

Астрономическая наука в Пермском университете в 1910-х – 1920-х гг.

В 2021 г. отмечается 60-летие первого полета человека в космос, состоявшегося 12 апреля 1961 г. Ныне Пермь является одним из основных центров космической промышленности России, что способствует развитию профильного высшего и среднего профессионального образования.

В Перми подготовка инженерных кадров высшей квалификации для космической отрасли ведется на Аэрокосмическом факультете Пермского национального исследовательского политехнического университета, ведущим учреждением среднего специального образования по аэрокосмическому профилю является Пермский авиационный техникум имени А. Д. Швецова. Но крайне важно осветить первые шаги профессиональной астрономической и астрофизической науки в Прикамье, особенно при том, что они связаны с учеными, в дальнейшем получившими всесоюзное и мировое признание. И эти страницы истории образования и науки в Прикамье связаны со становлением в конце 1910-х – 1920-х гг. Пермского университета (ныне – Пермский государственный национальный исследовательский университет).

Некоторые биографические сведения о профессорах Пермского университета, в том числе астрономах, астрофизиках и физиках, освещены в издании «Профессора Пермского государственного университета»¹. Обстоятельства становления физического факультета Пермского университета и его предшественников раскрыты в книге *Физический факультет ПГУ (история становления и развития)*².

Документы, сохранившиеся ещё с XVIII в. фиксируют научные наблюдения за звездами, планетами, Солнцем в Прикамье и на Среднем Урале. Наиболее заметными астрономическими событиями в истории Пермской губернии стали солнечное затмение, последнее с полной фазой, наблюдавшейся в Перми, и падение метеорита в Оханском уезде, произошедшие в августе 1887 г. с разницей менее чем в две недели. Однако, источники, освещавшие данное событие, показывают слабое развитие любительской астрономии в губернии – так, консультантом редакции Пермских губернских ведомостей при подготовке цикла публикаций, посвященных затмению, выступил профессор Казанского университета Д.И. Дубяго³. Астрономия была одним из второстепенных направлений деятельности Уральского общества любителей естествознания, созданного в 1870 г., при том, что не находится свидетельств существования какого-либо заметного неформального общества любителей, специализирующегося на астрономии. В целом любительская астрономия России до начала XX в. являлась занятием не организованных в какие-либо общества одиночных энтузиастов, и Урал в этом отношении не был исключением.

Сильно ситуацию изменило создание в октябре 1916 г. Пермского отделения Императорского Петроградского университета (с июля 1917 г. – Пермский университет), который с первых годов существования стал одним из центров астрономической науки на Урале. При университете были созданы физико-математическое общество и астрономический кабинет.

Создаваемый в условиях продолжающейся Первой мировой войны, революционных событий Пермский университет принял ученых из Петрограда и Юрьева. Среди ученых-астрономов первых годов существования университета были также выпускники Московского, Казанского и Варшавского университетов.

Но мощным ударом для развития молодого университета и, в частности, астрономической науки в нем, стали уже события гражданской войны, наиболее важное из которых – эвакуация университета в Томск, осуществленная в марте 1919 г.

Именно ученый-астроном стал самым первым ректором университета – Константин Доримедонтович Покровский (1868-1944), исследователь объектов солнечной системы, специализировавшийся на исследовании комет. Выпускник физико-математического факультета Московского университета, большую часть карьеры он работал в Юрьевском университете.

К.Д. Покровский 28 октября 1916 г. был допущен управляющим Петроградским учебным округом А. Остроумовым к чтению лекций на физико-математическом факультете Императорского Петроградского университета⁴. В 1918 г. дважды просил совет Пермского университета об освобождении от должности ректора Пермского университета «ввиду усталости от двухлетней сложной организационно-правовой работы», прошение было удовлетворено в мае 1918 г⁵.

В марте 1919 г., в ходе эвакуации Пермского университета в Томск, К.Д. Покровский был командирован в Омск, а уже позднее — для осуществления астрономических наблюдений на Южный Алтай⁶.

