

УДК 51(091)

Т.Ф. ОСИПОВСКИЙ И ИСТОРИЯ ХАРЬКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Попова Л.Н., Кизилова Н.Н.

Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина

В статье приведены сведения о харьковском периоде жизни и творчества выдающегося русского математика и философа Т.Ф.Осиповского, его участия в организации, разработке и преподавании математических курсов в открытом в 1805 г. Харьковском университете, третьим ректором которого он впоследствии стал. Дан краткий анализ работ по математике, механике, философии и проблемам преподавания, подготовленных и напечатанных в период пребывания Осиповского в Харькове.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: история математики, история механики, Т.Ф.Осиповский, Харьковский университет.

Т.Ф. ОСИПОВСЬКИЙ ТА ІСТОРІЯ ХАРКІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Попова Л.М., Кізілова Н.М.

В роботі наведені відомості про харківський період життя і творчості видатного російського математика і філософа Т.Ф.Осіповського, його участі в організації, розробці та викладанні математичних курсів у відкритому в 1805 р. Харківському університеті, третім ректором якого він згодом став. Дан короткий аналіз робіт з математики, механіки, філософії та проблемам викладання, які були підготовлені і надруковані в період перебування Осіповського в Харкові.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: історія математики, історія механіки, Т.Ф.Осіповській, Харківський університет.

T.F. OSIPOVSKY AND HISTORY OF KHARKOV UNIVERSITY

Popova L.N., Kizilova N.N.

The paper presents the knowledge on Kharkov period of life and work of the outstanding Russian mathematician and philosopher T.F.Osipovsky; his participation in the organization, elaboration and teaching of mathematics courses in the founded in 1805 Kharkov University; later he became the third rector of Kharkov University. A brief analysis of the works on mathematics, mechanics, philosophy and problems of teaching prepared and published by Osipovsky during the period of his stay in Kharkov is given.

KEY WORDS: history of mathematics, history of mechanics, T.F.Osipovsky, Kharkov University.

История преподавания математических наук в Харьковском университете тесно связана с именем Тимофея Федоровича Осиповского – выдающегося русского математика и философа, профессора (с 1803 г.), доктора философии (с 1807 г.), ректора (1813–1820 гг.) Харьковского императорского университета [1–6, 12, 14, 20, 21, 23]. Портрет Т.Ф. Осиповского (рис.1) размещен в портретной галерее «Ректоры Харьковского университета 1805–2005 гг.».

Харьковский университет был основан в ноябре 1804 г. в соответствии с грамотой императора Александра I по инициативе известного российского просветителя В.Н. Каразина. Император Александр I подписал Устав 1804 г., который распространялся на Московский, Харьковский и Казанский университеты. В документах было сказано, что университет "пребудет сословием ученых мужей", в котором "преподаваемы будут науки ... как общие, каждому человеку нужные, так и особенные, служащие к

образованию гражданина для разных родов государственной службы". В то время в России существовал только Московский университет, учрежденный в 1755 г. в соответствии с «Проектом об учреждении Московского университета», и возникла насущная необходимость расширить систему университетского образования в России, основав университеты в ее крупных промышленных и политических центрах.

В 1802 г. Александром I был заново открыт Дерптский (ныне Тартуский) университет, основанный шведским королём Густавом II в 1632 г. на территории Ливонии (ныне Литвы) под именем Academia Gustaviana. В 1803 г. Александр I подписал акт, по которому Главная Виленская школа, основанная в 1579 г. королём Стефаном Баторием как Академия и университет Виленский (Almae Academia et Universitas Vilnensis Societatis Jesu), была преобразована в Виленский императорский университет. В 1804 г. был издан первый «Общий университетский устав», в

соответствии с которым были основаны новые университеты в Харькове и Казани. На то время Т.Ф. Осиповский – известный в России математик и педагог – работал в Санкт-Петербургской учительской гимназии (с 1819 г. – Санкт-Петербургский университет).

По Уставу 1804г. в университетах утверждались 28 кафедр на четырех отделениях: наук нравственных и политических, физических и математических, врачебных (медицинских), словесных. В штат зачислялись соответственно 28 профессоров, 12 адъюнктов, 3 лектора и 3 учителя. Возглавлять университет должен был ректор, избираемый ежегодно, а во главе отделений — ежегодно избираемые деканы. Органами коллегиального управления назначались Совет университета – "высшая инстанция по делам учебным и судебным", собрания отделений и правление.

В конце 1802 г. Т.Ф. Осиповский от имени попечителя Харьковского учебного округа графа С.О. Потоцкого получил приглашение В.Н. Каразина переехать в Харьков и занять место профессора математики на отделении физических и математических наук Харьковского университета. На этом отделении были запланированы 9 кафедр, в том числе две математические: кафедра чистой математики, под которой тогда понимали собственно математику, и кафедра прикладной математики, к которой относили механику и оптику. В то время Осиповский не имел университетской степени¹, но имел «огромную опытность» в деле преподавания, пользовался репутацией «отличнейшего из учителей» и был известен в научных кругах России как крупный математик. Комиссия по народным училищам присылала ему на рецензирование математические сочинения. В 1797 г. он получил приглашения перейти на должность профессора Московского университета и Медико-хирургического училища, а из Академии наук пришло предложение стать членом Академии со званием адъюнкта математики.

