

## Академик Александр Александрович Михайлов (к 125-летию со дня рождения)

А. В. Козенко<sup>1</sup>

Получено 20 июня 2013 г.; опубликовано 5 июля 2013 г.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** Александр Александрович Михайлов; астрономия; *Астрономический совет АН СССР; Пулковская обсерватория; Атлас звезд.*

**Ссылка:** Козенко, А. В. (2013), Академик Александр Александрович Михайлов (к 125-летию со дня рождения), *Вестник ОНЗ РАН*, 5, NZ7001, doi:10.2205/2013NZ000119.

Александр Александрович Михайлов родился 26 апреля 1888 г. в семье купца в г. Моршанске Тамбовской губернии. После окончания местного реального училища в 1907 г. и сдачи дополнительного экзамена по латинскому языку он поступил в Московский университет, где обучался на математическом отделении физико-математического факультета. Он слушал лекции таких выдающихся ученых, как профессор П. К. Штернберг (по небесной механике, высшей геодезии, гравиметрии и описательной астрономии) и профессор В. К. Цераский (по фотографической фотометрии и звездной астрономии). В 1911 г. он окончил полный курс Московского университета с золотой медалью за сочинение на тему: “Обзор исследований о строении звездной системы” и был оставлен при университете на кафедре астрономии и геодезии для подготовки к профессорскому званию. Летом 1911 г. А. А. Михайлов провел несколько месяцев в Потсдамской астрофизической обсерватории, где работал под руководством Карла Шварцшильда в области фотометрии. А осенью 1912 г. он стажировался в Пулковской обсерватории по астрометрии. После сдачи магистерских экзаменов и прочтения пробной лекции весной 1914 г. А. А. Михайлов был утвержден в должности приват-доцента Московского университета и приступил к чтению курсов лекций: “Теория затмений” и “Избранные главы звездной астрономии”. В 1912–1914 гг. Михайлов занимался вычислениями элементов орбиты кометы 1906 VI и провел изучение ее предшествующего движения. Одновременно он занимался теорией картографических проекций и разработал новую равнопромежуточную коническую проекцию, нашедшую впоследствии применение при составлении звездных карт.

<sup>1</sup>Институт физики Земли Российской академии наук, Москва, Россия



Александр Александрович Михайлов

В 1915 г. он принял непосредственное участие в работах по измерению силы тяжести Московской губернии, проводимых П. К. Штернбергом, пройдя хорошую школу полевых гравиметрических исследований. Занимаясь также с 1911 г. проблемой предвычисления солнечных затмений, он получил в этой области новые научные результаты и, обобщив их, представил в 1917 г. магистерскую диссертацию “Теория солнечных затмений”, защита которой не состоялась, так как ученые степени были отменены.

Однако осенью 1918 г. А. А. Михайлов декретом был произведен в профессора Московского университета и стал читать там курс высшей геодезии (ранее этот курс читал профессор К. П. Штернберг, ушедший в 1918 г. на фронт). Впоследствии читал курсы картографических

проекции и научной фотографии. В следующем 1919 г. он был избран профессором Московского межевого института (впоследствии Московский институт инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии, МИИГАиК), где читал курсы теоретической астрономии, сферической астрономии и с 1922 г. гравиметрии. Позднее, в 1932–1947 гг., он заведовал в МИИГАиКе созданной им кафедрой гравиметрии.

В 1920 г. А. А. Михайлова утвердили заведующим кафедрой мироведения в Коммунистическом университете им. Свердлова. На этой должности он оставался до 1932 г., когда кафедра была упразднена в связи с реорганизацией университета в сельскохозяйственный ВУЗ. С 1921 г. А. А. Михайлов состоял действительным членом (сотрудником) Государственного астрофизического института, а с 1923 г. Астрономо-геодезического института при МГУ, в трудах которого издал таблицы для вычисления солнечных затмений, а после слияния этих учреждений – профессором образованного Государственного астрономического института им. П. К. Штернберга при МГУ, в котором заведовал сектором гравиметрии. В 1921 г. он руководил научной частью экспедиции на Мурманское побережье для наблюдения солнечного затмения, а также проведения гравиметрических измерений. В 1921–1926 гг. им проводилась гравиметрическая съемка в районе Курской магнитной аномалии. Он руководил маятниковыми измерениями и определил 51 гравиметрический пункт.

