

УДК 531(092)

Математическая команда К.Д. Покровского (к 150-летию со дня рождения первого ректора ПГУ)

В. И. Яковлев, Я. Д. Половицкий

Пермский государственный национальный исследовательский университет
Россия, 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15
iakovlev@psu.ru; (342) 239 62 98



Приводится краткая биография профессора К.Д. Покровского и история формирования преподавательского состава физико-математического факультета Пермского университета в 1916–1918 гг.

Ключевые слова: *Пермский университет; физико-математический факультет; К.Д. Покровский.*

DOI: 10.17072/1993-0550-2018-2-113-119

Определяющий вклад в открытии в Перми в 1916 г. отделения Петроградского университета, преобразованного в июле 1917 г. в самостоятельный Пермский университет, внес его первый ректор – профессор **Константин Доримедонтович Покровский** (1868–1944), – известный российский ученый-астроном, член-корреспондент АН СССР, организатор отечественного высшего образования. 23 мая 2018 г. исполняется 150 лет со дня его рождения. Он известен не только своими научными работами и административными делами, но и великолепной командой первых преподавателей физико-математических наук, созданной в университете в 1916–1918 гг. Ниже мы приведем краткие биографии основных представителей этой команды. Подробные биографии основателя нашего университета, его ближайших коллег, важнейшие события первых лет становления физико-математического факультета были описаны в публикациях [1–6].

Идея открытия в Перми нового университета в начале XX в. не была новой и подерживалась многими прогрессивно настро-

енными не только пермяками, но и жителями других регионов России. Толчком для ее реализации послужила необходимость эвакуации Юрьевского университета, возникшая в связи с началом Первой мировой войны. Именно поэтому в 1915 г. профессор Юрьевского университета К.Д. Покровский получил задание Министерства народного просвещения найти подходящее место для срочной эвакуации его университета в глубь России. К.Д. Покровский посетил Пермь, Екатеринбург, Уфу, родной Нижний Новгород. Его выбор пал на Пермь. Но в связи с изменением положения на Рижском фронте эвакуация Юрьевского университета в Пермь не состоялась.

Однако после встреч Покровского в Перми в октябре 1915 г. с чиновниками и энтузиастами открытия нового университета (особенно с богатым меценатом **Николаем Васильевичем Мешковым** (1851–1933), обещавшим финансовую и административную поддержку), возникла идея открытия в Перми филиала Петроградского университета с перспективой дальнейшего преобразования его в самостоятельный университет. Она соответствовала и намерениям министра просвещения графа **Павла Николаевича Игнатъева** (1870–

1945) открыть в России несколько новых университетов, и поддерживалась царем Николаем II. Идею организации филиала поддерживал и ректор Петроградского университета профессор-историк **Эрвин Давидович Гримм** (1870–1940), в начале лета 1916 г. специально побывавший в Перми.

После быстрого принятия официальных решений, назначения К.Д. Покровского и.о. ректора, начался непростой период становления нового университета: юридических согласований, поиска (очень немалых!) финансовых средств, помещений, подбор кадров, оборудования лабораторий. И уже к октябрю 1916 г. был осуществлен набор первых студентов, в университете появились первые преподаватели, а 14 октября 1916 г. состоялось торжественное открытие Пермского филиала Петроградского университета.

Важнейшая роль в формировании преподавательского корпуса, естественно, принадлежала ректору и деканам факультетов. В 1916/17 учебном году деканом физико-математического факультета нашего университета был профессор-геолог **Борис Константинович Поленов** (1859–1923).



Вторым деканом физико-математического факультета (1917–1918) был **Николай Викторович Култашев** (1874–1948).



После переезда из Петрограда в Пермь профессора-физиолога **Андрея Александровича Рихтера** (1871–1947) должность декана физико-математического факультета в 1918–1919 г. занимал он (в 1921–1923 гг. – ректор ПГУ).

Следует отметить, что формированию первого коллектива преподавателей нашего университета активно способствовали ректорат, деканаты Петроградского университета и известные отечественные ученые.