В конце мая 1803 г. после получения от графа Потоцкого утверждение о назначении он отправился в путь и в начале июня прибыл в Харьков в числе первых назначенных в Харьковский университет профессоров. Он пишет: «Весь остаток сего 1803 г. и четыре месяца 1804 г. я был в Харькове без всякого дела по университету; которое время употребил я на исправление и пополнение курса аналитических функций и приложения их к высшей геометрии, сочиненного мною для лекций моих в Педагогическом институте, дабы по нему читать в университете» [5]. В апреле 1804 г. он также взялся за работу по организации университета, войдя в состав комитета правления университета, работал в Комитете для

ускорения дел по открытию университета. Он отвечал за университетскую кассу, входил в состав училищного комитета и комитета по испытанию чиновников гражданского ведомства.

Поскольку университетская система в России только организовывалась, учебных курсов и пособий на русском языке не было, и профессора разрабатывали собственные курсы, готовили учебники, выпускали переводы книг, опубликованных ранее французскими и немецкими учеными. В период своей работы в Петербургской учительской гимназии Т.Ф. Осиповский также сначала использовал собственные курсы лекций, основанные на работах Л. Эйлера и написанные им для учащихся московского главного народного училища, где он преподавал, а затем издал свой знаменитый многотомный «Курс математики». В 1801 г. был опубликован сначала второй том курса, содержащий «геометрию, прямолинейную и сферическую тригонометрию и введение в криволинейную геометрию». В 1802 г. вышел первый том, содержащий «общую (алгебра) и частную арифметику». Велась работа над третьим и четвертым томами курса, из которых третий том был впоследствии опубликован в 1823 г., а четвертый так и остался в рукописи. Третий том был посвящен дифференциальному и интегральному исчислению (включая интегрирование обыкновенных дифференциальных уравнений и отдельных случаев дифференциальных уравнений в частных производных), а также началам вариационного исчисления. Осиповский, по его собственным словам, был так загружен работой, что даже не имел времени выйти из дома.

«Курс математики» Т.Ф. Осиповского был первым в России университетским учебником по математике на русском языке. Он выдержал три издания и пользовался большой популярностью. По ясности и строгости изложения этот курс стоял на одном уровне с лучшими из современных ему европейских учебников. Он полнее, чем другие учебники, освещал широкий круг тем, начиная от элементарных сведений по арифметике и заканчивая вариационным исчислением. Глубокое содержание, строгая научная последовательность, новизна в освещении многих вопросов обеспечили этому курсу заслуженную репутацию одного из лучших руководств того времени [7]. О высоком уровне изложения математики в учебнике Осиповского говорит тот факт, что сейчас, двести лет спустя после первого издания, второй том его курса переведен на украинский язык и издан в Украине [19], а фрагмент из второго тома «Курса математики» Осиповского включен в новый украинский учебник по геометрии для школьников [11].

Торжественное открытие Харьковского университета состоялось 29 января 1805 г. В феврале 1805 г. в здании, расположенном на Университетской горке (рис.2), Осиповский приступил к чтению чистой математики для студентов отделения физических и математических наук. На момент открытия университета была замещена только кафедра чистой математики, и

¹ Т.Ф. Осиповский учился во Владимирской духовной семинарии, а затем окончил Санкт-Петербургскую учительскую гимназию, которая позже была переименована в Педагогический институт.

проф. Т.Ф. Осиповский был профессором чистой и прикладной математики [23]. В краткой исторической записке о деятельности отделения, составленной секретарем физ.-мат. отделения Затеplinским в 1827 г., говорится, что в 1805 г. проф. Т.Ф. Осиповский преподавал чистую и прикладную математику, но в этом можно сомневаться, т.к. в обозрениях преподавания за 1806–07 и 1807–08 академические годы, т.е. когда именно и должно было начаться преподавание прикладной математики, указываются курсы Осиповского только по чистой математике. Сам он во время заседания Совета университета 30 июня 1806 г. объявил, что в 1806–07 акад. году закончит всю чистую математику. Было принято решение предложить Совету пригласить двух профессоров: одного для преподавания прикладной математики, а другого – для астрономии [24]. Курс чистой математики, включавший в себя ее разные разделы, был запланирован с первого года обучения в университете, а чтение же курсов прикладной математики (механики и оптики) добавлялось с третьего года обучения.

В ряде энциклопедических изданий напротив имени Т.Ф. Осиповского сказано: учитель М.В. Остроградского, и уже только это ставит его в ряд величайших профессоров–математиков XIX века. Среди его учеников – талантливые математики и механики, профессора Харьковского университета Н.М. Архангельский (выпуск 1808 г.), А.Ф. Павловский (выпуск 1809 г.), М.А. Байков (выпуск 1819 г.), которые затем стали профессорами кафедр чистой и прикладной математики Харьковского университета. В 1807 г. Совет университета присвоил Т.Ф. Осиповскому за значительные заслуги степень доктора философии (*honoris causa*) без защиты диссертации.

