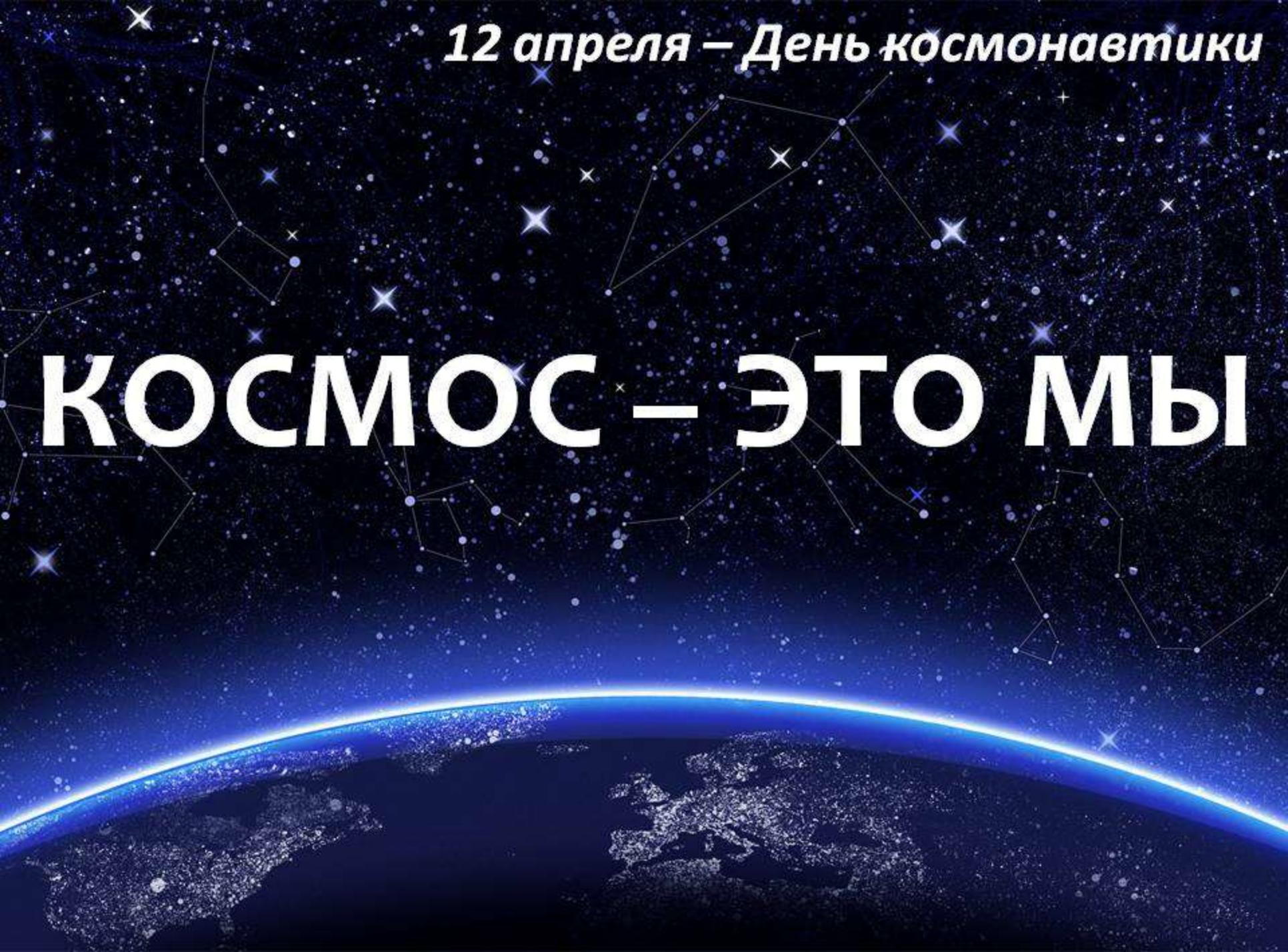


# ВИРТУАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА



*12 апреля – День космонавтики*

**КОСМОС – ЭТО МЫ**

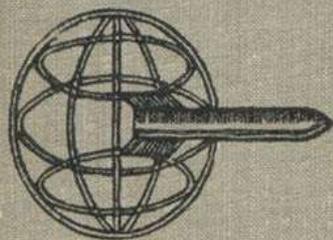


Ю. А. ГАГАРИН



ДОРОГА  
В КОСМОС

В книге «Дорога в космос» летчик-космонавт СССР Юрий Алексеевич Гагарин рассказывает о своей жизни, начиная с детских лет вплоть до свершения им замечательного подвига – первого в мире полета человека в космос. В основу настоящего издания положен текст книги Ю. Гагарина «Дорога в космос», выпущенной издательством «Правда». Для военных читателей Ю.А. Гагарин расширил главу «Присяга на верность Родине», в которой более подробно рассказал о прохождении им военной службы, о воинском долге, присяге, о морально-боевых качествах, которыми должен обладать каждый советский солдат и офицер. В книгу включена также новая глава о зарубежных поездках Ю Гагарина во многие страны Европы и западного полушария. Записки Ю. Гагарина завершаются кратким рассказом о полете в космос летчика-космонавта СССР Г.С. Титова.



*М. Фертрет*

## ОСНОВЫ КОСМОНАВТИКИ

Настоящая книга рассчитана на широкий круг читателей, желающих расширить свои знания по космонавтике и узнать немного больше того, что можно почерпнуть из популярной литературы по этому вопросу. Однако автор надеется, что и специалист найдет в ней что-либо для себя полезное. Более подготовленный читатель сможет познакомиться в ней с принципами космонавтики и основными математическими уравнениями. Математическая подготовка читателя в основном может не превышать того, уровня, который требуется от абитуриентов, поступающих в университеты; обойтись вовсе без элементов высшей математики автор не счел возможным. Понять основные проблемы космонавтики можно лишь при углубленном изучении связанных с ней областей знаний; прямой и не требующей преодоления трудностей дороги к этому нет.

С. Вейнберг