Деканом физико-математического факультета Петроградского университета в 1916 г. был профессор-биолог **Владимир Михайлович Шимкевич** (1858–1923). В.М. Шимкевич был известным ученым, членом-корреспондентом Петербург-

ской академии наук (с 1920 г. – академиком), в 1919–1922 гг. был ректором Петроградского университета, но, не будучи ни математиком, ни физиком, ни астрономом, он, как и его пермские коллеги, в подборе кадров для физико-математического факультета нашего университета мог принимать только административное участие.

Весть об открытии в Перми нового университета быстро распространилась по российским университетам и институтам и привлекла к себе внимание многих талантливых молодых ученых как возможность дальнейших занятий научной деятельностью и получения профессорской должности, оставшейся тогда еще очень престижной.

В первые же месяцы 1916/17 учебного года в ПГУ была организована кафедра чистой математики, на которой в этом учебном году работал только один преподаватель, – приехавший из университета Св. Владимира (г. Киев) приват-доцент **Казимир Фомич Абрамович** (1880 – после 1920). В августе 1917 г. он был утвержден на должность и.о. экстраординарного профессора по кафедре чистой математики, а в 1920 г. покинул университет, вернувшись в Киев.

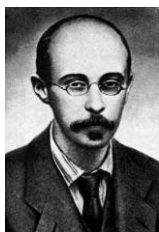
Но еще раньше (1 июля 1917 г.) Петроградским университетом был командирован в



Пермь на должность и.о. экстраординарного профессора этой кафедры ученик академика А.А. Маркова, приват-доцент **Абрам Самойлович Безикович** (1891–1970). Он прибыл вместе с женой Валентиной Виталь-евной Безикович (урожд. Дой-никова), назначенной на должность преподавателя кафедры физики.

А.С. Безикович проработал в Перми до июня 1920 г. В период эвакуации Пермского университета в Томск (с июля 1919 г. по октябрь 1920 г.) он исполнял обязанности ректора университета и декана физико-математического факультета. В 1920–1924 гг. он был в Петрограде профессором педагогического института и приват-доцент университета, а после 1924 г. эмигрировал за границу. Работал в Дании (в Копенгагене с О. Бором), в 1926–1927 гг. – в Ливерпуле, а с 1927 г. и до выхода на пенсию в 1958 г. – в Тринити колледже Кембриджского университета. А.С. Безикович был выдающимся математиком, являлся одним из основоположников теории множеств

дробной размерности (фракталов), играющих важную роль в современной науке. Он неоднократно читал циклы лекций в ведущих университетах Европы и Америки, с 1934 г. был членом Лондонского королевского общества и лауреатом престижных научных премий.



Ученик академика В.А. Стеклова и профессора Д.К. Бобылева **Александр Александрович Фридман** (1888–1925), как и А.С. Безикович, с отличием окончил математическое отделение Петербургского университета (в 1910 г.) и также

был оставлен на кафедре чистой математики для подготовки к профессорской деятельности. В 1913 г. он поступил на работу в Главную физическую обсерваторию (ГФО), а в 1914 г. ушел добровольцем на фронт, где освоил профессию летчика. Осенью 1915 г. он был назначен преподавателем Киевской школы авиаторов, а в марте 1916 г. – заведующим Центральной аэронавигационной и аэрологической службы фронта (г. Киев). В начале 1917 г. он становится приват-доцентом университета им. Св. Владимира (г. Киев), но уже в марте переезжает в Москву, где назначается сначала заведующим одного из отделов, а вскоре – директором завода авиационных приборов.

В апреле 1918 г. он был избран и.о. экстраординарного профессора по кафедре механики ПГУ. И эти выборы были альтернативными. Конкурентом А.А. Фридмана был ученик Н.Е. Жуковского и будущий известный ученый-механик, академик АН СССР, профессор МГУ Л.С. Лейбензон (1879–1951). Но ученый совет университета сделал выбор в пользу более молодого А.А. Фридмана (ему было 29 лет), представившего рекомендацию академика В.И. Стеклова.

