

**К 100-летию
профессора
А.Г. Масевич**

Рыхлова Л.В., Баканас Е.С.



- Алла Генриховна Масевич родилась 9 октября 1918 года в Тбилиси в семье известного в Грузии юриста.
- В 1928 году, после присоединения Грузии к революционной России, семья переехала в немецкую колонию Еленендорф, где находился центр немецко-азербайджанского винного концерна, и куда отец довольно большого семейства устроился на работу юрисконсультантом. На территории Кавказа, между Баку и Тбилиси немецкие винодельческие колонии были созданы по приказу Императора Александра 1 в начале 1810 года.
- В школе, где училась А.Г. Масевич, преподавание шло на немецком языке, а русский и азербайджанский считались иностранными языками. Школу А.Г.окончила с золотой медалью в 1936 году, когда впервые золотые медалисты могли поступать в вузы без экзаменов. А.Г. выбрала физико-математический факультет Московского Педагогического Института им. К.Либкнехта
- В годы учебы подрабатывала преподаванием немецкого языка, чтобы увидеть все московские театральные постановки



Кирха в колонии
Еленендорф

Бывшая улица Кирхштрассе
в Еленендорфе



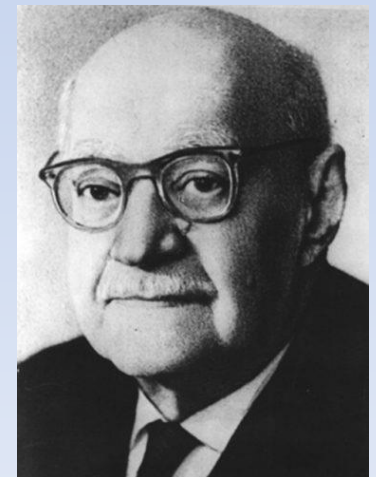
- По окончании учебы (с отличием) в 1941 году сдала вступительные экзамены и поступила в аспирантуру Астрономического института им. П.К.Штернберга при МГУ по специальности “астрофизика”. Научным руководителем стал профессор А.Б.Северный. Диссертационная тема ” Источники энергии звезд-гигантов” предполагала большой объем математических расчетов (тогда - с помощью арифмометра”Феликс”).
- В качестве общественной работы помогала в районном комитете ВЛКСМ читать лекции и переводить с немецкого поступающие с фронта документы. С сентября 1941 до осени 1943- время эвакуации ученых в восточные города страны - А.Г. Масевич была в Куйбышеве. Сразу по возвращении возобновила занятия в аспирантуре и в 1946 году успешно защитила кандидатскую диссертацию и осталась работать в ГАИШе, сначала ученым секретарем, а потом ст .научным сотрудником.



Северный, Андрей Борисович

- Подготовив спецкурс для пятого курса “ Эволюция звезд главной последовательности”, А.Г. Масевич. Эту тему она также выбрала для работы над докторской диссертацией. По этой же тематике работали и два ее первых аспиранта: азербайджанский ученый Эмин-Заде и немецкий астроном Герхард Рубен. Свою докторскую диссертацию Алла Генриховна защитила в 1952 году.
- В этом же году А.Г. Масевич перешла на работу в Астрономический совет АН СССР на должность заместителя председателя. В совете было 4 сотрудника, которые занимались составлением планов развития астрономии в стране. Председатель совета - академик А.А. Михайлов был еще и директором Пулковской обсерватории и навещал совет лишь время от времени. Поэтому понадобился второй заместитель (первым был Б.В. Кукаркин). А.Г. Масевич стала 5-м сотрудником Астрономического Совета АН СССР.