В 1918-1920 гг. В Пермском университете работал Александр Александрович Фридман (1888-1925) – математик и астрофизик, во второй половине XX в. признанный основоположником теории нестационарной вселенной, выпускник физико-математического факультета Императорского Санкт-Петербургского университета. В 1913-1914 гг. работал в Пулковской

¹ Профессора Пермского государственного университета. – Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 2001. – 432 с.

² Сорокин, М.П. Физический факультет ПГУ (история становления и развития) / М.П.Сорокин; Перм. ун-т. – Пермь, 2006. – 132 с

³ Пермские Губернские Ведомости, № 61, 1887 г.

⁴ ГАПК. Ф. р-180. Оп. 2. Д. 260. Л. 15.

⁵ ГАПК. Ф. р-180. Оп. 2. Д. 260. Л. 31.

⁶ ГАПК. Ф. р-180. Оп. 2. Д. 260. Л. 108.

обсерватории, в 1914-1917 гг. – служил в действующей армии на фронтах Первой мировой войны.

А.А. Фридман 15 сентября 1918 г. был назначен заведующим хозяйством Пермского университета⁷. В марте-июне 1919 г. находился на службе в колчаковской армии⁸. 1 октября 1919 г. был избран деканом Сельскохозяйственного и лесного факультета Пермского университета, в подчинении которого временно находились физико-математические подразделения университета⁹.

Ещё один заметный ученый-астроном, работавший в Пермском университете в первые годы его существования – Орлов Сергей Владимирович (1880–1958), выпускник физико-математического факультета Московского университета. С 1914 г. до ноября 1917 г. он служил в действующей армии, службу завершил подпоручиком артиллерии¹⁰. 11 августа 1920 г. единогласно избран профессором по кафедре астрономии и геодезии¹¹.

В Пермском университете С.В. Орлов работал в 1920–1922 гг., возглавлял кафедру астрономии и физики. В дальнейшем руководил Государственным астрономическим институтом имени П. К. Штернберга.

Также лекции по астрономии в Пермском университете читал Щиголев Борис Михайлович (1891–1976), выпускник физико-математического факультета Варшавского университета. В Пермском университете он работал с 1919 по 1921 г. В дальнейшем стал одним из основателей Астрофизического института Наркомпроса (с 1931 г. включенного в Государственный астрономический институт имени П. К. Штернберга).

Но наиболее важный сюжет развития астрономического образования в Пермском университете 1920-х гг. связан с Нефедьевым Александром Николаевичем (1887–1929) – выпускником физико-математического факультета Казанского университета (1910). С 1923 по 1927 г. работал в Пермском университете, читал лекции в Пермском университете по описательной и теоретической астрономии, по высшей геодезии. На должность профессора по кафедре астрономии ПГУ был рекомендован К.Д. Покровским. Именно А.Н. Нефедьев стал инициатором создания обсерватории при Пермском университете, проект которой рассматривался в 1927 г.

Вопрос создания обсерватории при Пермском государственном университете был актуализирован пожаром 1927 г., последствия которого вызвали необходимость реконструкции главного корпуса университета в

⁷ ГАПК. Ф. р-180. Оп. 2. Д. 385. Л. 3.

⁸ ГАПК. Ф. р-180. Оп. 2. Д. 385. Л. 22 об.

⁹ ГАПК. Ф. р-180. Оп. 2. Д. 385. Л. 26.

¹⁰ ГАПК. Ф. р-180. Оп. 2. Д. 256. Л. 35.

¹¹ ГАПК. Ф. р-180. Оп. 2. Д. 256. Л. 19.

пермском районе Заимка (ныне – корпус №2 ПГНИУ). Всего на работы по восстановлению требовалось 130000 рублей¹². Тогда же руководитель астрономического кабинета Нефедьев в докладной записке Пермской окружной плановой комиссии указывал, что для обустройства обсерватории только на приборы будет необходимо 7000 рублей — 4000 на пассажный инструмент, 2500 на астрономические часы и 500 на хронограф¹³. Также для устройства обсерватории были указаны следующие необходимые работы: установка телескопа-рефлектора, установка антенн для радиотелеграфных приборов.

