

## Галич и Космос

Моя молодость прошла в период бурного освоения Космоса. Запуск первого спутника Земли, полёт в космическом пространстве собачек Белки и Стрелки... Все были в ожидании – вот-вот в Космос полетит человек.

В конце 50 начале 60-х годов прошлого века я работал помощником машиниста паровоза. Паровозы наши работали на мазуте и обслуживались бригадой из двух человек – машинист и помощник машиниста. Мы возили тяжёлые составы со стройматериалами и всевозможным оборудованием из Александрова, Орехово-Зуева, Дмитрова и оставляли их на маленьких станциях Наугольная, Бужаниново, Санино и Киржач, а обратно забирали порожняк. Чувствовалось, что где-то рядом с этими полустанками идёт большая стройка и связана она с чем-то очень важным для нашего государства.

Позднее, когда закрытые города стали открытыми, стало ясно, что мы возили материалы для строительства наукоградов Черноголовка и Новостройка.

Градообразующими предприятиями Черноголовки являются предприятия научно-производственного комплекса — Научного центра РАН в Черноголовке (НЦЧ РАН). Научный центр Российской академии наук в Черноголовке создан в 1956 году и объединяет научные организации, организации научного обслуживания и социальной сферы, подведомственные РАН: 7 научно-исследовательских институтов Российской Академии наук, ФГУП «Экспериментальный завод научного приборостроения», Федеральное Государственное унитарное предприятие Научно-технологический центр (НТЦ) «Электронтех» РАН, Федеральное Государственное унитарное предприятие «Управление эксплуатации Научного центра РАН в Черноголовке» (ФГУП "Управление эксплуатации НЦЧ РАН), ряд других.

(<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0>)

Градообразующее предприятие Новостройки (сейчас город Пересвет) — НИЦ РКП (ранее — НИИ химического машиностроения, НИИхиммаш), ведущее предприятие Федерального космического агентства по испытаниям ракетных двигателей, космических аппаратов, спутников. Предприятие производит также медицинское оборудование.

Большая часть жителей Новостройки принимала участие в создании и запуске первого искусственного спутника Земли, космического корабля, на котором Юрий Гагарин совершил первый в истории полёт в космос. Но прежде чем начались испытания, надо было построить испытательную площадку. Для этого места предъявлялись особые требования: площадка должна находиться в 100 км от Москвы, в лесистой овражистой местности с речным протоком для сброса отработанных веществ. Представители государственной комиссии выбрали Загорский район.

Своё новое название город получил в честь легендарного монаха-воина Александра Пересвета, героя Куликовской битвы.

([https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%82\\_\(%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%82_(%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4)))

12 апреля 1961 года мы стояли на полустанке Санино, дожидаясь зелёного света светофора. Было солнечное весеннее утро. Вдруг видим, что в нашу сторону бежит

дежурный по станции, размахивая своей красной фуражкой. Никак, что-то случилось, подумали мы. Когда дежурный подбежал ближе, мы услышали:

- Мужики! Наши в Космос человека запустили! Майора Юрия Гагарина!

Так для меня началась эра пилотируемого освоения Космоса. Было жаль, что я не попал на встречу первого космонавта. Зато потом у Боровицких ворот Кремля встречал второго космонавта Германа Титова и с многотысячной ликующей толпой прошёл по Красной площади Москвы, приветствуя, стоящих на мавзолее Юрия Гагарина и Германа Титова. Все последующие полёты первого отряда космонавтов были всенародными праздниками.



*Встреча космонавта Германа Титова в Москве. Фото Н.Сотникова*

В период с 1975-1978 годов я работал во Всесоюзном Научно-исследовательском институте криогенного машиностроения (ВНИИКриогенмаш) в должности начальника конструкторской бригады. В это время я неоднократно бывал в НИИхиммаш в городе Новостройке, где испытывались наши изделия, связанные с космическим проектом «Энергия-Буран»

В это время в НИИхиммаш работал мой одноклассник Костя Денежников, который тоже был занят в проекте «Энергия-Буран».

Константин Леонидович Денежников родился 3 апреля 1938 года в г. Галиче. Его отец Денежников Леонид Константинович (1897-1967) родился в семье украинского дворянина в усадьбе Сосницы Черниговской области. Работал учителем.