# ГРАВИТАЦИЯ И КОСМОЛОГИЯ



Книга известного американского физика-теоретика С.Вейнберга содержит изложение основ специальной теории относительности и теории гравитации, вопросов их эмпирической проверки, а также краткий экскурс в историю создания этих теорий и их связей с геометрией пространства-времени. Подробно изложены наиболее устоявшиеся астрофизические приложения теории гравитации. Дан критический анализ основных космологических моделей и детальное обсуждение их соответствия данным современных астрономических наблюдений. Книга содержит подробную и хорошо составленную библиографию, что облегчает ориентировку читателя в современной литературе. Книга рассчитана на научных работников, аспирантов, студентов и преподавателей, интересующихся проблемами гравитации и космологии.

Н. Г. Бочкарев

МАГНИТНЫЕ ПОЛЯ В КОСМОСЕ



Н. Г. Бочкарев

# МАГНИТНЫЕ ПОЛЯ В КОСМОСЕ

В настоящей книге описываются магнитные поля и их проявления во всех основных типах космических объектов, начиная с планеты Земля и кончая такими удаленными объектами, как радиогалактики и квазары; рассказывается о происхождении, эволюции и методах изучения магнитных полей. Магнетизм --- универсальное свойство материи --- в Космосе играет особенно важную роль. Без знания строения магнитных полей нельзя понять происходящие в Космосе процессы. Магнитные поля белых карликов и нейтронных звезд очень сильны и искажают атомную структуру вещества, а в межзвездной среде они очень слабы, но важны для образования звезд. Магнитные поля определяют все проявления солнечной активности и многие процессы солнечно-земных связей. В начале книги в качестве введения рассказывается о поведении заряженных частиц и плазмы, состоящей из них, в магнитном поле. По ходу изложения объясняются некоторые астрономические термины, встречающиеся в работе.

Книга предназначена для студентов и преподавателей физических факультетов.

