

«Вклад земляков в развитие науки и технологий в XX – XXI вв.»

Расплетин Александр Андреевич - выпускник, земляк, академик



А. А. Расплетин (1908 - 1967) -



я.





Страницы биографии

Родился в городе Рыбинске. В возрасте 10 лет он потерял отца. В 1930 году семья переехала в *Ленинград*, и Александр Андреевич поступил радиомехаником на радиозавод. По вечерам учился на вечернем отделении Электротехнического института. •Окончил *ЛЭТИ* в 1936 году. •В 1930—1936 годах работал в *Центральной радиолaborатории* в *Ленинграде* радиотехником, затем руководителем группы телевидения. •В 1943 году в Москве был создан Центральный научно-исследовательский институт № 108, в который был направлен Александр Андреевич. Годы его работы в ЦНИИ-108 были очень плодотворными. За разработку радиолокационной станции наземной разведки Расплетину и его ближайшим сотрудникам присуждается Сталинская премия.



1 - Дом А. А. Расплетина в городе Рыбинске. Фото из фондов школьного музея

Детство. Родители А. А. Расплетина



Александр Андреевич Расплетин родился 25 августа 1908 года в городе Рыбинске в купеческой семье. Назвали его в честь деда - Александра Назаровича. Через несколько лет у Саши появились братья - Дмитрий и Николай.

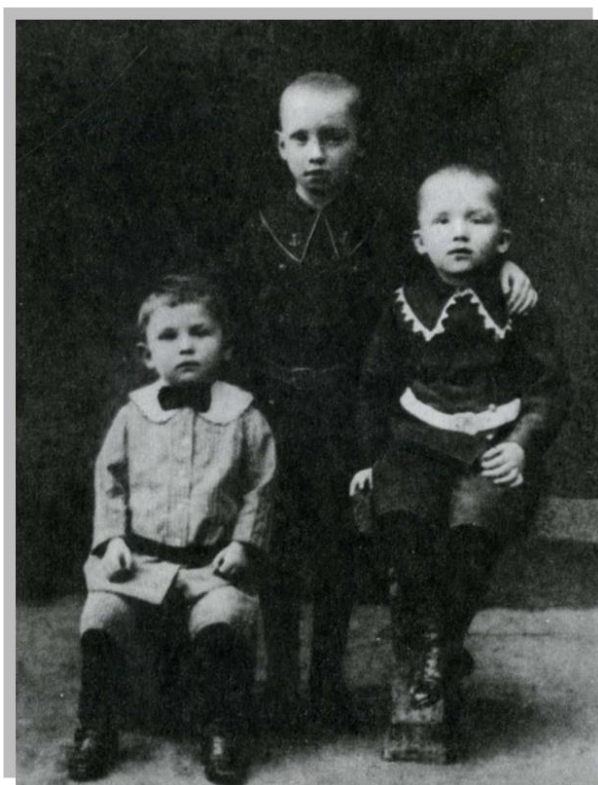
Детство его прошло в веселых играх, купаниях в Черемухе, чтении сказок. Большое влияние на его воспитание оказала мать, Мария Ивановна, которая привила детям любовь к книге. Маленький Шура, листая старую иллюстрированную «Ниву», комплект которой нашел на чердаке флигеля. Больше всего ему нравилось рассматривать картинки пароходов, летательных машин.

Июльские дни 1918 года оставили горький след в жизни Шуры Расплетина - он лишился отца.

Маленький Саня пошел в школу с девяти лет. В то время Мариинская женская гимназия, была преобразована в девятилетнюю школу имени Анатолия Васильевича Луначарского. Учился старательно, в школу ходил с удовольствием. Общительный, деятельный, он с жаром брался за любое дело в школе.

Еще в школе удивлял он одноклассников тем, что не только на лету схватывал объяснения учителя физики, но и делал опыты, пытался составлять схемы. Школьный клуб издавал рукописный журнал. В нем писали о своих делах, помещали первые литературные пробы.

«Был, - вспоминает одноклассник Александра, - в этом журнале и раздел «Новости науки и техники». Расплетину поручили делать обзоры для него. Он добросовестно выполнял поручение.



2 - А. А. Расплетин и его младшие братья. Фото из фондов школьного историко-краеведческого музея



3 - Школа им. А. В. Луначарского (позднее средняя школа № 3 город Рыбинск Ярославской области)



4 - Памятная доска



5 - Школьный оркестр. Фото из фондов школьного музея СОШ № 3

Молодые годы



6 - А.А. Расpletин

в молодые годы с
коллегой по работе Г.С. Гурчиним.



7 - Домашняя любительская радиостанция А. Расплетина, 1928 г.

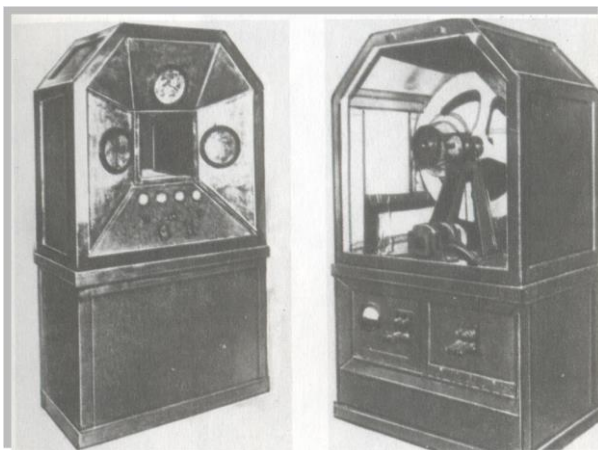


8 - Секция коротких волн Рыбинска, 1929 г. (А. Расплетин - в центре)

Авторские изобретения А.А. Расплетина

Телевизионный приёмник, разработанный инженером Расплетиным А.А., получил первую премию. Телевизор отличался от существующих отечественных и зарубежных своей простотой, дешёвизной и экономичностью. Приёмник был рассчитан на возможность приёма как Ленинградского (240 строк), так и Московского (343 строки) телецентров, кроме того он допускал простую переделку его после перехода к новому стандарту чёткости в 441 строку. В схеме телевизора были использованы две заявки автора. Своё первое авторское свидетельство на изобретение Александр Андреевич получил в 1934 г. В период с 1934 по 1940 г. им было получено девять авторских свидетельств на изобретения. К 1940 году относится начало работ Расплетина над вопросом использования телевизионных установок для воздушной разведки и другим возможностям применения телевидения в военном деле.

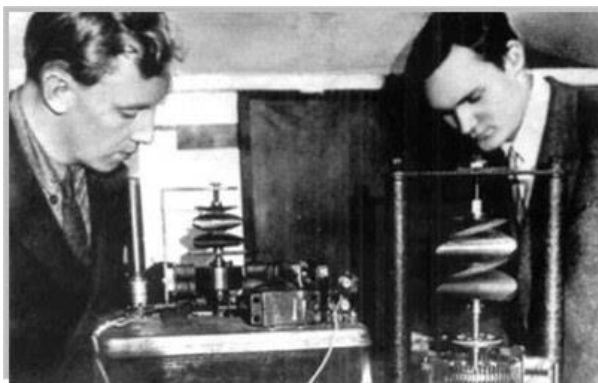




9 - Телевизионный приемник, изготовленный руками А. А. Расплетина



10 - А.А. Расплетин за настройкой телевизора с линзовым диском.



11 - А.А. Расплетин и Г.С. Гучин у сконструированного ими телевизора с линзовым диском.

Деятельность в военные годы

В июне 1941 г. лаборатория Расплетина была оставлена в Ленинграде для выполнения этих работ, но с началом блокады города работы были свёрнуты и сотрудники лаборатории стали заниматься изготовлением радиостанций для фронта. В конце января 1942 г. они были эвакуированы из блокадного Ленинграда в Красноярск. На радиозаводе этого города Расплетин несколько месяцев работал ст. инженером, а в сентябре 1942 г. решением ГКО он был откомандирован в Москву для работы в ОКБ ВЭИ. •В группе телевидения ОКБ ВЭИ выполнялись

работы по "Разработке комплексной установки дл наведения истребителей на цель (РД-1)" по заказу

штаба истребительной авиации ПВО страны. С передачей этой группы в ноябре 1942 г. в ЦНИИ-108 работы продолжились в лаборатории Селезнева. Комплекс приёмной аппаратуры создавался в лаборатории Расплетина, который в ЦНИИ 108 стал

начальником лаборатории. Испытания этой

системы были проведены в 1942 - 43 гг. В последующем эта аппаратура неоднократно использовалась для обеспечения авиации на

парадах.



Научная деятельность А.А. Расплетина

За семь лет работы (1943-50 гг.) под его руководством и при его непосредственном участии было выполнено более пяти крупных научно- исследовательских работ (за период 1946 - 49 гг. было получено четыре авторских свидетельства). Одна из таких работ - радиолокационная станция СНАР-1. За эту работу он был удостоен Государственной премии в 1951 г. •В 1947 г. Расплетин защитил кандидатскую диссертацию по теме "К расчёту однолампового генератора пилообразного тока". К этому вопросу он впервые обратился в предвоенные годы. Его статья "О генераторе пилообразного тока" в журнале "Известия электропромышленности слабого тока" появилась в 1941 г.



Создание системы ПРО

В декабре 1960 года Главный конструктор Александр Андреевич Расплетин назначается Техническим руководителем КБ-1, т.е. на него возлагается ответственность за все разработки и по самолетной тематике и по тематике ПРО.

В 1961 году Александр Андреевич Расплетин вместе с академиком Владимиром Николаевичем Челомеем создает новую кооперацию по созданию космических систем разведки и борьбы со спутниками. Разработку этих систем он поручает ОКБ-41, которое возглавляет Анатолий Иванович Савин. В период завязки этих систем для обсуждения путей решения новых задач он привлекает практически весь творческий коллектив КБ-1.



12 - Творческий коллектив КБ-1



13 - Четвертый слева во втором ряду –

А.А. Расплетин.

Разработка ПРО системы «Азов»

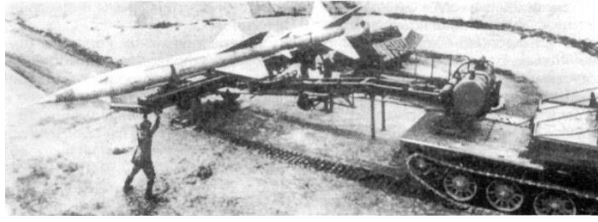
Кроме тематики ПВО в КБ-1 велись работы и по другим направлениям. Так одна из них - разработка ПРО системы "Азов" для защиты объектов от атаки одиночных баллистических ракет. Начата разработка в июне 1962 г. Большая научная эрудиция, творческая смелость при решении сложных технических проблем и блестящие организаторские способности Расплетина позволили ему стать генеральным конструктором и ответственным руководителем предприятия. Он был назначен на должность в январе 1961 г. Генеральным конструктором он оставался до конца своей жизни. •В 1964 г. Александр Андреевич был избран действительным членом Академии наук СССР. Расплетин являлся (в разные годы) членом НТС при Государственном Комитете Совета Министров, специальной комиссии Президиума Совета Министров, НТС комиссии ВСНХ СССР и ГКРЭ; председателем НТС предприятия; членом Учёных и Научно технических советов различных организаций. •Незадолго до своей скоропостижной кончины

Александр Андреевич выступил с

инициативой начать работы по унифицированной многоканальной системе нового поколения

С-300.





Все новое в науке – в жизнь, в производство...

Б.Ф. Выготский, доктор технологических наук, профессор, заведующий кафедрой МАИ им. С. Орджоникидзе. "Важная черта характера Александра Андреевича - бескомпромиссность в борьбе за качество разработок, их надёжность. Понятие "мелких недоработок" для него не существовало. Всё было одинаково важно. Борьба за качество, надёжность шла постоянно, пока все без исключения параметры новых устройств не оказывались в нужных пределах. Всё новое в науке - в жизнь, в производство - это *был* его девиз. В 1947 году Александра Андреевича блестяще защищает кандидатскую диссертацию. Членами учебного совета, присутствовавшими на защите, были учёные с мировыми именами: Б.А. Введенский, А.Ф. Иоффе, В.А. Фок и другие".



Александр Андреевич Расплётин г. Рыбинск

Создание ракетных систем

Легендарный ученый, лауреат Ленинской премии Александр Расплетин много лет работал над созданием нового вида вооружения - зенитных ракетных систем и комплексов.



14 - Александр Андреевич взялся за создание ракетных систем. Первая из них.



