

Исторія преподавання сравнительной анатомії.

Въ 1856 г. профессоръ зоології А. В. Чернай вошелъ въ совѣтъ съ заявлениемъ, въ которомъ указалъ на необходимость назначенія отдѣльного преподавателя по сравнительной анатоміи и физіологии, благодаря быстрымъ успѣхамъ зоологическихъ наукъ, и предложилъ назначить для этой цѣли адъюнкта-профессоромъ А. Ф. Масловскаго. Послѣдній является, такимъ образомъ, первымъ представителемъ этой каѳедры. Ему же принадлежитъ заслуга по устройству въ Харьковскомъ университѣтѣ музея сравнительной анатоміи и эмбріологии. Основаніе кабинету было положено отдѣленіемъ нѣсколькихъ препаратовъ изъ зоологического кабинета. Благодаря усилиямъ Масловскаго и его лаборантовъ—Ганина (пробывшаго 4 года) и въ особенности Ярошевскаго (съ 1869 г. по 1904 г.), кабинетъ быстро обогатился препаратами и моделями и ко времени ухода Масловскаго (въ 1888 г.) насчитывалось 1872 №№ (1893 экземпляра). Послѣ проф. Масловскаго, завѣдываніе кабинетомъ короткое время находилось въ рукахъ А. Ф. Брандта. Такимъ образомъ, „исторія“ каѳедры сравнительной анатомії еще весьма коротка, и всѣ свѣдѣнія, относящіяся къ ней, по необходимости, включены въ біографические очерки профессоровъ и лаборантовъ.

Ганинъ, Митрофанъ Степановичъ, уроженецъ Екатеринославской губерніи. Воспитывался въ Екатеринославской гимназіи и Харьковскомъ университѣтѣ, въ которомъ, по окончаніи курса, былъ приглашенъ проф. Масловскимъ на должность лаборанта зоотомического кабинета; онъ пробылъ въ этой должности 4 года. За это время Ганинъ написалъ нѣсколько научныхъ работъ, которые обратили на себя вниманіе специалистовъ, а именно: 1) Neue Beobachtungen über die Fortpflanzung der zweiflügeligen Insekten-Larven (Zeitschr. f. wiss. Zool. 1865 г.); 2) Исторія развитія яйца мухъ (Зап. Имп. Акад. Наукъ 1866 г.); 3) Исторія развитія скорпиона (прил. къ Зап. Совѣта Импер. Хар. унив. 1867 г. № 8).

Въ январѣ 1868 г. проф. А. Ф. Масловскій и А. В. Чернай вошли въ факультетъ съ рапортомъ, въ которомъ ходатайствовали о командированіи Ганина за границу на 2 года, гдѣ онъ, согласно указанію, долженъ былъ поступить въ Берлинскій, Бонскій, Фрейбургскій и Гиссенскій университеты, слушать лекціи у проф. Лейкарта, М. Шульце, Вейсмана и Рейхерта и, наконецъ, избрать себѣ для практическихъ занятій одну изъ лабораторій упомянутыхъ ученыхъ.

Въ „Матеріалахъ для исторіи научной и прикладной дѣятельности въ Россіи по зоології“ А. Богданова сообщается (несомнѣнно, самимъ Ганинымъ), что онъ два семестра работалъ въ Гиссенѣ у Лейкарта, а остальное время до назначенія профессоромъ занимался практически въ Триестѣ и Ниццѣ. Въ 1869 г. Ганинъ былъ назначенъ профессоромъ Варшавскаго университета, гдѣ и протекла вся его дальнѣйшая научная дѣятельность.

Ярошевскій, Василій Алексѣевичъ, уроженецъ Лохвицкаго уѣзда, Полтавской губерніи. Воспитывался сначала въ Лохвицкомъ уѣздномъ училищѣ, а затѣмъ въ Полтавской гимназіи и Харьковскомъ университѣтѣ, въ которомъ и окончилъ курсъ со степенью кандидата естественныхъ наукъ въ 1868 г. Послѣ командированія М. С. Ганина, перваго лаборанта зоотомическаго кабинета, за границу, на мѣсто послѣдняго былъ приглашенъ проф. Масловскимъ Ярошевскій и утвержденъ въ должности 15 августа 1869 г. Поступивъ лаборантомъ, онъ со свойственнымъ ему рвениемъ принялъся за созданіе зоотомическаго кабинета, подъ руководствомъ проф. Масловскаго. Въ кабинетѣ этомъ, кромѣ незначительного количества препаратовъ органовъ и сотни микроскопическихъ препаратовъ, почти ничего не было. Средства на содержаніе кабинета и на практическія занятія со студентами отпускались весьма ничтожныя, а потому кабинетъ могъ расширяться, по крайней мѣрѣ первое время, главнымъ образомъ благодаря работѣ лаборанта. Работа эта была не легкая, а обстановка, среди которой нужно было трудиться, болѣе чѣмъ скромная. Все помѣщеніе зоотомическаго кабинета состояло изъ небольшой комнаты—собственно кабинета, еще меньшей второй комнаты—гдѣ помѣщались профессоръ и лаборантъ и крошечной узкой комнаты, пред назначенной для практическихъ занятій студентовъ. Профессорская (она же и лаборантская) комната была уставлена шкафами, заключающими библіотеку кабинета и иѣкоторая научная пособія. Она служила и мѣстомъ для научныхъ работъ, и мѣстомъ для отдыха, и какъ рабочая комната, въ которой готовились какъ спиртовые препараты, такъ и скелеты. Здѣсь

