

# ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Журналъ, издаваемый VI Отдѣломъ

Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.

## † Дмитрій Александровичъ Лачиновъ.

15 октября 1902 г., послѣ непродолжительной, тяжкой болѣзни скончался одинъ изъ дѣятельныхъ членовъ и основателей VI отдѣла Императорскаго Русскаго Техническаго Общества, заслуженный профессоръ физики и метеорологин С.-Петербургскаго Лѣсного Института, Дмитрій Александровичъ Лачиновъ.

Д. А. Лачиновъ происходилъ изъ стариннаго дворянскаго рода. Онъ родился 10 мая 1842 г. въ г. Шацкѣ, Тамбовской губернии. Рано лишившись родителей, Д. А. былъ 9 лѣтъ отвезенъ къ своимъ близкимъ родственникамъ въ С.-Петербургъ и здѣсь былъ помѣщенъ на воспитаніе въ 1-ю С.-Петербургскую гимназію, имѣвшую тогда отдѣленіе для малолѣтнихъ подъ названіемъ Благороднаго Пансіона. Окончивъ гимназическій курсъ съ серебряною медалью, въ 1859 г., Д. А. поступилъ на физико-математическій факультетъ Спб. Университета, гдѣ и слушалъ лекціи въ теченіе 1½ лѣтъ. Когда въ 1861 г., вслѣдствіе студенческихъ волненій, Спб.

университетъ былъ временно закрытъ, Д. А. для окончанія образованія отправился за границу и въ теченіе 2½ лѣтъ слушалъ лекціи въ Тюрингенскомъ и Гейдельбергскомъ университетахъ. Теоретически на лекціяхъ и практически на занятіяхъ въ лабораторіяхъ изучалъ онъ здѣсь физику, химию и физиологію подъ руководствомъ знаменитыхъ ученыхъ: Кирхгоффа, Бунзена, Гельмгольца и Гессе. По возвращеніи въ Россію, онъ снова вступилъ въ Спб. университетъ и чрезъ годъ, въ маѣ 1865 г., получилъ степень кандидата физико-математическихъ наукъ.

Въ августѣ того же 1865 г. Д. А. Лачиновъ, послѣ прочтенія двухъ пробныхъ лекцій: 1) о законахъ диффузіи и 2) объ опредѣленіи скорости свѣта, былъ допущенъ къ чтенію лекцій физики и климатологин въ С.-Петербургскомъ Земледѣльческомъ (нынѣ Лѣсномъ) институтѣ, — сначала по вольному найму, — а съ 12 февраля 1866 г. утверждёнъ въ должности штатнаго преподавателя

названнаго института. Послѣ преобразования Земледѣльческаго института въ Лѣсной, Д. А. Лачиновъ былъ переименованъ въ доцента физико-математическаго факультета Спб. Университета, гдѣ и слушалъ лекціи въ теченіе 1½ лѣтъ. Когда въ 1861 г., вслѣдствіе студенческихъ волненій, Спб. университетъ былъ временно закрытъ, Д. А. для окончанія образованія отправился за границу и въ теченіе 2½ лѣтъ слушалъ лекціи въ Тюрингенскомъ и Гейдельбергскомъ университетахъ. Теоретически на лекціяхъ и практически на занятіяхъ въ лабораторіяхъ изучалъ онъ здѣсь физику, химию и физиологію подъ руководствомъ знаменитыхъ ученыхъ: Кирхгоффа, Бунзена, Гельмгольца и Гессе. По возвращеніи въ Россію, онъ снова вступилъ въ Спб. университетъ и чрезъ годъ, въ маѣ 1865 г., получилъ степень кандидата физико-математическихъ наукъ.



Дмитрій Александровичъ Лачиновъ.

поступилъ на физико-математическій факультетъ Спб. Университета, гдѣ и слушалъ лекціи въ теченіе 1½ лѣтъ. Когда въ 1861 г., вслѣдствіе студенческихъ волненій, Спб.

названнаго института. Послѣ преобразования Земледѣльческаго института въ Лѣсной, Д. А. Лачиновъ былъ переименованъ въ доцента физико-

зики и метеорологин въ этомъ послѣднемъ. Въ февраль 1891 г., по истеченіи 25-лѣтія своей учебной службы, Д. А. былъ утвержденъ по Высочайшему повелѣнію, въ званіи профессора; въ 1896 году онъ утвержденъ въ званіи заслуженнаго профессора Лѣсного института. Вся учебная дѣятельность Д. А. въ теченіе 37 лѣтъ была, такимъ образомъ, посвящена Земледѣльческому, потомъ Лѣсному институту. Въ періодъ отъ 1873 г. по 1891 годъ онъ читалъ, сверхъ того, также лекціи по физикѣ въ Пиротехнической Артиллерійской Школѣ.

Первымъ дѣломъ Д. А., по вступленіи въ должность преподавателя, было устройство физическаго кабинета, почти отсутствовавшего до него; это было нелегкимъ дѣломъ: скудность средствъ, отсутствіе помощниковъ\*), и другія причины, являлись сильнымъ препятствіемъ; эти-то препятствія и надо было преодолѣть. И мы видимъ, что, благодаря настойчивости, являются средства, являются помощники, самъ профессоръ работаетъ непокладая рукъ,—и медленно, но постоянно растетъ физическій кабинетъ Лѣсного Института; лекціи начинаютъ сопровождаться блестяще поставленными опытами, производимыми самимъ профессоромъ; затѣмъ Д. А. принялъ за устройство метеорологической станціи. Опять тѣ же препятствія, и снова препятствія преодолѣваются: при физическомъ кабинетѣ строится маленькая учебная метеорологическая станція, достигшая въ 1887 г. обычной величины станцій II разряда; съ этого момента на ней были начаты правильныя метеорологическія наблюденія, а съ 1895 г. впервые во всемъ свѣтѣ начато веденіе записи грозъ, грозоотмѣтчикомъ А. С. Попова, этимъ прототипомъ прибора Маркони.

Какъ преподаватель, Д. А. отличался весьма яснымъ, толковымъ изложеніемъ читаемаго. Никогда не читая лекцій безъ подготовки, Д. А. сообщалъ въ своихъ лекціяхъ самыя послѣднія новости по читаемымъ предметамъ, несмотря на то, что въ это время физика и соприкасающіяся съ ней науки шли гигантскими шагами впередъ. Кромѣ институтскихъ лекцій, Д. А. выступалъ не рѣдко и съ публичными. Лекціи его собирали всегда много и посторонней публики, причемъ неоднократно лекціи повторялись по желанію публики.

Большой работой Д. А. какъ профессора является также изданіе читаемыхъ имъ курсовъ. Во время перваго изданія «Курса метеорологин и климатологин» по этимъ отраслямъ не имѣлось ничего даже въ заграничной литературѣ.

Несмотря на массу времени, отдаваемого преподавательской дѣятельности, Д. А. находилъ также время заниматься научными работами и изслѣдованіями и принимать дѣятельное активное участіе въ трудахъ различныхъ ученыхъ обществъ.

Научныя работы Д. А. относятся преимущественно къ области электричества и электротехники. Его интересуютъ, главнѣйшимъ образомъ, выработка практическихъ методовъ пользованія электрическимъ токомъ, техника электричества; техническія приложенія электричества въ его работахъ берутъ перевѣсъ надъ учеными работами или изслѣдованіями, физикѣ уступаетъ, мало-по-малу, мѣсто электротехнику. Здѣсь, въ краткомъ очеркѣ жизни и дѣятельности Д. А., нѣтъ надобности и возможности заниматься оцѣнкою работъ Д. А.; онѣ были въ свое время оцѣнены по достоинству. Д. А. взято было нѣсколько привилегій на различныя усовершенствованія и изобрѣтенія въ области электротехники. Работы Д. А.—особенно въ области электротехники, всегда оригинальныя по идеѣ, привлекаютъ вниманіе электриковъ: онѣ нерѣдко указываютъ совершенно новыя стороны въ трактующихъ вопросахъ, рѣшаютъ иногда такія задачи, удовлетворительнаго рѣшенія которыхъ не могли добиться другіе изслѣдователи. Таковъ, напр., указанный Д. А. въ статьѣ «о параллельномъ введеніи электрическихъ лампъ»\*) путь для параллельнаго соединенія при помощи реостатовъ лампъ накаливанія съ вольтовыми дугами; испытанный затѣмъ, по указаніямъ Д. А. на практикѣ, В. Н. Чиколевымъ и С. Н. Степановымъ, онъ далъ возможность комбинировать, какъ угодно,—по желанію,—оба названные способа утилизаціи электрической энергіи для освѣщенія. Такова, напр., его идея о примѣненіи губчатого свинца для вторичныхъ батарей (аккумуляторовъ)\*\*), давшая впоследствии такіе плодотворные результаты при выработкѣ новыхъ типовъ аккумуляторовъ. Нѣкоторыя изъ его изобрѣтеній получили право гражданства за границею: таковы, напр., предложенные имъ аккумуляторы изъ губчатого свинца\*\*\*) и электролитическій способъ промышленнаго добыванія водорода\*\*\*\*).

Нельзя, однако, при этомъ не замѣтить, что, отдаваясь съ жаромъ различнымъ усовершенствованіямъ и изобрѣтеніямъ въ области электротехники, Д. А. въ то же время совершенно не обладалъ умѣніемъ пропагандировать или муссировать свои изобрѣтенія, открытія и работы. Слишкомъ скромный и деликатный, онъ сторонился отъ бьющей въ глаза рекламы; слишкомъ нервный и волнуемый при всякихъ замѣчаніяхъ или спорахъ, онъ быстро уступалъ поле дѣятельности людямъ, болѣе его умѣлымъ, твердымъ и настойчивымъ. Такъ было, напр., съ обоими упомянутыми выше, изобрѣтеніями: мысль и идея, несомнѣнно высказанная и осуществленная впервые Д. А. Лачиновымъ, въ практику была введена другими, совершенно посторонними ему лицами. Отъ этой непрактичности, отъ этого неумѣнія провести въ жизнь свои изобрѣтенія и усовер-

\*) Только въ 1878 году Д. А. добился назначенія ассистента по кафедрѣ физики и метеорологин въ Институтѣ.

\*) „Электричество“, 1882, №№ 12 и 13.

\*\*\*) „Электричество“, 1887, №№ 7, 17 и 18.

\*\*\*\*) „Электричество“, 1887, №№ 7, 17 и 18.

\*\*\*\*\*) Записки И. Р. Техническаго Общ., 1893, сент.

шенствованія Д. А. пришлось испытать немало огорченій и разочарованій, и при томъ не въ одной только области изобрѣтеній.

Эти работы Д. А. въ области электричества и электротехники въ Россіи оцѣнены по достоинству: совѣтъ Электротехническаго Института Императора Александра III удостоилъ его въ 1899 г. званія «почетнаго и инженеръ-электрика». Подобнымъ же образомъ и Николаевская Главная Физическая Обсерваторія оцѣнила дѣятельность Д. А. въ области метеорологии: за ту пользу, которую онъ принесъ развитію этой науки въ Россіи изданіемъ своихъ курсовъ и устройствомъ метеорологической обсерваторіи при Лѣсномъ институтѣ, она удостоила его въ день своего 50-лѣтняго юбилея званія «почетнаго корреспондента» Николаевской Главной Физической обсерваторіи.