БИБЛИОТЕКА ЛЮБИТЕЛЯ АСТРОНОМИИ



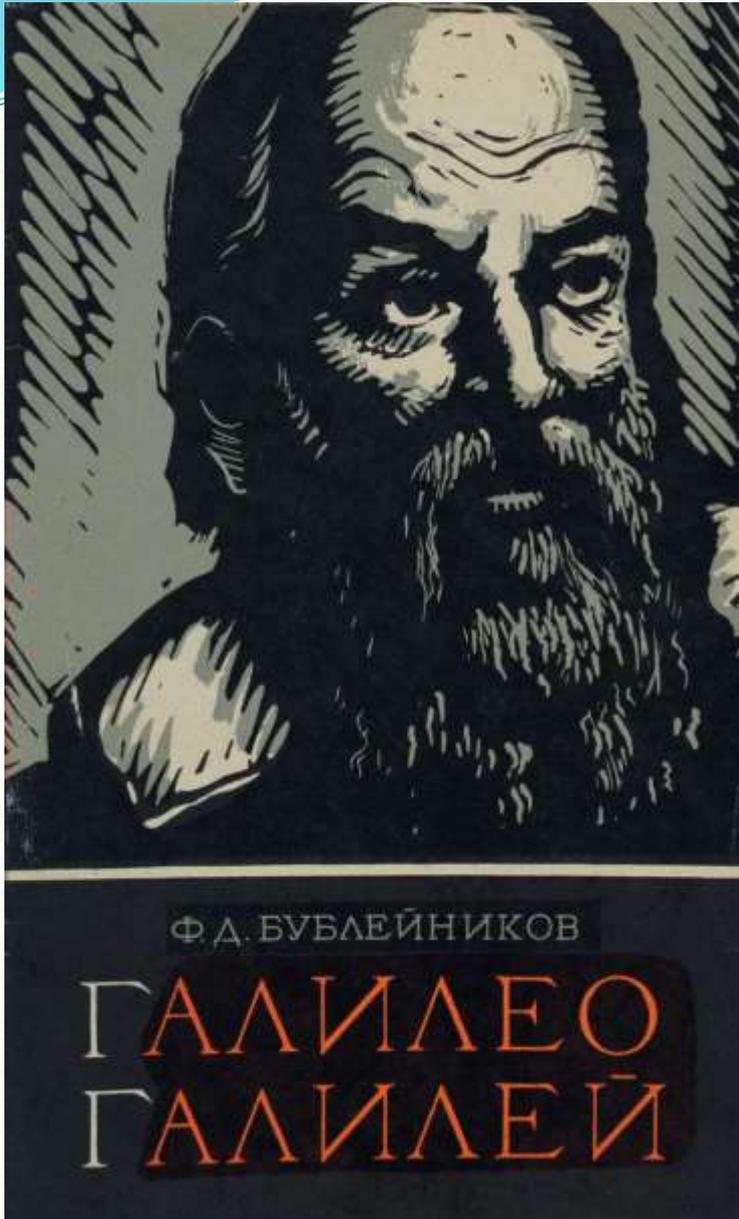
Н.А. БЕЛЯЕВ  
К.И. ЧУРЮМОВ

# КОМЕТА ГАЛЛЕЯ И ЕЕ НАБЛЮДЕНИЕ

Книга посвящена самой известной комете Солнечной системы — периодической комете Галлея, появляющейся на земном небосклоне раз в 76 лет. В популярной форме рассказывается об открытии этой кометы Э. Галлеем, о ее свойствах и структуре, о ее орбите. Читатель узнает о выдающейся роли кометы Галлея в истории науки, о планируемых космических экспедициях к ее ядру и т. д.

