

совъ физики, читанныхъ въ университетѣ, и для занятій профессора и лаборантовъ. Кромѣ того, приборами физическаго кабинета пользовались и другія учебно-вспомогательныя учрежденія университета при нѣкоторыхъ специальныхъ изслѣдованіяхъ.

2. Въ отчетномъ году въ физической лабораторіи университета студенты *Гутниковъ* и *Невидомскій* (физико-математ. факультета, матем. отд.) занимались экспериментальной повѣрккой закона (Г. Лоренца) распредѣленія рефрактивной энергии въ растворахъ жидкостей.

3. Газовый двигатель и динамо-машина, установленные въ физической лабораторіи, служили для освѣщенія зала совѣтскихъ засѣданій и зала торжественныхъ собраній университета.

На 1 января 1902 года физическій кабинетъ имѣлъ приборовъ, мебели, посуды, инструментовъ и проч. 1109 номеровъ на сумму 42084 руб. 31 к.; въ теченіе отчетнаго года приобретено 21 номеръ на сумму 896 р. 45 к. Къ 1 января 1903 года въ кабинетѣ состоитъ 1130 номеровъ на сумму 42980 руб. 76 коп.

4. Метеорологическая станція.

Въ началѣ года завѣдываніе магнито-метеорологическимъ отдѣленіемъ физическаго кабинета и метеорологической станціей было поручено физико-математическимъ факультетомъ приватъ-доценту *М. П. Косачу*. Такимъ образомъ установился личный составъ служащихъ отдѣленія и станціи, оставшійся безъ перемѣнъ до конца года, а именно: завѣдующій приватъ-доцентъ *М. П. Косачъ*, лаборантъ магнито-метеорологическаго отдѣленія физическаго кабинета *И. П. Поповъ* и наблюдатель станціи *Д. К. Педаевъ*.

1. Дѣятельность магнито-метеорологическаго отдѣленія физическаго кабинета выражалась прежде всего въ чтеніи курса общей метеорологіи и курсовъ по теоретической физикѣ. Практическихъ занятій со студентами не происходило вслѣдствіе переноса осеннихъ практическихъ занятій на весну будущаго 1903 года для большей успѣшности ознакомленія гг. студентовъ съ производствомъ метеорологическихъ наблюдений на самой станціи.

Въ кабинетѣ за истекшій годъ работало 5 студентовъ: *Семитовъ* и *Скоробогатый* надъ предварительнымъ испытаніемъ и установкой приборовъ для изслѣдованія іонизаціи воздуха и электрическаго заряда воздушныхъ осадковъ. Изслѣдованія эти имѣютъ большой научный интересъ въ виду того значенія, какое придаютъ этимъ явленіямъ новѣйшія работы по атмосферному электричеству. Особенно интересно устроить подобныя наблюденія въ Харьковѣ въ виду его конти-

нентальнаго положенія и отсутствія въ Россіи систематическихъ наблюдений по этому вопросу. Къ сожалѣнію вслѣдствіе трудности и новизны дѣла работа эта еще не вышла изъ стадіи ориентировочныхъ опытовъ. Студентъ *Коваленко* въ весеннемъ семестрѣ выполнилъ работу: „Розы вѣтровъ для г. Харькова за послѣдніе 10 лѣтъ“, а въ осеннемъ былъ занятъ повтореніемъ опыта Фуко съ электромоторомъ вмѣсто маятника и началъ изслѣдованіе траекторіи частицы воздуха при плюхожденіи циклона. Студ. *Чистяковъ* былъ занятъ вычисленіемъ штивиляторическаго режима г. Харькова въ связи съ розысканіемъ начального момента счета времени, который бы далъ наибольшую устойчивость штивиляторическаго режима, а также розысканіемъ постоянныхъ дождливыхъ періодовъ и осенней волны холода для г. Харькова. Работа не окончена въ силу большой кропотливости вычислений. Студ. *Бѣловъ* выполнилъ большое изслѣдованіе поправокъ къ гелиографу Величко и ихъ зависимости отъ времени года. Работа эта, потребовавшая большой усидчивости и настойчиваго труда, выполнена очень хорошо. Ея результаты даютъ полную возможность пользоваться нынѣ гелиографомъ Величко, какъ точнымъ приборомъ, и кромѣ того выясняютъ картину хода прозрачности воздуха для Харькова. Работа будетъ напечатана. Осенью студ. Бѣловымъ начато опредѣленіе скорости бѣга барометрическихъ волнъ по барограммамъ Харькова и Полтавы. Барограммы послѣдней станціи были присланы въ м.-метеорологическое отдѣленіе физ. кабинета Николаевской главной физической обсерваторіей.

