

«М.Г. Крошкин. Служение делу науки, её организации и пропаганде»



Михаил Галактионович Крошкин

2Сначала неизменно идёт мысль,
фантазия, сказка. За ними шествует
научный расчёт. И уже в конце концов
исполнение венчает мысль».

К.Э. Циолковский

Л. Н. Толстой писал: «Не кричи о любви к Родине, а трудись во имя ее блага, счастья, могущества». Любовь к Родине деятельна, сопричастна с ее историей, природой, достижениями и проблемами. Лицо России, большой территориально и величественной исторически, не может открыться в одном поколении. Прошлое смыкается с будущим через человека, и прежде всего через его великие дела, мысли, поступки. Эти дела и составляют славу государства, страны, народа. И главное здесь — помнить, никого не оскорбить забвением, отдать дань уважения живущим.

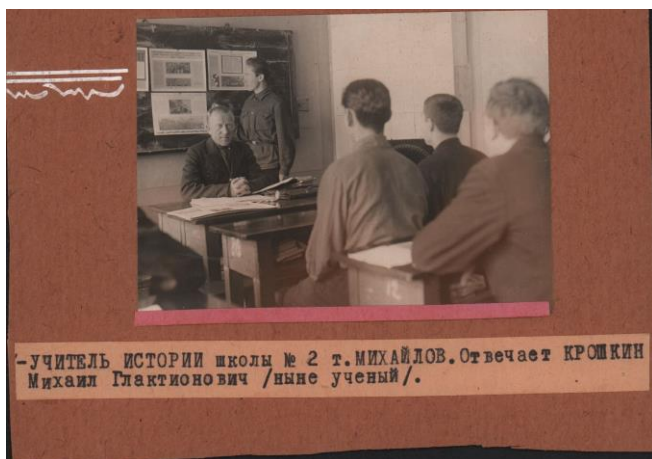
Для образованного человека и гражданина России знание её истории, духовно-нравственных традиций очень важно для понимания всех происходящих в ней событий сегодня. История развития науки имеет глубокие и давние корни. Её история не обезличена. Историю Отечества пишут люди своими делами, оставляя свой след в истории человечества. К таким с уверенностью можно отнести нашего земляка Михаила Галактионовича Крошкина.

Всю свою трудовую деятельность М.Г.Крошкин посвятил развитию такой науки как космонавтика. Он стоял у истоков развития «Космической эпохи», восстановления страны после Великой Отечественной войны. Оставил глубокий след в организации международного сотрудничества в области космических исследований. С его именем связана пропаганда исследований в области космонавтики.

Жизнь этого замечательного человека, по праву, можно назвать служением делу науки, её организации и пропаганде. Информация о жизненном пути нашего земляка Михаиле Галактионовиче Крошкине помогает более глубоко оценить такие слова как Родина, Патриотизм, Долг, Труд.

Биографическая справка

М. Г. Крошкин родился 5 октября 1923 года в селе Вятское Давыдовского района (ныне Толбухинского) Ярославской области, в семье крестьянина. Вскоре семья переезжает в город Данилов Ярославской области. Школьные годы прошли в школе № 2 г. Данилова.



Одноклассники Михаила в своих воспоминаниях отмечали: «Он имел незаурядные способности и большое любопытство. Его интересовало всё. Часто задавал вопросы: «Что это? Как это устроено? Почему оно такое, а не иное? Как оно связано со всеми остальными? Эти вопросы он относил ко всем окружающим его предметам». Выпуск 1941 года был самым многочисленным. Мечты о науке



Выпуск 1941 года школы № 2.
Верхний ряд, третий слева -
Крошкин Миша.

Встреча поколений: Сахаров, Сизов, Шарохин,
Крошкин (второй справа), Румянцев



Сразу после окончания 10 классов, продолжил обучение в Вологодском артиллерийском училище. Был призван в ряды советской армии 28 июля 1941 года.

В суровые дни января 1942 года, окончив Артиллерийское училище, командир взвода лейтенант Крошкин, был направлен в действующую армию. Участвовал в Битве под Ленинградом, битве на Синявинских болотах, где был ранен в ногу. Служил в 45 Гвардейском артиллерийском полку, 19 Гвардейской стрелковой дивизии. 08 февраля 1942 года, получив ранение, попал в госпиталь после года лечения в госпитале демобилизован.