же, а частью въ кабинетѣ и комнатѣ для практическихъ занятій, помѣщались животныя, предназначенные для практическихъ занятій, такъ какъ особаго помѣщенія для этого не было. Такъ какъ изготошеніе скелетовъ требуетъ, какъ каждому извѣстно, отдѣленія мускуловъ, что производится главнымъ образомъ путемъ отмачивания, то каждый легко можетъ себѣ представить, при какихъ, можно сказать, непозволительныхъ условіяхъ приходилось лаборанту проводить часто цѣлые дни. Изо дня въ день работалъ Ярошевскій, и кабинетъ росъ на глазахъ у всѣхъ. Вскорѣ комната, гдѣ помѣщался кабинетъ, была такъ заставлена коллекціями, частью выписанными, частью приготовленными имъ лично, что съ трудомъ можно было пробраться къ шкафамъ. Созданіе и улучшеніе зоотомического кабинета сдѣлалось его гордостью, и онъ всячески старался о его улучшениіи и сохраненіи въ образцовомъ порядкѣ. Къ 1904 году—году смерти Ярошевскаго—въ кабинетѣ имѣлось 2143 препарата, изъ которыхъ 547, слѣдовательно почти четвертая часть, приготовлены имъ лично. Нужно помнить, что между препаратами много такихъ, изготошеніе которыхъ требовало много времени, какъ напр. скелетъ Воа, нѣкот. рыбъ и т. д. Въ числѣ этихъ препаратовъ только 35 микроскопическихъ, приготовленіе которыхъ требуетъ мало времени.

Выбранный въ 79 году секретаремъ Общества испытателей природы при Императорскомъ Харьковскомъ университѣтѣ, Ярошевскій оставался въ этой должности до конца жизни. Успѣхи Общества онъ принималъ близко къ сердцу. Постоянной заботой его было расширеніе обмѣна трудами Общества, увеличеніе библіотеки и расширеніе научной дѣятельности его. Онъ всегда держался того взгляда, что дѣло должно говорить само за себя, что научная дѣятельность Общества должна происходить безъ обманчиваго вѣнчанаго шума и что, направленная надлежащимъ образомъ, она даетъ результаты, которые, если не тотчасъ же, то позже получать надлежащую оцѣнку.

Извѣстно, что на лаборантѣ, кромѣ пополненія кабинета и веденія его хозяйства (выписка книгъ и предметовъ, отчетность), лежитъ обязанность заботиться о своевременномъ заготовленіи и сохраненіи животныхъ для практическихъ занятій и помогать профессору при занятіяхъ. Такимъ образомъ, трудъ лаборанта, добросовѣстно исполняющаго свои обязанности—трудъ тяжелый, вознагражденіе же ничтожно и гораздо ниже того, которое получаютъ преподаватели среднихъ учебныхъ заведеній, имѣющіе тотъ же образовательный цензъ; между тѣмъ въ лаборанты обыкновенно приглашаются студенты, лучше другихъ окончивши курсъ и обнаруживши любовь и способность къ научнымъ занятіямъ. Большая часть лаборантовъ береть на себя эту должностъ только временно, и

нужно имѣть большую любовь къ наукѣ и умѣть значительно сократить свои материальныя потребности, чтобы, подобно Ярошевскому, избрать себѣ эту скромную должность какъ постоянную профессію. Но здѣсь онъ находился у источника науки, онъ могъ пользоваться всѣми научными пособіями, работать самъ научно, и это обстоятельство подкупало его. Ярошевскій съ любовью занялся изученiemъ нашей мѣстности, вложилъ въ это дѣло столько труда и энергіи, что ему жаль было разстаться съ нимъ. Это было одной изъ причинъ, почему онъ отказался отъ сдѣланаго ему впослѣдствіи предложенія — взять на себя должность старшаго зоолога при зоологическомъ кабинетѣ академіи наукъ — должность, оплачиваемую почти такъ же, какъ должность ординарного профессора.

Его личная научная дѣятельность была посвящена изученію энтомологіи нашей мѣстности. Ежегодно совершалъ онъ постоянныя экскурсіи и со свойственной ему аккуратностью записывалъ всѣ наблюденія по систематикѣ и біологии въ отдѣльные журналы. Вскорѣ онъ получилъ извѣстность какъ одинъ изъ лучшихъ энтомологовъ Россіи. Литературу по своей специальности онъ зналъ превосходно. Не ограничиваясь книгами, получаемыми библіотекой, онъ пополнялъ свой литературный материалъ при помощи Общества испытателей природы. Кроме того, не смотря на свое скучное содержаніе, Ярошевскій выписывалъ еще нѣсколько энтомологическихъ журналовъ лично. Скромная квартира его была заставлена собранными имъ коллекціями, которая сохранились, какъ самое дорогое имущество, въ чрезвычайномъ порядке. Поставивъ себѣ цѣлью выяснить составъ энтомологической фауны нашей мѣстности, онъ не гнался за поспѣшной и сомнительной установкой новыхъ видовъ. Въ описаніи послѣднихъ Ярошевскій, можно сказать, былъ черезчуръ щепетиленъ и ему всегда казалось, что онъ не перечиталъ еще всей литературы и не собралъ еще всѣхъ необходимыхъ справокъ, чтобы имѣть право описать данную форму, какъ новую. Помимо коллекцій, комната его была заставлена банками и ящиками, въ которыхъ жили и выводились перепончатокрылые, двукрылые и чешуекрылые его любимцы, надъ жизнью которыхъ производились наблюденія. Во время завѣдыванія зоологическимъ кабинетомъ проф. Степанова Ярошевскій разновременно уступилъ нѣкоторыя коллекціи университету. Но главная его коллекція не попала въ нашъ университетъ. Онъ не пожелалъ ее отдать вслѣдствіе наступленія неблагопріятныхъ для зоологического кабинета условій. Между тѣмъ коллекція Ярошевскаго имѣла громадную цѣну для нашего университета, такъ какъ представляла результатъ почти 35-лѣтняго непрерывнаго труда. Коллекція эта все таки попала въ „хорошія руки“. Ее пріобрѣла Академія Наукъ (за 3000 р.). Въ ней заключалось болѣе 21,000 экземпляровъ перепончатокрылыхъ и

