

В. П. Алексѣевскій (†).

(1858—1916).

Въ апрѣлѣ 1916 г. скончался въ Томскѣ отъ зараженія крови дѣйствительный членъ Харьковскаго Математическаго Общества, бывшій студентъ, приватъ-доцентъ и профессоръ математики Харьковскаго университета Владимиръ Петровичъ Алексѣевскій.

Значительная часть его активной научной дѣятельности связана съ Харьковскимъ университетомъ и Харьковскимъ Математическимъ Обществомъ, и на насъ лежитъ долгъ почтить память покойнаго.

В. П., сынъ военнаго инженера, родился въ 1858 г. 7 апрѣля въ Новгородской губерніи и крещенъ въ сельской церкви с. Перетенки Крестецкаго уѣзда.

Среднее образованіе получилъ въ гимназій въ Нижнемъ-Новгородѣ, который г. о. былъ мѣстомъ перваго обученія математикѣ трехъ профессоровъ математики Харьковскаго университета, —нынѣ академикомъ А. М. Ляпунова и В. А. Стеклова и нынѣ покойнаго В. П. Алексѣевского.

По окончаніи въ 1877 г. гимназій В. П. поступилъ на естественное отдѣленіе физико-математическаго факультета Харьковскаго университета, черезъ два года перешелъ на математическое отдѣленіе, но года черезъ полтора (въ 1881 г.) по домашнимъ обстоятельствамъ вышелъ изъ университета.

Въ 1884 г., по выдержаніи экзаменовъ въ качествѣ экстерна получилъ степень кандидата математическихъ наукъ. Въ это время онъ уже имѣлъ нѣсколько печатныхъ трудовъ (списокъ №№ 1, 2, 3), которыя и были ему засчитаны въ качествѣ кандидатской диссертациі (фак. зас. 8. XI. 1884 г.).

Спустя годъ В. П. поступилъ на службу учителемъ, сначала временно въ 1-ую Харьковскую гимназію замѣстителемъ заболѣвшаго преподавателя (А. П. Грузинцева, ученикомъ котораго онъ былъ въ Н.-Новгородѣ), а черезъ мѣсяць —на постоянное мѣсто преподавателя математики и механики въ Харьковское реальное училище (теперь 1-ое реальное училище), а затѣмъ сверхъ того математики и

Физики въ 2-ой женской гимназіи. Послѣднее мѣсто онъ оставилъ въ 1887 г. получивши стипендію для приготовленія къ профессорскому званію, а въ 1891 г. прекратилъ преподаваніе и въ реальномъ училищѣ. Будучи стипендіатомъ, онъ получилъ отъ факультета порученіе вести въ качествѣ ассистента практическія занятія со студентами по курсамъ проф. М. А. Тихомандрицкаго. Въ 1892 г. онъ выдержалъ экзаменъ на степень магистра чистой математики и въ томъ же году представилъ въ факультетъ въ качествѣ диссертациі работу «О функціяхъ подобныхъ функціи Гамма» (спис. № 5), и былъ принятъ въ число приватъ-доцентовъ. Въ весеннее полугодіе 1893 г. онъ читалъ теорію опредѣленныхъ интеграловъ 3 ч. и теорію функцій комплекснаго переменнаго 2 ч. Защита диссертациі происходила 21 февраля 1893 г. Отчетъ о диспутѣ напечатанъ въ только что начавшихъ выходить «Запискахъ Х. У.» 1893 г. кн. I. Въ осеннемъ полугодіи 1893 г. онъ читалъ снова теорію функцій комплекснаго переменнаго и велъ практическія занятія по аналитической геометріи и геометрическимъ приложеніямъ дифференціального исчисленія. Въ тоже время матеріальная необходимость заставляла его искать заработка и онъ даже чуть не промѣнялъ университета на службу на Варшавской ж. д. Только во время выхлопотанная заграничная командировка избавила его отъ этой печальной необходимости. По той же причинѣ онъ занялъ въ это время должность помощника бібліотекаря университета. Съ начала слѣдующаго 1894 г. онъ отправился въ заграничную командировку, и пробылъ за границей съ марта 1894 г. по ноябрь 1895 г. Согласно выработанной для него проф. К. А. Андреевымъ и М. А. Тихомандрицкимъ инструкціи. В. П. слушалъ лекціи въ Лейпцигѣ, гдѣ читалъ тогда въ расцвѣтѣ своихъ силъ проф. S. Lie и гдѣ В. П. ознакомился съ теоріей группъ преобразованій, въ Геттингенѣ, гдѣ онъ прослушалъ курсъ проф. F. Klein'a по теоріи чиселъ въ связи съ теоріей автоморфныхъ функцій, затѣмъ въ Парижѣ, гдѣ В. П. слушалъ лекціи Ш. Эрмита по теоріи опредѣленныхъ интеграловъ и Э. Пикара по теоріи дифференціальныхъ уравненій. Ко времени его пребыванія въ Лейпцигѣ относится опубликованіе имъ въ *Berichte d. Kgl. Sächsischen Ges. d. Wissensch.* работы *Ueber eine Classe von Functionen die der Gamma funktion analog sind*, доложенной S. Lie и представляющей резюме математической диссертациі В. П. и послѣдующихъ его изслѣдованій въ этой области.