Награждён орденом Отечественной

Войны 2 степени



Окончив Высшее техническое училище имени Баумана, защитив диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, М. Г. Крошкин связал свою дальнейшую жизнь с наукой.

С 1957 года М. Г. Крошкин занимается космическими исследованиями. Он один из организаторов комплексных геофизических исследований в период Международного геофизического года по программе «Ракеты и спутники», член ряда рабочих групп КОСЛАР и «Интеркосмос».

Михаил Галактионович Крошкин, работает в Институте космических исследований с первого года его существования. Там он возглавил работы по международному сотрудничеству в исследовании космического пространства. Он вложил много труда и знаний в организацию и успешную реализацию ряда международных космических программ.

Был членом Межведомственной Комиссии по исследованию и использованию космического пространства при Академии наук СССР".

М. Г. Крошкин много сил и времени отдал работе в обществе «Знание», Он был председателем секции печати Научно-методического совета по астрономии и космонавтике Всесоюзного общества «Знание», членом бюро Научно-методического совета Республиканского общества «Знание». Был заместителем главного редактора журнала «Земля и Вселенная».

Скончался скоропостижно 20 мая 1974 года.

Учёный – исследователь, автор научно - популярной литературы о космонавтике.

Михаил Галактионович был уверен, что наука поможет человечеству в преобразовании природы. Он верил, что за развитием космоса большое будущее, что его освоение органически переплетается с познанием природы и развитием экономики. Свои первые научные работы по аэродинамике Михаил Галактионович написал, будучи еще аспирантом Морского гидрофизического института Академии наук СССР.

Кумиром учёного-исследователя Крошкина был великий русский ученый, отец космонавтики - Константин Эдуардович Циолковский. Он хорошо знал все его труды и в предисловиях своих работ часто его цитировал: «Человечество не останется вечно на Земле, оно в погоне за светом и пространством, сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе все околосолнечное пространство».

1957 год является годом зарождения космической эпохи, Международным геофизическим годом. В этот период Михаил Галактионович всего себя посвящает космическим исследованиям. Он не только занимается научной деятельностью, но и пишет научные книги, брошюры.

М.Г. Крошкин отлично владел терминологией и, следовательно, легко разбирался во всех вопросах космических полетов, как технических, так и научных. Его книги о Земле и небе печатались в разных изданиях:

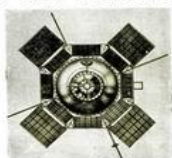
- в «Профиздат» – «Планета в лаборатории исследователя», 1959 г.;



ЗЕМЛЯ И ВСЕЛЕННАЯ

6

1966
АСТРОНОМИЯ
ГЕОФИЗИКА
ИССЛЕДОВАНИЯ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА



- в издательстве «Знание» – «Ракета покидает Землю», 1959 г.;

- в издательстве «Советская Россия» - «Земля начинается в космосе», 1964 г.;

- в Военном издательстве Министерства обороны СССР – «Спутник солнца» (1966г.) и «Первые панорамы лунной поверхности» (1966г. в соавторстве с Лейкиным Г.А.) и других.

Его труды можно было прочитать в журнале "Земля и Вселенная", о чём свидетельствуют данные Астро-архива ПРАО АКЦФИАН. Это - научно-популярный журнал Российской академии наук, который издавался под руководством Президиума РАН.

Смело на научной основе учёный рассматривает вопрос о вероятности существования жизни на других звездных мирах и возможности установить связь с разумными существами этих миров.

Научные итоги исследования околоземного космического пространства и Луны посредством приборов и летающих космических станций и кораблей были очень внушительны.



Кандидат физико-математических наук М. Г. Крошкин написал несколько научно-популярных брошюр, посвященных исследованию космического пространства. Признание у читателей завоевали его книги:

«Человек проникает в космос» (1961 год)

и «Земля начинается в космосе».