двукрылыхъ насѣкомыхъ. Ярошевскій не избѣгалъ и прикладной энтомологіи. Во время бѣдствій, причиненныхъ нашей мѣстности хлѣбнымъ жукомъ, пилильщикомъ и т. д., онъ участвовалъ въ комиссіяхъ, собиравшихся тогда съ цѣлью изученія жизни этихъ насѣкомыхъ и указанія способа борьбы съ ними, и написалъ по этому поводу нѣсколько статей въ мѣстныхъ газетахъ. Внослѣдствіи, однако, по нѣкоторымъ причинамъ, онъ сталъ избѣгать такихъ практическихъ работъ.

Какъ человѣкъ, Ярошевскій пользовался всеобщимъ уваженіемъ какъ у профессоровъ, хорошо знавшихъ его, такъ и у товарищѣй и студентовъ. Это уваженіе онъ вполнѣ заслужилъ какъ своей правдивостью, такъ и стойкостью своихъ убѣжденій. Онъ имѣлъ достаточно мужества, чтобы открыто высказывать ихъ, не стыдясь никѣмъ. Къ студентамъ онъ всегда относился съ полной предупредительностью, если только видѣлъ, что къ нему обращаются съ дѣйствительнымъ желаніемъ поучиться. Онъ оказывалъ тогда всевозможныя пособія и никогда не отказывалъ въ совѣтѣ. Врагъ всякой поспѣшной работы, онъ предостерегалъ въ этомъ отношеніи начинающихъ научно работать и открыто осуждалъ тѣ увлечения, которыя казались ему непозволительными. Онъ не любилъ въ высшей степени всякой рекламы, которая, къ сожалѣнію, проложила себѣ путь и въ научную дѣятельность, и безпощадно осмѣивалъ и критиковалъ тѣхъ, кто прибѣгалъ къ ея услугамъ. Имѣя ровный и покойный характеръ, онъ легко могъ ужиться со всеми и былъ хорошимъ товарищемъ, а его добродушный малорусскій юморъ, знаніе людей и опытность дѣлали его всегда пріятнымъ собесѣдникомъ. Въ высшей степени преданный научной работѣ, онъ не любилъ оставаться празднымъ. Его всегда тянуло въ кабинетъ, гдѣ, окруженный книгами и коллекціями, онъ считалъ себя вполнѣ счастливымъ. Въ кабинетъ являлся онъ съ ранняго утра и не только въ будни, но и по праздникамъ. Уходя домой, онъ всегда уносилъ, въ особой корзинкѣ, нѣсколько коробокъ съ насѣкомыми и нѣсколько книгъ, чтобы, не теряя времени, успѣть еще сѣдѣлать кое-что вечеромъ и раннимъ утромъ. Въ послѣднее время Ярошевскій сталъ болѣть и часто жаловался на ослабленіе сердечной дѣятельности. Въ концѣ 1900 г. онъ перенесъ инфлюэнцу, отъ которой значительно ослабѣлъ. Въ это время онъ не разъ выражалъ опасенія объ участіи своей семьи, не имѣвшей другого обезпеченія, кромѣ получаемаго жалованья.

Не отдохнувъ достаточно и не окрѣпши, онъ слишкомъ рано поспѣшилъ возвратиться къ исполненію своихъ обязанностей, что и вызвало печальную развязку: болѣзнь повторилась, и 3-го января 1904 г. онъ умеръ. Научныя заслуги Ярошевскаго и его большія заслуги по отношенію къ кабинету дали полное основаніе завѣдывающему кабинетомъ

обратиться съ ходатайствомъ о назначениі его вдовѣ пенсіи въ размѣрѣ получавшагося имъ жалованья. Къ сожалѣнію, однако, хотя ходатайство это и было поддержано мѣстнымъ начальствомъ, министерство въ немъ отказалось, назначивъ семью пенсію въ 390 р. въ годъ.

