

мой венской системы относительных определений ускорений силы тяжести.

[115]



**ОРЛОВ Александр Яковлевич**  
(6.IV 1880—28.I 1954)

Советский астроном, чл.-кор. АН СССР (1927), акад. АН УССР (1939). Р. в Смоленске. В 1902 окончил Петербургский ун-т и был оставлен при нем для подготовки к научной деятельности. В 1902—1905 стажировался за границей: занимался вопросами небесной механики в Париже и Лунде (Швеция), изучал сейсмологию в Гётtingенском ун-те. В 1905—1906—ассистент в Тартуской обсерватории, в 1906—1907 работал в Пулковской обсерватории, в 1907—1912—астроном-наблюдатель Тартуской обсерватории, в 1909—1913 заведовал сейсмической станцией этой обсерватории и читал лекции в Тартуском ун-те. В 1911 совершил поездку в Иеркскую обсерваторию (США) для изучения фотографий комет. В 1913—1934—директор Одесской обсерватории и профессор Новороссийского ун-та в Одессе. Под руководством Орлова на Украине проводились обширные гравиметрические работы. С 1924 занимался организацией Полтавской гравиметрической обсерватории, директором которой был в 1926—1934 и в 1938—1951. В 1934—1938 работал в Государственном астрономическом ин-те

им. П. К. Штернберга и в Геодезическом ин-те в Москве. В 1939—1941 был директором Карпатской астрономической обсерватории, отдал много сил ее возрождению. В 1941 по решению Президиума АН УССР совершил поездку на Дальний Восток для организации там дальневосточной широтной станции, проект которой он предложил еще в 1932. В 1944 Орлов был назначен директором вновь созданной Главной астрономической обсерватории АН УССР под Киевом; под его руководством был разработан проект обсерватории и началось ее строительство. На этом посту он находился до 1948, затем возглавлял обсерваторию в 1950—1951.

Основные научные работы посвящены изучению приливных колебаний силы тяжести, движения полюсов Земли, геодезии, геофизике, а также исследованию комет. Провел большую работу по организации в России наблюдений над приливными деформациями Земли. В 1915 завершил крупное исследование, итоги которого изложил в капитальном труде «Результаты юрьевских, томских и потсдамских наблюдений над лунно-солнечными деформациями Земли». Еще в 1912 его исследования в области приливных деформаций Земли сомкнулись с изучением движения полюсов Земли, образовав тот неразрывный комплекс задач по проблеме вращательного движения Земли, который составил основу научных исследований Орлова. Обнаружил в результатах широтных наблюдений медленные неполярные изменения широт, разработал способ выделения этих изменений и их исключения (способ Орлова). Вычислил координаты полюсов Земли, свободные от этих медленных изменений широт, для интервала времени с 1892 по 1952 в системе среднего полюса эпохи наблюдений (в системе Орлова). Тщательное изучение всех особенностей чандлеровского и годового движений полюсов дало возможность Орлову раз-

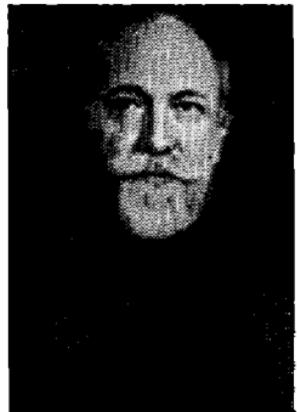
работать способ определения координат полюсов по наблюдениям на одной станции. Этот способ применялся советской Службой широты для срочных вычислений координат полюсов. Орлов выполнил также работы по исследованию трехосности земного эллипсоида, векового движения полюсов Земли, по выявлению лунных полумесячных изменений широты, определению коэффициента главного члена нутации по склонению и др. Итог его широтных изысканий подведен в книге «Служба широты», опубликованной посмертно в 1958. По инициативе Орлова была создана Комиссия по широте при Астрометрической комиссии Астрономического совета АН СССР, председателем которой он был до 1952. Занимался вопросами предвычисления появления кометы Галлея. Дал новые, более экономичные и удобные формулы для вычисления гелиоцентрических координат частиц кометного хвоста или кометного облака. Под руководством Орлова был обработан 18-летний ряд наблюдений солнечных пятен, проведенных в Одессе, в результате чего определены элементы солнечного экватора и изучены собственные движения солнечных пятен по широте.

В 1961 были опубликованы «Избранные труды» Орлова в 3-х томах.

Заслуженный деятель науки УССР (1951). [170]

#### ОРЛОВ Сергей Владимирович (18.VIII 1880—12.I 1958)

Советский астроном, чл.-кор. АН СССР (1943). Р. в Москве. В 1904 окончил Московский ун-т. В 1902, еще будучи студентом, начал работать в обсерватории ун-та и продолжал работу до 1904. В 1905 участвовал в русско-японской войне в чине прaporщика артиллерии. В 1906—1914, 1917—1920 преподавал математику в 1-й Московской гимназии, одновременно самостоятельно занимался научной работой, проводил наблюдения в



частной обсерватории; в 1914—1917 находился на военной службе. В 1920—1922—преподаватель астрономии и физики Пермского ун-та. В 1923—1930—зам. директора, а затем директор Государственного астрофизического ин-та в Москве. С 1931 работал в Государственном астрономическом ин-те им. П. К. Штернберга (в 1943—1952—директор). С 1926—профессор Московского ун-та. Был также ученым секретарем Астрономического комитета при секторе науки Наркомпроса РСФСР.

Основные научные работы посвящены изучению комет. Усовершенствовал механическую теорию кометных форм, разработал единую теорию комет, в которой нашли связь их механические и физические особенности. Изучал фотометрические характеристики комет, связь яркости комет с солнечной активностью, связь комет с малыми телами Солнечной системы и происхождение комет. Исследовал причины отталкивательных ускорений в хвостах комет, создал теорию строения комет. Выполнил спектральные исследования комет, предложил методику кометных наблюдений и их обработки, создал инструменты для фотографирования комет и получения их спектров. Разработанная Орловым новая, «фонтанная» теория строения головы кометы позволила провести строгую классификацию кометных форм. Определил типы хвостов