По возвращеніи изъ-за границы В. П. пришлось снова разстаться съ университетомъ и принять мѣсто преподавателя гимназіи въ уѣздномъ городкѣ Харьковской губерніи Старобѣльскѣ, такъ какъ университетъ, какъ указывалъ въ своемъ рапортѣ 1902 г. проф. В. А. Стекловъ,

при тогдашнихъ порядкахъ ничѣмъ не могъ поддержать ученаго, которымъ дорожилъ. Только черезъ годъ удалось вернуть В. П. Алексѣевского въ университетъ. Профессора-математики К. А. Андреевъ, А. М. Ляпуновъ и М. А. Тихомандрицкій не могли примириться съ уходомъ молодого талантливаго ученаго и возбудили ходатайство о назначеніи В. П. и. д. э.-о. профессора. Мотивируя свое ходатайство, они указывали въ своемъ рапортѣ, что В. П. давно уже извѣстенъ факультету, какъ своими глубокими научными познаніями, такъ и талантами университетскаго преподавателя, обращали вниманіе на результаты, добытые В. П. изъ его заграничной командировки, послѣ которой онъ «возвратился глубоко проникнутый интересами науки и высшаго преподаванія». Желая обезпечить правильный ходъ этого преподаванія въ Харьковскомъ университетѣ и «сохранить въ лицѣ г. Алексѣевского серьезную научную силу, изошренную продолжительными научными трудами», проф. Андреевъ, Ляпуновъ и Тихомандрицкій и возбудили свое ходатайство, но принятое въ факультетѣ и совѣтѣ оно не встрѣтило поддержки въ ректорѣ. Въ препроводительной бумагѣ попечителю ректоръ М. М. Алексѣенко писалъ, что онъ «съ своей стороны вполнѣ раздѣляетъ мнѣніе проф. Андреева, Ляпунова и Тихомандрицкаго, какъ о необходимости усиленія преподаванія по кафедрѣ математики, такъ и достоинствѣ лица, рекомендуемаго ими на эту кафедру, тѣмъ не менѣе въ виду 99 ст. унив. устава и при наличности двухъ штатныхъ и одного сверхштатнаго, получающаго по ст. 105, затрудняется ходатайствовать объ утвержденіи г. Алексѣевского, не имѣющаго степени доктора и. д. профессора; но ему кажется, впрочемъ, что можно было бы и безъ нарушенія приведеннаго закона достигъ той же цѣли, къ которой стремится факультетъ,—ходатайствовать согласно мнѣнію декана факультета (А. С. Брю) о порученіи магистру Алексѣевскому чтенія лекцій въ университетѣ по кафедрѣ математики съ вознагражденіемъ по 1200 р.» Такое заключеніе ректора легло, надо думать, и въ основу заключенія попечителя округа, и было санкціонировано министерствомъ. Не лишнее прибавить, что въ это самое время на томъ же физико-математическомъ факультетѣ состояли и. д. э.-о. профессора магистры А. Е. Зайкевичъ (агрономія), Н. Д. Пильчиковъ (физика) и В. Θ. Тимошеевъ (технич. химія).

Черезъ годъ тѣже профессора повторили свое ходатайство, указывая, что В. П. «вполнѣ оправдалъ довѣріе факультета», выразившееся въ порученіи ему чтенія нѣкоторыхъ обязательныхъ курсовъ, «обнаруживъ свою давно извѣстную педагогическую опытность и свое обширное знакомство съ дѣломъ высшаго преподаванія, приобретенное имъ въ послѣднее двухлѣтнее пребываніе за границею». Хотя въ это время