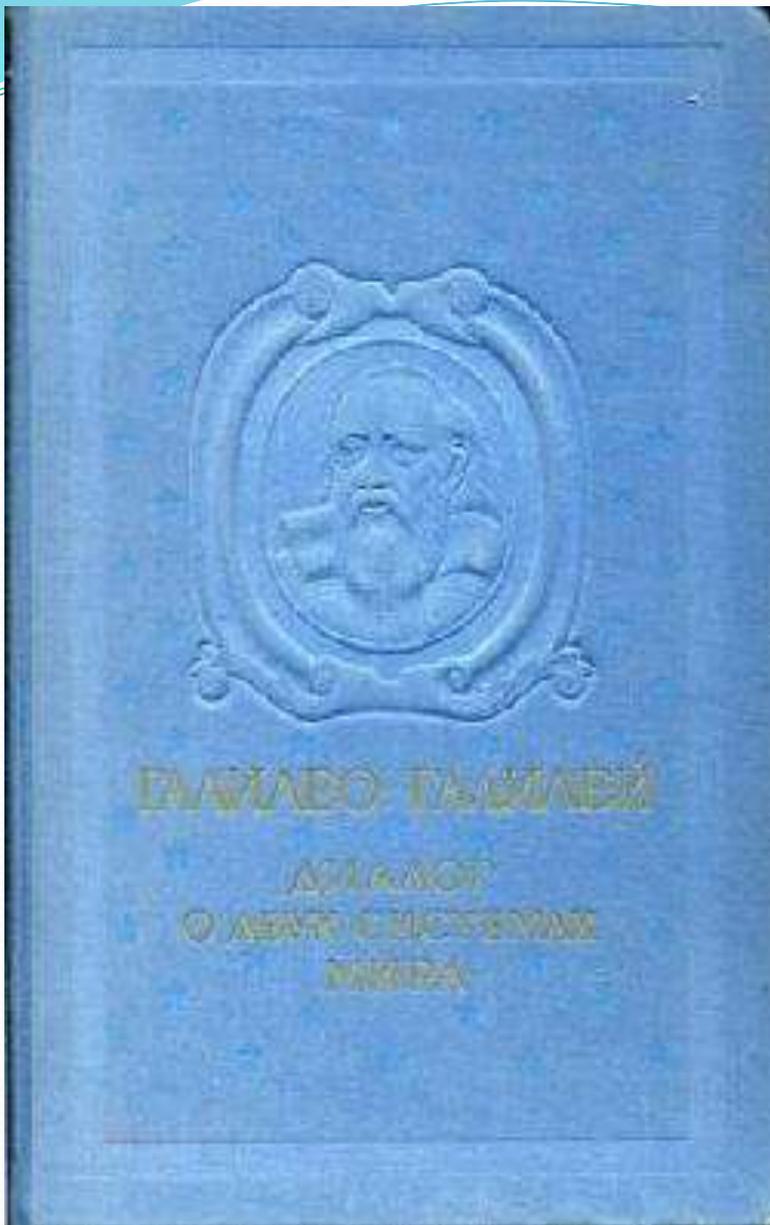
Книга предназначена:

Для любителей астрономии, участников астрономических кружков, лекторов, учителей, студентов, школьников Старших классов.



Эта книга посвящена жизни и научной деятельности великого итальянского ученого Галилео Галилея. Автор популярно рассказывает, как ученый в условиях господства в средневековой науке схоластики и враждебного отношения католической церкви к естествознанию вел смелые научные исследования и сделал ряд выдающихся открытий в физике и астрономии.

Книга предназначена для учащихся старших классов средней школы, студентов, но может быть полезна и широкому кругу читателей.



«Диалог о двух главнейших системах мира — птоломеевой и коперниковой» («Dialogo sopra I due massimi sistemi del mondo – ptolemaico e copernicano») — наверное, самое главное произведение знаменитого итальянского ученого эпохи Возрождения Галилео Галилея. Галилей усовершенствовал (если не изобрел - ученые расходятся во мнениях) телескоп и с его помощью производил наблюдения за звездным небом, а результаты своих наблюдений изложил в "Диалоге". Результаты свидетельствовали в пользу теоретических построений Коперника и Бруно и никак не соответствовали астрономической теории Птолемея-Аристотеля. Пылкость, с которой Галилей отстаивал свои взгляды и добивался их признания со стороны Римской церкви, в конце концов навлекли на него гнев и цензуру последней, и на закате своей жизни великий исследователь был вынужден публично отречься от своих убеждений, а его публикации и выступления попали под запрет. Однако бурная деятельность Галилея принесла свои плоды: его труды были переведены и восприняты сторонниками протестантизма и получили огласку. Значение данного труда Галилея для истории естествознания было и остается исключительным.