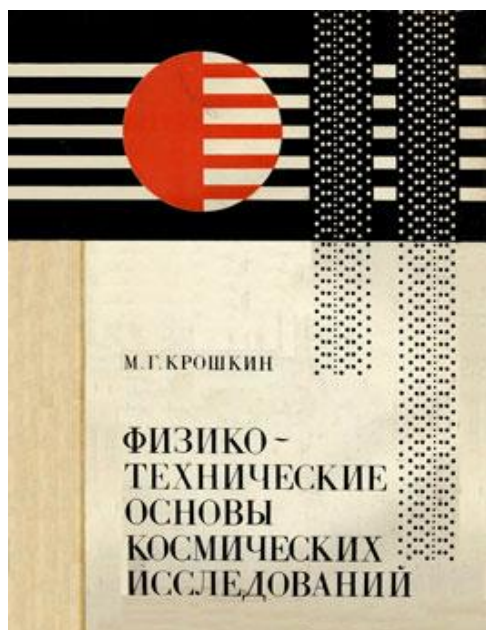


Его брошюра «Космос... что мы знаем о нем» (1966 год) продолжает хорошие традиции своих предшественниц. В ней рассказывается о полетах человека в космос,

об использовании ракет и искусственных спутников Земли в научных целях. Автор говорит в брошюре об основных этапах истории короткого, но бурно развивающегося «космического века», работах основоположника космонавтики К. Э. Циолковского, героических полетах советских летчиков-космонавтов.



Особое внимание автор уделяет описанию результатов научных исследований в космосе, показывает их значение в общем комплексе геофизических и астрономических наук. С помощью искусственных спутников человек может заглянуть в глубокие недра планеты, изучить непрерывно движущийся воздушный океан Земли, влияние Солнца на его жизнь. Много внимания в брошюре уделяется описанию поясов радиации Земли, истории их открытия, гипотезам их происхождения.



В брошюре излагаются основные результаты, полученные при исследовании верхней атмосферы и магнитного поля Земли, обратной стороны Луны, межпланетной среды. Автор пытается заглянуть в будущее и оценить влияние, которое может оказать выход человека в космос на прогресс науки и техники, культуры и экономики. Брошюра рассчитана на самые широкие круги читателей. Она переиздавалась несколько раз.

В 1969 г. в издательстве "Машиностроение" вышла его книга «Физико-технические основы космических исследований»

В аннотации издательства сказано: Книга посвящена результатам исследований физических характеристик околоземного и межпланетного пространства и влиянию космических условий на конструкцию космического аппарата и материалы, из которых он изготовлен. Из обширного комплекса космических исследований рассматриваются только те, которые так или иначе связаны с техническими аспектами общей проблемы космических полетов. Это электромагнитные излучения Солнца и радиационные характеристики окрестностей планет, космические лучи, солнечный ветер и захваченная геомагнитным полем радиация. Это само геомагнитное поле, верхняя атмосфера Земли, ионосфера и вариации их характеристик в зависимости от солнечной активности и от других параметров, а также данные о распределении метеорных частиц в меж-

планетном пространстве. Приводимые результаты исследований являются в основном экспериментальными данными, которые получены во время полетов ракет и спутников Земли в первом десятилетии космической эры. По ходу изложения, там, где экспериментальных данных для выводов недостаточно или они еще отсутствуют, рассматриваются и теоретические вопросы, а также данные, полученные путем наземных наблюдений». Эта книга представляла большой интерес для инженеров и научных сотрудников, занимающихся космическими исследованиями. Она и сегодня пользуется популярностью у начинающих учёных, инженеров. Эта книга – ценное пособие для студентов высших учебных заведений.

М. Г. Крошкину принадлежит большая заслуга в издании «Международного астронавтического словаря». Им написана значительная часть этого словаря и отредактированы многие его разделы.