Горячо интересуясь развитіемъ физики, метеорологии и электротехники въ Россіи, Д. А. былъ дѣятельнымъ членомъ цѣлаго ряда ученыхъ и техническихъ обществъ: членомъ-учредителемъ Физическаго Общества, затѣмъ физическаго отдѣленія Р. Ф. Х. О. (съ самого его основанія), членомъ Имп. Русскаго Техническаго общества, гдѣ былъ, какъ выше упомянуто, однимъ изъ основателей VI (электротехническаго) отдѣла, членомъ корреспондентомъ Имп. Русскаго Географическаго О-ва, членомъ-основателемъ Русскаго Электрическаго О-ва и нѣсколькихъ иностранныхъ. Во всѣхъ названныхъ обществахъ Д. А. принималъ дѣятельное и живое участіе. Но особенно много времени и трудовъ онъ отдавалъ VI отдѣлу И. Р. Техническаго О-ва, дѣлая въ немъ доклады, участвуя въ различныхъ коммисіяхъ, устраивая выставки и т. п. Въ 1881 году Д. А. Лачиновъ былъ командированъ на международную электрическую Выставку въ Парижѣ—въ качествѣ завѣдующаго Русскимъ отдѣломъ Выставки и въ должности делегата VI отд. И. Р. Т. О. на конгрессѣ электриковъ. За исполненіе этого порученія по возвращеніи въ Россію Д. А. удостоенъ Высочайшаго благоволенія, а со стороны французскаго правительства былъ награжденъ офицерскимъ знакомъ ордена Почетнаго Легіона. Въ 1893 г. Д. А. былъ избранъ VI отдѣломъ И. Р. Т. О. въ товарищи предсѣдателя отдѣла; однако, недостатокъ времени заставилъ его чрезъ нѣсколько мѣсяцевъ отказаться отъ этой почетной должности. Неоднократно онъ былъ также избираемъ непремѣннымъ членомъ отдѣла.

Изъ этого краткаго очерка дѣятельности Д. А. Лачинова видно, что онъ всю свою жизнь неутомимо и горячо, безъ усталы работалъ, если можно такъ выразиться, не покладая рукъ своихъ. Только въ самые послѣдніе годы такая неустанная дѣятельность начала уже нѣсколько утомлять его. Но не слѣдуетъ, однако, думать, что это былъ типъ сухого, кабинетнаго ученаго; напротивъ, внѣ своихъ научныхъ занятій онъ всегда являлся живымъ, добрымъ, впечатлитель-

нымъ человекомъ, любящимъ общество, музыку, спортъ. Гдѣ бы онъ ни появлялся, всегда и неизмѣнно онъ вносилъ своимъ появленіемъ оживленіе. Близко его знавшіе помнятъ его остроумныя рѣчи, его оригинальные и самобытные взгляды на разныя злобы дня. Какъ сослуживецъ, какъ товарищъ,—это былъ на рѣдкость деликатный, отзывчивый, мягкій и сердечный человекъ, всегда готовый сдѣлать все возможное для другого, свои же требованія отъ другихъ старавшійся ограничить до минимума. Но, вмѣстѣ съ тѣмъ, онъ былъ слишкомъ нервенъ, слишкомъ впечатлителенъ, и всякая незадача, всякое столкновеніе съ грубой житейской дѣйствительностію болѣзненно дѣйствовали на его небогатый здоровьемъ организмъ, нерѣдко прямо причиняя ему острое, болѣзненное страданіе.

Эта же болѣзненная впечатлительность, довела Д. А. и до послѣдняго, тяжкаго недуга. Тяжелая болѣзнь быстро, почти внезапно пресѣкла его жизнь къ великому огорченію всѣхъ близко знавшихъ его людей, до конца надѣявшихся на его выздоровленіе, на возвратъ его прежней бодрости и силъ. Но судьба рѣшила иначе, и 15 октября Д. А. не стало.

Въ различное время Д. А. Лачиновымъ было напечатано болѣе 100 статей и замѣтокъ по различнымъ вопросамъ физики и метеорологии въ журналахъ «Электричество», «Записки И. Р. Т. О.», «Русск. Ф. Х. Общества» и «Газета Электрика»; газетахъ «Голосъ», «Русскій Инвалидъ», «Новое Время» и др. Кромѣ того, въ протоколахъ засѣданій И. Р. Т. О. физич. отдѣленія, Р. Ф. Х. Общ. и И. Р. Географическаго Общества, разсѣяны отчеты о многочисленныхъ его докладахъ и работахъ въ перечисленныхъ Обществахъ.

*Г. А. Любославскій.*

#### Списокъ статей, написанныхъ Д. А. Лачиновымъ и помѣщенныхъ въ журналъ „Электричество“.

**1880 г.** Электромеханическая работа.—№ 1 и слѣд.

Оптический динамометръ Д. Лачинова.—№ 1.  
О результатахъ, добытыхъ англійской парламентской коммиссіей по электрическому освѣщенію.—№ 11 и слѣд.