Труды Ярошевскаго: 1) Замѣтка о Pyrrhocoris apterus L. T. I. (1869 г.). Тр. X. О. И. П.; 2) Списокъ Немиптера-Нетероптера, собранныхъ преимущественно въ Харьковѣ и его окрестностяхъ. Т. VIII (1874); 3) Списокъ двукрылыхъ насѣкомыхъ (Diptera) Харьковской губерніи. Т. X (1876); 4) Дополненіе къ списку двукрылыхъ насѣкомыхъ Харьковской губерніи. Т. XI (1877); 5) Второе дополненіе къ списку двукрылыхъ насѣкомыхъ Харьковской губерніи. Т. XII (1878); 6) Къ свѣдѣніямъ о фаунѣ чешуекрылыхъ насѣкомыхъ (Lepidoptera) Харьковской губерніи. Т. XIII (1879); 7) Дополненіе къ спискамъ Diptera и Lepidoptera и перечень Orthoptera Харьковской губерніи. Т. XIII (1879); 8) О нѣкоторыхъ вредныхъ насѣкомыхъ, встрѣчавшихся въ Харьковской губерніи лѣтомъ 1879 г. Т. XIII (1879); 9) О хлѣбномъ жукѣ и нѣкоторыхъ другихъ вредныхъ насѣкомыхъ, встрѣчавшихся въ Харьковской губ. въ 1880 г. Т. XV (1880); 10) Перечень свѣтчатокрылыхъ насѣкомыхъ (Neuroptera), встрѣчавшихся въ Харьковской губерніи. Т. XV (1881); 11) Списокъ перепончатокрылыхъ (Нутепортера) Харьковской губерніи. Т. XV (1881); 12) Замѣтка о нѣкоторыхъ вредныхъ насѣкомыхъ Харьковской губерніи. Т. XV (1881); 13—16) Четвертое, пятое, шестое и седьмое дополненіе къ списку двукрылыхъ насѣкомыхъ (Diptera) Харьковской губерніи. Т. XVI (1882), XVII (1883), XIX (1885) и XX (1886); 17) О зимнемъ состояніи личинокъ хлѣбного жука (*Anisoplia austriaca* Herbst) и нѣкоторыхъ другихъ насѣкомыхъ. Т. XV (1881). Совмѣстно съ В. П. Соколовымъ; 18) Нѣкоторые черты изъ естественной исторіи хлѣбного жука (*Anisoplia*) и нѣсколько словъ по поводу борьбы съ нимъ. Т. CXXXV, отд. II (1880), № 9 Журн. Сельск. Хоз. и Лѣсоводства; 19) въ Харьк. губ. вѣдом.: О непарномъ шелкопрядѣ (*Ocneria dispar* L.) и его гусеницѣ, причинявшей въ 1879 г. вредъ лѣсамъ и садамъ въ разныхъ мѣстахъ Харьковской губерніи. 1879, июнь; 20) Описаніе нѣкоторыхъ хлѣбныхъ жуковъ рода *Anisoplia*, встрѣчавшихся въ Харьковской губерніи лѣтомъ 1879 г. (1879 г. №№ 198—201); 21) Къ вопросу о количествѣ перезимовавшихъ личинокъ хлѣбного жука (1880 г. май) № 128; 22) Замѣтка о хлѣбномъ жукѣ (1880 г. июнь) 154; 23) Къ вопросу о хлѣбномъ жукѣ. Харьк. Вѣд. 1880 г. № 108; 24) Къ свѣдѣніямъ о состояніи личинокъ и куколокъ хлѣбного жука. № 137, 1880 г. Совмѣстно съ проф. Степановымъ и Соколовымъ; 25) Мѣры борьбы съ вредными насѣкомыми. Докладъ проф. Степанова, Ярошевскаго; 26) Перечень Chrysidaeae, водящихся въ Харьковской губерніи. Тр. X. О. И. Пр. XXI; 27) Къ свѣдѣніямъ о фаунѣ Tentredenidae Харьк. губ. XXI т. Тр. Об. И. Пр. 28) Замѣтка о Trigonalyss Hahnii Sp. Tasch. XXII. Тр. X. Об. И. Пр.; 29) Описаніе нѣсколькихъ видовъ Rhyssa Grh. фауны Харьк. губ. XXIII т. Тр. X. О. И. Пр.; 30) Перечень Eranidae, найденныхъ въ Харьк. губ. XXIV т. Тр. X. Об. И. Пр.; 31) Нѣсколько замѣтокъ о видахъ рода Rhyssa Grh. фауны Харьк. губ. XXV т. Тр. X. Об. Ист. Пр.

B. Рейнгардъ.

Исторія преподавання фізіології.

Зоологія, якъ наука, заключаетъ въ себѣ элементъ не только описательный, таксономический, но и часть біологическую, фізіологическую,— какъ наука, она является знаніемъ не только наблюдательнымъ, но и экспериментальнымъ.

Историческое изученіе вопроса показываетъ, что цѣль зоологіи— изслѣдованіе явлений жизни, и морфологическое ея направлениe есть лишь ступень къ изученію этихъ явлений, но не цѣль.

Съ теченіемъ времени и подъ вліяніемъ случайныхъ, постороннихъ воздействиій (натурфілософское направлениe Окена подъ вліяніемъ філософіи Шеллинга) nommer, classer et dÃ©crire стало девизомъ зоології.

Отецъ современной зоологии, великий естествоиспытатель древности, Аристотель, въ своихъ *Історії пеzi ҃ѡб* подъ зоологіей понималъ полную естественную исторію животныхъ, включая сюда біологію и фізіологію, насколько онъ были разработаны въ то время.

Такъ понималъ зоологію и самъ Скуїєр, излагавшій сравнительную анатомію по органамъ (фізіологический принципъ), выставляя, какъ законъ организації—условія существованія животныхъ въ природѣ (біологический принципъ); такъ понимали сравнительную анатомію Э. Жоффруа, Сентъ-Илеръ, Винъ д'Азиръ, Бюффонъ и др.

Основатели Ann. d. sc. naturelles пріоютили на страницахъ этого журнала работы по систематикѣ животныхъ, исторіи развитія, сравнительной анатоміи, біологии и фізіологии (естественная исторія животныхъ). Въ своихъ знаменитыхъ Leçons... французскій зоологъ Н. Milne Edwards даётъ классическій образецъ сочетанія сравнительной анатоміи съ фізіологіей животныхъ, отмѣтивши важность фізіологического направлениe въ зоологии (Rap. s. les progrès rec. d. sciences zoologiques en France. Paris. 1867).

