

неі студенти *Матвеевъ* и *Капитоновъ* выполняли спеціальныя работы: *Матвеевъ* производилъ изслѣдованіе „о вліяніи повышенія температуръ на процессъ испаренія листьевъ въ древесныхъ растеніяхъ“, *Капитоновъ* произвелъ добываніе и изслѣдовалъ составъ масла камыской розы, акклиматизованной на опытномъ полѣ агрономической лабораторіи Императорскаго Харьковскаго университета.

Въ осеннемъ полугодіи 1902 года студентъ 7 сем. *Доминъ* приступилъ къ спеціальной работѣ: „о процессахъ дыханія втеченіе покоя у нѣкоторыхъ клубневыхъ и луковичныхъ растеній“, студентъ 7 сем. *Матвеевъ* произвелъ анализъ удобрительныхъ туковъ, получаемыхъ на Харьковскомъ утилизаціонномъ заводѣ, студенты 6 сем. *Чефрановъ*, *Дурачъ*, *Ивановскій*, *Люминарскій*, *Миссанъ* и *Куrowsкій*полнили упражненія по изслѣдованію сельско-хозяйственныхъ продуктовъ; окончившій университетъ *Александръ Болтинъ* занимался по просу объ измѣненіяхъ въ составѣ кормовой свеклы втеченіе зимы хранения.

Къ 1-му января 1902 года въ лабораторіи состояло коллекцій приборовъ, снарядовъ, посуды, книгъ и мебели 1412 номеровъ на сумму 14749 руб. 53 коп.; въ теченіе отчетнаго года приобретено 47 номеровъ на сумму 760 руб. 93 коп. Къ 1-му января 1903 года въ кабинетѣ состоитъ 1459 номеровъ на сумму 15510 руб. 46 коп.

14. Химическая лабораторія.

А. Органическое отдѣленіе.

Въ отчетномъ 1902 году органическое отдѣленіе химической лабораторіи университета по прежнему имѣло своей главнѣйшей задачей практическое ознакомленіе студентовъ съ органическими соединеніями и наиважнѣйшими способами ихъ добыванія и научнаго изслѣдованія. Для этой цѣли студенты высшихъ курсовъ, прослушавшіе теоретическій курсъ органической химіи, занимались въ лабораторіи практическими работами по органической химіи, при чемъ задачи ихъ работъ выбирались такимъ образомъ, чтобы студенты могли ознакомиться не только съ наиболѣе характерными способами добыванія соединеній, но и со свойствами типическихъ органическихъ соединеній, съ методами изслѣдованія: элементарнымъ анализомъ, способами опредѣленія плотности пара, вычисленіемъ отсюда частичнаго вѣса и другими методами употребляемыми при изслѣдованіяхъ органическихъ соединеній.

Къ 1-му января 1902 года состояло книгъ, рисунковъ, аппаратовъ и мебели 1248 номеровъ на сумму 20,814 руб. 86¹/₄ коп.; въ теченіе

отчетного года приобретено 142 номера на сумму 986 руб. 94 коп.; къ 1 января 1903 г. въ лабораторіи состоитъ 1390 номеровъ на сумму 21,801 руб. 80¹/₄ коп.

Подобно предыдущимъ годамъ, въ весеннемъ семестрѣ отчетнаго года студенты II семестра обоихъ отдѣленій физико-математическаго факультета занимались приготовленіемъ препаратовъ и ознакомленіемъ съ характерными свойствами, какъ элементовъ, такъ и соответствующихъ имъ соединений. Такимъ образомъ получались водородъ, кислородъ, азотъ, хлоръ, хлороводородъ, закись и окись азота, сѣрнистый ангидридъ, окись углерода и т. д. Равнымъ образомъ изучались реакціи окисленія посредствомъ азотной окиси и хлора и восстановленія посредствомъ водорода и сѣрнистаго ангидрида. Занятія заканчивались вѣсовымъ синтезомъ воды и вѣсовымъ же анализомъ воздуха.

Курсъ занятій—необязательный и тѣмъ не менѣе занимающихся было 80 человекъ, что заставило разбить ихъ на группы, ибо всѣхъ нѣтъ, которыя могли быть предоставлены практикантамъ въ лабораторіи, имѣется 12. Вслѣдствіе этого, занятія никакъ не могутъ быть развиты съ достаточною полнотою, а о количественныхъ измѣненіяхъ, какъ это практикуется, напр., въ Кіевскомъ политехникумѣ, невозможно и помыслить.