На первых же своих лекциях в Харьковском университете Осиповский столкнулся с тем, что низкий уровень подготовки многих студентов не позволял им воспринимать университетский курс математики. Найти молодых людей, достаточно подготовленных к поступлению в университет, было в то время довольно трудно, поэтому Осиповский выступил с инициативой создать при университете подготовительный класс, что позволило бы своими силами готовить молодых людей к поступлению в университет. Такой класс был создан еще до открытия университета, при Главном Харьковском Народном училище, для учеников, имевших намерение потом поступить в университет. В этом классе профессора Харьковского университета читали различные предметы. Приготовительный класс был закрыт только в 1807 г., когда в округе открылись 4 гимназии, которые могли на должном уровне готовить учеников к поступлению в университет. В 1808 г. по предложению ректора А.И. Стойковича был учрежден особый класс низшей математики для подготовки студентов, которые не в состоянии были понять лекции профессора Осиповского по математике, и нуждались в дополнительных занятиях. Преподавание в этом классе было

поручено ученику Т.Ф. Осиповского казенному кандидату магистру Н.М. Архангельскому, выпускнику Харьковского университета и будущему профессору кафедры механики.

Чистую математику Т.Ф. Осиповский излагал частично по своим неопубликованным записям, а частично – по своему печатному руководству. По архивным данным, он читал на первом курсе по 4 часа в неделю геометрию и тригонометрию (плоскую и сферическую), теорию функций, интегральное и вариационное исчисление (также по 4 часа в неделю); кроме того, он «излагал механику по сочинению Франкеурия² и некоторые другие отделы» [1–5]. Таким образом, его учебная нагрузка была немалая. Так, в 1806/07 по данным «Обзора преподаваний» он читал 5 часов чистой математики в неделю студентам 1-го курса, и 5 часов – студентам второго курса. По словам одного из студентов, он, «увлеченный любовью к своему предмету, мог поэтизировать даже дифференциальные и интегральные исчисления»³. Лекции Осиповского отличались глубиной, ясностью и практической направленностью. Определения и правила сопровождались многочисленными примерами. Давая слушателям точные указания на путь, которому они должны следовать при дальнейших самостоятельных занятиях, и на средства, которыми при этом нужно пользоваться, эти лекции были превосходной школой для будущих математиков и механиков [10]. Постепенно Осиповский передавал чтение основных математических курсов своему талантливому ученику А.Ф. Павловскому, а себе оставил разделы высшей математики, курсы механики, оптики и астрономии.

На 1808 г. было запланировано начать чтение курсов прикладной математики, но на момент открытия Харьковского университета соответствующих специалистов в России не было. В связи с этим еще в 1803 г. попечитель округа граф С.О. Потоцкий обратился к министру земли Захсен–Веймар известному поэту Иоганну Вольфгангу Гёте с просьбой помочь в формировании преподавательского состава Харьковского университета, в частности, для чтения курса механики. В 1807 г. был прислан список кандидатов, составленный академиком Фуссом⁴. Из списка для чтения механики был выбран профессор физики и математики Франкфуртского университета И.-С. Гут.

По действовавшему тогда «табелю о рангах» ординарный профессор университета становился русским дворянином, получая соответствующие права и привилегии. Всем немецким профессорам назначалось приличное жалование. Кроме того, в начале XIX в. городская Дума выделила в самом

² Вероятнее всего, «Основания механики» Франкёра (Louis-Benjamin Francœur «Traité de mécanique élémentaire» 1800) (авт.).

³ По воспоминаниям слушателя Харьковского университета 1814–1816 гг. Александра Григорьевича Розальон-Сошальского [4].

⁴ П.Н. Фусс, российский математик, член Петербургской Академии наук. Сын Николая Фусса, правнук Леонарда Эйлера.

центре Харькова территорию для поселения семей иностранных специалистов, и так в 1805 г. появилась Большая Немецкая улица, на которой разместились семьи приглашенных немецких профессоров [1, 2]. В 1899 г. она была переименована в ул. Пушкинскую.

В августе 1808 г. Гут прибыл в Харьков и занял место ординарного профессора прикладной математики [23]. На протяжении двух лет он читал механику, гидравлику, оптику и астрономию. В мае 1811 г. Гут перевелся в Дерптский университет, а преподавание прикладной математики и астрономии перешло к Т.Ф. Осиповскому. С 1808 по 1811 г. он читал курс механики по Франкёру, курс оптики по Лакелю, а с 1809 по 1811 г. – курс астрономии по сочинению Био⁵ [5]. По воспоминаниям бывшего студента Т.И. Селиванова: «Т.Ф. Осиповский роста хорошего, одевался просто, но прилично. Известный в свое время математик, он кроме математики и физики обладал многосторонними сведениями и был неутомимо трудолюбив. Осиповский всегда и со всеми в общении был ровен, никогда не выходил из себя, любил говорить положительно, выражался точно, для чего иногда останавливался и поправлял сказанную им фразу; редко говорил или защищал что-нибудь с жаром, энергически, но просто ... и настойчиво... Тимофей Федорович имел обширную и твердую память, не любил тщеславиться и высказывать себя".

В 1812 г. при Харьковском университете было учреждено Общество наук, председателем которого был избран Т.Ф. Осиповский. На заседаниях Общества он сделал ряд сообщений по физико-математическим наукам, из которых в вышедшем в 1817 г. 1-м томе "Трудов общества наук, состоящего при Императорском Харьковском университете" (рис.1) были напечатаны: "Теория движения тел, бросаемых на поверхности земной" (стр.1–22) [16] и "Об астрономических преломлениях" (стр.23–41). В 1817 г. Осиповский представил «Обществу наук» при Харьковском университете работу по физике «О разделении электричества в разобщенных отводах при держании перед ними в некотором удалении наэлектризованного тела». Осиповский предложил метод, известный сейчас в алгебре как «метод Горнера», в 1802 г., то есть за 17 лет до публикации самого Горнера.

Т.Ф. Осиповский обратил внимание на необходимость реформы календаря. В майском номере журнала «Украинский вестник» за 1816 г. вышла его статья «О календаре», в которой показано отставание астрономического года от старого календаря, что привело к огромным расхождениям с календарным годом, так что, если в начале XIX-го столетия старый календарь отставал от истинного года на 12 дней, то в дальнейшем это отставание будет еще большим. Осиповский предложил, начиная с 1817 г., на протяжении 48 лет не отмечать високосные года, то

есть считать в каждом году 365 дней, пока отставание календаря не будет компенсировано, хотя он понимал, что ни церковь, ни правительство не пойдут на эти новшества.



Рис. 1. Титульный лист «Трудов общества наук», в котором были опубликованы работы Т.Ф. Осиповского по механике.

В работе «Теория движения тел, бросаемых на поверхности земной» [16] рассматривается задача о движении тела под действием силы тяжести и силы сопротивления воздуха, пропорциональной квадрату скорости. Дифференциальные уравнения движения записываются в виде⁶

$$\frac{1}{dt} \cdot d \frac{dx}{ds} = -R \cdot \frac{dx}{ds}, \quad (1)$$

$$\frac{1}{dt} \cdot d \frac{dy}{ds} = -R \cdot \frac{dy}{ds} - 2g, \quad (2)$$

где через ds обозначается дифференциал дуги, описываемой телом, x и y – горизонтальная и вертикальная координаты, а величина силы сопротивления представляется выражением

$$R = k \cdot \frac{ds^2}{dt^2}.$$

Отсутствие массы в системе (1)–(2) и коэффициент 2 в правой части уравнения (2) связаны с применявшейся в XVIII в. – первой половине XIX в. системой физических единиц, в которой ускорение безразмерно, а скорость измеряется специальным образом. Такие единицы использовал в своих трудах и Л.Эйлер.

Для упрощения уравнений движения вводятся новые переменные: $q = dy/dx$ – тангенс угла наклона ζ траектории к горизонтали и $p = dt/dx$ – величина, обратная горизонтальной составляющей скорости. Для этих переменных Осиповский записывает систему (1)–(2) в виде

$$dp - kpdx \sqrt{1+q^2} = 0, \quad (3)$$

⁵ Biot J.-B. Traité élémentaire d'astronomie physique. 1810.

⁶ Обозначения оригинала сохранены (авт.).

$$dq + 2g \, ppdx = 0. \quad (4)$$

Подстановка dx из (4) в (3) приводит к уравнению с разделяющимися переменными

$$2g \, pdp + kdq\sqrt{1+qq} = 0,$$

после решения которого закон движения выражается через интегралы от известных функций.

В частных случаях, когда начальный угол метания ζ мал или велик ($\zeta \approx 45^\circ$), решение представляется в виде ряда по малому параметру $\operatorname{tg} \zeta$ ($\operatorname{tg} \zeta$ в обозначениях Осиповского) и $(1-q)$, соответственно.

Задача проиллюстрирована двумя примерами: о движении свинцовой пули, вылетающей из ружья под углом $\zeta = 7^\circ 15'$ к горизонту, и о движении бомбы, для которой в начальный момент времени $\zeta = 45^\circ$. Результаты расчетов сопоставляются с экспериментом.

В заключение приводятся рассуждения о влиянии высоты полета на коэффициент сопротивления k и, соответственно, параметры движения тела.

Работа Осиповского представляет собой серьезный фундаментальный труд, тем более значительный, что в начале XIX века еще не существовало общей теории интегрирования дифференциальных уравнений динамики – она была разработана позже немецким математиком Карлом Якоби [9]. Он же проанализировал баллистическое движение тела с сопротивлением $R = \alpha + \beta V^2$ и показал, что в этом случае уравнения интегрируются в квадратурах [13].

Научные интересы Т.Ф. Осиповского включали не только математику и механику, но и физику, астрономию, философию. В своих трудах он высказал некоторые идеи, опережавшие современный ему уровень знаний. В 1795 г. он выступил с речью «Рассуждение о пользе наук» на торжественном акте в Главном народном училище по случаю перемещения училища в новое помещение, которая была опубликована в том же году и стала, по сути, его первым печатным трудом [15, 22]. В этом выступлении он говорил о большом значении естественных наук для развития общества. В частности, он сказал: «Механика, заимствуя свой свет от физики и глубокое проникание от геометрии, подвергает силы природы своим вычислениям и снабжает нас различными орудиями к произведению таких действий, кои бы без нее нисколько не соразмерены были с естественными нашими силами. Все явления природы, все перемены, происходящие в системе тел, зависят от движения, по сему если хотя бы точные иметь о них познания, то необходимо надлежит их подвергнуть механическим выкладкам. Без нее астрономы никогда бы не имели света в познании строения тел небесных и сил, взаимную их связь и движение сохраняющих».

Т.Ф. Осиповский был активным членом, а затем и председателем Филотехнического общества при

Харьковском университете [8]. В 1813 он был избран проректором, а затем ректором Харьковского университета, оставаясь на этом посту с 1813 по 1820 г. В 1819 г. Он был утвержден в звании заслуженного профессора. Именно в это время физико-математическое отделение университета славились своими профессорами, закладывались основы, ставшей впоследствии всемирно знаменитой Харьковской математической школы. Как пишет Д.И. Багалея, в первые полтора десятилетия своего существования Харьковский университет по уровню преподавания математики стоял в одном ряду с Петербургским и Московским университетами [4].

Таким образом, начиная с 1813 г., круг обязанностей Т.Ф. Осиповского существенно расширился, поэтому он был вынужден передать чтение механики своему ученику Н.М. Архангельскому, который принял после него кафедру прикладной математики, а курсов чистой математики – своим ученикам А.Ф. Павловскому и М.А. Байкову, принявшим кафедру чистой математики. В соответствии с принятой тогда системой, делалось это не сразу. Вначале молодые люди получали возможность преподавать элементарную математику на подготовительных курсах, после этого – преподавание начальных частей университетского курса (элементарной математики, механики, оптики, астрономии), и лишь после получения достаточного опыта преподавания им передавались остальные курсы чистой и прикладной математики. Такие помощники профессора кафедры назывались адъюнктами. В случае болезни или отсутствия профессора они читали за него лекции и проводили консультации.

Первый выпуск отделения физических и математических наук состоялся в 1808 г. Он состоял из семи человек, успешно сдавших экзамены и получивших степень кандидата, из которых трое были оставлены в университете для получения степени магистра, и один из них – Н.М. Архангельский. После окончания университета в 1811 г. он был направлен в Санкт-Петербургскую Академию наук «для усовершенствования своих знаний по всем предметам, относящимся к математике чистой и прикладной». С 1813 г., когда Архангельский вернулся в Харьков, Т.Ф. Осиповский передал ему преподавание механики (статики, динамики, гидростатики и гидродинамики).

Будучи ректором Харьковского университета, Осиповский продолжал заниматься научной работой и совершенствовать свой «Курс математики». В 1814 г. вышло второе, а в 1820 г. – третье издание этого курса. К третьему изданию была добавлена первая часть приготовленного автором третьего тома, излагающего дифференциальное, интегральное и вариационное исчисления. Вторая часть третьего тома, посвященная геометрическим приложениям анализа бесконечно малых не была опубликована

[10]. Курс астрономии Осиповский преподавал вплоть до самого отъезда из Харькова [7].

Как ректор, Т.Ф. Осиповский был уважаем и любим студентами и профессорами; он дважды переизбирался на этот пост (в 1816 и 1819 г.) большинством голосов. "К невыгоде для себя и к пользе для университета ему пришлось действовать главным образом во второе десятилетие жизни Харьковского университета – в эпоху реакции, от которой он старался охранять университет, но которая, в конце концов, сокрушила и его" [5].

Хронологически первым трудом Т.Ф. Осиповского был перевод с немецкого на русский язык книги Т. Адамса «Электрические опыты, любопытства и удивления достойные, с относительными ко врачеванию параличных и других болезней наставлениями, основательным расположением коих теория и практика сей науки объясняются. Сочиненные английским королевским механиком Георгом Адамсом. С немецкого на русской язык переложенные Т Осиповским» (М., 1793; издание Ефима Войтяховского). Интерес естествоиспытателей к электрическим явлениям и к воздействию электричества на живые организмы восходит к работам Луиджи Гальвани (1737–1798). Именно он показал, что ткани животных являются источником электричества. В своем труде «Трактат по влиянию электричества на мышечное движение» (1791), подводившем итог десяти годам экспериментов и размышлений, Гальвани указал, что электрические силы могут быть использованы в лечебных целях. Он же высказал соображения о роли электрических процессов в мозгу и нервах при развитии ряда заболеваний (паралич, эпилепсия) и обосновал, что животное электричество идентично электричеству, образуемому при трении и атмосферному.

Материалист, враг мистики и идеализма, Осиповский выступал против кантианцев и шеллингианцев как в своих лекциях, так и в ряде специальных речей, приуроченных к традиционным собраниям Харьковского университета: «О пространстве и времени» (1807), посвященной критике философии Канта, и «Рассуждения о динамической системе Канта» (1813). В них он осуждал возвращение Канта к идеализму философов древней Греции, выступил против кантовского представления об априорном происхождении геометрических истин, отстаивал объект, характер пространства и времени, утверждая, что они суть условия бытия вещей самой природы «а не в нашем только образе чувствования существующие». Вероятно, повод к этим выступлениям на собраниях был дан профессором философии Харьковского университета Йоганом Шадом⁷, последователем Шеллинга.