Кроме преподавательской и научной деятельности А.А. Фридман в Пермском университете много внимания уделял организационной и административной деятельности (хлопотал о приглашении новых преподавателей, об открытии и выделении средств для Механического института, был деканом физико-математического факультета, помощником ректора). Весной 1920 г. он вернулся в Петроград и далее работал в ГФО, в Атомной комиссии, в нескольких вузах (в университете – профессором теоретической механики). В 1925 г. он совершил рекордный по высоте подъем на аэростате (7400 м.), был назначен

директором Главной геофизической обсерватории, а в сентябре того же года скоропостижно скончался от тифа. За последние 7 лет жизни он защитил магистерскую диссертацию, опубликовал несколько важных работ (включая знаменитые статьи и книги по теории относительности), побывал в нескольких зарубежных командировках (свободно владел французским, немецким, английским и итальянскими языками) и вел много административной работы.

По мнению профессора Принстонского университета Игоря Клебанова, "если бы Фридман прожил немного больше, он непременно был бы удостоен Нобелевской премии. Ведь он был первым ученым, пришедшим к варианту решения уравнения общей теории относительности для Вселенной, которая постоянно растет и расширяется". Современными учеными был проведен ряд научных экспериментов, результаты которых подтвердили правильность его решения. Наиболее известным продолжателем теории расширяющейся вселенной А.А. Фридмана академик РАН А.А. Старобинский назвал выдающегося английского физика-теоретика **Стивена Хокинга** (1942–2018), которого многие называли "Ньютоном 20 века". Сейчас урна с прахом С. Хокинга находится в Вестминстерском аббатстве (усыпальнице великих людей Англии) рядом с могилами И. Ньютона и Ч. Дарвина.

В 1931 г. А.А. Фридману была присуждена Ленинская премия (посмертно). 16 июня 2018 г. исполнится 130 лет со дня его рождения.



Иван Матвеевич Виноградов (1891–1983) в 1914 г. окончил математическое отделение Петербургского университета и после этого был оставлен на кафедре чистой математики для подготовки к профессорской деятельности,

защитил докторскую диссертацию, а с 1918 по 1920 гг. был профессором ПГУ (и Томского университета). Ему было всего 29 лет, когда он стал профессором, а в 34 года он был избран академиком АН СССР. После возвращения в Петроград, И.М. Виноградов работал профессором университета и политехнического института, сотрудником, а с 1934 г. – директором (почти полвека!) Института математики АН СССР им. В.А. Стеклова (МИАН). Иван Матвеевич был автором большого числа научных работ, создателем

нового метода в аналитической теории чисел, при помощи которого были получены изумительные по точности результаты. Он решил ряд проблем, которые считались недоступными математике начала XX в. Научные заслуги И.М. Виноградова получили широкое международное признание. У него было много учеников и последователей, он был награжден Государственной (1941) и Ленинской (1972) премиями, многими орденами и медалями, был членом нескольких зарубежных академий наук, дважды Героём Социалистического Труда, отличался большой трудоспособностью и богатырским телосложением.

Родион Осиевич Кузьмин (1891–1949) окончил физико-математический факультет Петроградского университета в 1916 г. и сразу был оставлен на кафедре чистой математики для подготовки к профессорскому званию. С августа 1918 по 1921 г. он был старшим ассистентом кафедры механики Пермского университета, преподавателем Томского технологического института, а с 1921 г. – профессором по кафедре математики и заместителем декана физико-математического факультета ПГУ. С 1922 г. он работал профессором Петроградского политехнического института, университета и других вузов Петрограда. Основные научные труды относятся к теории чисел и математическому анализу. Родион Осиевич был автором известных учебников, доктором физико-математических наук (1935), членом-корреспондентом АН СССР (1946).

Профессор **Александр Феликсович Гаврилов** (1887–1961) окончил математическое отделение Петербургского университета в 1910 г. и по инициативе академика В.А. Стеклова (вместе с А.А. Фридманом) был оставлен на кафедре чистой математики для подготовки к профессорской деятельности. Вместе с А.А. Фридманом участвовал в Первой мировой войне. В 1918–1920 гг. преподавал математику и механику в Пермском и Томском университетах, далее – в университете Нижнего Новгорода, в Политехническом институте и еще нескольких вузах Петрограда (Ленинграда). Автор нескольких статей, учебников по высшей математике, статьи "Памяти А.А. Фридмана", опубликованной в "Успехах физических наук" (1926; т. 6, вып. 1).

Николай Сергеевич Кошляков (1891–1958) окончил математическое отделение Петербургского университета в 1914 г.