Занятія велись подъ общимъ руководствомъ проф. И. П. Осипова лаборантомъ П. Н. Елагинымъ и приглашеннымъ ему въ помощь окончившимъ университетъ—А. А. Агафоновымъ.

Въ осеннемъ полугодіи, вслѣдствіе оставленія службы проф. Г. И. Лагермаркомъ, отдѣленіе открыло свои двери студентамъ V семестра естественнаго отдѣленія, выразившимъ желаніе специализироваться по химіи (чистой или прикладной).

Съ ними велись занятія по *органической химіи* стипендіатомъ университета Г. В. Коршуномъ подъ руководствомъ проф. И. П. Осипова.

Кромѣ приготовленія обычныхъ препаратовъ (іодюры, сложные эфиры, альдегиды, кетоны и проч.), этими 5 студентами отчасти закончены, отчасти начаты синтезы органическихъ соединений по методамъ Гриньяра, Массона, Фаворскаго, Фриделя съ Крафтсомъ и др.

Состоящій при лабораторіи *физико химическій* кабинетъ далъ возможность нѣкоторымъ лицамъ произвести физико-химическія изслѣдованія.

Изъ *спеціальныхъ* работъ произведены: А. А. Агафоновымъ—„Объ электропроводности трихлорванадина“, лаборантомъ С. Ф. Поповымъ—„Микроскопическія наблюденія надъ разными формами спермы“, стипендіатомъ Г. В. Коршуномъ—„Проѣрка реакціи Дениже“ и начато—„Ре-

акція между пиридиномъ и хлорацетономъ“, студ. Гавр. Тимошеевымъ— „Опредѣленіе нѣкоторыхъ изотоническихъ коэффиціентовъ“, „Молекулярный вѣсъ сѣры въ растворѣ“, „Проѣрка закона Нернста относительно упругости пара жидкихъ смѣсей“, студ. Ал. Оедоровымъ— „О распредѣленіи щавелевой кисл. между водою и эфиромъ“, „Кріоскопическія наблюденія надъ щавелевыми растворами“, „Электропроводность растворовъ щавелевой кисл. въ присутствіи нейтральныхъ солей“.

Проф. И. П. Осиповымъ совмѣстно съ лабор. С. Ф. Поповымъ— „О коэффиціентѣ распредѣленія переклеи водорода между водою и эфиромъ“.

Докторомъ С. В. Коршуномъ начато біолого-химическое изслѣдованіе.

Къ 1-му января 1902 года въ отдѣленіи состояло разнаго рода учебныхъ пособій 249 нумеровъ на сумму 2820 рублей 87 коп.; въ теченіе отчетнаго года приобрѣтено 28 нумеровъ на сумму 697 р. 69 к. Къ 1-му января 1903 года въ лабораторіи состоитъ 277 нумеровъ на сумму 3514 руб. 56 коп.

Какъ въ весеннемъ, такъ и въ осеннемъ полугодіи студенты II-го курса медицинскаго факультета упражнялись въ качественномъ химическомъ анализѣ.

В. Анатомическое отдѣленіе.

Какъ въ весеннемъ, такъ и въ осеннемъ семестрѣ студенты 2-го курса (соотвѣтственно IV и III семестровъ) медицинскаго факультета занимались изученіемъ качественного химическаго анализа. Число занимавшихся въ весеннемъ семестрѣ—25 чел., въ осеннемъ—60 чел.

15. Кабинетъ физической географіи.

Въ отчетномъ 1902 году приборы и другіе предметы кабинета служили для лекціонныхъ демонстрацій и для практическихъ занятій студентовъ. Въ теченіе года происходили по вечерамъ, по 3 часа въ недѣлю, бесѣды со студентами, на которыхъ студенты дѣлали рефераты о прочитанныхъ ими сочиненіяхъ по разнымъ отдѣламъ географіи.

Въ теченіе отчетнаго года для кабинета физической географіи было приобрѣтено нѣсколько инструментовъ и разнаго рода учебныхъ пособій для занятій студентовъ.

16. Кабинетъ фізіологической анатоміи.

На 1-е января 1902 г. въ кабинетѣ состояло на лицо препаратовъ, книгъ, атласовъ, инструментовъ, мебели, посуды и проч. 2563