⁷ Шад Йоган Баптист (1758—1834) — немецкий философ, был приглашен в качестве первого профессора философии в Харьковский императорский университет, где в 1804-1816 гг. преподавал философию, логику, эстетику и психологию. В Харькове написал и издал на латинском языке «De fine hominis

По Т.Ф. Осиповскому, пространство и время не есть форма наглядных представлений и не независимая от вещей сущность, а "...суть условия бытия вещей, в самой природе и в них самих, а не в нашем только образе чувствования существующие". Основные пороки натурфилософской концепции Канта Осиповский видел в ее априорном характере, в попытке оторвать силы от материи, антиатомистической направленности. Однако, отвергая систему Канта, он отбросил и заключавшиеся в ней диалектические идеи. Динамической натурфилософии Канта Осиповский противопоставил свою систему взглядов на строение вещества, основанную на материалистической атомно-молекулярной гипотезе. В своем развитии он шел от стихийного естественно-научного материализма и деизма, на позициях которого он стоял в конце XVIII в., к философскому материализму и борьбе против религиозного обскурантизма.

Стремясь сделать доступными русскому читателю труды крупнейших европейских ученых, еще в 1805 г., в самом начале своей карьеры в Харьковском университете, Осиповский перевел с французского языка и издал трактат Кондильяка «Логика, или умственная наука, руководствуемая к достижению истины». Рациональное объяснение процессов, происходящих в живых организмах, также было близко Т.Ф. Осиповскому как философу-рационалисту. Его материалистические взгляды сложились еще в период работы в московском главном народном училище и помогали ему находить рациональные решения задач естествознания: математики, механики и астрономии. Убежденный атеист, лишь в самой природе и ее законах он видел предмет исследования для всех наук. Его работы, написанные с позиций материализма, способствовали развитию естествознания первой четверти XIX века.

В 1814 г. Т.Ф. Осиповский дал отрицательный отзыв на учебник по физике [5,17], подготовленный профессором физики и бывшим ректором (1807–1809, 1811–1913 гг.) Харьковского университета А.И. Стойковичем, а в 1816 г. – на учебник «Логики» [18], подготовленный проф. И.Е. Шадом. Эти публикации и выступления поставили Осиповского во враждебные отношения с мистиками, которые были влиятельны в то время в министерстве народного просвещения, причем пострадали во время этого конфликта как студенты и преподаватели Харьковского университета, так и сам университет, с которым связано, например, формирование великого математика XIX века Михаила Васильевича Остроградского.

М.В. Остроградский с детства мечтал о карьере военного, но по настоянию отца посещал Харьковский университет с 21 августа 1816 г. в качестве вольнослушателя, а затем с 27 августа 1817 г. – в качестве студента. В первые полтора

supremo» (1807 г.), логику (1812 г.) и курс естественного права (1814 г.).

года занятий в университете Остроградский работал недостаточно, но в начале 1818 г. он перешел жить на квартиру преподавателя чистой математики А.Ф.Павловского, который сразу увидел математические способности Остроградского, своими дружескими беседами сумел пробудить любовь юноши к науке и повлиял на его дальнейшую судьбу. С жаром принявшись за учение, Остроградский уже через два месяца порадовал воспитателя своими математическими успехами. Другим учителем Остроградского был профессор Т.Ф. Осиповский, который оказал решающее влияние на формирование научных интересов и мировоззрения Остроградского. В результате напряженных занятий уже в конце 1818 г. Остроградский сдал экзамены за трехлетний курс университета, а через два года – кандидатские экзамены, и ректор Осиповский представил его к ученой степени кандидата «как отличнейшего из студентов». Однако этому воспротивился давний недруг Осиповского профессор философии А. И. Дудрович⁸, организатор и руководитель Студенческого сотоварищества Библейского общества [8]. Он написал жалобу попечителю З.Я. Карнееву, что Остроградский не посещал лекций по философии и по обязательному для всех студентов «богопознанию и христианскому учению» и сообщил попечителю, "что ни один почти из обучающихся в Харьковском университете по части математики студентов, коих он (Осиповский) глава, почитающий явно все за вздор и сумасшествие, что не подлежит математическим его выкладкам, не ходит ни на богопознание и христианское учение, ни на лекции мои по части философии..." [4]. В результате в 1820 г. во время аракчеевской реакции разразился скандал, после которого Т.Ф. Осиповский был отстранен от работы в университете, а М.В. Остроградский не получил ни степени кандидата, ни даже студенческого аттестата. Свое математическое образование он завершил в 1822–1827 гг. в Париже, где слушал лекции Лапласа, Пуассона, Коши, Фурье, а впоследствии сам вошел в плеяду величайших математиков и механиков XIX века, так и не получив диплома об окончании Харьковского университета.

Причины этого, печального для истории Харьковского университета, события, имеют чисто политическую подоплеку. В 1817 г. со своей должности ушел граф С.О. Потоцкий, который был идеальным попечителем первого устава Российских университетов. Именно он открывал университету возможности для развития научной деятельности и был действительным представителем его в главном управлении училищ, высоко ставя науку и с глубоким уважением относясь к профессорам университета, не вмешиваясь в процессы

управления и не нарушая университетской автономии, которая всегда составляла дух университетской жизни. На посту попечителя Харьковского учебного округа С.О. Потоцкого сменил З.Я. Карнеев – человек мистических взглядов, масон, который требовал, чтобы «все предметы учености были проникнуты «духом религии». Будучи одним из вице-президентов Российского Библейского общества, он создал Библейское общество в Харьковском университете и открыто заявлял о вреде разума и чистой науки. На этой почве между ним и Т.Ф. Осиповским неоднократно возникали разногласия. Попечительство Карнеева не принадлежит к числу светлых страниц в истории Харьковского университета.