В 1927 г. А. А. Михайлов выезжал в Швецию для наблюдения солнечного затмения, в 1928 г. – в Голландию и Германию для участия в съездах соответственно Международного астрономического союза и Немецкого астрономического общества, в 1930 г. – снова в Германию для научной работы и в Венгрию на съезд Астрономического общества.

В 1926–1931 гг. А. А. Михайлов занимал должность зам. председателя Геодезического комитета при Президиуме Госплана СССР. В 1931 г. А. А. Михайлов участвовал в Международной сессии научного совета Сейсмологического института Академии наук СССР и был избран членом совета. В 1935 г. он стал заведующим гравиметрической лабораторией СИАНа и занимал эту должность до 1941 г.

Громадное значение для развития гравиметрии в СССР, совершенствования подготовки кадров гравиметристов сыграл его «Курс гравиметрии и теории фигуры Земли», первое издание которого вышло в 1933 г., а второе, переработанное и дополненное, – в 1939 г. По существу это был не просто вузовский учебник, а научная монография, в которой были обобщены результаты новейших исследований, выдвинуты оригинальные концепции и поставлены задачи, без решения которых было бы невозможно дальнейшее развитие этого научного направления.

В 1934 г. в качестве члена советской делегации Александр Александрович вошел в состав оргкомитета 7-й конференции Балтийской геодезической комиссии, в 1935 г. был на 8-й конференции этой комиссии в Таллине, а в 1936 г. – на 9-й конференции в Хельсинки. В 1937 г. был назначен СНК СССР постоянным представителем

СССР в Балтийской геодезической комиссии, а в 1938 г. избран президентом этой комиссии, каковым состоял до выхода СССР из этой организации.

В 1935 г. Президиумом АН СССР А. А. Михайлову была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук без защиты диссертации. В 1936 г. А. А. Михайлов был утвержден членом Президиума Астрономического совета АН СССР. С 1937 г., когда этот Совет был преобразован в группу астрономии, состоял заместителем председателя группы. В июле 1939 г. Президиум АН СССР утвердил А. А. Михайлова председателем Астрономического совета АН СССР. Этот пост он занимал до 1962 г.

В 1936 г. А. А. Михайлов сконструировал оригинальную установку для исследования эффекта Эйнштейна, заключающегося в искривлении светового луча в гравитационном поле Солнца. Особенно заметно это проявляется в изменении координат звезд, наблюдаемых вблизи Солнца во время полного солнечного затмения. Михайлов провел наблюдения со своей установкой во время солнечного затмения 1936 г. в Куйбышеве (ныне Самара) и получил результаты, подтверждающие предсказания общей теории относительности (ОТО). Он лично и позже принимал участие в наблюдениях многих солнечных затмений, в том числе затмения 1947 г. в Бразилии. Во время наблюдений затмений 1941, 1945, 1947 он использовал собственную установку для проверки ОТО.

Александр Александрович находил время для участия в длительных экспедициях, несмотря на то, что занимал множество должностей. Он состоял членом ученого совета Научно-исследовательского института геодезии, аэрофотосъемки и картографии, Гравиметрического совета при Госплане СССР, консультантом Всесоюзного треста основных геодезических и гравиметрических работ, а затем Московского предприятия НКВД, членом экспертных комиссий по астрономии, геофизике и геодезии ВАКа, редактором отдела астрономии и геодезии в Большой и Малой советской энциклопедиях, редактором отдела астрономии в Технической энциклопедии, редактором II тома Астрономической энциклопедии, редактором отдела астрономии в физико-математическом реферативном журнале, членом редакционных коллегий «Астрономического журнала», журналов «Наука и жизнь» и «Мироведение», сборников «Успехи астрономических наук».

Наряду с активной научной, научно-организационной и педагогической деятельностью, А. А. Михайлов большое внимание уделял просветительской и популяризаторской деятельности. С момента образования в 1908 г. московского кружка (впоследствии общества) любителей астрономии был его активным членом, исполняя обязанности библиотекаря, заместителя председателя и, наконец, председателя. После преобразования этого общества в Московское отделение Всесоюзного астрономо-геодезического общества был избран заместителем председателя. А на первом съезде ВАГО в январе 1934 г. был избран членом правления и председателем. С 1938 г. был также председателем Московского отделения ВАГО.