Упорный труд принёс свои результаты. Его работы в области космонавтики заслужили положительные отзывы крупнейших учёных, академиков Н.М.Сисикяна, М.В.Келдыш, В.В.Парина, профессора В.И. Яздовского и других. Он трудится рядом с ними. В соавторстве с А.А.Благонравовым, К.Я.Кондратьевым Михаил Галактионович в 1968 году издаёт книгу «Успехи СССР в исследовании космического пространства». Просматривая фотоархив Российской академии наук, в частности материалы выставки «Из истории освоения космического пространства» (К 50-летию полета Ю.А. Гагарина в космос), мы ещё раз убедились, что М.Г.Крошкин был удостоен чести находиться рядом с выдающимися деятелями в области космонавтики. Например: на фотографии «Прием в Президиуме АН СССР по случаю группового полета космических кораблей «Восток-3» и Восток-4», пилотируемых летчиками-космонавтами А.Г. Николаевым и П.Р. Поповичем». На фото слева направо изображены академики А.А. Федоров, А.А. Благонравов и М.Д. Миллионщиков, космонавт Г.С. Титов, М.Г. Крошкин, космонавт А.Г. Николаев, академик М.В. Келдыш, космонавт П.Р. Попович, академик В.В. Парин, космонавт Ю.А. Гагарин, В.И. Яздовский, член-корреспондент М.И. Агошков, академик Н.М. Сисакян, член-корреспондент А.С. Монин и др. (АРАН. Р-IV. Оп.16. Д.12. Л.28.)

Деятельность в области международного сотрудничества.

Трудная и дорогостоящая работа по овладению космосом, безусловно, выигрывает от согласования усилий ряда стран. Международное сотрудничество позволяет быстрее решать поставленные задачи, избегая ненужного дублирования и напрасной траты творческих сил.

В результатах космических исследований заинтересованы все государства, поэтому и возможности для сотрудничества в этой области должны быть открыты для всех. Именно этого принципа международного сотрудничества придерживался Советский Союз.

Свой успех и в области космических исследований страна рассматривала как достояние не только советского народа, но и всего человечества.

В журнале «Земля и Вселенная» №4 1974 года группа коллег в статье «Памяти М.Г. Крошкина» отмечают, что большая работа выполнена Михаилом Галактионовичем в области международного сотрудничества по исследованию космического пространства. Они считают, что М. Г. Крошкину, человеку высокой культуры, научной и партийной принципиальности, руководство Института космических исследований, в котором он трудился с момента его открытия, доверяли осуществлять решение многочисленных и сложных задач по международному сотрудничеству в исследовании космических пространств. Он много усилий вложил в налаживание международной кооперации в исследовании космоса не только на двусторонней основе, но и использования различных форм регионального и многостороннего сотрудничества, а также в рамках международных организаций. Узы тесной дружбы в то время связывали советских исследователей космоса с учеными Болгарии, Венгрии, ГДР, Кубы, Монголии, Польши, Румынии, Чехословакии и других социалистических стран. В некоторых из программ, помимо ученых социалистических стран, участвуют ученые Италии, Финляндии, Франции, ФРГ и других стран. Михаил Галактионович активно участвует в реализации программы «Ракеты и спутники», «Интеркосмос».



Подписание международного соглашения 8 июня 1962 г. между Академией наук СССР и Национальным управлением по аэронавтике и исследованию космического пространства

том научных союзов в 1958 г. с целью продолжения сотрудничества в изучении верхних слоев атмосферы и космоса, сложившегося в период Международного геофизического года (1957— 1958 гг.). Учреждения более 30 стран и 10 международных научных союзов, деятельность которых связана с космическими исследованиями. Для постоянной практической работы учреждены шесть рабочих групп, состоящих из видных ученых разных стран. Эти группы подготавливали программы совместных экспериментов, составляли справочные пособия, перечни станций оптических и радио наблюдений искусственных

Большие усилия вложены Михаилом Галактионовичем в налаживание международного сотрудничества в космических исследованиях, особенно в организацию деятельности международных организаций. К числу научных организаций, созданных специально для объединения усилий ученых разных стран в изучении и освоении космоса, в первую очередь принадлежат Комитет по исследованию космического пространства (КОСПАР) и Международная астрономическая федерация.

КОСПАР был учрежден Международным советом

научных союзов в 1958 г. с целью продолжения сотрудничества в изучении верхних слоев атмосферы и космоса, сложившегося в период Международного геофизического года (1957— 1958 гг.). Учреждения более 30 стран и 10 международных научных союзов, деятельность которых связана с космическими исследованиями. Для постоянной практической работы учреждены шесть рабочих групп, состоящих из видных ученых разных стран. Эти группы подготавливали программы совместных экспериментов, составляли справочные пособия, перечни станций оптических и радио наблюдений искусственных

спутников и т. д. Учёный Крошкин был членом ряда рабочих групп по исследованию космического пространства.