В 1918/19 учебном году он работал

приват-доцентом физико-математического факультета Пермского университета, с 1919 по 1922 г. – приват-доцентом, с 1922 по 1925 гг. – профессором Крымского (Таврического) университета. В 1925–1942 гг. он был профессором Ленинградского университета и электротехнического института. Николай Сергеевич был членом-корреспондентом АН СССР (с 1933 г.), членом Лондонского королевского общества (с 1936 г.). В 1942–1951 гг. был репрессирован, а после 1952 г. работал в НИИ г. Москвы и был награжден Государственной премией СССР (1953).

С июня 1918 по 1921 г. на физико-математическом факультете Пермского университета работал еще один выпускник Петербургского университета – **Онуфрий Константинович Житомирский** (1891–1942). О.К. Житомирский родился в г. Таганроге, в 1914 г. блестяще окончил физико-математический факультет Петербургского университета и был оставлен на кафедре чистой математики для подготовки к профессорской деятельности. В Перми О.К. Житомирский был старшим ассистентом кафедры чистой математики Пермского университета и по совместительству работал преподавателем Пермского института народного образования (ПИНО) и Пермской первой гимназии. Он был одним из четырех преподавателей ПГУ, которые в 1919 г. не эвакуировались в Томск.

После Перми О.К. Житомирский работал в Ленинграде. Там он стал профессором кафедры геометрии физико-математического, а позднее – математико-механического факультета Ленинградского университета. Он также работал на организованной в 1937 г. кафедре геометрии педагогического института им. М.Н. Покровского. В начале обзорной статьи Н.Е. Ефимова "Геометрия в "целом"" в книге "Математика в СССР за сорок лет" (Т.1. М.: Физматгиз, 1959) отмечается: "В Ленинграде геометрические традиции имеют своим источником работы Б.Н. Делоне и О.К. Житомирского".

О.К. Житомирский был известным ученым-геометром, автором и соавтором нескольких монографий и учебных пособий. Он занимался кубическими формами, вопросами заполнения n -мерного пространства выпуклыми многогранниками, геометрическими методами теории чисел и рядом других направлений. В 1934 г. он выступал с сообщением на Втором всесоюзном математическом съезде в Ленин-

граде. О.К. Житомирский погиб в 1942 г. во время Ленинградской блокады.

Яков Давидович Тамаркин (1888–1945), которому 28 июня 2018 г., как и А.А. Фридману, исполняется 130 лет, был не просто ровесником, но и его близким другом с детских лет. Они вместе учились в гимназии, оба окончили ее с отличием, а потом столь же успешно окончили физико-математический факультет Петербургского университета и были (вместе с их другом А.Ф. Гавриловым) оставлены для подготовки к профессорской деятельности. Я.Д. Тамаркин в 1917 г. защитил докторскую диссертацию и, по приглашению А.А. Фридмана, в январе 1920 г. был направлен из Петроградского университета в Пермь для работы в качестве профессора и заведующего кабинетом приближенных вычислений. С 21 января по 31 марта 1920 г. он исполнял обязанности декана физико-математического факультета (в это время большая часть университета была в Томске). В мае того же года он был командирован в Петроград и Москву с целью закупки оборудования для кабинета приближенных вычислений и больше в Пермь не вернулся.



В 1920–1925 гг. Я.Д. Тамаркин работал в Петрограде, был членом Атомной комиссии, заведовал кафедрой математики Петроградского политехнического института, работал в Морской академии и Электротехническом институте. Вместе с однокурсником Владимиром Ивановичем Смирновым (1887–1974) написал два тома "Курса высшей математики для инженеров и физиков" (1924, 1926). Позднее эти книги легли в основу известного пятитомного "Курса высшей математики" академика В.И. Смирнова. Весной 1924 г. он был участником 1-го Международного конгресса по прикладной математике в Делфте, а в августе того же года ездил вместе с большой группой советских математиков, в числе которых были А.С. Безикович и Я.В. Успенский, на Международный конгресс математиков в Торонто (Канада).

С 1925 г. Я.Д. Тамаркин жил в США. Был профессором Дартмутского колледжа, а с 1927 г. – профессором Брауновского университета (штат Род-Айленд). В Америке он стал одним из известных математиков. В 1942–1943 гг. был вице-президентом Американско-

го математического общества, членом Американской академии искусств и наук, создал свою научную математическую школу (подготовил более двух десятков докторов наук – PhD).

Борис Михайлович Щиголев (1891–1976) родился в Варшаве. В 1911 г. он окончил механический факультет Варшавского политехнического института, а в 1917 г. – отделение математики физико-математического факультета Варшавского университета. В сентябре 1919 г. он прибыл в Пермь и начал работать преподавателем кафедры чистой математики физико-математического факультета нашего университета. В 1919–1921 гг. он читал лекции по математике для студентов физико-математического и технического факультетов.



В 1921 г. переехал в Москву, где работал в государственном астрофизическом институте, а затем всю жизнь (до 1976 г.) – в государственном астрономическом институте им. П.К. Штернберга, профессором кафедры небесной механики МГУ, был первым заведующим кафедрой вычислительной математики МГУ (1949–1952). В 1949 г. ему (без защиты) была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук. В качестве совместителя в разные годы работал профессором Московского геологоразведочного института, заведующим кафедрой Московского гидрометеорологического института, профессором института внешней торговли, консультантом, старшим научным сотрудником Института машиноведения, точной механики и вычислительной техники АН СССР.

Кроме петербургских математиков в тот же период или чуть позднее в наш университет прибыли приват-доцент Петроградского университета Г.Г. Вейхардт (физик), профессор Воронежского сельскохозяйственного института А.А. Добиаш (физик), выпускник Пражского университета (чешский военнопленный) В. Тркал (физик), выпускник Московского университета С.В. Орлов (астроном), выпускник Юрьевского университета Г.А. Шайн (астроном). В.О. Окулов (механик), выпускник физико-математического факультета Киевского университета А.Б. Вериго (механик), выпускник математического отделения Казанского университета Н.Н. Ежов (физик), выпускник Петербургского политех-

нического института М.В. Битовт (физик), выпускник физико-математического факультета Московского университета В.В. Тяжелов (физик), выпускница Петроградского женского политехнического института А.А. Шульц–Куликовская (физик), выпускник Петербургского политехнического института Н.П. Неронов (в дальнейшем заведовал кафедрой механики в Ленинградском горном институте). Большинство из них к началу 1920-х гг. покинули университет, став известными учеными, профессорами столичных университетов, членами престижных научных академий. В последующие годы профессорско-преподавательский состав физико-математического факультета менялся не столь решительно.

В подборе первой команды преподавателей К.Д. Покровскому помогали его друзья и коллеги, среди которых можно назвать академиков Петербургской академии наук А.А. Маркова и В.А. Стеклова, члена-корреспондента Д.К. Бобылева, профессоров Н.М. Гюнтера и С.А. Чаплыгина. Наибольшее количество молодых преподавателей (большинству из них не было и 30 лет) прибыло в Пермь летом 1918 г. Они строили далеко идущие научные и житейские планы, но и политическая, и экономическая ситуации в России были очень сложными (в Перми была разруха, голод). Они тогда не знали, что уже в декабре 1918 г. власть в Перми перейдет от красноармейцев к белогвардейцам и 1918/19 учебный год будет фактически сорван, а в начале июля 1919 г. большинство из них на целый год отправится вместе с университетом в эвакуацию в город Томск.

Они не могли этого знать, поэтому в июне 1918 г. по образцу Петроградского, было учреждено "Физико-математическое общество при Пермском университете". Председателем Общества был избран К.Д. Покровский, секретарем – А.А. Фридман, казначеем – А.С. Безикович. Было принято решение об издании "Журнала физико-математического общества при Пермском университете". И, несмотря на то, что большинство преподавателей покинули Пермь к концу 1920 г., это общество существовало в университете до 1931 г. В конце 1920-х гг. иногородними членами Общества были академики АН СССР Н.И. Лузин и И.М. Виноградов, член-корреспондент АН СССР Н.М. Гюнтер, профессора С.В. Орлов и Д.Ф. Егоров. К 1930 г. было издано пять выпусков "Журнала физико-мате-

матического общества" и некоторые из молодых преподавателей (например, Р.О. Кузьмин, В.А. Тркал, Б.М. Щиголев) опубликовали свои первые научные работы в первых двух его выпусках, изданных в 1919 и 1921 гг.