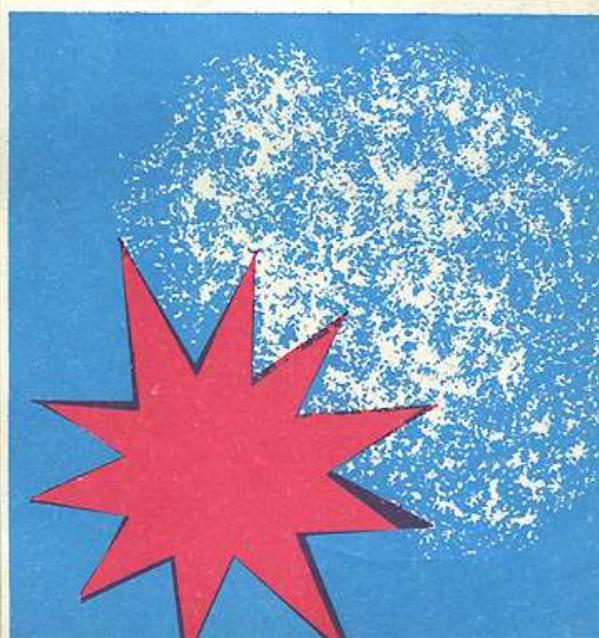
Наука о звездах по праву считается одной из самых древних наук на Земле. Ее история совпадает с историей развития человечества от самого начала цивилизации и до наших дней. А ее содержание всегда входило в основу мировоззрения, являясь объектом непрекращающейся идейной борьбы.

И вместе с тем астрономия — самая бурно развивающаяся наука наших дней. Пожалуй, ни одна отрасль человеческого знания не может похвастаться столь обильным арсеналом новых средств исследования, как астрономия. Тут и радиотелескопы, и счетчики частиц, фотоэлектронная техника, и приборы, регистрирующие невидимое излучение, лазерные установки, искусственные спутники планет, автоматические межпланетные станции и первые шаги астронавтов по поверхности другого небесного тела... Ни в одной другой науке не найти и столь сенсационных открытий, смелых гипотез и кардинальных перемен во взглядах, как это мы наблюдаем в астрономии сегодня.

АНТ  
П

И. Д. НОВИКОВ

## ЭВОЛЮЦИЯ ВСЕЛЕННОЙ



Книга содержит научно-популярное изложение современной физической космологии - науки о строении и эволюции Вселенной в целом. Этот раздел астрофизики переживает сейчас бурное развитие, связанное с новыми открытиями астрономии, физики и теоретическими разработками. В ней рассказывается о расширяющейся Вселенной, о фотометрическом и гравитационном парадоксах, об открытии реликтового излучения и теории горячей Вселенной, о физике процессов в расширяющейся Вселенной, о новых открытиях наблюдательной космологии.

ДЖ. НАРЛИКАР



Книга известного индийского астрофизика Джайанта Нарликара, рассказывающая о бурных процессах во Вселенной - мощных источниках рентгеновского и радиоизлучений. Исследование этих явлений, ставшее возможным благодаря развитию методов внеатмосферных астрофизических наблюдений, в корне изменило наше представление о Вселенной. Книга написана ярко и увлекательно. Адресована всем интересующимся проблемами современной космологии.

Л.С.МАРОЧНИК, А.А.СУЧКОВ

# ГАЛАКТИКА



Монография, посвященная нашей звездной системе, имеет целью дать о ней по возможности полную информацию как наблюдательного, так и теоретического характера. Рассмотрены морфология, динамика, эволюция, возраст, химический состав всех звездных подсистем, исследуется проблема короны, приводятся модели Галактики. Рассказывается о происхождении в Галактике химических элементов, о возможных путях динамической и химической эволюции ее населений, о звездообразовании. Излагается проблема спиральной структуры и ряд других вопросов. Монография содержит не только справочные данные о галактике, но и современную систему взглядов на ее динамику и эволюцию.



Космос это все, что есть, что когда-либо было  
и когда-нибудь будет.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !**