

27-275 + (2115)

## Профессоръ Н. П. СЛУТИНОВЪ.

### Краткій очеркъ его ученой и педагогической дѣятельности.

Николай Петровичъ Слутиновъ родился въ Нижнемъ Новгородѣ 2 октября 1854 г. и тамъ же, въ гимназій, получилъ среднее образованіе. Чувствуя склонность къ математическимъ наукамъ, онъ, по окончаніи гимназій, отправился въ С.-Петербургъ и поступилъ въ Университетъ, на Физ. Математич. Факультетъ, который и окончилъ, со степенью кандидата, въ 1877 г. Будучи студентомъ, Н. П., начиная со второго курса, усердно посѣщалъ Физическій кабинетъ, не жалѣя времени на физическую практику, а на послѣднемъ курсѣ онъ ведетъ уже специальную работу, предложенную ему проф. Ленцемъ, на тему: „Поляризація ртутныхъ электродовъ при разложеніи воднаго раствора азотнортутистой соли“. Результаты этой работы изложены въ статьѣ, напечатанной въ 1877 г. въ Журн. Р. Физ. Хим. Общества, подъ тѣмъ же заглавіемъ. Эта работа послужила Н. П. въ качествѣ т. наз. кандидатской диссертациі.

Недооцнивши способности Н. П. не остались не замѣченными его учителями: по окончаніи университетскаго курса онъ былъ оставленъ при университетѣ въ качествѣ стипендіата для приготовленія къ профессорскому званію. Въ томъ же году Н. П. началъ свою педагогическую дѣятельность, получивъ мѣсто штатнаго преподавателя математики и физики въ С.-Петербургской Введенской гимназій. Занятый по утрамъ уроками въ гимназій, Н. П. по вечерамъ являлся въ Физич. Кабинетъ Университета и продолжалъ свои научныя работы по опытной физикѣ. Насколько успѣшно шли занятія Н. П., можно видѣть изъ протоколовъ засѣданій Физическаго Отдѣленія Р. Физ. Хим. Общества того времени: рѣдкое засѣданіе проходило безъ того, чтобы Н. П. не дѣлалъ сообщенія. Инте-

ресуясь преимущественно электролизомъ и поляризацией электродовъ, онъ печатаетъ въ 1878—79 г. г. статьи: [Ж. Р. Физ. X. Об.]

„О новомъ поляризованномъ элементѣ“.

„Гальваническая поляризация нѣкоторыхъ металловъ“.

„Прохождение тока черезъ воду при неравныхъ платиновыхъ электродахъ“.

„Объ отвердѣваніи и испареніи жидкостей въ видѣ капель“.

Сдавъ въ 1880 г. магистерскій экзамень, Н. П. въ слѣдующемъ 1881 году представилъ магистерскую диссертацию: „Теорія электролиза“ [Ж. Ф. X. Об. 1881.] и 2 марта получилъ степень магистра физики. Эта его работа, въ которой нашли себѣ мѣсто отчасти и предыдущія, представляетъ собою систематическій сводъ результатовъ полученныхъ Н. П. почти въ три года его занятій электролизомъ.

По оригинальности взглядовъ и хорошей обработкѣ литературныхъ данныхъ, относящихся къ электролизу, „Теорія Электролиза“ Н. П. занимаетъ одно изъ первыхъ мѣстъ въ числѣ всѣхъ его трудовъ.

Здѣсь доказывается, между прочимъ, что гидроэлектрическій токъ есть состояніе перехода химической потенциальной энергіи въ тепло, а электролизъ есть реакція вытѣсненія. Выдѣленіе газообразнаго кислорода при электролизѣ воды есть явленіе побочное, т. е. происходящее независимо отъ электролиза и зависящее отъ разложенія высшихъ степеней окисленія металла-анода; оно сопровождается побочнымъ выдѣленіемъ тепла у анода. Поляризация катиономъ имѣетъ источникомъ энергію поглощенія катиона веществомъ электродовъ. Поляризация кислородомъ имѣетъ источникомъ энергію окисленія вещества электродовъ безъ энергіи соединенія кислорода съ окисью металл. электрода и т. д.

Такая ясная формулировка при всей сложности процессовъ, происходящихъ при электролизѣ, весьма цѣнна и желательна.

На ваканціонное время, 1881 г., Н. П. былъ командированъ въ Парижъ, на „Международный конгрессъ электриковъ“ и вмѣстѣ на электрическую выставку. Статья Н. П. „О международномъ конгрессѣ электриковъ въ Парижѣ, въ 1881 г.“ представляетъ отчетъ объ этой поѣздкѣ. На электрической выставкѣ Н. П. былъ экспонированъ приборъ: „Компенсаторъ для измѣренія электровозбудительной силы“, за что жюри выставки наградило его медалью.

[Этотъ приборъ описанъ въ Ж. Р. Ф. Хим. Об. X, 61]

Послѣ защиты магистерской диссертациі Н. П. читалъ лекціи въ Петерб. Университетѣ въ качествѣ приватъ-доцента, оставаясь преподавателемъ во Введенской Гимназіи.

Въ 1882—83 г. появились его статьи: [Ж. Р. Ф. Х. Общ.]

„О нѣкоторыхъ слѣдствіяхъ изъ законовъ развѣтвлен-ныхъ токовъ“.

„Объ электрической лампѣ системы Доброхотова-Майкова“.

„Объ одномъ тождествѣ и его значеніи въ физикѣ“.

„Къ теоріи измѣреній“.

Въ 1884 г. 19 марта, Н. П. защитилъ докторскую диссертацию: „Электролитическое свѣченіе“ [Ж. Физ. Хим. Общ. 1884]

Въ этой работѣ авторъ опытнымъ путемъ изслѣдуетъ свѣченіе около одного изъ электродовъ въ электролитахъ, появляющееся при прохожденіи черезъ послѣдніе сильнаго гальваническаго тока; этого-же вопроса Н. П. касался и раньше. [Ж. Ф. Х. Общ. 1878, прот. засѣд.]

Въ Декабрѣ этого же года Н. П. былъ назначенъ проф. Физики въ Московское Техническое Училище, гдѣ пробылъ ок. 1½ года. Въ это время, вслѣдствіе неприспособленности Физическаго Кабинета Училища для научныхъ работъ, Н. П. печатаетъ двѣ статьи теоретическаго характера:

„О приложеніи двухъ алгебраическихъ неравенствъ къ логариомамъ“. [Журн. Элсмент. Математ. изд. проф. Ермольева, 1885.]

„О системѣ линейныхъ проводниковъ“ [Выводъ втораго закона Кирхгоффа].

Студентами—слушателями подъ редакціей Н. П. изданы два курса: Электротехника и Частичная Физика. [Литографир.]

Въ Августѣ, 1886 г. Н. П. былъ перемѣщенъ професс. Физики въ Казанскій Университетъ. Съ осени этого года, Н. П. начинаетъ принимать дѣятельное участіе въ б. тогда Физ. Математ. Секціи Общ. Естествоиспытателей при Казанскомъ Унив., какъ своими сообщеніями, такъ и демонстраціями различнаго рода физич. опытовъ и аппаратовъ, вновь поступившихъ въ Кабинеты: Физическій и Физич. Географіи, находившіеся въ заведываніи Н. П.

Въ трудахъ Секціи [1887 г.] напечатаны сообщенія Н. П.:

„О плотностяхъ молекулъ“ [Сообщ. 17 янв.]

„Три замѣтки, относящіяся къ ученію о теплѣ“ (Сообщено 28 марта)

„О диффузионномъ гигрометрѣ“ (Сооб. 2 мая)

„О соотношеніи между плотностью, теплоемкостью и атомнымъ вѣсомъ химическихъ элементовъ“ [Сооб. 22 ноября].

Въ Журн. Опытной Физики и Элемент. Матем. 1887 г.:  
„Формула простого маятника“ [Элементарный и точный выводъ ея]

Въ томъ же 1887 г., Н. П. участвовалъ, въ качествѣ руководителя, въ астрофизической экспедиціи, снаряженной Казанскимъ университетомъ, въ Пермскую губ. для наблюденія солнечнаго затмѣнія 7 августа. Отчетъ о трудахъ этой экспедиціи въ декабрѣ былъ Н. П. представленъ въ Физ. Мат. факультетъ и въ 1888 г. напечатанъ полностью въ Учен. Запискахъ Каз. университета и въ извлеченіи въ трудахъ Физ. Матем. Секціи.

Зимой, 1887—88 г. Н. П. ведетъ большую опытную работу „О теплѣ вольтовой дуги“ въ которой опредѣляетъ тепло, выдѣляемое дугою, силу тока, сопротивленіе дуги и сравниваетъ количество тепла, съ тѣмъ, которое должно бы выдѣлиться по закону Джоуля и Лепша. Рѣшеніе этого вопроса, какъ трактуемаго физиками различно, представляло интересъ. (Статья напечатана въ Трудахъ Секціи, 1888 г.).

Далѣе, Н. П. занимается рѣшеніемъ различныхъ физическихъ вопросовъ теоретическимъ путемъ и печатаетъ:

Въ Трудахъ Ф. М. Секціи:

„Оптическія рулетки“ (1889).

„Скорость распространенія колебательнаго движенія“ (1889).

„О температурѣ плавленія“ (1890).

„Объ ученыхъ трудахъ проф. Р. А. Колли“ (1892).

Въ журн. „Вѣстникъ Опытной Физ. и Элемент. математики“ изд. Шпагинскимъ:

„Нѣсколько левціонныхъ опытовъ изъ гидростатики и гидродинамики“ (1890).

„О сгустительномъ гигрометрѣ“.

„Энергія плоскихъ гармоническихъ волнъ“ (1892).

Въ Журн. Физ. Хим. Общ.:

„Формула, опредѣляющая отношеніе коэффициентовъ тепло-проводности въ твердомъ и жидкомъ состояніяхъ“.

„Къ теоріи отраженія и преломленія свѣта“ (1891).

„Опыты съ токами большой частоты“ (1894).

Въ періодъ времени съ 1891—1894 гг. въ Ученыхъ Запискахъ Казанск. унив., Н. П. напечаталъ курсы „Августинъ“.

По приѣздѣ Н. П. въ Казань, за смертью проф. Помаиона, ему было поручено завѣдываніе магнитно-метеорологич. обсерваторіей Университета. Наблюденія земнаго магнетизма, произведенныя въ обсерваторіи за время его завѣдыванія, т. е. за 1887, 88, 89 и 90 гг. обработаны и изданы (См. Уч. Записки Казан. Университета, 1889—1891 гг.).

Въ это же время была окончена постройка зданія новой обсерваторіи (подземнаго павильона для вариационныхъ наблюденій и павильона для абсолютныхъ), были выписаны аппараты, установлены и 14 апрѣля 1891 г. послѣдовало открытіе новыхъ помѣщеній обсерваторіи; по этому случаю Н. П. была прочитана историческая записка „О метеорологическихъ и магнитныхъ наблюденіяхъ въ Казани“ (Уч. Зап. Каз. Ун. 1891). Слѣдуетъ упомянуть здѣсь о литографиров. курсахъ физики, составленныхъ слушателями Н. П. и изданныхъ подъ его редакціей, это: „Частичная физика“, „Теорія тепла“, „Магнетизмъ“ и „О колебательномъ движеніи“.

Физическій кабинетъ, какъ учебно-вспомогательное учрежденіе, за время завѣдыванія Н. П. измѣнился въ смыслъ расширенія своей дѣятельности. Будучи ученикомъ, если можно такъ выразиться, Петербургской физической школы Н. П. ввелъ въ Физич. кабинетъ Казанскаго Ун. практическія занятія для студентовъ по типу Петербургскаго Университета. Это обстоятельство привлекло многихъ студентовъ къ специальнымъ работамъ въ Кабинетѣ, такъ что, бывало, за недостаткомъ мѣста нѣкоторымъ приходилось отказываться отъ желанія вести работу по опытной физикѣ—явленіе не замѣчавшееся до этого времени совершенно.

Кромѣ напечатанныхъ собственныхъ работъ, Н. П. написалъ множество рефератовъ по физикѣ, помѣщенныхъ въ Журн. Р. Ф. Х. Общества за 1877—94 гг. Эти рефераты, а также постоянное чтеніе новыхъ физическихъ журналовъ, вошедшее въ привычку, доставили возможность Н. П. быть изумительнымъ знакомъ физической литературы.

Прослѣдивъ такъ образомъ, вкратцѣ, дѣятельность Н. П. съ 1877—1895 гг. мы замѣчаемъ, что въ эти 17 лѣтъ нѣтъ ни одного года, въ который связывался бы перерывъ въ работахъ; Н. П. занимался безостановочно, усотомимо. По складу своего характера, обусловленному м. б. воспитаніемъ, Н. П. не былъ дѣятелемъ общественнымъ; на первомъ планѣ у него стояли научные интересы, которымъ онъ посвятилъ всю свои силы и время—можно сказать всю жизнь. Судя по интенсивности дѣятельности Н. П. это отнюдь не преувеличеніе. Такіе

научные работники встрѣчаются рѣдко и тѣмъ болѣе тяжелой становится ихъ утрата для всѣхъ учреждений и лицъ, которымъ дороги интересы науки.

Съ начала 1895 г. Н. П. сдѣлался больнымъ; силы еще у него были, но воля убывала; болѣзнь становилась серьезной и къ концу 1896 г. не стало ни силы, ни воли.

10 февраля 1897 г. Н. П. скончался.

**И Казанкинъ**

10 марта, 1897 г.

Печатано по опредѣленію Совѣта Физико-Математическаго Общества при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ.

Предсѣдатель *А. Васильевъ.*

Казань. Типо-литографія Императорскаго Университета. 1897 г.

27