2. Весною истекшаго года съ любезнаго согласія г. завѣдующаго физическимъ кабинетомъ А. П. Грузинцева проложены провода электрическаго тока отъ проводовъ физическаго кабинета для пользованія въ м.-метеорологическомъ отдѣленіи электрическимъ токомъ отъ аккумуляторной батареи физическаго кабинета, и такимъ образомъ получена возможность работать съ сильными электрическими токами. Въ концѣ года начата прокладка въ помѣщеніе м.-метеорологическаго отдѣленія водопровода, крайне необходимаго какъ для практическихъ занятій, такъ и для фотографическихъ работъ, напр. фотографическихъ изслѣдованій облаковъ, которыхъ до сихъ поръ за отсутствіемъ удобнаго помѣщенія для фотографіи вовсе нельзя было вести. Во всемъ прочемъ состояніе и составъ помѣщеній м.-метеорологическаго отдѣленія физическаго кабинета и м.-станціи остались безъ измѣненій.

3. Дѣятельность метеорологической станціи главнымъ образомъ состояла въ срочныхъ метеорологическихъ наблюденияхъ по всѣмъ элементамъ и уходѣ за самопишущими приборами,—основными и запас-

ными. Всего получено 52 листа записей барографа, 52 л.—гигрографа, 78 л.—термографа, 40 листов записей омрографа и 365 гелиограмм. Подробно разработаны все срочныя наблюденія, записи омбрографа и гелиограммы,—менѣе подробно за недостаткомъ времени все прочія записи регистрирныхъ приборовъ. Станція посылала ежемѣсячныя вѣдомости своихъ наблюденій въ Николаевскую главную физическую обсерваторію и въ бюро Приднѣпровской метеорологической сѣти и разсылала свои изданія во все метеорологическія обсерваторіи Россіи, а также извѣстнымъ русскимъ метеорологамъ и нѣкоторымъ иностраннымъ, всего 60 экземпляровъ.

Въ отчетномъ году въ число корреспондентовъ съ обмѣномъ изданій вступила Meteorological office of Dominion of Canada въ Toronto. На метеорологической станціи провѣрялись приборы нѣкоторыхъ метеорологическихъ станцій Харьковской губерніи и частныхъ лицъ. Поправки сообщены для пользованія при вычисленіи наблюденій въ Николаевскую главную физическую обсерваторію. Лѣтомъ передѣлкой зубчатого колеса замѣненъ прежній 7-ми суточный ходъ термографа на $3\frac{1}{2}$ суточный, чѣмъ достигнута полная ясность деталей записи термографа и такимъ образомъ получена возможность изслѣдовать до сихъ поръ загадочный полуденный ходъ t^0 въ ясные дни. Съ этой же цѣлью установленъ одинъ изъ запасныхъ термографовъ на станціи II-го разряда въ слободѣ Алексѣевкѣ. Для опредѣленія скорости бѣга шкваловъ и волнъ атмосфернаго давленія установленъ барографъ въ слободѣ Бѣловодскѣ на станціи II-го разряда. Записи обоихъ приборовъ получаютъ станціей. Весной отчетнаго года для возстановленія нормальныхъ условій, нарушенныхъ постройками прошлаго года, дворъ метеорологической станціи былъ вскопанъ и засѣянъ газонной смѣсью. Къ серединѣ лѣта травяной покровъ вполне возстановился. Изъ печати вышли и разосланы корреспондентамъ „Результаты наблюденій метеорологической станціи Императорскаго Харьковского университета за 1900 годъ“.

4. Давно назрѣвшая необходимость имѣть подходящій климатологическій матерьялъ для научнаго изслѣдованія такой климатически интересной мѣстности, какъ Харьковская губернія, потребность въ твердомъ научномъ основаніи для созданія въ г. Харьковѣ мѣстнаго бюро погоды, къ которому въ будущемъ неминуемо приведетъ прогрессъ метеорологическаго дѣла въ Россіи, и наконецъ потребность имѣть подходящій матерьялъ для студенческихъ работъ побудили приступить къ организаціи при м. метеорологическомъ отдѣленіи физическаго кабинета метеорологической сѣти Харьковской губерніи. Крайняя огра-

ниченность средств м.-метеорологического отдѣленія физическаго кабинета могла бы явиться существеннымъ препятствіемъ къ осуществленію метеорологической сѣти Харьковской губерніи, если бы не отрадная готовность соотвѣствующихъ лицъ и учреждений помочь и участвовать въ сѣти словомъ и дѣломъ. Организациі сѣти была начата согласно указаніямъ Николаевской главной физической обсерваторіи, отнесшейся въ высшей степени сочувственно къ этому дѣлу. Николаевская главная физическая обсерваторія выслала даромъ необходимое число инструкцій станціямъ III разряда, дала согласіе на получку копій съ наблюдений подвѣдомственныхъ ей станцій или пересылку черезъ метеорологическую станцію Харьковскаго университета отчетныхъ вѣдомостей этихъ станцій, предназначенныхъ для Николаевской главной физической обсерваторіи, и тѣмъ предоставила въ пользованіе новой сѣти всѣ наблюденія уже существовавшихъ въ Харьковской губерніи метеорологическихъ станцій. Ученый комитетъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ также далъ согласіе на получку копій съ наблюдений подвѣдомственныхъ ему метеорологическихъ станцій. Изюмская уѣздная земская управа тоже согласилась на пользованіе наблюденіями станцій метеорологической сѣти Изюмскаго уѣзда. Наконецъ частныя станціи Волчанская, устроенная А. Ротермундомъ, Алексѣевская, — экономіей Харитоненко и Хотѣнская — главнымъ вотчиннымъ управленіемъ графини Строгановой, не только согласились участвовать въ сѣти, но и усилили оборудованіе станцій самопишущими приборами согласно указаніямъ м.-метеорологическаго отдѣленія физическаго кабинета и доставляли записи этихъ приборовъ въ м.-метеорологическое отдѣленіе.