Выставка к 50-летию полета Ю.А. Гагарина в космос. Крошкин второй слева. (АРАН. Ф.1729. Оп.2. Д.79. Л.1.)

Одним из направлений его деятельности была и организация выставок, симпозиумов, астрономических конгрессов для того чтобы сделать результаты своих исследований космоса достоянием возможно более широкого круга государств. Изучая фото архив Российской академии наук (электронную версию) на фотографиях Якова Халипы мы можем наблюдать нашего земляка на международных конференциях по исследованию космического пространства, при подписании международных договоров.

Главный космический цензор.

История советских космических программ на протяжении многих лет была окутана покровом секретности, поскольку советское руководство практически всю информацию о ракетах и космических аппаратах рассматривало как государственную тайну и распространяло ее лишь тогда, когда желало продемонстрировать западным странам свои возможности и намерения. Вся литература о космических исследованиях, выступления в средствах массовой литературы проходили обязательную цензуру. Эту работу могли доверить лишь людям которые знали все тонкости не только науки, но и политики государства.

В средствах массовой информации именно Крошкина М.Г. называли главным космическим цензором. В чём же секрет такого доверия со стороны правительства, учёных страны кандидату наук? Круг интересов Крошкина был очень широк. Он хорошо знал труды многих учёных в области космонавтики, его интересы не ограничивались только теоретическими знаниями. Он сам был практическим исследователем.

Михаила Галактионовича всегда отличала спокойная сдержанность в решении самых острых вопросов, глубокое уважение к своему собеседнику. С огромным тактом он воспринимал и умело вводил в деловое русло научные и организационные «страсти». Фамилия Крошкина, как главного космического цензора громко зазвучала в конце 1957 года, сразу после запуска первого спутника. Вот как об этом пишет Михаил Самуилович Качан в материале «Космический цензор Крошкин» (этот отрывок взят с сайта <http://ufo-legacy.ru/>): «Появился он таинственным, типично советским способом. Цензоры всех га-

зет, журналов и радио получили инструкцию не пропускать в печать никаких сообщений, касающихся космоса, без предварительной визы "товарища Крошкина". А на вопрос "кто такой товарищ Крошкин?" цензоры уклончиво отвечали, что "он сидит на Молодежной улице, в Советском комитете по проведению Международного Геофизического года". И правда, он там сидел, только на его двери значилась не фамилия "Крошкин", а знаменитая надпись "посторонним вход воспрещен", украшающая дверь любого цензора.

С развитием космических событий работы у Крошкина, естественно, все прибавлялось, и вскоре у него появились помощники-сотрудники. Потом Международный Геофизический год кончился - а учреждение, которое возглавлял Крошкин, назвали "Международная Комиссия по исследованию и использованию космического пространства при Академии наук СССР". С Молодежной улицы "комиссия" переехала в здание научно-исследовательских институтов Академии наук по улице Вавилова, 18. Все статьи по космосу направлялись на предварительную цензурную проверку по этому адресу.

В период Международного Геофизического года, как отмечали журналисты, сотрудники редакций - не обязательно даже главные редакторы или ответственные секретари - довольно просто проникали к Крошкину. Ему звонили по телефону и говорили: "Михаил Галактионович" (а то и "Миша"), у меня срочный материал, я подъеду". И Крошкин, персонально человек неплохой и добродушный, обычно отвечал: "Занят я очень, да уж ничего не поделаешь - приезжайте". Крошкин ставил в верхнем уголке первой страницы свою подпись. Этого было совершенно достаточно для любого цензора Главлита (общей цензуры): мистическим образом подлинная подпись Крошкина была известна всем и не требовала даже повсеместно необходимой в СССР печати.

