой засекреченной в нашей стране отрасли: оборонной.

К юбилею Анатолия Ивановича Савина один из военно-научных журналов посвятил ему такие строки: «Большое счастье, что мы можем воздать заслуженные почести одному из выдающихся оружейных стратегов Великой Отечественной — академику Анатолию Ивановичу Савину. Вся его долгая жизнь — это подвиг служения Отечеству. Он один из плеяды титанов, на плечах которых веками нерушимо стоит Россия».



Интернет-ресурсы

1. <http://kolybanov.livejournal.com/14034377.html>
2. <http://naukarus.com/k-90-letiyu-akademika-anatoliya-ivanovicha-savina>
3. http://www.umpro.ru/index.php?art_id_1=274&group_id_4=49&page_id=17
4. http://pikabu.ru/story/quototets_kosmicheskikh_voynquot_anatolij_ivanovich_savin_06041920_2703_2016_dlinnopost_4096045
5. <http://www.oborona.ru/includes/periodics/anniversary/2015/0520/162515812/detail.shtml>
6. <http://www.biograph.ru/>
7. <http://www.testpilots.ru/>
8. <http://www.pravda.ru/science/academy/01-10-2014/1228961-savin-0/>
9. <http://imperiiia.com/2016/03/umer-zashhitnik-otechestva.html>
10. <http://persones.ru/biography-18293.html>
11. http://www.peoples.ru/military/design/anatolij_savin/
12. <http://xn--80aaa5asite.xn--p1ai/new/sev/savin/savin-kosmos.html>
13. <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1861451>
14. <http://www.tverlife.ru/news/52401.html>
15. <http://www.seliger-gazeta.ru/article/21553/>
16. <http://rgakfd.altsoft.spb.ru/showObject.do?object=1002603104>
17. <http://xn--7sbbg4agccb9abchzgem3i.xn--p1ai/documents/465.html>



Спасибо
за внимание!