Идя на встрѣчу экспериментальному направлениe въ зоологии, ученикъ Скуїєра, зоологъ Lacazi-Duthiers, основываетъ журналъ Archives de Zoologie expérimentale (1872), на страницахъ котораго методъ фізіологіческій является рядомъ съ методомъ описательнымъ.

Подобному направлению въ Германии слѣдовали Блюменбахъ, Моккель, Тревиранусъ, Зибольдъ, И. Мюллеръ. Выразителемъ этого направлениія служилъ журналъ *Zeitschrift f. wissenschaftliche Zoologie*, основанный Ф. Зибольдомъ (1849).

Наиболѣе яркимъ воплощеніемъ идеи научнаго пониманія зоологіи является въ Англіи знаменитый Ч. Дарвинъ. Наконецъ, современное намъ направлениіе зоологіи характеризуется именно экспериментальнымъ направлениемъ, представителями которого служатъ Ives Delage, O. Hertwig и др. Понимая въ такомъ смыслѣ зоологію и жалуясь на преобладаніе у нась описательного элемента, имѣвшаго въ виду не *живое животное* объектомъ изученія зоологіи, а лишь чучела и спиртовые препараты кабинетовъ, выступили московскіе зоологи—Рулье (Сомнѣніе въ зоологіи, какъ наукѣ, Отеч. Зап. 1841), Я. Борзенковъ, А. Богдановъ.

Зоологи Харьковскаго университета не могли не сознавать важность біологіи и фізіологіи въ зоологіи, какъ наукѣ. Такъ, уже въ 40-хъ годахъ въ нашемъ университѣтѣ читается рядомъ съ зоологіей собственно и фізіологія по Milne Edwards'у проф. Черняевымъ, который подобный характеръ чтеній передаетъ затѣмъ Чернаю (1849-50); при немъ фізіологія читается вмѣстѣ съ сравнительной анатоміей до 1860 г., когда чтеніе сравнительной фізіологіи береть на себя проф. А. Ф. Масловскій, придавши чтеніямъ этой науки современный ему характеръ; чтенія эти ведутся въ связи съ сравнительной анатоміей и отдельно, въ видѣ курсовъ сравнительной фізіологіи. Понимая однако, какъ трудно зоологу безъ предварительной экспериментальной подготовки преподавать фізіологію, А. Ф. Масловскій тогда уже указывалъ на необходимость подготовить зоолога для культивированія на физ.-мат. факультетѣ фізіологіи животныхъ. Этимъ нужно объяснить, почему проф. А. Ф. Масловскій въ 1861 г. передаетъ чтеніе фізіологіи молодому тогда ученому—И. П. Щелкову, преподававшему науку до 1863 года, до ухода профессоромъ на медицинскій факультетъ. Оставалось А. Ф. вновь принять на себя чтеніе фізіологіи животныхъ (съ небольшими перерывами до 1877 г.). Въ это время почтенный зоологъ не оставляетъ своей завѣтной мечты—пріютить экспериментальный методъ среди зоологическихъ предметовъ, давъ фізіологіи то мѣсто, которое она должна занимать на основаніи академическихъ требованій.

Въ 1872 г., 4 окт., проф. Масловскій, Степановъ и Чернай вошли въ факультетъ съ рапортомъ, гдѣ указывали на необходимость учрежденія каѳедры фізіологіи рядомъ съ каѳедрой зоологіи. „Обширность предметовъ“, докладывали они, „различie въ методахъ изслѣдованія не можетъ уже въ настоящее время совмѣщаться въ одномъ предметѣ (ка-

оедрѣ) зоологіи и не соответствуетъ современному состоянію науки, а между тѣмъ нѣтъ сомнѣнія, что физіология составляетъ одинъ изъ главныхъ предметовъ въ составѣ науки; въ настоящее время факультетъ не имѣть возможности содѣйствовать развитію школы физіологовъ съ прочнымъ физико-математическимъ образованіемъ..... Курсъ физіологии долженъ быть отличенъ отъ курса физіологии у медиковъ..... [Необходима организація практическихъ занятій по физіологии....“ и пр. Въ слѣдующемъ году (1873), 1 сент., попечитель уч. окр. предложилъ совѣту и факультету разсмотрѣть ходатайство одного изъ русскихъ университетовъ о необходимости устройства отдѣльной каѳедры физіологии на физ.-мат. факультетѣ и о порядкѣ производства экзамена на ученую степень. Конечно, къ этому ходатайству факультетъ Харьковскаго университета могъ только горячо присоединиться, такъ какъ это было и его давнишнимъ желаніемъ.

Межу тѣмъ А. Ф. Масловскій совмѣстно съ И. П. Щелковымъ успѣли уже подготовить талантливаго зоолога, кандидата Н. Ф. Бѣлецкаго, для преподаванія физіологии, къ которому и перешли чтенія (1878). Въ программѣ курсовъ, представленныхъ доцентомъ Бѣлецкимъ, значилось, что онъ будетъ читать физіологію клѣтки, тканей и органовъ животныхъ, обставляя свои чтенія опытами. Къ сожалѣнію, не долго продолжались эти чтенія—лишь до 1882, когда для этой цѣли былъ приглашенъ докторъ медиц. В. Я. Данилевскій, доцентъ ветеринарнаго института, читавшій физіологію въ качествѣ профессора до 1887 г.—до ухода на медицинскій факультетъ.

Но факультетъ вновь дѣлаетъ попытку имѣть у себя зоолога-физіолога, когда поручаетъ чтеніе прив.-доц. Н. Бѣлоусову (1894—95 г.), введеніему впервые практическія занятія по физіологии, насколько то позволяли средства лабораторії. Это совпадало съ давнишнимъ желаніемъ, выраженнымъ въ приведенномъ рапортѣ зоологовъ; но „скромное“ положеніе физіологии, о которомъ говорилось въ рапортѣ, осталось по прежнему.

Чтобы не терять связи съ зоологіей, чтеніе физіологии производилось рядомъ съ анатоміей человѣка, или съ гистологіей, или съ сравнительной анатоміей. Такъ, въ 40-хъ годахъ Черняевъ, Чернай читаютъ физіологію то съ анатоміей человѣка, то съ сравнительной анатоміей, то съ микроскопической анатоміей; то же въ чтеніяхъ Масловскаго, Щелкова и послѣдующихъ физіологовъ. Чтенія гистологіи и практическія занятія по ней впервые рационально были поставлены П. Т. Степановымъ, издавшимъ и курсъ гистологіи животныхъ (В. 1—2. 1869 г.). Затѣмъ чтеніе гистологіи, этой важнѣйшей дисциплины морфологическаго знанія, послѣдовательно переходитъ къ Данилевскому, В. Рейнгарду, А. Брандту, Кащенко, Раевскому, Н. Кульчицкому и Н. Бѣлоусову, издавшему лито-

графированный курсъ гистологіи и поставилшему систематическая практическая занятія студентовъ. Такимъ образомъ, нельзя не пожелать, чтобы гистологія и физиология приобрѣли необходимое имъ по академическимъ нуждамъ устойчивое положеніе, безъ котораго не мыслимо надлежащее ихъ развитіе въ связи съ остальными зоологическими предметами.

При такомъ положеніи физиологии и ея представителей нѣть ничего удивительного, что и остальной педагогической персональ (лаборанты) едва-ли успѣлъ чѣмъ-либо заявить себя.

Впервые должность лаборанта была учреждена проф. В. Я. Данилевскимъ въ лицѣ А. Высоцкаго, кандидата естественныхъ наукъ, по специальности ботаника, который пробылъ сверхштатнымъ лаборантомъ около 2 лѣтъ, помогая преподаванію физиологии. Деятельность сверхштат. лаборантовъ П. Соколова (доктора медицины) и В. Аникина (кандидата естественныхъ наукъ) и совсѣмъ не имѣла отношенія къ преподаванію физиологии, такъ какъ занятія ихъ были направлены на преподаваніе зоологии и анатоміи (проф. А. Брандтъ).

Скудость матеріальныхъ средствъ лабораторіи, крайняя неустойчивость представителей ея не позволяютъ позаботиться о воспитаніи молодыхъ физиологовъ въ интересахъ обезпеченія преподаванія физиологии въ дальнѣйшемъ; сверхъ того, увеличивающееся годъ отъ году количество студентовъ, болѣе широкая въ уровень современаго состоянія знанія постановка практическихъ занятій—дѣлаютъ необходимой помошь лаборанта, положеніе котораго тѣсно связано съ положеніемъ представителя физиологии.

H. Бѣлоусовъ.

Лабораторія сравнительной физіологии.

Возникновеніе лабораторії сравнительной физіологии относится ко времени первого физіолога на физико-математическомъ факультетѣ, Н. Ф. Бѣлецкаго.

Благодаря просвѣщенной поддержкѣ А. Ф. Масловскаго, въ 1877 г. 7 ноября была исходатайствована факультетомъ небольшая сумма, въ 150 рублей, для пріобрѣтенія необходимыхъ на первое время учебныхъ пособій при чтеніяхъ физіологии доцентомъ Бѣлецкимъ; для этой же цѣли А. Ф. Масловскій удѣлялъ часть скучнаго бюджета зоотомического кабинета.

На эти средства пріобрѣтены были книжныя пособія по физіологической методикѣ и физіологии и операционный станокъ для вивисекцій.

Для научныхъ изслѣдований Н. Ф. Бѣлецкаго изготовлены были и пріобрѣтены приборы по идеѣ Бѣлецкаго: троакарь для собиранія газовъ изъ плавательного пузыря рыбъ, рѣшетка для рыбъ, грудной пинцетъ и др.

И. П. Щелковъ любезно предоставилъ свою лабораторію для щѣлей преподаванія и научнаго изслѣдованія.

Когда, въ 1882 г., преподаваніе физіологии было поручено В. Я. Данилевскому, то чтенія первое время производились въ технологическомъ институтѣ, въ то время не занятомъ. Съ этого времени, при дѣятельномъ участіи и поддержкѣ А. Ф. Масловскаго и П. Т. Степанова, проф. Данилевскій получалъ правильныя ассигновки изъ специальныхъ средствъ на устройство лабораторії.

Въ 1883 г. по ходатайству факультета была ассигнована сумма въ 300 рублей, и проф. Данилевскій просить разрѣшенія имѣть материальную книгу для внесенія въ нее имущества лабораторії. Поэтому А. Ф. Масловскій передалъ все пріобрѣтавшееся раньше имущество для щѣлей преподаванія физіологии, записанное въ материальную книгу зоотомического кабинета, присовокупивъ ко всему большое количество имѣвшихся въ кабинетѣ гистологическихъ препаратовъ и книжныхъ учебныхъ пособій.

Согласно желанію факультета — имѣть отдельную лабораторію для физіологии, совѣтъ университета доводитъ годовую смету лабораторії до 600 рублей и отпускаетъ средства, въ видѣ единовременныхъ выдачъ, на устройство акваріума, пріобрѣтеніе кимографа и проч.

Такимъ образомъ, проф. Данилевскій пріобрѣлъ необходимую для лабораторіи мебель (столы, шкафы и пр.), инструменты, книги, научные приборы, химические препараты, посуду и пр.