Так пятнадцатого апреля в Доме Ученых на Кропоткинской улице в Москве состоялась пресс-конференция Гагарина. Председательствовал на ней Президент Академии наук химик Несмеянов. А позади Гагарина и академика Несмеянова сидел за столом пресс-конференции рослый симпатичный человек, лицо которого можно даже увидеть на фотографиях, опубликованных 16 апреля 1961 года в советских газетах. Имя этого человека нигде не значилось, но научные журналисты, узнавали его сразу: то был главный цензор по космосу Михаил Галактионович Крошкин. Его работа заключалась в том, что он шепотом диктовал Гагарину - и Президенту Академии наук тоже - ответы на вопросы корреспондентов. И они говорили именно то, что он им велел. Иногда это приводило к абсурдным ситуациям.

Первая пресс-конференция космонавта Ю.А. Гагарина в Доме ученых (15.04.1961г.). М.Г. Крошкин во втором ряду за Ю.Гагариным.
(АРАН. Р. IX. Оп. 4. Д. 667. Л. 1, 3, 4)



Советский журналист Леонид Владимиров вспоминает: «После полета Николаева и Поповича я был участником телевизионного интервью с этими космонавтами. До начала интервью мы три часа просидели в московском телецентре в таком составе: двое космонавтов, заведующая отделом науки Центрального телевидения Тамара Чистякова, журналисты и... Михаил Крошкин. Командовал этой подготовкой, конечно, Крошкин и шла она так. Журналист предлагал какой-нибудь вопрос; Крошкин немедленно говорил: «Этот вопрос в передаче не задавать», «Это говорить не стоит. Скажите лучше так...». Если находился вопрос, который Крошкин пропускал, то тут же следовало обращение к космонавтам: «Ну, товарищи, как будете отвечать?». Никто ни разу Крошкину не возразил». Его авторитет был недостижим».



Космический цензор М. Г. Крошкин. На пресс-конференции после полета А.Г.Николаева и П.Р.Поповича. На снимке слева направо: к.ф.-м.н. М.Г.Крошкин,

Прием в Президиуме АН СССР по случаю группового полета космических кораблей «Восток-3» и Восток-4», пилотируемых летчиками-космонавтами А.Г. Николаевым и П.Р. Поповичем. На фото: слева направо академики А.А. Федоров, А.А. Благонравов и М.Д. Миллионщиков, космонавт Г.С. Титов, М.Г. Крошкин, космонавт А.Г. Николаев, академик М.В. Келдыш, космонавт П.Р. Попович, академик В.В. Парин, космонавт Ю.А. Гагарин, В.И. Яздовский, член-корреспондент М.И. Агошков, академик Н.М. Сисакян, член-корреспондент А.С. Монин и др.



Человека удивительной работоспособности, скромного кандидата физико-технических наук часто можно было видеть рядом с академиками и космонавтами, о чём свидетельствуют и фотографии, расположенные в Астро-архиве ПРАО АКЦ ФИАН (электронная версия).

Пропагандист космических исследований.

Михаил Галактионович был хорошим популяризатором и пропагандистом космических исследований. Он написал ряд научно-популярных книг, в том числе прекрасную книгу «Космос начинается на Земле».

«Он любил природу, живые краски жизни, был страстным охотником и книголюбом, глубоким знатоком русской и мировой литературы и искусства» - так пишут о нём товарищи на страницах журнала «Земля и Вселенная» (№4 1974 год, стр. 74). Всё это помогало ему находить оригинальные подходы к изложению материала о сложнейшей науке космонавтике. Он мог несколькими фразами, даже без научных доказательств убедить в чём-то либо. К примеру, в своей брошюре «Космос...что мы знаем о нём» он убеждает читателя, что без автоматики человек не сможет стоять у штурвала космического корабля так как: «Существует старинная загадка: «Что быстрее всего на свете?» Ответ: «Мысль». Сейчас оказалось, что в буквальном смысле этого слова мысль, нервная реакция человека, не так уж быстра. Без автоматических устройств она явно не может обеспечить управление космическим кораблём, когда на принятие решения и на его исполнение могут быть отведены только доли секунды. И ещё. Попробуйте представить, что современные вычислительные машины будут заменены сотнями и тысячами вычислителей, что компактную и надёжно работающую автоматическую межпланетную станцию, сфотографировавшую Луну, заменит человек, который будет фотографировать Луну и планеты, проявлять снимки, передавать их на Землю... Картина получается нелепой».