**1881 г.** Отчетъ объ открытіи международной электрической выставки.—№ 15.

Полученіе параболическихъ рефлекторовъ посредствомъ центробѣжной силы.—№ 7.

Динамоэлектрическія машины безъ желѣза.—№№ 1 и 3—4.

Отчетъ о конгрессѣ электриковъ.—№№ 17, 18, 19, 21 и 22.

**1882 г.** По поводу доклада о международной электрической выставкѣ въ Парижѣ.—№ 2.

Альтернативные токи и свѣчи Яблочкова.—№ 5.

**1884 г.** По поводу международной свѣтовой единицы.—№ 19.

О параллельномъ введеніи электрическихъ лампъ.—№ 12 и 13.

**1885 г.** Электрическая батарея г. Степанова.—№ 19—20.

**1887 г.** Электрическое паяніе металловъ по способу Электрогефестъ.—№ 7.

Усовершенствованія въ аккумуляторахъ или вто-

ричныхъ батареяхъ (аккумуляторы изъ губчатого свинца) № 7, 17, 18. (Французская привилегія—заявлена 27 авг., 18 сент. 1881 г.).

О вольтаметрической провѣркѣ гальванометровъ.—№ 14—15.

1888 г. Общ. изслѣдованіи электрическихъ разрядовъ посредствомъ фотографіи.—№ 1 и 2.

(Удостоенъ И. Р. Техническимъ Обществомъ на фотографической выставкѣ 1888 г. почетнаго отзыва).

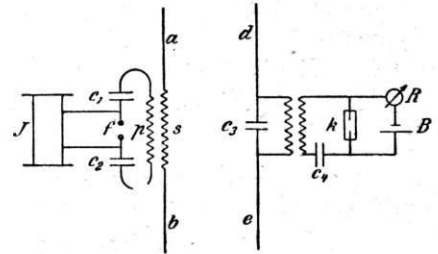
1890 г. Электромагнитныя рельсы системы Линева.—№ 1.

1892 г. Дефектоскопъ. Аппаратъ для изслѣдованія проводовъ и инструментовъ, несущихъ токи высокаго напряженія.—№ 5 и 6. (Заявлено для привилегіи въ 1888 г.).

### Перевозныя станціи беспроводнаго телеграфа, системы проф. Брауна и общ. Сименсъ и Гальске, въ германской арміи.

Быстрая передача свѣдѣній и приказаній на театрѣ военныхъ дѣйствій составляетъ операцію очень важную, ибо отъ своевременности таковой зависитъ часто исходъ сраженія. Организация летучаго телефоннаго сношенія является мѣшкотной, отнимая много

первыя попытки воспользоваться телеграфомъ безъ проводовъ для военныхъ цѣлей были неудачны по причинѣ недостаточной гарантіи въ надежности передачи, что въ военныхъ сношеніяхъ является основнымъ требованіемъ, не говоря о томъ, что встрѣтились съ вопросомъ о дальности передачи. Извѣстно, что электромагнитныя волны хуже распространяют-



Фиг. 1.

ся надъ сушей, нежели надъ водой; въ числѣ причинъ послѣдняго явленія играютъ роль топографическія условія мѣстности—возвышенности, лѣса и прочее. Наблюдается тотъ фактъ, что при одинаковыхъ условіяхъ получается меньшая дальность передачи на сушѣ, чѣмъ на морѣ. Этотъ недостатокъ беспроводной сухопутной передачи сказался при первомъ своемъ военномъ опытѣ въ войнѣ съ бурами. Однако, германское военное управленіе, при участіи проф.



Фиг. 2. Внешній видъ повозки.

драгоценнаго времени, въ особенности, если отряды, поддерживающіе между собой связь, значительно удалены другъ отъ друга.

Беспроволочный телеграфъ представляется повидимому заманчивымъ средствомъ удовлетворить упомянутой выше потребности военного дѣла. Однако

Брауна и общ. Сименсъ и Гальске въ Берлинѣ продолжало опыты беспроводнаго телеграфирования и пришли въ этомъ направленіи къ успѣшнымъ результатамъ, давшимъ возможность построить перевозныя телеграфныя станціи, могущія работать на разстояніе до 100 километровъ.