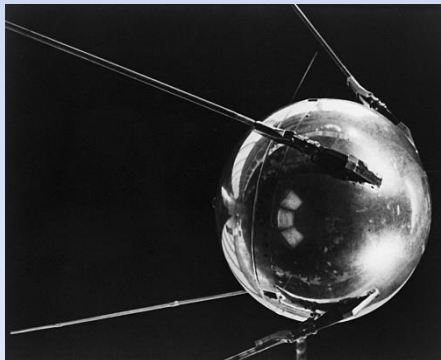
акад. Александр Александрович Михайлов



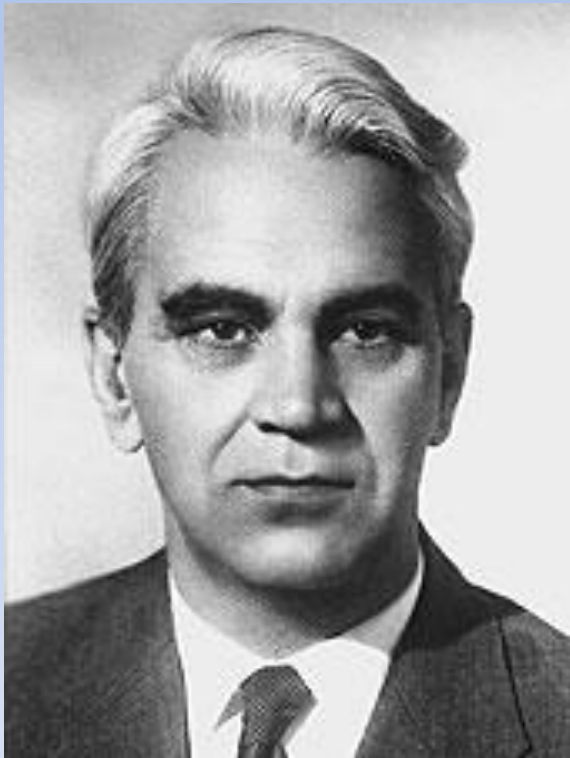
На совещании 30 августа 1956 г. в кабинете главного ученого секретаря Президиума АН СССР ак. А.В.Топчиева выступил С.П.Королев с кратким изложением хода работ по испытаниям новой ракеты, способной вывести на орбиту вокруг Земли искусственное тело значительной массы.

Академику М.В.Келдышу было поручено выработать программу научных экспериментов для первого Искусственного Спутника Земли: первая космическая скорость 7780 м/с, наклонение 65,1гр, высота перигея 228 км, высота апогея 947 км, период обращения 96,17 мин.

Все специалисты по небесной механики, все астрометристы, все директора обсерваторий - все отказались от наблюдений, да и не было телескопов, способных поймать и отследить такой необычный, быстро движущийся объект.



1956 г. – Постановление Правительства СССР
«...обязать Астрономический Совет АН СССР
создать сеть станций для наблюдений за
космическим пространством...»



Келдыш Мстислав Всеволодович
(1911-1978 гг.)



Масевич Алла Генриховна
(1918-2008)

Самые западные станции были во Львове и Ужгороде, самые восточные - в Южно-Сахалинске и Якутске, самая северная - в Архангельске, самая южная - в Ашхабаде.



Станция Архангельск (Россия).
Самая северная станция.
Установка трубок ТЗК перед наблюдениями.



Львов, Украина. Слева – начальник станции А.А. Логвиненко



Самая южная станция – Ереван (Армения).
В центре – начальник станции Б.Е. Туманян.