Можем предположить, почему же мы с таким интересом читаем труды Михаила Галактионовича о такой сложной науке, как космонавтика? Вероятно, потому что о многих процессах, явлениях, событиях он пишет подробно и живо, так как сам стоит у истоков их изучения. Крошкин, имея глубокий аналитический ум, мог соотнести, сравнить свои знания и знания своих предшественников. Он смело заглядывал в будущее.

Много сил и труда Крошкин М.Г. отдавал работе в обществе «Знание». Являясь членом бюро Научно-методического совета Республиканского общества «Знание», он был избран председателем секции печати Научно-методического совета по астрономии и космонавтике Всесоюзного общества «Знание».

Его статьи расположены в различных энциклопедиях. Так, в Большой Советской Энциклопедии (М.: Советская энциклопедия. 1969—1978) мы прочитали его информационные статьи «Космические зонды», «Внеатмосферная астрономия», «Внеатмосферные обсерватории» и другие.

В силу определённых обстоятельств Михаил Галактионович работал и заместителем главного редактора журнала «Земля и вселенная». Работая там, он продолжал зани-



маться написанием научно-популярных статей об исследовании космического пространства. При его непосредственном участии журнал Российской академии наук на самом высоком уровне пропагандировал достижения Российской и мировой науки в области космонавтики, астрономии и наук о Земле.

Ярославская земля имеет богатую историю развития. Она взрастила незаурядные личности, которыми мы можем гордиться по праву.

В истории развития науки немало людей. Которые скромно выполняют свой трудовой долг, не задумываясь о славе и почести, однако роль их в развитии науки велика. Учёный-исследователь М.Г. Крошкин относится именно к таким личностям:

- вся его жизнь-это стремление к созидательной деятельности на благо своей страны;
- ему присуще понимание наивысших ценностей и роли России в судьбах народов мира.

Михаил Галактионович Крошкин – гражданин, патриот своей Родины, способный отстаивать интересы своей Родины. Его Жизнь - это пример служения делу науки, её организации и пропаганде.

Многие направления в области космических исследований, заложенные в эпоху зарождения космонавтики при участии Крошкина М.Г., совершенствуются и развиваются и сейчас.

Научно-популярная литература, учебные пособия, написанные М.Г. Крошкиным на основе исследования космического пространства, и сегодня являются востребованными читателями, инженерно-техническими служащими, студентами вузов.

Имя Михаила Галактионовича Крошкина занесено в Большую Советскую энциклопедию.

Список литературы

1. Архив Российской академии наук, <http://www.ras.ru/-akademii-nauk-ran-arhiv-moskva.rosfirm.ru>
2. Астро – архив ПРАОАКЦФИАН, astro-archive.prao.ru.
3. «Большая советская энциклопедия» (БСЭ), издательство «Советская энциклопедия», Москва, 1969 - 1978 г.
4. «Земля и Вселенная», журнал, rutracker.org/forum/viewtopic.php...
5. Качан М.С. «Космический цензор М. Г. Крошкин», <http://www.proza.ru/2013/01/21/259>
6. Крошкин М.Г. «Земля начинается в космосе», издательство « Советская Россия», Москва, 1964г.
7. Крошкин М.Г. «Космос... что мы знаем о нем», Военное издательство Министерства обороны СССР, Москва, 1966г.
8. Крошкин М.Г., Лейкин Г.А. «Первые панорамы лунной поверхности», Военное издательство Министерства обороны СССР, Москва, 1966г.
9. Крошкин М.Г. «Планета в лаборатории исследователя», «Политиздат», Москва, 1959г.
10. Крошкин М.Г. «Ракета покидает Землю», издательство «Знание», Москва, 1959 г.
11. Крошкин М.Г. «Спутник солнца», Военное издательство Министерства обороны СССР, Москва, 1966г.
12. Крошкин М.Г. «Физико-технические основы космических исследований», издательство "Машиностроение", Москва, 1969 г.
13. Крошкин М.Г. «Человек проникает в космос», Военное издательство Министерства обороны СССР, Москва, 1962г.
14. Малая географическая энциклопедия", rgo.ru - "RGO.ru" географический портал Планета Земля
15. Страницы истории школы №2 , брошюра, Даниловская типография, 1979г.