В дальнейшем Нефедьев уточнил необходимую комплектацию новой обсерватории, которая должна быть оборудована лабораторией радиотелеграфного времени, чтобы «Астрономическая обсерватория могла вступить в число корреспондентов Союзных, германской и французской Служб Времени».

Для установки главного телескопа-рефлектора обсерватории на мансардном этаже Главного корпуса университета должна была быть построена площадка с вращающимся куполом, то есть строительство обсерватории прямо увязывалось с реконструкцией главного корпуса университета после пожара. Сам кабинет астрономии в то время располагался в малом здании «Мешковского комплекса» (ныне – корпус №3 университета), упоминалось наличие отдельного астрономического павильона на Заимке.

Таким образом, уточненная смета на обустройство обсерватории была следующей¹⁴:

№	[Приборы]	Цена в рублях
1	Пассажный инструмент с безличным микрометром	2300
2	Астрономические часы типа Rieflera или Zergau	1500
3	Хронограф, приспособленный для регистрации радиосигналов числом перьев менее 3	400
4	«Универсальный инструмент»	1500
5	Приборы для определения относительной силы тяжести Штернека	1500
Всего		7200

Также А. Нефедьев обращал внимание на тот факт, что астрономический кабинет Пермского государственного университета уже «обладает ценнейшей библиотекой директора Пулковской обсерватории Баклунда и Астронома Зейбота, которая теперь начала пополняться заграничными изданиями».

¹² ГАПК. Ф. р-319. Оп. 1. Д. 174. Л. 6.

¹³ ГАПК. Ф. р-319. Оп. 1. Д. 174. Л. 11.

¹⁴ ГАПК. Ф. р-319. Оп. 1. Д. 174. Л. 17.

Кроме образовательного значения (в первую очередь, для студентов Педагогического факультета университета), проектируемое строительство обсерватории обосновывалось ее необходимостью при картографировании территории Прикамья, создании сети радиосвязи.

Однако осуществленная реконструкция главного корпуса университета так и не предусматривала создание обсерватории, а последовавшая в 1929-1930 гг. реорганизация сильно ослабила материально-техническую базу и кадровую базу данного высшего учебного заведения. Вопрос создания обсерватории, таким образом, стал неактуальным.

Из астрономов, работавших в Пермском университете уже в ходе реорганизации университета на рубеже 1920-1930-х гг. стоит отметить Дубровского Константина Константиновича (1888 – 1956). Выпускник Императорского Санкт-Петербургского университета, профессором кафедры астрономии и геодезии Пермского университета он работал с 1928 по 1933 г. Дальнейшая его профессиональная карьера связана с г. Горьким¹⁵.

В дальнейшем Пермский государственный университет не имел какого-либо образовательного направления по астрономической специализации, исследовательские работы по небесной механике проводятся механико-математическим факультетом университета.

С 1960-х гг. астрономическое просвещение, ориентированное и на детей, и на взрослых, в Перми связано, в первую очередь, с Пермским планетарием. В свою очередь, во второй половине XX в. Пермь стала одним из ведущих в стране центров подготовки кадров для аэрокосмической отрасли, и, как уже выше было указано, основную роль в этом играет Пермский национальный исследовательский политехнический университет.

Но события первых пятнадцати лет существования Пермского университета являются яркими страницами истории астрономической науки и астрономического просвещения, они связаны с учеными-астрономами, в дальнейшем внесших весомый вклад в советскую астрономическую науку. А проект создания астрономической обсерватории в Перми в аспекте развития учреждений высшего образования и науки на Урале опередил время – первой астрономической обсерваторией на Урале стала Коуровская астрономическая обсерватория при Уральском государственном университете, открытая в 1965 г.

¹⁵ Профессора Пермского государственного университета. – Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 2001. –С. 63.