



Ф. Ю. Зигель

РУССКИЕ
АСТРОНОМЫ
И ИХ РАБОТЫ

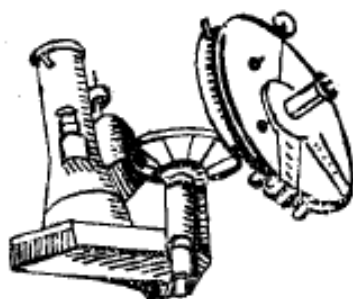
ГОСКУЛЬТПРОСВЕТИЗДАТ
МОСКВА 1949

Ф. Ю. ЗИГЕЛЬ

Кандидат педагогических наук

РУССКИЕ АСТРОНОМЫ И ИХ РАБОТЫ

(Материал для лекций)



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
КУЛЬТУРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МОСКВА — 1949 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр
Краткие методические указания для лектора	3
Зарождение астрономии в России	4
М. В. Ломоносов и русская астрономия в XVIII столетии	7
Основание Пулковской обсерватории и работы Василия Яковлевича Струве	12
Великий русский астроном Федор Александрович Бредихин	17
Русская астрономия на рубеже двух столетий	22
Успехи советской астрономии	27
З а к л ю ч е н и е	44
Приложения	
Краткие сведения о крупнейших советских обсерваториях	45
Справочный биографический материал	50
Список важнейшей литературы	62

КРАТКИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ЛЕКТОРА

Лекция на тему «Русские астрономы и их работы» знакомит слушателя с наиболее важными этапами развития отечественной астрономии.

Так как материал по этому вопросу весьма велик, то следует ограничиться изложением лишь самых существенных сторон этого вопроса.

Лекция рассчитана на слушателя, уже знакомого с общими обзорными популярными лекциями по астрономии, как, например, «Строение вселенной», «Есть ли жизнь на планетах» и т. п.

Разумеется, изложенное содержание не является обязательным текстом лекции, а лишь скомпонованным в нужном порядке материалом. Лектор должен сам, в зависимости от аудитории (ее подготовленности, состава) варьировать текст лекции, упрощая или дополняя отдельные ее места, для того, чтобы сделать лекцию максимально доходчивой. Разумеется, язык и стиль изложения должны также меняться в зависимости от аудитории.

Весьма целесообразно дать две лекции: по истории дореволюционной русской астрономии и по обзору успехов советской астрономии. Подобная практика изложения этой темы успешно применяется в Московском планетарии.

В «Приложении» дается справочный материал об отечественных астрономах и обсерваториях, а также аннотированный список литературы по теме лекции. Воспользовавшись этими данными, лектор может легко дополнить и изменить содержание своей лекции по своему желанию.

Однако при всех этих изменениях следует помнить, что в данной лекции необходимо:

1. Познакомить слушателей с конкретными работами и биографиями крупнейших отечественных астрономов.
2. Показать на конкретном материале приоритет советских астрономов в ряде отраслей астрономии.
3. Отметить существенные различия в характере русской астрономии в дореволюционный и послереволюционный период.
4. Подчеркнуть огромную роль советской астрономии в формировании правильного материалистического мировоззрения в нашей стране.

Лекция должна быть иллюстрирована диапозитивами или портретами и картинами.

шой интерес и переведенная на многие иностранные языки. В последние годы И. С. является организатором и руководителем Ашхабадской астрономической лаборатории, которая занимается систематическими исследованиями метеоритов новейшими методами. За последние несколько лет в этой лаборатории под руководством И. С. Астаповича было получено свыше 17 000 наблюдений метеоров.

И. С. Астапович — автор нескольких десятков научных работ и следующих популярных книг: «Кометы, метеоры, затмения». Изд. «Московский Планетарий», 1941 г., «Метеоры» (в соавторстве с В. В. Федынкиным). Изд. Академии наук СССР, 1940 г.

БАРАБАШЕВ Николай Павлович (род. в 1894 г.)

Доктор физико-математических наук, профессор, директор Харьковской обсерватории. Работы в области планетной астрономии: фотометрические исследования лунной поверхности, установившие обломочно-пылевой характер поверхностного слоя Луны; фотометрические исследования распределения яркости по диску Венеры; фотографические наблюдения Марса, с применением светофильтров; изучение поверхности Марса, показавшее, что эта поверхность гладка, ровна и покрыта пылью, похожей на лёссовую; фотографические наблюдения Юпитера и установление некоторых характеристик атмосферы этой планеты; исследование кольца Сатурна, показавшее, что пространство между кольцом и планетой заполнено мельчайшими пылевидными частицами и др.

БЕЛОПОЛЬСКИЙ Аристарх Аполлонович (1854—1934).

Академик, один из крупнейших русских астрономов, родился 1 июля 1854 г. Окончил Московский университет в 1877 г. и до 1888 г. работал на Московской обсерватории. С 1888 г. работал в Пулковской обсерватории, директором которой он был с 1916 по 1918 год. (Описание важнейших работ А. А. изложено в тексте лекции.)

БЕЛЯВСКИЙ Сергей Иванович (род. в 1878 г.)

Член-корреспондент Академии наук СССР, был директором Пулковской обсерватории с 1937 по 1944 год. Известен своими открытиями нескольких малых планет (в Симеизской обсерватории), одна из которых в честь его названа «Белявская».

БЛАЖКО Сергей Николаевич (род. в 1870 г.)

Член-корреспондент Академии наук СССР, директор Московской обсерватории. Родился 17 ноября 1870 г. в Могилевской губернии, окончил Московский университет в 1892 г. и с 1894 г. начал свою работу на Московской обсерватории, которую продолжает до настоящего времени. Наиболее важными из его работ являются: исследование затменно-переменных звезд типа Алголя и открытие так называемого «эффекта Блажко» (в изменении яркости короткопериодических цефеид); изучение многих переменных звезд; получение первых спектров метеоров (1908—1914 г.); руководство всей работой по переменным звездам в СССР в качестве председателя Центральной комиссии по изучению переменных звезд при Академии наук СССР.

С. Н. Блажко написаны курсы общей, сферической и практической астрономии.

БРЕДИХИН Федор Александрович (1831—1904).

Великий русский астроном, академик, директор Пулковской обсерватории в 1890—1895 годы. Родился 26 ноября 1831 г. в г. Николаеве, в семье моряка. В 1849 г. стал студентом Одесского лицея, а с 1851 по 1855 год учился на физико-математическом факультете Московского университета. В 1862 г. защитил магистерскую диссертацию «О хвостах комет», а в 1865 г. докторскую диссертацию «Возмущения комет, не зависящие от планетных притяжений».