Къ этому времени учебно-вспомогательныя учрежденія медицинскаго факультета переведены были въ особое зданіе, и физико-математической факультетъ принялъ на себя ходатайство о предоставлениі лабораторіи сравнительной физіологии отдѣльного помѣщенія въ зданіи университета, лабораторія водворилась въ помѣщеніи, раньше занятомъ физиологической химіей и гигіеной (27 сент. 1885 г.).

Сочувствіе факультета къ вновь возникающему учрежденію было такъ велико, что проф. Ящуковичъ отказался отъ суммы, ассигнованной на техническую лабораторію, въ пользу лабораторіи сравнительной физіологии.

Въ 1886 г. подвергнуты были пересмотру штаты учебно-вспомогательныхъ учрежденій, и проф. Данилевскій вошелъ съ рапортомъ, въ которомъ указывалъ на необходимость учрежденія штатной суммы для лабораторіи въ размѣрѣ 1000 рублей, мотивируя свое ходатайство тѣмъ, что до сихъ поръ лабораторія содержалась на скучныя специальныя средства и что для поддержанія юнаго учрежденія, бѣдно обставленаго пособіями, при дороговизнѣ экспериментальнаго метода, необходимы средства.

Съ уходомъ въ 1887 г. проф. Данилевскаго, лабораторія фактически перестала существовать. Факультетъ, передавая въ завѣдываніе лабораторію проф. А. Ф. Брандту, выразилъ опасеніе, что морфологическое направление новаго преемника не можетъ послужить на пользу юному учрежденію.

Часть приборовъ была передана на медицинскій факультетъ для преподаванія натуралистамъ физіологии, и средства, ассигнуемые на лабораторію,шли, главнымъ образомъ, для цѣлей преподаванія зоологии; къ этому же были направлены и занятія лаборантовъ лабораторіи сравнительной физіологии В. Аникина и П. П. Соколова; въ это время къ тому же лабораторія лишилась своего помѣщенія, уступленного подъ ботанический кабинетъ.

Когда, въ 1894 г., преподаваніе физіологии было передано приват-доценту Н. Бѣлоусову, факультетъ освободившееся изъ-подъ ботаническаго кабинета помѣщеніе оставилъ для нуждъ преподаванія физіологии.

Въ 1897 г. помѣщеніе это было передано въ завѣдываніе Н. Бѣлоусова для преподаванія гистологіи и физіологии.

Постепенно ассигновка изъ специальныхъ средствъ доведена была вновь до 600 руб., такъ что удалось возобновить и пополнить пришедшіе въ ветхость мебель и приборы, бывшіе въ употребленіи, удалось пріобрѣсть

и новый учебно-вспомогательный инвентарь въ интересахъ преподаванія и научной разработки гистологіи и физіологіи.

Практическія занятія по гистологіи и физіологіи, занятія специалистовъ—способствовали оживленію лабораторії.

Нельзя не пожалѣть о томъ, что бюджетъ лабораторіи попрежнему является очень скучнымъ и что въ ней недостаетъ персонала лаборантовъ, безъ чего веденіе преподаванія въ лабораторії, скучно обставленной пособіями, является затруднительнымъ.

Стоимость имущества лабораторіи въ настоящее время достигаетъ 5000 рублей.

Въ лабораторіи были произведены научныя работы Н. Ф. Бѣлецкаго, Н. Бѣлоусова (см. біограф. очерки), Дубяги, А. Высоцкаго, Ротштейна, А. Шалашникова, К. Данилевскаго, В. Данилевскаго, В. Попова, В. Тихоновича.

Подъ руководствомъ Н. Ф. Бѣлецкаго:

Дубяга. Изслѣдованіе дыхательныхъ движений обыкновенной черепахи.

Подъ руководствомъ В. Я. Данилевскаго:

Ротштейнъ. Изслѣдованіе надъ біологическимъ значеніемъ минеральныхъ солей для живущихъ въ водѣ животныхъ организмовъ (медал. сочиненіе). Тр. Общ. Исп. Пр.

Изслѣдованія В. Я. Данилевскаго:

О паразитахъ крови: а) у черепахъ, б) у рыбъ, лягушекъ, ящерицъ (совмѣстно съ А. П. Шалашниковымъ), с) у птицъ. Изслѣдованіе надъ гипнотизмомъ животныхъ.

Изслѣдованія К. Данилевскаго:

Изслѣдованіе надъ электрическимъ раздраженіемъ нервовъ кимореономъ. Диссертация. Харьковъ. 1888.

A. В. Высоцкаго:

Изслѣдованія надъ „Лабиринтулой Ценковскаго“. Тр. Об. Исп. Пр.

Подъ руководствомъ Н. Бѣлоусова:

В. Попова. О прижизненномъ окрашиваніи. Тр. Об. Исп. Пр.
В. Тихоновича. О фосфорномъ метаморфозѣ. Тр. Об. Исп. Пр.

H. Бѣлоусовъ.

Кафедра технології и технической химії.

Еще уставомъ 1804 г. установлена въ отдѣленіи физическихъ и математическихъ наукъ Харьковскаго университета кафедра технології и наукъ, относящихся къ торговлѣ и фабрикамъ, иначе она называлась: кафедра технології и коммерції. Въ первое время, при первобытномъ состояніи фабрично-заводской промышленности, не разграничивали химическую и механическую технологію. Эта дифференціація совершилась позже, въ 40-хъ годахъ, когда выдѣлена была прикладная механика и присоединена къ кругу предметовъ математического отдѣленія. Кромѣ того, въ составъ отдѣловъ технології входило и строительное искусство; такимъ образомъ, направление физико-математического факультета въ тѣ ранніе періоды жизни нашихъ университетовъ въ началѣ XIX столѣтія было болѣе прикладное, чѣмъ въ настоящее время.