В ноябре 1820 г. из-за разногласий с З.Я. Карнеевым Т. Ф. Осиповский был без объяснения причин уволен с должности ректора, причем произошло это самым нелюбезным образом. В июле 1820 г. Осиповский, незадолго перед тем утвержденный в звании заслуженного профессора, подал прошение освободить его от должности профессора чистой математики, поручив преподавание профессору Павловскому и кандидату Байкову, а за ним, Осиповским, сохранить преподавание оптики и астрономии. Совет принял это предложение и постановил возбудить соответствующее ходатайство, но Карнеев решил воспользоваться этим случаем, чтобы освободиться от неудобного ему человека. По указанию Карнеева Джунковский вечером собрал Совет университета, на который ректор Осиповского не пригласили. На этом Совете было принято решение отстранить Осиповского от должности ректора, а ректором избрать профессора греческого языка проректора университета В.Я. Джунковского⁹.

Это был глубоко несправедливый поступок, нанесший чувствительную рану Харьковскому университету, который в лице Осиповского одновременно лишился и крупного профессора математики всемирной величины, и бескорыстного труженика, и достойного авторитетного ректора. Для Осиповского решение Совета было тяжелым ударом. Он был возмущен оказанной ему несправедливостью и с сарказмом выразил свои чувства в обращении к Совету: "...Заклучая из некоторых бумаг, мною из университета и от министра полученных, надлежит, кажется, написать вообще: по представлениям г.¹⁰ попечителя и последовавшему на них предписанию г. министра духовных дел и народного просвещения выгнан я из университета без всякого вида, как невежда и негодяй, который не мог быть терпим в нем, 1-го ноября 1820г., а потом через полтора года, а именно 16 апреля 1822 г., по вынужденному докладу министра духовных дел и народного

⁸ Дудрович А.И. (- 1830 г.) с 1813 г. Лектор, а с 1814 г. - профессор по кафедре логики, этики или нравственной философии и естественного права Харьковского университета и декан отделения; в 1829—1830 гг. - ректор университета.

⁹ См. [Березюк Н.М. Неизвестный В.Я. Джунковский: ректор Харьковского университета 1821–1826 гг. Харьков:Тимченко А.Н. - 2008. - 123с.]

¹⁰ Господина (авт.)

просвещения, Высочайше уволен от университета с названием заслуженного профессора и с полным пенсионом..." [4].

Будучи человеком честным и сверхчувствительным, он не захотел ввязываться в тяжбы и склоки, оспаривая нелегитимность этого решения Совета университета. Он не мог больше оставаться в Харькове и вместе с семьей переехал в Москву. Там Тимофей Федорович продолжал заниматься наукой: писал статьи по астрономии, оптике и механике, перевел с французского первые четыре тома «Небесной механики» Лапласа (этот перевод не был опубликован), с немецкого — труд академика Х.Г. Краценштейна «Попытка разрешить задачу географико-магнитную, предложенную Петербургскою Академиею наук на 1791 год». Он также опубликовал несколько научных статей и продолжал работу над своим курсом математики. Он хотел напечатать руководство по математике в полном объеме, однако последний, четвертый том, посвященный приложениям математического анализа к геометрии, так и остался в рукописи.

Испытывая материальные трудности, больной, разбитый параличом, в 1831 г. Осиповский предложил Министерству приобрести у него право издания его курса. Так он пытался хоть как-то материально обеспечить своих детей, которых у него было пятеро. Ничего другого он не мог оставить им в наследство. На это последовал отказ. Между тем опубликованные ранее три тома его курса были переведены на английский язык и использовались в учебных заведениях Великобритании. По заглавию известна оставшаяся ненапечатанной его работа по механике «О действии сил на гибкие тела и о происходящем от того равновесии», которая предвосхитила построение не существовавшей тогда теории упругости. Еще одна работа Осиповского по астрономии — «Рассуждение о том, что астрономические наблюдения над телами солнечной системы, когда их употребить хотим в выкладке, требующей большой точности, надлежит поправить еще по времени прохождения от них к нам света; с присовокуплением объяснения некоторых оптических явлений, бывающих при закрытии одного тела другим». В работе «Исследование световых явлений», вышедшей в Москве в 1827 г., Осиповский решил вопрос, связанный с некоторыми оптическими явлениями. Так, светлые кольца, наблюдаемые вокруг небесных светил, он истолковал на основе отражения и преломления света в водяных пузырьках земной атмосферы.

Т.Ф. Осиповский сильно пострадал от увольнения из Харьковского университета, но и университет понес большую потерю в его лице. После ухода Осиповского Харьковский университет стал отставать, и только через несколько десятилетий снова поднялся на уровень ведущих университетов России по уровню преподавания физико-математических наук [1–5]. В.Я. Джунковский оказался слабым ректором и плохим администратором, это признавал даже

поддерживавший его Карнеев, о чем он сообщил в письме к министру Народного просвещения, написанным перед выходом в отставку.

Т.Ф. Осиповский умер 24 июня 1832 г. и похоронен на Ваганьковском кладбище. В 1863 г. в Харьковском университете была учреждена стипендия имени Т.Ф. Осиповского [8].