Въ общемъ участвуетъ въ сѣти 18 станцій II разряда. Новыхъ станцій II разряда не устраивалось, только было усилено оборудованіе станцій Бѣловодской барографомъ, а Алексѣевской термографомъ.

Хотя почти всѣ раньше существовавшія въ Харьковской губерніи станціи III разряда и присоединились къ сѣти, но всетаки число ихъ было весьма недостаточно, поэтому главныя заботы были направлены къ устройству новыхъ станцій III разряда, что и было съ достаточнымъ успѣхомъ выполнено, благодаря безкорыстному согласію нести наблюдательскій трудъ со стороны цѣлаго ряда лицъ и возможности дешево конструировать дождемѣры въ мастерской университетскаго механика Деревянко. Всего станцій III разряда вновь устроено 34, а вмѣстѣ съ ранѣе существовавшими въ сѣти находится 54 станціи III разряда.

Существенную поддержку сѣти оказала редакція Южно-Русской Сельско-Хозяйственной газеты, отпечатавъ за свой счетъ наблюдательные бланки для сѣти и согласившись печатать въ Ю.-Р. С.-Х. газетѣ двухъ-

недѣльные обзоры погоды Харьковской губерніи, содержащіе весь наблюдательный матеріалъ сѣти въ обработанномъ видѣ, а также давъ достаточное число оттисковъ этихъ обзоровъ для разсылки наблюдателямъ,—единственное вознагражденіе, которое могла предложить имъ сѣть. Начать и вести все дѣло оказалось возможнымъ, главнымъ образомъ, благодаря безкорыстной готовности нести трудъ по обработкѣ наблюдений и составленію обзоровъ погоды со стороны И. П. Попова и Д. К. Педаева, которые все свое свободное отъ прямыхъ обязанностей время посвящали этому расширенію научной дѣятельности м.-метеорологическаго отдѣленія физическаго кабинета, немедленно обрабатывая весь стекающійся матеріалъ и составляя обзоры. По скорости публікаціи сѣти м.-метеорологическаго отдѣленія физическаго кабинета стоитъ на ряду съ Николаевской главной физической обсерваторіей и не отстаетъ отъ лучшихъ обсерваторій западной Европы.

Стремясь къ дальнѣйшему расширенію и упроченію сѣти приватдоцентъ М. П. Косачъ обратился черезъ Г. уполномоченнаго Министерства Земледѣлія и Государственныхъ имуществъ по Харьковской губерніи А. П. Шимкова въ Харьковское Губернское Земское Собраніе съ проектомъ организациі метеорологической сѣти Харьковской губерніи, прося у Харьковского губернскаго Земства ассигновки средствъ на устройство такой сѣти. Проектъ этотъ въ декабрьскомъ собраніи 1902 г. губернскимъ Земствомъ принятъ и просимая ассигновка утверждена для выполнения всего проекта въ теченіе 2 лѣтъ. Такимъ образомъ дальнѣйшее развитіе сѣти можно считать обеспеченнымъ.

5. Въ отчетномъ году изъ м.-метеорологическаго отдѣленія физическаго кабинета вышли слѣд. печатныя работы:

1. Д. К. Педаевъ—Новая попытка предсказанія погоды.
2. М. Kossatsch—Ueber eine Lücke in den Theorien d. Wärme- und Temperaturänderungen im Boden.
3. М. П. Косачъ—Электролиты въ магнитномъ полѣ.
4. М. П. Косачъ—Погода и предсказанія журнала „Климатъ“.
5. И. П. Поповъ и Д. К. Педаевъ—Обзоры погоды Харьковской губерніи,—24 обзора за годъ.
6. „Результаты наблюдений метеорологической станціи Императорскаго Харьковского университета за 1900 годъ“.

На 1 января 1902 г. въ магнито-метеорологическомъ отдѣленіи физическаго кабинета числилось 630 номеровъ на сумму 5997 р. 57 к., вновь приобрѣтено 19 номеровъ на сумму 139 р. 38 к., и такъ какъ исключеній не было, то на 1 января 1903 г. состоитъ 649 номеровъ на сумму 6137 руб. 15 коп.