*К.Л.Денежников среди учителей школы №4 им. Ф.Н.Красовского*

*Фото Н.Сотникова*

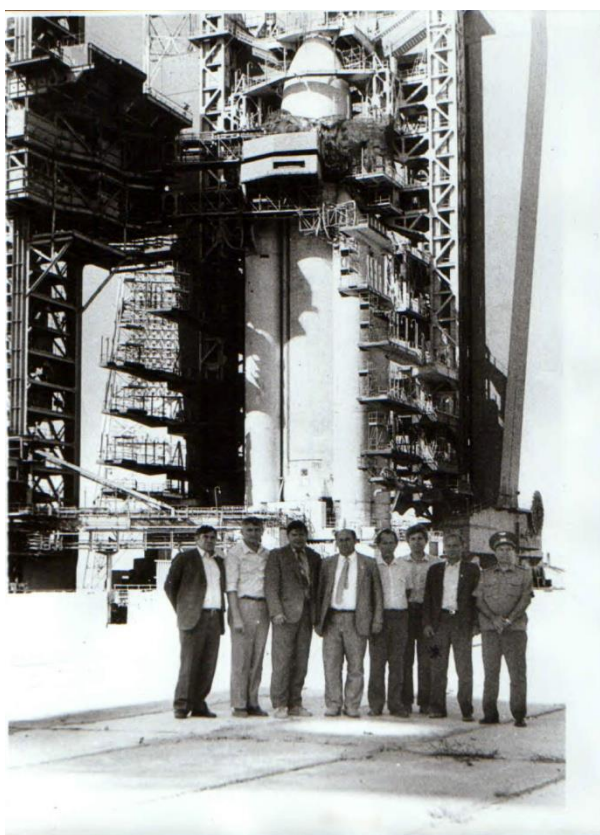
В 1926 году отец был репрессирован и сослан на Соловецкие острова в лагерь СЛОН. В 1936 году отца выпустили без права жить на Украине и в больших городах бывшего СССР. Своим местом жительства отец выбрал Галич, в память об Украинском Галиче.

Мать Кости Денежникова Надежда Сильверстовна (1909-1970) была учителем начальных классов.

В Галиче мать стала работать в 16-й железнодорожной школе (теперь школа №4). В школе проработала до 1944 года. Всегда говорила, что учить детей училась у В.В. Касторского.

Сам Константин Денежников окончил школу №4 в 1957 году.

На фотографии, подаренной мне Костей, он стоит рядом со стартовой площадкой космического челнока «Буран» на космодроме Байконур.



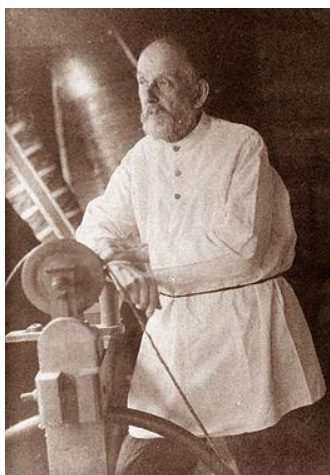
*Космический челнок «Буран» на старте.*

*Второй справа К.Денежников*

Эта маленькая частица соприкосновения галичан с исследованием космического пространства.

Связь же Галича с исследованием Космоса много глубже.

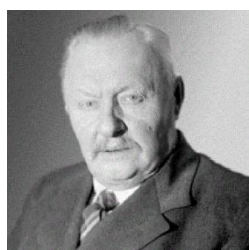
Основоположником теоретической космонавтики был Константин Эдуардович Циолковский (1857-1935) Он обосновал использование ракет для полётов в космос, пришёл к выводу о необходимости использования «ракетных поездов» — прототипов многоступенчатых ракет. Его основные научные труды относятся к аэронавтике, ракетодинамике и космонавтике.



*Константин Эдуардович Циолковский в своей мастерской в Калуге*

Представитель русского космизма, член Русского общества любителей мироведения. автор научно-фантастических произведений, сторонник и пропагандист идей освоения космического пространства. Циолковский предлагал заселить космическое пространство с использованием орбитальных станций, выдвинул идеи космического лифта, поездов на воздушной подушке. Считал, что развитие жизни на одной из планет Вселенной достигнет такого могущества и совершенства, что это позволит преодолевать силы тяготения и распространять жизнь по Вселенной.

Но, чтобы запускать космические корабли, нужно было знать точные размеры Земли и её точную орбиту в Космическом пространстве. И это сделал галичанин Ф.Н.Красовский.



Феодосий Николаевич Красовский родился 14 (26) сентября 1878 года в Галиче (ныне Костромская область).

*Феодосий Николаевич Красовский*

В 1892 году Ф.Н.Красовский окончил Галичское уездное училище (сейчас школа №4) и в 13 лет был принят в общеобразовательные классы при Московском Константиновском межевом институте в качестве казенноштатного воспитанника, обучение продолжилось в течение 8 лет.



*Выпуск 1892 г. Учитель Н.Николаев.*

*Верхний ряд справа, второй Ф.Н.Красовский*

Окончив в 1900 году Константиновский межевой институт (в настоящее время МИИГАиК) в Москве, Ф.Н.Красовский с 1907 года стал там преподавать: с 1912 года — заведующий кафедрой, с 1917 — ординарный профессор, в 1919—1921 годах — ректор. Одновременно, в 1907—1918 годах преподавал в Московском техническом училище.

В 1928 году Красовский разработал перспективную программу астрономо-геодезических работ, которая предусматривала построение на территории СССР астрономо-геодезической сети в целях обоснования топографических съёмки и **решения научных проблем геодезии, связанных с определением фигуры и размеров Земли.**

Центральной проблемой всей научной деятельности Ф.Н.Красовского являлась проблема **вывода размеров и сжатия земного эллипсоида.** Он четко сформулировал требования к установлению референц-эллипсоида для территории страны (1936). Этот эллипсоид был принят в СССР и других странах при обработке геодезических измерений и впоследствии назван именем Красовского. Его также используют при расчёте баллистических кривых полёта космических аппаратов. В 1939 г. Красовский был избран членом-корреспондентом АН по отделению математических и естественных наук. В 1943 г. за свои научные работы Ф.Н.Красовский был удостоен **Сталинской премии.** В

1947 г. была опубликована его работа «О некоторых научных задачах астрономо-геодезии в связи с изучением строения твердой оболочки Земли». В этой работе он ввел новое понятие - «физическая геодезия». Это раздел астрономо-геодезии, где изучаются вопросы устройства земного шара, твердой оболочки Земли, нарушение равновесий, движения и перемещения частей коры.

Ф.Н.Красовский – дважды лауреат Государственной премии СССР, имел звание Заслуженного деятеля науки и техники, был награжден двумя орденами Ленина и орденом Трудового Красного Знамени.



Впоследствии ректором и почётным Президентом, основанного Ф.Н.Красовским Института инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии (МИИГАиК) стал выпускник этого института космонавт Виктор Петрович Савиных. Выпускниками МИИГАиК были космонавты Василий Васильевич Циблиев и Юрий Павлович Гидзенко.

В 1957 г. на школе №4 Галича, где учился Ф.Н.Красовский, была открыта мемориальная доска, а школе присвоено имя Ф.Н.Красовского.

*Могила Ф.Н.Красовского на Введенском кладбище в Москве*

Пионерами практической космонавтики были М. В. Келдыш и С. П. Королёв.

Для обеспечения космических полётов по их инициативе был организован отдел по баллистико-навигационному обеспечению космических полётов. Руководителем этого отдела назначается Эфраим Лазаревич Аким, советский и российский учёный в области космической баллистики, навигации космических аппаратов и планетологии, член-корреспондент РАН.



*Эфраим Лазаревич Аким*

В 1965 году для координации этих работ на базе отдела был организован **Баллистический Центр** института под руководством Э.Л.Акима. В этой должности он работал по 2010 год, а кроме того, с 1994 года являлся заместителем директора Института прикладной математики (ИПМ) РАН по научной работе, которым руководил М.В.Келдыш. Аким — автор более 240 научных работ и трёх монографий.

*Э.Л.Аким и М.В.Келдыш*

*Фото из архива Э.Л.Акима*



Баллистический Центр был создан для баллистико-навигационного обеспечения космической программы, в особенности пилотируемых полётов и полётов автоматических аппаратов к Луне и планетам. Баллистический центр занимался расчётами орбит, оптимальным планированием космических полетов, расчетами фактических траекторий по данным наблюдений и выдачей установок на коррекции. Все важные расчеты дублировались в аналогичных

центрах других организаций, таких как НИИ-4 Министерства обороны (начальник баллистического центра генерал Г. П. Мельников) и ЦУП (И. К. Бажинов).

Баллистический центр ИПМ был научным центром по разработке расчётных методик космической баллистики, для решения постоянно возникавших новых задач и проектов. В качестве руководителя центра, Э.Л.Аким организовывал баллистико-навигационное обеспечение полетов пилотируемых кораблей «Союз», долговременных орбитальных станций «Салют» и «Мир», многоразовой космической системы «Энергия-Буран», грузовых кораблей «Прогресс», автоматических космических аппаратов научного назначения: «Луна», «Венера», «Марс», «Вега», «Фобос», «Астрон», «Гранат», «Интербол». Решались задачи межпланетных полётов, вывода на орбиту искусственных спутников Земли, Луны и Венеры, а также мягкой посадки, сближения и стыковки космических кораблей. Была разработана схема запуска межпланетных аппаратов с промежуточной орбиты искусственного спутника Земли ныне ставшая общепринятой. В последние годы Аким руководил работами по созданию систем управления и навигации космических аппаратов в реальном времени с использованием глобальных спутниковых навигационных систем GPS и ГЛОНАСС, а также принимал активное участие в проекте «Фобос-грунт».

Э. Л. Аким родился 14 марта 1929 года в городе Галич (Костромской обл.) в семье Лазаря Эфраимовича Акима.

Однажды, сидя в кабинете Якова Лазаревича Акима, классика детской литературы, родного брата Эфраима Лазаревича, я рассказывал Якову Лазаревичу, что хочу написать книжку о галичском роде Акимов и собираю материалы об этом роде. У меня уже достаточно материалов о деятельности этой семьи в Галиче в начале XX века и совсем ничего нет о Эфраиме Лазаревиче.

- Яков Лазаревич, позвоните брату – попросил я Якова Акима.

Яков Лазаревич набрал телефон брата.

- Соедините меня, пожалуйста, с Эфраимом Лазаревичем. Это его брат.

- Эфа! Здравствуй дорогой! Как здоровье? Мы уже так давно с тобой не виделись.

- Да, да. У тебя работа.

- Со мной рядом мой товарищ из нашего любимого Галича. Он собирает материалы по нашему галичскому роду. У него есть вопросы к тебе.



*Фаина Яковлевна Аким (мать Эфраима), Эфраим Аким и сестра матери Мария Яковлевна Нисман. Фото М.Смодора*

И передал трубку мне. Наша беседа была недолгой. Эфраим Лазаревич сослался на свою занятость, назвал мне адрес в Интернете, где, как он выразился, есть вся справка о его деятельности. Вот этот адрес: <http://www.keldysh.ru/persons/akim.html> Этой справкой я и воспользовался в своей работе.

Эфраима Лазаревича называли в честь деда Эфраима Нафтадьевича Акима, основателя галичской ветви рода Акимов.

Детство Эфраима Лазаревича прошло в Галиче на ул. Тихой (теперь ул. Шагова).

Сохранилась ещё одна любительская фотография, на которой Лазарь Эфраимович Аким со своими детьми Яковом и Эфраимом.



*Лазарь Эфраимович Аким с сыновьями Эфраимом и Яковом. Галич. 1930 г.*

В 1933 году Лазаря Эфраимовича переводят на работу в Наркомзем, и семья из Галича переезжает в Москву на постоянное место жительства, но Родина детства осталась в их душах навсегда.

- Доктор физико-математических наук (1982 год)
- Профессор (1985 год)
- Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1996 год) — за работы по навигационному обеспечению пилотируемых полётов
- Действительный член Международной академии астронавтики (2000 год)
- Российская академия наук — член-корреспондент с 2008 года

Такие научные звания имел Э.Л.Аким.

В 1966 году Э.Л.Аким определил основные параметры гравитационного поля Луны по результатам наземных траекторных измерений автоматической станции «Луна-10», выведенной на орбиту искусственного спутника Луны. Эта работа Э.Л.Акима, в которой был впервые вычислен параметр нецентральности поля тяготения Луны (параметр, определяющий «грушевидность» фигуры Луны), положила начало изучению распределения массы Луны.

В 1983 году межпланетные станции «Венера-15» и «Венера-16» были выведены на орбиты искусственных спутников Венеры и передали на Землю радиолокационное изображение поверхности планеты, позволившее составить первый атлас её рельефа, примерно 30 % всей поверхности. Э.Л.Аким был одним из инициаторов и руководителей этого проекта и принимал активное участие на всех его этапах. Картографирование Венеры было позже продолжено аналогичными методами при помощи американского аппарата проекта «Магеллан».

Государство высоко оценило работу Э.Л.Акима.

**Ленинская премия** (1966 год) — за работы, связанные с первой мягкой посадкой на Луну космического аппарата «Луна-9».

**Государственная премия СССР** (1970 год) — за работы, связанные с полетом «Луны-16», впервые доставившей на Землю образцы лунного грунта.

**Государственная премия СССР** (1982 год) — за разработку методов баллистико-навигационного обеспечения пилотируемых полетов.

**Государственная премия СССР** (1986 год) — за работы, связанные с полетом межпланетных станций «Венера-15», «Венера-16» и картографированием поверхности Венеры.

Премия правительства Российской Федерации в области науки и техники (2005 год) — за разработку и внедрение новой технологии надежного и безопасного спуска с орбиты космических аппаратов, выработавших свой ресурс (в связи с успешной ликвидацией орбитальной станции «Мир» в 2004 году).

Премия Российской академии наук имени К. Э. Циолковского (2006 год) — за работы по космонавтике

Его именем названа малая планета Солнечной системы - астероид (8321) Akim

Эфраим Лазаревич Аким умер 13 сентября 2010 г. в своём кабинете на рабочем месте. Он весь был безраздельно предан своей работе, поэтому не обзавёлся семьёй и детьми.

Похоронен на Троекуровском кладбище в Москве.



*Могила Эфраима Лазаревича Акима*

*На Троекуровском кладбище*



В похоронах Эфраима Лазаревича принимал участие наш земляк, галичанин, доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник Института проблем механики РАН Михаил Юрьевич Якимов.

Тётя Эфраима Лазаревича, Дания Эфраимовна Аким была выдана замуж в Казань за Исаака Яковлевича Исерлиса, образовав новую родовую ветвь Акимов-Исерлисов.

В Казань к своей сестре учиться гравёрному делу приезжал отец Эфраима Лазаревича. К этому времени у Дании было два сына.



*Исаак Яковлевич Исерлис, Дания Эфраимовна Исерлис (Аким), Лазарь Эфраимович Аким и дети Яков и Элеазар*

*(Фото из архива Якова Акима)*

С началом гражданской войны Дания вместе с семьёй возвращается из Казани в Галич в родительский дом и живёт здесь до 1928 г. В Галиче у неё рождается третий сын Гарри, погибший в

Великую Отечественную войну.



*Исаак Яковлевич Исерлис, Гейрих Исаакович Исерлис, Яков Лазаревич Аким, Розхья Лазаревна Аким  
Стоят: Фанья Яковлевна Аким, Лазарь Эфраимович Аким, Дания Эфраимовна Исерлис (Аким)  
Фото И.Стедора 1927/28 гг.*

Когда семья жила в Галиче, Яков и Элеазар учились в Галичской школе.

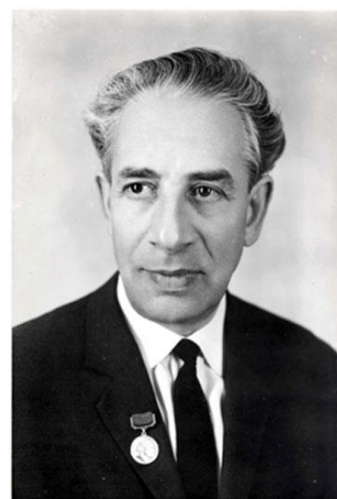
В развитии исследования Космоса внёс большой вклад сын Дании Эфраимовны – Элеазар.

Элеазар Исаакович Исерлис (1908-1969) с 1926 г. по 1930 г. учился вольнослушателем в Ленинградском Химико-Технологическом институте, а затем на чертежно-конструкторских курсах. Это позволило компенсировать недостатки школьного образования, но,

очевидно, было мало, чтобы иметь хорошую профессию. В это время он очень увлекался фотографией. Очевидно, увлечение фотографией и сыграло главную роль при окончательном выборе профессии киноинженера, поэтому в 1930 г. Элеазар поступил в Ленинградский Институт Киноинженеров (ЛИКИ)

28 февраля 1935 года Элеазар Исаакович защитил диплом на тему: Конструкция киносъёмочного аппарата профессионального типа. Это был первый дипломированный выпуск Ленинградского Института Киноинженеров: 32-м выпускникам Механического факультета была присвоена квалификация инженер - механик по киноаппаратостроению.

Вместе со званием он получил направление на работу на Ленинградский завод киноаппаратуры (Кинап), где проработал до начала войны в научно-техническом отделе завода в



*Элеазар Исаакович Исерлис  
Лауреат Ленинской премии*

должности инженера-конструктора, а затем ведущего конструктора.

В июне 1941 года Элеазар Исерлис был призван на фронт. Попал на Карельский фронт сначала в Политотделе 7-ой Отдельной Армии, а затем в 6-ом отделе Политического Управления Карельского Фронта в должности начальника кинопрокатной базы.

На военной службе получил звание воентехника, потом военинженера 3 ранга, а затем инженер-капитана. За изобретательскую работу был награжден командующим Карельским фронтом именными часами.

В марте 1944 года, когда военные действия на Карельском фронте практически закончились, Элеазар Исаакович был переведен на военную службу в Краснознаменный Балтийский Флот в мастерские №1274 технических средств пропаганды на должность начальника по технической части. За службу в Военно-Морском флоте был награжден орденом “Красная Звезда” и медалью “За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов”.

После демобилизации в декабре 1945 г. Элеазар Исаакович был принят на работу в Центральный Научно-Исследовательский институт бумаги на должность старшего научного сотрудника лаборатории автоматки, а затем был назначен заместителем начальника этой лаборатории, и одновременно начальником конструкторского бюро этой лаборатории.

В мае 1949 г. он был переведен на работу во Всесоюзный Научно-Исследовательский институт охраны труда, где работал в начале, старшим инженером-конструктором, а затем заведующим конструкторским бюро.

В октябре 1951 года Э.И. Исерлис поступил работать по совместительству в ГСКБ аналитического приборостроения, а в феврале следующего года перешел в эту организацию на постоянную работу на должность ст. инженера-конструктора. В середине 1951 года он был переведен на должность начальника конструкторского отдела, в которой проработал до самой смерти.

Разработанные под его руководством приборы получили Гран-при на международной выставке в Брюсселе в 1958 г., несколько позже - дипломы 1 степени на ВДНХ (лично он был награжден Большой Серебряной медалью ВДНХ).

В 1963 году за работы в области **космического приборостроения** Элеазар Исаакович вместе с Павленко В.А и др, (всего 6 человек), был удостоен звания **Лауреата Ленинской премии за создание систем газоанализаторов для космических кораблей и подводных лодок**. Именно эти приборы обеспечивали возможность космонавтам, находится в космических кораблях и космических станциях.

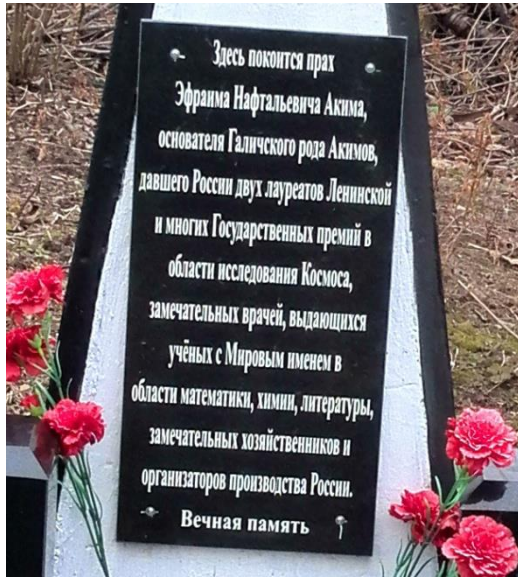
Он был одним из создателей крупнейшей научной организации АН СССР СКБ Аналитического приборостроения.

Умер 12 сентября 1969 года.

О жизни Акимов я написал книжку «Родом из Галича» (<http://history.galich44.ru/article/45>)

В 2016 году с помощью учеников школы №4 и при поддержке Администрации Галича было восстановлено заброшенное Еврейское кладбище, где покоится прах родоначальника галичской ветви рода Акимов – Эфраима Нафтальяевича Акима, родного

деда Эфраима Акима и Элезара Исерлиса. Потомки Акимов поставили на могиле Э.Н.Акима памятник.



*Памятник на могиле Эфраима Нафтадьевича Акима. Фото Н.Сотникова*

Космическая программа Советского Союза создавалась, прежде всего, для создания «атомного зонтика» для защиты страны, от потенциального врага – Соединённых Штатов Америки.

В рамках этой программы создавались и испытывались баллистические ракеты, способные выносить в космическое пространство спутники военного назначения, способные зондировать Землю по разным параметрам, способные с большой точностью доставить определённый заряд в любую точку земной поверхности.

И в эту область космической программы галичане внесли значительную лепту.

Среди них следует отметить полковника-инженера Олега Михайловича Зеленина.



Олег Михайлович Зеленин родился в 1932 году в городе Галиче. После окончания 10 классов в 16-ой железнодорожной школе (ныне средняя школа №4) в 1949 году поступил в Галичский учительский институт на физико-математическое отделение, который окончил в 1951 году. В этом же году О.М. Зеленин поступает в Ленинградское зенитно-артиллерийское техническое училище по специальности «радиолокационные системы». После окончания училища был направлен на 1-ый Государственный испытательный полигон, где участвовал в испытаниях боевых ракет от Р2 до Р5.

В 1958 году Олег Михайлович поступает в Артиллерийскую академию им. Дзержинского, где были собраны все специальности, необходимые для эксплуатации ракетных систем. После создания вида вооружённых сил «Ракетные войска стратегического назначения» в 1959 году, академия была целиком передана этим войскам и стала носить название Военная инженерная академия им. Дзержинского РВСН. Сейчас это академия им. Петра Великого.



*Командование космодрома Плесецк.*

*(третий справа в верхнем ряду О.М.Зеленин. Фото из архива О.М.Зеленина)*

После окончания академии в 1963 году О.М. Зеленин был направлен на только что разворачиваемый Плесецкий космодром, где проработал и прослужил до 1983 года, прошёл путь от инженера-испытателя до начальника отдела радиотелеметрических систем, обеспечивающих работу космических комплексов. Проводимые его коллективом испытания, и доводка ракетных систем позволила нашей стране оставаться в числе ведущих держав мира в области развития стратегических ракетных вооружений.

Приходилось Олегу Михайловичу работать и с космонавтами, совершающими орбитальные полёты на космических кораблях.



*Прилёт космонавтов на космодром Плесецк.*

*(Фото из архива О.М.Зеленина)*

Будучи на пенсии Олег Михайлович вернулся в Галич.

Умер Олег Михайлович в апреле 2009 г. Похоронен на городском кладбище Галича.

Другим галичанином, внёсшим огромный вклад создание «атомного зонтика» является Лев Николаевич Семёнов полковник-инженер, начальник специального испытательно-аварийного подразделения особого риска Российской Федерации, ветеран атомной промышленности и ветеран подразделения особого риска РФ.

Семёнов Лев Николаевич родился в городе Галиче Костромской области. Отец, Николай Александрович, коренной галичанин, работал мастером на швейных предприятиях города, участник двух войн: Финской (1939-1940) и Великой



Отечественной, с которой вернулся в 1945 году. Мать, Серафима Николаевна, была родом из Чёлсмы. Детей было трое.

Лев Николаевич и его брат Александр все десять лет проучились в 16-й железнодорожной школе (теперь 4-ой). Сестра 10 лет училась в 1-ой школе.

В первый класс он пошёл в 1942 году, отец уже был на фронте. Время было военное, обстановка и условия были очень тяжелыми.