уже два профессора по кафедрѣ математики состояли внѣ штата, и ректоръ въ своемъ заключеніи уже не настаивалъ на недостаткѣ средствъ. В. П. снова былъ оставленъ приватъ-доцентомъ, но содержаніе было ему увеличено до 2000 р., по особому высочайшему повелѣнію по ходатайству министра народнаго просвѣщенія. Такое порученіе повторялось изъ года въ годъ, но возведеніе въ и. д. э.-о. проф. встрѣчало какія-то препятствія, внѣ университета лежащія, хотя тѣже лица и В. А. Стекловъ возбуждали новое ходатайство въ 1901 г., а 23. XI. 1902 г. проф. В. А. Стекловъ, Л. О. Струве и И. П. Осиповъ. На послѣднее ходатайство послѣдовало въ 1903 г. предложеніе объявить конкурсъ. На этомъ конкурсѣ В. П., предложенный сначала факультету кандидатомъ профессорами В. А. Стекловымъ и пишущимъ эти строки, вошедшимъ незадолго передъ тѣмъ въ составъ факультета, подалъ въ послѣдній день заявленіе и самъ, явился единственнымъ кандидатомъ, былъ избранъ факультетомъ и совѣтомъ и утвержденъ въ февралѣ 1904 г. и. д. э.-о. проф., черезъ восемь лѣтъ послѣ перваго ходатайства факультета. Кафедра математики въ Харьковскомъ университетѣ за это время пережила тяжелый кризисъ. Въ 1898 г. перешелъ въ Москву на мѣсто В. Я. Цингера проф. К. А. Андреевъ, въ 1900 г. скончался М. Ѳ. Ковальскій. Въ апрѣлѣ 1902 г. уѣхалъ въ полугодичный заграничный отпускъ проф. М. А. Тихомандрицкій. Въ томъ же году перешелъ въ Кіевъ замѣстившій проф. К. А. Андреева проф. Д. А. Граве.

Вмѣстѣ съ А. П. Пшеборскимъ, съ января 1899 г. вступившимъ въ число приватъ-доцентовъ университета, В. П. Алексѣевскому пришлось выносить на себѣ все преподаваніе математики и въ университетѣ и въ Технологическомъ институтѣ, гдѣ В. П. съ 1898 г. читалъ курсъ анализа.— За время до перехода въ 1906 г. въ Томскъ, имъ прочитанъ рядъ основныхъ и специальныхъ курсовъ: дифференціальное исчисленіе (6 разъ), неопредѣленные интегралы (3 раза), теорія опредѣленныхъ интеграловъ (3 раза), интегрированіе обыкновенныхъ дифференціальныхъ уравненій, вариационное исчисленіе (7 разъ), исчисленіе конечныхъ разностей (6 разъ), теорія функций комплекснаго переменнаго (2 раза), теорія эллиптическихъ функций, теорія линейныхъ уравненій съ переменными коэффициентами (2 раза), теорія Эйлеровыхъ интеграловъ, высшая алгебра, теорія чиселъ, теорія поверхностей. Такая напряженная преподавательская дѣятельность подрывала силы и мѣшала В. П. работать надъ докторской диссертацией, которую онъ собирался посвятить предмету, связанному съ темою его магистерской диссертации, теоріей гаммаморфныхъ функций,—по которой у него уже были получены

интересные результаты, составившіе предметъ сообщеній въ Харьковскомъ Математическомъ Обществѣ.

Поэтому онъ стремился получить болѣе спокойное и лучше вознаграждаемое мѣсто, чѣмъ экстраординатура въ университетѣ, требовавшая пополненія добавочнымъ заработкомъ. Предполагалось созданіе для В. П. кафедры механики въ Харьковскомъ Технологическомъ институтѣ. Но прежде чѣмъ это осуществилось, В. П. получилъ приглашеніе на кафедру механики въ Томскій Технологическій институтъ, и. д. ординарнаго профессора, и перешелъ туда въ 1906 г. Въ средѣ новыхъ товарищей его скоро оцѣнили; вскорѣ онъ былъ избранъ директоромъ и пробылъ нѣсколько лѣтъ на этомъ трудномъ въ переходное время посту.

Подробная характеристика научной дѣятельности В. П. Алексѣевского дана проф. В. А. Стекловымъ и мною въ нашемъ отзывѣ при выборѣ В. П. по конкурсу въ 1904 г. Этотъ отзывъ напечатанъ въ «Запискахъ Харьковскаго Университета» 1904 г. кн. I. Чтобы не повторяться, я приведу нѣсколько болѣе краткую, но обстоятельную характеристику, данную В. А. Стекловымъ въ его представленіи 1902 г.

«Первыя изслѣдованія В. П. относятся къ вопросу объ интегрированіи дифференціальныхъ уравненій и посвящены главнымъ образомъ, вопросу объ интегрированіи линейныхъ уравненій разныхъ порядковъ въ конечномъ видѣ. Эти работы написаны въ 1883, 1884 годахъ. Около того времени многіе ученые занимались рѣшеніемъ такого рода задачъ; упомянемъ проф. Лѣтникова, акад. Имшенецкаго и отчасти проф. В. П. Ермакова. Въ своихъ работахъ В. П., рассматривая наиболѣе типическіе виды уравненій, обобщаетъ между прочимъ различные результаты, полученные раньше его другими учеными, на примѣръ, Вейлеромъ и Лѣтниковымъ. Слѣдуетъ обратить вниманіе на одну изъ этихъ работъ В. П.: «Замѣтка объ обобщеніи уравненія Риккати». Здѣсь на двухъ небольшихъ страничкахъ авторъ весьма просто получаетъ извѣстное уравненіе Лѣтникова, которое заключаетъ въ себѣ какъ частные случаи уравненія Риккати, Мальмстена, Коэля и др., причемъ самая метода вывода приводитъ сразу и къ способу интегрированія этого уравненія.

«На этихъ первыхъ работахъ уже отчетливо видны находчивость и остроуміе автора. Слѣдующія работы В. П. посвящены преимущественно теоріи функцій.—Въ этомъ отношеніи интересна его магистерская диссертация, написанная въ 1892 г. Еще Heine обратилъ вниманіе на особый классъ періодическихъ функцій, аналогичныхъ извѣстнымъ функціямъ «Гамма» и изучилъ нѣкоторыя ихъ свойства. E. Picard ввелъ другія функціи, подобныя только что указаннымъ. Впослѣдствіи этимъ вопросомъ занялся P. Appelle и нашелъ цѣлый классъ функцій,

аналогичныхъ только что указаннымъ, къ которому принадлежатъ и функціи Heine и Picard'a. Уже одни имена названныхъ первоклассныхъ ученыхъ указываютъ на интересъ задачи, о которой идетъ рѣчь. Дѣйствительно, Эйлеровскія функціи «Гамма» и имъ подобныя играютъ первостепенную роль въ анализѣ и изученіе ихъ свойствъ составляетъ одну изъ важныхъ задачъ. Въ вышеупомянутомъ изслѣдованіи В. П. обстоятельно изучилъ другой классъ функцій, подобныхъ функціи «Гамма». Онъ далъ выраженіе логариома этихъ функцій въ видѣ опредѣленнаго интеграла, вывелъ различныя формы безконечныхъ произведеній и разложеній въ строки, формулу удвоенія аргумента, вывелъ интегралы, подобныя интеграламъ Raabe и Cauchy, формулу, подобную классической формулѣ Стирлинга и т. д. Въ слѣдующей своей статьѣ Ueber eine Classe etc. (спис. № 6), В. П. Алексѣевскій, воспроизводя нѣкоторые изъ результатовъ предыдущаго изслѣдованія, показываетъ, что функція Heine, Jacobi и всѣ двояко-періодическія функціи можно построить при помощи его функціи H ; то же самое относится и къ модулярной функціи Hermite'a. Наконецъ, функціи Appell'я, о которыхъ нарочно было упомянуто выше, представляются произведеніями изъ функцій «аналогичныхъ функцій Гамма». Изъ этого краткаго обзора видна значительность результатовъ, полученныхъ В. П. Алексѣевскимъ. Къ сожалѣнію всѣ эти результаты (особенно послѣдніе), часто дается лишь въ нѣсколькихъ словахъ намекъ на общій характеръ разсужденій.

«Изслѣдованіе В. П. Алексѣевского возбудило въ послѣднее время¹⁾ интересъ среди заграничныхъ ученыхъ. Англійскій математикъ Barnes въ нѣсколькихъ обширныхъ мемуарахъ въ Quarterly Journal of pure a. appl. Math. и въ Philosophical Transactions разсматриваетъ ту же задачу и приводитъ рядъ доказательствъ нѣкоторыхъ теоремъ В. П. Алексѣевского, которымъ и даетъ названіе «теоремъ Алексѣевского». Подробное развитіе и расширеніе полученныхъ В. П. Алексѣевскимъ интересныхъ результатовъ могло бы составить самостоятельное сочиненіе²⁾. Въ этихъ своихъ изслѣдованіяхъ В. П. Алексѣевскій выступилъ уже, какъ видимъ, серьезнымъ ученымъ, установившимъ прочно свое научное достоинство. Слѣдующія работы Алексѣевского также относятся къ области теоріи функцій и также представляютъ интересные результаты самостоятельныхъ изслѣдованій автора. Упомяну о статьѣ Объ автоморфной функціи,

¹⁾ Написано въ 1902 г.