Профессор К.Д. Покровский исполнял обязанности ректора до 29 мая 1918 г., когда Ученый совет университета удовлетворил его повторную настойчивую просьбу об отставке. В протоколе заседания Ученого совета ему была выражена благодарность, и было отмечено, что он внес большой вклад в становление Пермского университета и формирование коллектива преподавателей не только физико-математического, но и всех других факультетов.

Но как известный ученый-астроном, К.Д. Покровский мечтал сделать Пермь одним из центров отечественной астрономической науки. С этой целью он пригласил в наш университет молодых астрономов Г.А. Шайна и С.В. Орлова, позднее ставших известными учеными (Г.А. Шайн – академик АН СССР, С.В. Орлов – член-корреспондент АН СССР).

В учебный план ряда отделений физико-математического факультета были введены лекционные курсы по астрономии: сферической, описательной и практической, которые первые годы читал сам ректор (как и первые лекции по механике, аналитической геометрии, сферической тригонометрии и другим дисциплинам). А позднее идею организации в Перми астрономической обсерватории пытался воплотить выпускник Казанского университета профессор **Александр Николаевич Нефедьев** (1887–1929). С А.Н. Нефедьевым К.Д. Покровский познакомился во время эвакуации нашего университета в Томск, где и увлек его этой идеей. А.Н. Нефедьев работал в университете с 1923 по 1927 гг.

В 1931–1933 гг. заведующим кафедрой астрономии и геофизики (механики и геофизики) был выпускник физико-математического факультета Петербургского университета профессор **Константин Константинович Дубровский** (1888–1956).

После эвакуации в Томск Константин Доримедонтович Покровский в Пермь не вернулся. Дальше он работал в вузах Омска, Иркутска, затем переехал в Петроград, где работал сначала старшим астрономом, а затем директором Пулковской астрономической обсерватории.

В 1926 г. он был избран членом-

корреспондентом АН СССР. С 1934 г. работал профессором Одесского университета и директором Одесской обсерватории. В 1944 г. 76-летний профессор был репрессирован и скончался в киевской тюрьме (реабилитирован в 1993 г.). А созданная им команда первых университетских математиков, физиков, астрономов заложила надежную основу для дальнейшего развития физико-математического факультета Пермского университета.

12 июня 2018 г. в Перми на Аллее доблести и славы открыта памятная звезда в честь ученого, астронома, организатора науки и первого ректора Пермского университета Константина Доримедонтовича Покровского.

Список литературы

1. *Яковлев В.И., Макеев Н.Н.* К.Д. Покровский. Хроника жизни ученого. Ч. 1 и Ч. 2 // Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика. 2014. Вып. 1(24). С. 94–104. Вып. 2(25). С. 85–98.
2. *Ректоры* Пермского университета. Покровский Константин Доримедонтович (1868–1944). Пермь, 2016. С. 23–35.
3. *Яковлев В.И.* Из истории физико-математического факультета ПГУ (1916–1960) // Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика. 2010. Вып. 3(3). С. 4–15.
4. *Половицкий Я.Д.* К столетию кафедры фундаментальной математики // Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика. 2017. Вып. 3(38). С. 121–131.
5. *Яковлев В.И.* К столетию математического образования в Пермском университете // Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика. 2016. Вып. 3(34). С. 129–142.
6. *Обухов Л.А.* Научные общества в Пермском университете в 1920-е годы XX века // Университет в системе непрерывного образования: материалы Междунар. науч.-метод. конф. Перм. гос. ун-т, 14–15 октября 2008 г. Пермь, 2008. С. 94–95.

Mathematical team of K. D. Pokrovsky (to the 150th anniversary of the birth of the first rector of PSU)

V. I. Yakovlev, Ya. D. Polovitskii

Perm State University; 15, Bukireva st., Perm, 614990, Russia
iakovlev@psu.ru; (342) 239 62 98

The paper provides a brief biography of K.D. Pokrovsky and the history of the teaching staff formation at the Faculty of Physics and Mathematics of Perm University in 1916–1918.

Keywords: *Perm University; Faculty of Physics and Mathematics; K. D. Pokrovsky.*