Во время эвакуации в 1941–1942 гг. А. А. Михайлов был научным руководителем Ташкентской астроно-

мической обсерватории. В 1942 г. вернулся в МГУ и МИИГАиК, где возобновил чтение лекций. 1943 г. был ознаменован рядом важных событий в жизни выдающегося ученого. Он был избран членом-корреспондентом АН СССР по отделению физико-математических наук и утвержден в звании Общим собранием АН СССР 29 сентября 1943 г. В том же году скончалась его супруга. А. А. Михайлов женился вторично на дочери чешского специалиста, работавшего на Горьковском автозаводе, Зденке Ивановне Кадла (1920 г. р.), которая окончила аспирантуру МГУ и защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Для того времени это был довольно смелый поступок. Не меньше мужества он проявил, подписав как председатель Астросовета АН СССР, совместно с академиками С. И. Вавиловым и Г. А. Шайном, письмо наркому внутренних дел СССР с ходатайством об освобождении из заключения Н. А. Козырева. После этого письма Н. А. Козырев, репрессированный в конце 1930-х годов в числе большинства научных сотрудников Пулковской обсерватории, был освобожден и смог приступить к работе по специальности в Симеизской обсерватории.

После окончания Великой Отечественной войны Советский Союз возобновил участие в работе международных научных организаций. Для координации международной деятельности как нельзя лучше подходил А. А. Михайлов – авторитетный астроном, блестяще владевший английским, немецким, французским и итальянским языками. В 1946 г. А. А. Михайлов был командирован в Данию для участия в заседании Исполкома международного астрономического союза (МАС), где был избран вице-президентом МАС на 1946–1948 гг. В том же году с группой советских астрономов его командировали на 3 месяца в США для ознакомления с астрономическими обсерваториями в связи с необходимостью восстановления Пулковской и Крымской обсерваторий.

В 1947 г. Александр Александрович был назначен директором Главной астрономической обсерватории АН СССР в Пулково. Обсерватория была полностью разрушена вследствие тяжелых боев в окрестностях Ленинграда в годы Великой Отечественной войны. А. А. Михайлов организовал восстановление обсерватории. Под его руководством в Пулковской обсерватории были созданы новые отделы, в т. ч. радиоастрономический, приборостроения и др., построена солнечная станция под Кисловодском и Благовещенская широтная лаборатория. В 1954 г. Пулковская обсерватория была восстановлена, и этому событию было посвящено ее торжественное открытие, которым руководил А. А. Михайлов.

В связи с переездом в Ленинград А. А. Михайлов оставил преподавательскую деятельность в МГУ и МИИГАиКе.

В 1948 г. он возглавлял советскую делегацию на Генеральной ассамблее МАС в Цюрихе. В 1950 г. Совет Министров СССР присвоил А. А. Михайлову звание Государственного директора топографической службы II ранга. Его избрали членом Бюро отделения физико-математических наук АН СССР и депутатом Ленинградского городского совета депутатов трудящихся 3-го созыва.

В 1956 г. он был командирован в КНР для составления плана развития астрономии в этой стране и выборе места для широтной станции на международной параллели в Тяньцзыне. В 1957 г. по приглашению Академии наук ГДР А. А. Михайлов посетил Берлин с целью установления более тесного сотрудничества с немецкими коллегами в области астрономии. Он возглавил советскую делегацию на состоявшемся в Москве в 1958 г. X съезде Международного астрономического союза. В 1959 г. А. А. Михайлов по приглашению Королевского астрономического общества прочитал в Лондоне Дарвиновскую лекцию, и тогда же был избран иностранным членом Общества. В 1960 г. по приглашению Чехословацкой академии наук он ознакомился с деятельностью астрономических учреждений Чехословакии. В том же году он участвовал в работе XI Астрономического конгресса в Стокгольме, где доложил об исследовании обратной стороны Луны.

На состоявшемся в 1961 г. в Калифорнии (США) съезде МАС А. А. Михайлов был избран президентом комиссии МАС 31 (времени). В 1962 г. он принимал участие в работе конференции в Гейдельберге по совершенствованию фундаментальной системы звездных каталогов. В 1963 г. возглавлял советскую делегацию на 21-ом симпозиуме МАС по астрономическим постоянным в Париже и был там избран членом Международной комиссии по уточнению величин астрономических постоянных. В январе 1964 г. участвовал в работе этой группы в Гринвичской обсерватории в Англии. В феврале того же года он представлял АН СССР на Галилеевском юбилее в Иенском университете (ГДР); в мае участвовал в торжествах по случаю 600-летия университета в Кракове. Несколько позже, как председатель Междуведомственного совета по созданию Специальной астрофизической обсерватории (САО) и БТА, он посетил место строительства САО на Северном Кавказе. 26 июня 1964 г. А. А. Михайлов получил высшее научное звание в СССР – был избран действительным членом (академиком) АН СССР. Его труды также получили признание во всем мире, он состоял членом множества иностранных академий и научных обществ.