15 - Ракетные системы С-25



16 - А. А. Расплетин с братом жены. Фото О. ФАЛИЧЕВА и Е. СУХАРЕВА



17 - А.А. Расплетин с начальником КБ-1 В.П. Чижовым на Красной площади

А.А. Расплетин на открытии пионерского лагеря. 1962 г.



Награды

Герой Социалистического Труда (1956).

Ленинская (1958) и Сталинская (1951) премии.

Награждён орденом Ленина, медалями «За оборону Ленинграда», «За доблестный труд».

Награждён знаком «Почётный радист».





Память

Память о нём жива не только в системах и комплексах, разрабатываемых коллективом НПО "Алмаз", носящего им академика А.А. Расплетина с 2001 года. • Президиум АН СССР (ныне РАН) раз в три года присуждает золотую медаль и премию им. А. А. Расплетина за выдающиеся работы в области радиотехнических систем управления. • Его именем названо «ГСКБ «Концерн ПВО «Алмаз-Антей», НИИ радиофизики в г. Москве, улицы в Москве и Рыбинске.



В фондах Рыбинского государственного историко- архивного и художественного музея заповедника хранятся материалы, связанные с жизнью Расплетина в городе. С 2003 г. в городе Рыбинске проводятся ежегодные городские соревнования радиолюбителей памяти академика А.А. Расплетина (с 2007 г. - Кубок Ярославской области по радиосвязи на УКВ памяти академика А.А. Расплетина)

В родной СОШ № 3 создан школьный историко-краеведческий музей, где собраны материалы о жизни и деятельности А.А. Расплетина.





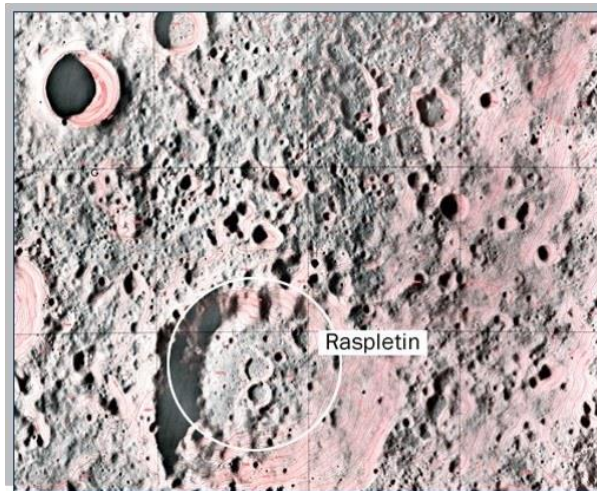
Именем Расплетина назван кратер на оборотной стороне Луны (название было утверждено Международным астрономическим союзом на XVI Генеральной ассамблее во французском городе Гренобле в августе 1976 года). • В 1988 г. Министерство Связи СССР был выпущен маркированный конверт с портретом Расплетина (художник М. Бабенков) и подписью под портретом "Советский учёный и конструктор в области радиотехники и электроники, академик АН СССР А.А. Расплетин 1908 - 1967". • На территории НПО "Алмаз" установлен бронзовый бюст академику Александру Андреевичу Расплетину. В декабре 2002 г. открылся Музей НПО "Алмаз" в экспозиции и фондах которого находятся материалы, связанные с жизнью и деятельностью А.А.Расплетина.



18 - Открытие мемориальной доски в Москве



19 - ЦКБ «Алмаз» (КБ-1)



20 - Именем Расплетина назван кратер на оборотной стороне Луны



21 - Улица А. А. Расплетина в Москве



22 - Школьная музейная экспозиция

Заключение

Александр Андреевич Расплетин создал школу, учениками которой были руководители большинства предприятий радиопромышленности СССР. Значение этой школы можно оценить по результатам разработок систем зенитного управляемого ракетного оружия, которые были выполнены под его руководством, а также и последующих систем, которые всегда обеспечивали эффективную борьбу с самым динамичным видом наступательного оружия, а именно с авиацией и ракетами.

Александр Андреевич Расплетин по праву считается основателем отечественных систем управляемого ракетного оружия. Дело, начатое им в КБ-1 активно продолжалось и продолжается его учениками в МКБ "Стрела" и ЦКБ "Алмаз". Как ученый, он имел огромный авторитет в Академии наук, особенно в отделении общей физики и астрономии.