Ужгород, Украина.
В центре – руководитель
станции М.В. Братийчук

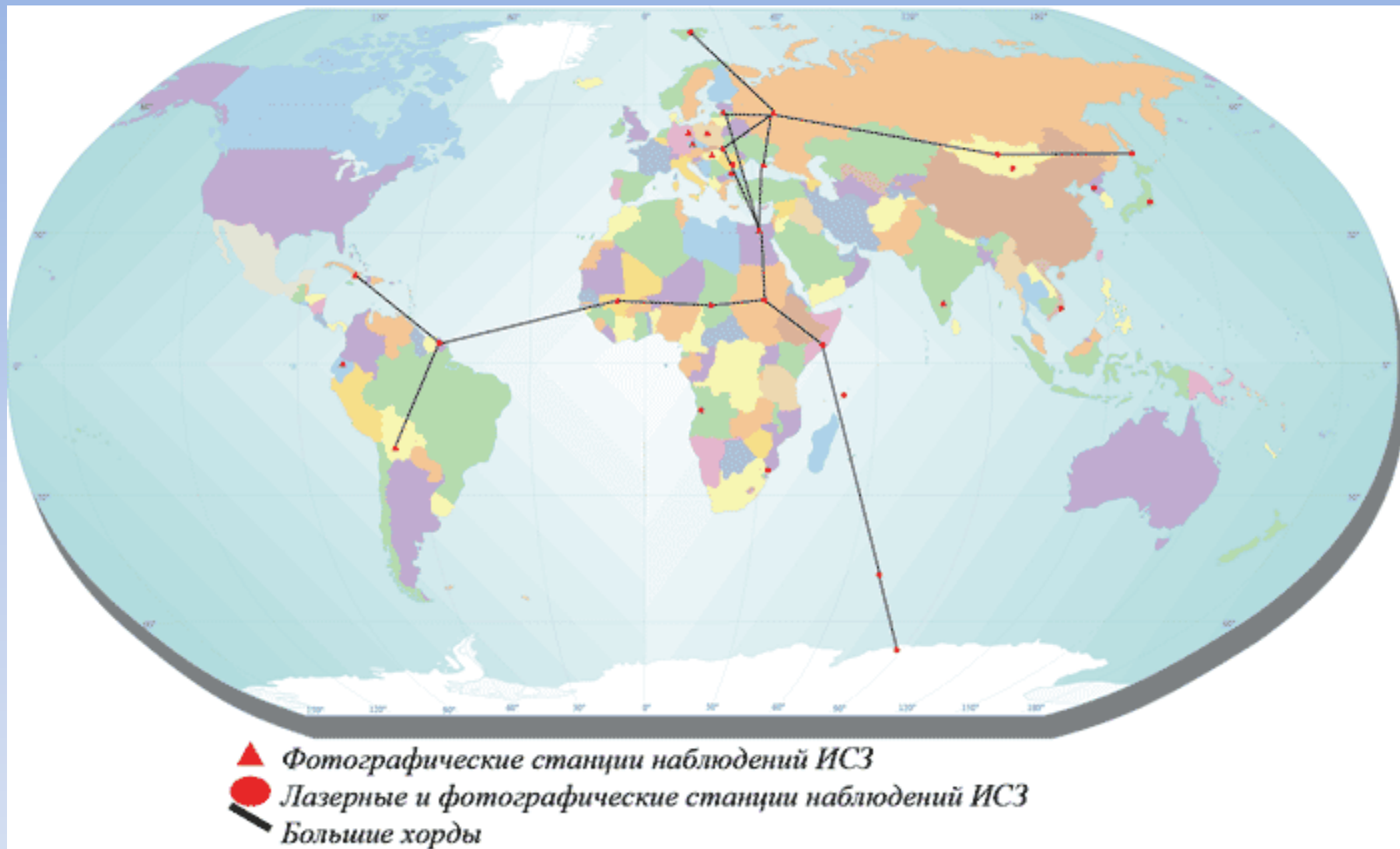


10 октября 1957 г. в Пулкове на АКД
(Астрограф короткофокусный двойной)
Т. П. Киселевой был получен первый астрометрический
снимок ракеты-носителя первого советского спутника.

Определены экваториальные координаты (прямое восхождение и склонение) ракеты на момент разрыва следа и угловая скорость движения ракеты спутника. По фотометрии следа ракеты, выполненной на микрофотометре МФ-6 для 9-ти точек на следе получены значения яркости ракеты по сравнению с стандартными звездами из каталога HD с учетом уравнения поля и поправки к закону взаимозаместимости. Изменение яркости ракеты за период прохождения ее через поле фотографии в течение 21 секунды составило величину от -0.20 до +1.81 звездной величины.

(1957 год, АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ЦИРКУЛЯР N 186, ноябрь 26, с.2.)

- А.Г. Масевич организовала международное сотрудничество в области наблюдений ИСЗ, а в 1967 году это сотрудничество приняло комплексную Программу по мирному исследованию и использованию космоса - программу Интеркосмос. Она же и стала первым председателем. Одной из основных задач сотрудничества была разработка новой аппаратуры для наблюдений ИСЗ (в том числе лазерный дальномер “Интеркосмос”), было выполнено несколько крупных совместных проектов (проекты Арктика-Антарктика”, “ Большая хорда”).



На базе созданной Астросоветом международной сети станций наблюдения ИСЗ, используя геометрические методы геосинхронных наблюдений, была реализована первая глобальная геодезическая программа "Большая хорда".

В 1959 году в окрестностях Звенигорода было начато строительство крупнейшей обсерватории для наблюдений ИСЗ.

Распоряжением Президиума АН СССР создана Звенигородская база с целью разработок – новых конструкций аппаратуры, новых методов наблюдений и др.





1961-62 гг.

Разработана камера НАФА

1964 г.

Началось строительство
ВАУ

ВАУ – высокоточная
астрономическая
установка



1971 г.

Камера ВАУ вступила в строй для наблюдений на
высоких и геостационарных орбитах.



1973.

Симеизская база Астросовета лазерной локации спутников:
камера СБГ, лазерный дальномер.



Задачи:

- геодезии,
- геодинамики,
- эфемеридной службы
- Контроля Космического пространства.



Постановление ЦК КПСС и Совета министров от 15.11.62 г. «О создании отечественной «Службы Контроля Космического пространства»

Через два года появился Центр Контроля Космического пространства и 45 ССНИИ МО (специализированный научно-исследовательский институт МО)

Руководство Астросовета вплотную работало с ЦККП с первого дня его существования. Число станций, привлекаемых для слежения за космическими объектами превысило 120.

В **1984** году Решением комиссии по военно- промышленным вопросам при Совете Министров СССР на базе астрономических обсерваторий Академии наук СССР и Академий наук союзных республик была создана Наземная Сеть Оптических Наблюдений (НСОС).

В задачи сети входили:

- ✓обнаружение космических объектов на стационарных и высокоэллиптических орбитах;
- ✓сопровождение высокоорбитальных объектов, контроль вывода на орбиту наиболее важных отечественных космических аппаратов, работы по аварийным КА;
- ✓информационное обеспечение научно исследовательских работ в интересах МО.