ЛИТЕРАТУРА

1. Багалея Д. И., Миллер Д. П. *История города Харькова за 250 лет его существования с 1655 по 1905 год*. В 2-х т.: Альбом старинных планов Харькова, снимков его видов и портретов его деятелей. Приложение ко 2-му тому. Харьков, изд-во Харьковского городского общественного управления, 1906. Репринтное издание. — Харьков: «Основа», 1993.
2. Багалея Д. И. и др. *Краткий очерк истории Харьковского университета за первые 100 лет его существования (1805–1905)*. Харьков: Изд-во Харьковского университета. — 1906.
3. Багалея Д.И. *Опыт истории Харьковского университета. т. I; Сб статей: Тимофей Фёдорович Осиповский Историко-математические исследования*. — М.: ГИТТЛ, 1952. — N 5. — С. 9–86.
4. Багалій Д.І. *Вибрані твори. Т.3*. Харків. — 2004.
5. Барабанов О.О., Юлина Н.А. *Первый период (1766–1800) жизни и деятельности Тимофея Федоровича Осиповского*. Ковров: ФГБОУ ВПО «КГТА им. В.А.Дегтярева». — 2012. — 92с.
6. Бахмутская Э.Я. Т.Ф. Осиповский и его «Курс математики». *Историко-математические исследования. Вып. 5*. М.: Гос. изд-во технико-теоретической литературы. - 1952. — С. 28-74.
7. *Биобиблиографический словарь ученых Харьковского университета (1805–2004). Т.1: Ректоры*. Сост.: Прокопова В.Д., Ставинская Р.А., Швалб М.Г., Зайцев Б.П., Куделко С.М., Посохов С.И.; Ред. кол.: В.С.Бакиров (гл. ред.), И.Г.Левченко, И.И.Залюбовский и др.; Библиогр. ред.: С.Б.Глибицкая, Ю.Ю.Полякова. Харьков. — 2004. — 162 с.
8. Боголюбов А.Н. *Математики. Механики. Биографический справочник*. Киев: Наукова думка. - 1983.
9. Дубровин Н. «Письма главнейших деятелей в царствование Александра I», СПб., 1883 г.; «С.-Петербург. Ведом.» - 1858. - N 40. — С. 221.
10. Капіносов А., Кондратьєва Л. *Геометрія: Пробний підручник для 8 класу*. Тернопіль: Підручники і посібники. — 2008. — 240с.
11. Осиповский Т.Ф. *Словарь Брокгауза и Ефрона*. — 1897. — т.22 (43). — 480 с.
12. Кравец И.Н. Т. Ф. Осиповский — выдающийся русский ученый и мыслитель. Изд-во АН СССР. — 1955.
13. Маликов А.А. Жизнь и научная деятельность Т.Ф. Осиповского. *Наши знатные земляки*. Владимир. — 1964.

14. Осиповский Т.Ф. Рассуждение о пользе наук. *Торжество Московского Главного Народного Училища 28 октября 1795 по случаю перемещения онаго во Всемилоустивейше пожалованный Ея Императорским Величеством для сего Училища дом.* М. – 1795.
15. Осиповский Т.Ф. Теория движения тел, бросаемых на поверхности земной. *Труды обществу наук, состоящего при Императорском Харьковском университете.* Т.1. Харьков. – 1817. – С. 1–22.
16. Осиповский Т.Ф. Из отзыва на учебник физики профессора А.И.Стойковича: 1814: [Воспроизводится из статьи И.Щелкова «Из истории Харьковского университета» (ЖМНП. – 1890. – Ч.271, N 10. – С.378)]. *Русские просветители: (От Радищева до декабристов): Собр. произведений: В 2 т.* – М., 1966. – Т.2. – С. 165.
17. *Материалы для истории образования в России в царствование императора Александра I.* М. Сухомлинова Журнал Министерства народного просвещения. – 1865. – Часть СХХVIII, Отдел II. – С.111–112.; Осиповский Т.Ф. Отзыв об учебнике «Логики» профессора И.Е.Шада: [1816] *Русские просветители: (От Радищева до декабристов): Собр. произведений: В 2 т.* – М., 1966. – Т.2. – С.165–166.
18. Осиповський Т.Ф. *Курс математики. Геометрія, а також прямолінійна і сферична тригонометрія та вступ до криволінійної геометрії.* Пер. укр. мовою, вступ. ст. та приміт. В.О. Тадеєва. Тернопіль: Підручники і посібники. – 2004. – 303 с.
19. Полак Л.С. Т.Ф. Осиповский. *Избранные произведения русских естествоиспытателей первой половины XIX в.* М. – 1959.
20. Прудников В.Е. Дополнительные сведения о Т.Ф.Осиповском. *Историко-мат. исследования.* – 1952. – вып. 5. – С.75–83.
21. Розальон-Сошальский А.Г. Мои воспоминания. *Харківський університет XIX – початку XX ст. у спогадах його професорів і вихованців: У 2 т. Т.1.* – Харків. – 2008.
22. Синцов Д.М. *Кафедры математики чистой и прикладной в Харьковском университете за 100 лет его существования (1805–1905).* Харьков. – 1908.
23. Чириков «Гимофей Федорович Осиповский. Ректор Харьковского университета». *«Русская Старина».* – 1876, ноябрь. – С. 463–490.