²⁾ Продолженіемъ этихъ работъ явилось Сообщеніе о римановской функціи $\zeta(s)$ и статья Зависимость между Кинкелиновымъ и гаммаморфными функціями (сп. № 10). О связи работъ В. П. и Кинкелина см. нашъ Отзывъ «Зап. Х. У.» за 1904 г. № 1.

аналогичной экспонентной (сп. № 7), о сообщеніи его «О римановской функции ζ (зита)», которое скоро появится въ сообщеніяхъ нашего общества». [Послѣдняя работа осталась ненапечатанной, и можетъ быть окажется среди бумагъ В. П. Алексѣевского].

В. А. Стекловъ дѣлаетъ на основаніи предыдущаго обзора работъ В. П. характеристику его, какъ ученаго, объясняетъ, почему докторская диссертация В. П. задержалась,—доказываетъ, что «при желаніи онъ могъ бы составить изъ имѣющихся въ его распоряженіи научныхъ результатовъ вполне удовлетворительную для диссертации работу», и высказываетъ убѣжденіе, что «если В. П. не позаботился приобрести формальныя права, имѣя въ своемъ распоряженіи всѣ научныя матеріалы, то едва ли это обстоятельство можетъ умалять научныя достоинства В. П. Алексѣевского по существу». «Но мы должны сказать еще больше. Къ настоящему времени В. П. Алексѣевскій приготовилъ къ печати и уже печатаетъ обширный курсъ дифференціального и интегрального исчисленій. Я лично знаю», пишетъ В. А. Стекловъ, «содержаніе первыхъ главъ этого курса и общій его характеръ и могу сказать, что эта обширная работа, обнимающая болѣе 40 печатныхъ листовъ (2 тома), представляетъ плодъ серьезныхъ и продолжительныхъ занятій автора. Курсъ В. П. Алексѣевского не представляетъ собой шаблоннаго курса, приспособленнаго къ обычнымъ программамъ высшихъ учебныхъ заведеній. Онъ представляетъ самостоятельную ученую работу, гдѣ вмѣстѣ съ требованіями педагогическаго характера, соединяется строгая современная научность».

Списокъ сочиненій В. П. Алексѣевского.

1) Объ интегрированіи уравненія $x^2y''' + Axy'' + By' + Cx^ny = 0$ (1884) Сооб. Харьк. М. О. 1883. II. 115—126.

2) Объ интегрированіи уравненія $\frac{d^ny}{dz^n} + \frac{\alpha d^{n-1}y}{z dz^{n-1}} + \beta y = 0$ (1884) тамъ же 1884. I с. 41—64.

3) Замѣтка объ обобщеніи уравненія Риккати. (1884) тамъ же 1884. I с. 80—82.

4) Объ интегрированіи одного линейнаго дифференціального уравненія n -го порядка (1885) тамъ же 1884. III с. 222—232.

5) О функціяхъ подобныхъ, функціи Гамма. 1888. Сообщ. Харьк. М. О. 2-я сер. т. I с. 169—238.

6) Ueber eine Klasse von Functionen die der Gamma—function analog sind. Leipz. Ber. XLVI. 268—275 (1894).

7) Объ автоморфной функціи аналогичной экспонентной. Сообщ. Харьк. М. О. (2) т. IV. с. 253—262. (1895).

8) Объ опредѣленіи длины въ неэвклидовой геометріи. Тамъ же (2) VI с. 139—153 (1897).

9) О законѣ взаимности простыхъ чиселъ. Тамъ же с. 200—202 (1898).

10) Зависимость между Кинкелиновыми и гаммаморфными функціями. Тамъ же VIII. 23—135 1903.

Кромѣ того, рядъ курсовъ В. П. былъ литографированъ; таковы университетскія лекціи по теоріи чиселъ, дифференціальному исчисленію, по теоріи обыкновенныхъ дифференціальныхъ уравненій и кратнымъ интеграламъ и технологическаго института дифференціальное и интегральное исчисленіе съ началами высшей алгебры. Послѣдній курсъ ¹⁾ на средства технологическаго института начатъ былъ печатаніемъ подъ названіемъ Курсъ анализа. Дифференціальное исчисленіе, и въ списокѣ трудовъ В. П., помѣщенномъ въ юбилейномъ томѣ Харьковскаго университета въ слѣдъ за его автобіографіей обозначенъ, какъ заканчивающійся печатаніемъ. Но за переходомъ В. П. въ Томскъ этотъ курсъ такъ и остался незаконченнымъ и повидимому былъ уничтоженъ.

Проф. Д. М. Смицковъ.

¹⁾ О немъ и говорилъ В. А. Стекловъ въ своемъ представленіи 1902 г.