10 классов окончил в 1952 году с серебряной медалью. Незадолго до выпуска принял решение поступить в предложенную горвоенкоматом военно-воздушную инженерную академию. Дали одно место на район.



*Проводы Льва Семёнова (второй слева) на вокзале ст. Галич. 1952 г. (Фото из архива Н.Сотникова)*

В Ленинградскую академию им. А.Ф. Можайского Лев Николаевич поступил тем же летом в 1952 году. Приказ о зачислении с призывом на военную службу был подписан Главкомандующим Военно-воздушными Силами СССР. Поступил на радиотехнический факультет. Через шесть лет, в 1958 году, академия была окончена. Напутствие, по окончании академии, Лев Николаевич получил в числе других выпускников военно-воздушных академий на приёме в Кремле от Н.С. Хрущёва, К.Е. Ворошилова, С.М. Будёного, Р.Я. Малиновского и К.А. Вершинина.

Интересной была войсковая стажировка в 1957 году. Она проходила в Бакинском округе ПВО страны в городе Красноводске. Там размещалась истребительная авиация, которой командовал прославленный ас И.Н. Кожедуб. Самолёты-перехватчики дивизии отражали вторжение американских самолётов-нарушителей, которые в то напряжённое время происходили довольно часто со стороны Ирана, Турции и Пакистана.

После выпуска из академии Лев Николаевич получил назначение в «спецвойска», которые сейчас именуются «Ядерно-оружейным комплексом». Первые два года служил и работал на Урале, один год в Москве, а в 1960 году был переведён в атомный центр, известный сейчас всему миру, как «Арзамас-16», где прослужил и проработал, в том числе и после увольнения с военной службы, до своих 70 лет. Работал непосредственно с ядерным оружием на самых разнообразных участках его «жизненного цикла» - от сборки до разборки. Больше всего занимался испытаниями его, как мы называли «образцов», на различных полигонах и в воинских частях в самых разных точках нашей необъятной тогда страны, от Чёрного моря до Тихого океана и от Мурманска до Красноводска. Участвовал, а позднее руководил, десятками и сотнями таких испытаний для всех видов Вооружённых Сил Союза.

В соответствии с соглашением о запрещении ядерных испытаний в трёх сферах в 1963 году ядерного взрыва при данных испытаниях не происходило, поскольку ядерный заряд в главном узле заменялся на нейтральные материалы, обычная взрывчатка оставалась. Бывали, конечно, за многие годы испытаний и «нештатные ситуации», были очень опасные моменты, но гораздо чаще всё шло «штатно», при этом надёжность и качество наших «изделий» были абсолютными. Ему пришлось работать на самоходных ракетных установках, на кораблях, на подводных лодках, на самолётах и в бункерах ракетных шахт, в районах падения и взрыва наших «изделий».



*Технический совет в Арзамасе 16. Март 1990 г. Второй справа в первом ряду в военной форме Л.Н.Семёнов. (Фото из архива Л.Н.Семёнова)*

Сохранились в памяти Льва Николаевича встречи и совместная работа с выдающимися деятелями науки и военной техники: С.П. Королёвым, С.П. Непобедимым, М.К. Янгелем, М.В. Келдышем, «звёздами» советского атомного проекта: Ю.Б. Харитоном, Е.А. Нешиным, Б.Г. Музруковым, Ю.А. Трутневым, Ю.И. Бабаевым, Ю.А. Романовым. На полигоне Байканур встречался в разное время с Ю.А. Гагариным, Г.С. Титовым, А.Г. Николаевым, П.Р. Поповичем, В.В. Терешковой, В.Ф. Быковским, Б.В. Вольновым. Товарищи по опасной работе были замечательными специалистами, мастерами и энтузиастами своего дела.



*Полигон Кура на Камчатке. Справа Л.Н.Семёнов. 1961 г. Испытание баллистических ракет на точность попадания.*

*(Фото из архива Л.Н.Семёнова)*

В настоящее время Лев Николаевич Семёнов живёт в городе Сарове (Арзамас 16) Нижегородской области.

И, конечно, нельзя не назвать Бориса Павловича Константинова физика, академика, вице-президента Академии Наук СССР, Героя Социалистического Труда, внёсшего большой вклад в создание атомного щита нашей Родины.

Борис Павлович Константинов родился в 1910 году в деревне Монаково Галичского уезда. С 1921 по 1924 учился в Галиче, сначала в школе I ступени, потом II ступени. Осенью 1924 года переехал в Ленинград.



С 1927 года начинается научная деятельность Бориса Павловича. В годы войны Б.П. Константинов руководит работами по промышленному разделению изотопов, занимается научной и прикладной акустикой. С 1957 года работает над проблемами динамики плазмы.

В 1942 году он защищает диссертацию кандидата физико-математических наук, в 1943 г. – докторскую, в 1947 году получает звание профессора.