На фотографии: А.Г. Масевич, Иван Иванович Ковалевский ...



Советский комитет
защиты мира.

Патриарх Алексий



На фотографии: чл.-корр. Армянской АН Л.В. Мирзоян,
А.Г. Масевич, О.Б. Длужневская,



В студиях ТВ





Мария Александровна Лурье и А.Г. Масевич обсуждают первые результаты по полученным данным со спутников в рамках программы «Атмосфера» (самая первая программа)



Отзовись, Венера!

Поиск советской межпланетной станции на обсерватории Джодрелл-Бэнк



1970 г.

Семья. Дочь – Наташа.





А.Г. Масевич, Александр Маркович Лозинский, ...



Советская делегация на Генеральной ассамблее МАС в Риме.

Виктор Амазаспович Амбарцумян, А.Г. Масевич, Дмитрий Яковлевич Мартынов, Андрей Борисович Северный, Евгений Харадзе



акад. Борис Викторович Раушенбах, А.Г. Масевич,
акад. Олег Михайлович Белоцерковский...



Директор обсерватории Джодрелл-Бенк Бенард Ловелл и профессор астрономии Алла Генриховна Масевич



А.Г. Масевич и болгарские ученые



Алексей Архипович Леонов и др. и А.Г. Масевич
Вручение диплома о присвоении имени Масевич малой планеты 1904, 1978 г.



А. Г. Масевич и лётчик-космонавт СССР Георгий Тимофеевич Береговой
в Звездном городке, апрель, 1973 год



Международный симпозиум: А.Г. Масевич, И.И. Ковалевский, Никола Николов (Болгария), Курносова Лидия Васильевна, И. Алмар (обсерватория Конколи, Венгрия), М. Иллом (обсерватория Байя, Венгрия),



Г.А. Гамов, А. Г. Масевич, ...



А.Г. Масевич, Академик Георгий Иванович Петров с супругой,



А.Г. Масевич
и М.Я. Маров







А.А. Боярчук, А.Г. Масевич,
Б.М. Шустов
и председатель профкома ИНАСАН
Мухаммед Сулейман



- Незаурядные способности, живой интерес ко всему новому, женственность, общительность, умение находить общие темы для разговора с разными собеседниками - все способствовало успехам А.Г. в организации и проведении различных проектов.
- Имя А.Г. Масевич стало широко известно за рубежом. Она стала членом многих международных комиссий . Признание заслуг в исследовании космоса выразилось, например, в том, что она стала одним из первых действительных членов Международной академии астронавтики (1964 г), иностранным членом Королевского астрономического общества Великобритании (1963) и Индийской национальной академии наук (1980),
- А.Г. Масевич награждена памятными медалями Болгарии, Монголии, Чехословакии, Франции и орденом Командорского креста и Звезды Польши. Ее именем названа малая планета №1904.

- За комплекс работ по развитию методов космической геодезии и их реализации А.Г.Масевич присуждена Государственная премия СССР, награждена орденами «Знак почета» и «Трудовое красное знамя»
- Не чужда была А.Г. и общественная деятельность. С 1979 по 1991 гг она была Заместителем председателя Советского комитета защиты мира. В 1981 - 1983 гг. работала в Нью-Йорке заместителем председателя Оргкомитета ООН по проведению международной конференции “Мирное использование космоса” в Вене.

- Ей принадлежит создание школы в области численного моделирования структуры звезд и эволюционных процессов в одиночных и двойных звездах. Среди почти 4-х десятков ее учеников, получивших ученые степени кандидатов и докторов наук, почти две трети занимались и занимаются сейчас именно этими проблемами.
- Она также организовала и возглавила проблемную комиссию "Физика и эволюция звезд" многостороннего сотрудничества академий наук социалистических стран (1974-1990).

- Сама А.Г. Масевич считает своей главной победой то, что сделала все возможное для превращения совета из 5 человек в передовое научное учреждение, с аспирантурой по трем темам : по эволюции звезд, по звездным атмосферам, и по переменным звездам и сотрудничеству с МАС.
- Астросовет был Национальным комитетом советских астрономов и ведущим учреждением многостороннего сотрудничества академий наук социалистических стран по проблеме “Физика и эволюция звезд” а также научно-технического сотрудничества по использованию космической техники для геодезии и геофизики по программе “Интеркосмос”.
- В Астросовете была своя типография, сменилось несколько поколений ЭВМ, построена подмосковная обсерватория в Звенигороде, а затем ее филиал в Симеизе. Астросовет стал полноценным научным учреждением, с широкими научными связями, что позволило в конце концов преобразовать его в Институт астрономии Российской Академии Наук.