15 ноября 1964 г. А. А. Михайлов покинул пост директора Пулковской обсерватории, ему уже шел 77-й год. В последние годы своей жизни он очень много работал. Научная, научно-организационная, популяризаторская и общественная деятельность занимали все его время. Он заведовал отделом астрономических постоянных ГАО. В 1965 г. он составил каталог всех звезд до 6,5 звездной величины для эпохи 1950.0, списки двойных и переменных звезд, звездных скоплений и туманностей, рассчитал проекцию карт для подготавливаемого им Атласа звезд до 6,5 звездной величины. Изучил вопрос о распределении силы тяжести на поверхности Луны. Прочитал курс по теории фигуры Земли студентам ЛГУ. Руководил тремя аспирантами, написал ряд научных и научно-популярных статей. А. А. Михайлов был редактором фундаментального многотомного «Курса астрофизики и звездной астрономии». Под его руководством в 1951 г. вышел 1 том, в 1962 г. – 2 том, в 1964 г. – 3 том.

В последующие годы Александр Александрович часто ездил в зарубежные командировки с докладами и лекци-

ями. В 1966 г. он выступал на сессии КОСПАР в Вене, на пленарном заседании и XIII съезде МАС в Праге, на XVIII конгрессе Международной астрономической академии в Белграде, где был избран ее вице-президентом, в ряде астрономических обсерваторий ГДР. В 1968 г. побывал на Международном салоне по космосу в Риме, на конгрессе Астронавтической академии в Нью-Йорке, в США также участвовал в работе рабочей группы МАС по наименованиям объектов на обратной стороне Луны и ознакомился с работой Лунно-планетной лаборатории и обсерватории Кит-Пик в Аризоне. В 1969 г. побывал в ГДР, в Дрезденском техническом университете и в Таутенбургской обсерватории, где был избран почетным председателем Международного комитета по проведению юбилея Кеплера. В 1970 г. присутствовал на XIV генеральной ассамблее МАС в Великобритании и заседании Кеплеровского комитета в Париже; в 1971 г. – на Международном симпозиуме по Луне в Англии и на симпозиуме по Кеплеру в Австрии. В 1972 г. работал на 23-ом Международном астронавтическом конгрессе в Вене и в обсерватории Варшавского университета. В 1973 и 1974 гг. снова в Польше, в 1975 г. в Болгарии, в 1976 г. – в ГДР.

В 1977 г. академику А. А. Михайлову пошел 90-й год и он перешел на работу в качестве консультанта. Активную научную деятельность он не прекращал вплоть до самой смерти, выступал с докладами, публиковал научные труды.

А. А. Михайлов скончался 29 сентября 1983 г. Его заслуги были отмечены многими правительственными на-

градами: Герой Социалистического Труда (1978), Заслуженный деятель науки РСФСР (1959), кавалер четырех орденов Ленина (1945, 1953, 1968, 1978), орден Октябрьской революции (1975), медали “За доблестный труд в Великой Отечественной войне”, “В память 800-летия Москвы” (1948), “250-летия Ленинграда” (1954), и многими другими. В созданной им научной школе можно найти имена таких крупных исследователей, как члены-корреспонденты АН СССР М. С. Молоденский, Н. Н. Парийский, М. С. Зверев, Ю. Д. Буланже, а также М. Е. Хейфец, П. Ф. Шокин, Н. Ф. Журавлев, и др.

Вклад А. А. Михайлова в науку получил всемирное признание. Он избирался вице-президентом Международного астрономического союза (1946–1948 гг.), членом Германской академии естествоиспытателей “Леопольдина” (1959), иностранным членом Королевского астрономического Общества Великобритании (1959), членом-корреспондентом Бюро долгот в Париже (1946), членом Международной академии астронавтики и ее вице-президентом (1967–1979), почетным доктором философии Копенгагенского университета (1946) и других академий, обществ и университетов.

---

А. В. Козенко, Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, 123995, ГСП-5, Москва Д-242, Б. Грузинская ул., 10, стр. 1. (l.v.potapova@yandex.ru)