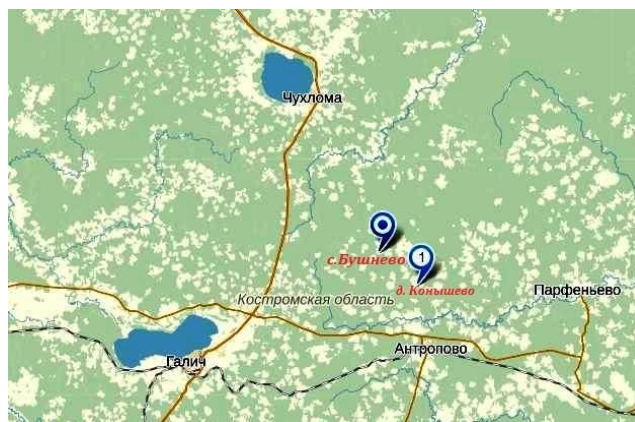
С 1957 года по 1967 год Борис Павлович Константинов – директор Ленинградского физико-механического института. В 1960 году Бориса Павловича избирают в академики, а в 1967 году избирают вице-президентом Академии Наук СССР.

За свою научную деятельность Константинов Б.П. в 1953 году получает Государственную премию, а в 1958 году – Ленинскую. В 1954 году Борис Павлович получает звание Героя Социалистического труда.

Б.П.Константинов принимал активное участие в создании атомного щита СССР. Им была налажена промышленная технология производства лития 6 (с первоначальной целью получать из него тритий для водородной бомбы), что дало возможность довольно быстро изготовить и успешно испытать 12 августа 1953 года рассчитанную Сахаровым бомбу. Она тогда была названа термоядерной.

В заключение статьи следует отметить, что первый космонавт Планеты Юрий Алексеевич Гагарин тесно связан с нашей землёй – землёй Галичской мери. Эта земля, включающая в себя Чухлому, Солигалич, Судай, Кологрив, Парфеньев, Макарьев и Варнавин до прихода на престол Екатерины II называлась Галичской провинцией и входила в состав Архангелогородской губернии. В 1778 году Екатерина II организует Костромское наместничество и делит земли единой Галичской провинции на мелкие уезды.

Предки первого космонавта жили в Чухломском уезде в деревне Коньшево.



*Карта расположения деревни Каньшево, в которой жил дед и отец Юрия Гагарина*

Благодаря поисковой работе Чухломской журналистки и краеведа Татьяны Николаевны Байковой были найдены документы, подтверждающие, что род Гагариных по

отцовской линии пошёл из деревни Коньшево. Её поиски были опубликованы в Чухломской газете «Вперёд» № 51-52-53 от 29 апреля 2014 года. Вот эта статья.

### «Крестьянский род Гагариных

Деревня Коньшево была приписана к приходу Бушневской церкви Чухломского уезда, а церковью здесь две, зимняя и летняя. Кстати, название деревни местные жители произносят на свой лад – Коньшово, с ударением на предпоследнем слоге. Виктор Смуров пишет – «Коньшево – достаточно большая деревня, в конце 19 века в ней жили около 260 человек. До настоящего времени она не сохранилась, но в 10-15 километрах от неё находится Богородицкая церковь». Однако деревня как была, так и есть на карте Антроповского района, к территории которого относится с середины 20 века. Как сказали сотрудники Антроповского краеведческого музея, в настоящее время в ней имеется около 20 жилых домов и деревня вполне перспективная.



*Богородицкая церковь села Бушнево*

Прапрадед Юрия Гагарина – государственный крестьянин Петр Дмитриев умер в июле 1876 года в 76 лет. Его и крестили, и отпевали в Богородицкой церкви села Бушнево. В семье Петра было три сына Василий – 1818 года рождения, Яков – 1820, Фёдор – прадед Гагарина 1830 года рождения и две дочери Анна и Епистимия.

Дед первого космонавта – Иван Фёдорович Гагарин родился 19 сентября 1858 года и его тоже крестили здесь, на Чухломской земле. Когда деда призвали в ряды царской армии, служить он отправился в Гжатский уезд Смоленской губернии, да там и остался. С момента его венчания в 1884 году с местной красавицей Анастасией Степановной, обрывается связь Гагарина с малой родиной. И внук его – Юрий стал смоленским парнем, корни которого находятся всё же в чухломской земле. И как бы ни перекраивали границы районов, чухломичи по праву считают гагаринский род своим.

Потомки этого рода разбросаны по многим городам и весям большой России. Хорошо бы им, по примеру Лермонтовых, собраться вместе на земле предков, чтобы почтить память своих прапрадедов. Жаль только, что в 2013 году сельское кладбище в селе Бушнево разорили чёрные копатели-мародёры. Следствие по этому делу, первому в России, по статье осквернение кладбищ и памятников, ещё не закончено. Но мы обязательно опубликуем имена этих «героев».





*Семья Гагариных в Гжатске*

Май 2017 г.