Однако прошло не мало времени, прежде чѣмъ удалось правильно поставить преподаваніе технології и связанныхъ съ ней наукъ. Первымъ и немаловажнымъ затрудненіемъ было отсутствіе специалистовъ по этому предмету. Мало помогло дѣлу принятіе въ первые годы основанія Харьковскаго университета обыкновеніе представлять самый широкій доступъ къ профессурѣ иностраннымъ ученымъ, державшееся до отечественной войны 1812 г. Съ этого момента констатируется поворотъ въ обычаяхъ, въ смыслѣ стремленія замѣстить всѣ преподавательскія должностія русскими специалистами.

Но въ какой степени скучны были въ то время мѣстныя ученыя силы можно судить по тѣмъ огромнымъ промежуткамъ времени, въ которые многія кафедры оставались вакантными. Этой участи не избѣгла и кафедра технології, чему способствовало и то непонятное обстоятельство, что первые представители этой специальности, въ силу какого-то рокового оборота судьбы, были недолговѣчны, а одинъ изъ нихъ (проф. Озерскій) трагически кончилъ свою жизнь, не прославивъ и двухъ лѣтъ. Періоды отъ 1811 до 1820 г., 1831—1839 и 1842 по 1847 г. преподаваніе по кафедрѣ технології и завѣдываніе технологическимъ кабинетомъ исполнялось профессорами другихъ специальностей, временно. Впрочемъ, и первые штатные преподаватели технології не были специалистами по этой отрасли, и это неудивительно, потому что въ то время не могло

быть ни технологовъ-химиковъ, ни инженеровъ (первый въ Россіи технологіческій институтъ императора Николая I возникъ гораздо позже). Такъ, первый профессоръ технологии Шмерфельдъ былъ фанансистъ и политіко-экономъ, слѣдующій за нимъ Дьячковъ—математикъ, а третій, наиболѣе злополучный по своей участіи, Озерскій, былъ ученый лѣсоводъ (кандидатъ лѣсного института въ Петербургѣ).

Этотъ смутный періодъ дѣятельности по каѳедрѣ технологии продолжался до зачисленія преподавателемъ Коссова—перваго русскаго магистра технологии, который, благодаря необыкновенной энергіи и настойчивости, достигъ правильной постановки преподаванія, расширилъ средства технологическаго кабинета и осуществилъ живую связь этой отрасли прикладнаго знанія съ промышленностью и обществомъ, путемъ изученія техническихъ производствъ въ Россіи и за границей (во времія многочисленныхъ командировокъ) и изложенія всего наблюденнаго и изученаго въ публичныхъ общедоступныхъ лекціяхъ.

Положеніе технологии въ ряду остальныхъ предметовъ, преподававшихся на физико-математическомъ (или по уставу 1835 г.—философскомъ) факультетѣ, измѣнялось не только въ зависимости отъ устава, но также оно опредѣлялось укоренившимися университетскими обычаями. Въ первые годы, какъ сказано, технологія читалась совмѣстно съ коммерческими науками и строительнымъ искусствомъ, въ качествѣ обязательнаго предмета. Уставъ 1835 г. измѣнилъ эту группировку предметовъ, соединивъ въ одну группу технологію, агрономію, лѣсоводство и архитектуру. Собственно технологія преподавалась начиная съ 1847 года, со вступленіемъ Коссова, въ качествѣ факультетскаго предмета на математическомъ и дополнительному на естественному отдѣленіи философскаго факультета. Число недѣльныхъ лекцій и распределеніе ихъ по курсамъ измѣнялось въ разное время. Такъ, при Шмерфельдѣ технологии посвящалось 2 часа въ недѣлю и столько же времени архитектурѣ. Въ 1847 г. этотъ предметъ излагался 6-ю недѣльными лекціями въ продолженіе двухъ лѣтъ (для математиковъ и натуралистовъ 3 и 4-го курса совмѣстно). Впослѣдствіи (1851—1852 г.) технологію раздѣлили на всѣ 4 курса (по 3 недѣльныхъ лекціи). Архитектура не входила въ этотъ курсъ и читалась отдельно, другими преподавателями.

Уставъ 1863 года установилъ 12 группъ предметовъ на физико-математическомъ факультетѣ, а въ числѣ ихъ агрономическую и техническую химію, что не исключало, однако, большої свободы преподаванія этихъ отраслей прикладнаго естествознанія. Такъ, примѣчаніе къ § 14 этого устава допускаетъ замѣну агрономической и технической химіи агрономіей и технологіей. Такъ было въ сущности и поставлено дѣло въ

Харьковскомъ университѣтѣ при проф. Коссовѣ, и лишь заступившій его въ 1868 г. прив.-доцентъ (впослѣдствіи профессоръ) Яцуковичъ болѣе специализировалъ преподаваніе и читалъ не технологію, а техническую химію. Съ этого же года организованы практическія занятія по технической химії (правильнѣе—по техническому анализу), состоявшія въ качественномъ и количественномъ изслѣдованіи различныхъ продуктовъ техники.

По обзору преподаванія за 1868-1869 г. описательный курсъ технической химії читался для студентовъ 3-го и 4-го курса (3 часа въ недѣлю), технического анализа только для студентовъ 3-го курса (1 часть въ недѣлю). Кроме того, студенты 4-го курса имѣли возможность заниматься практическими упражненіями по анализу продуктовъ и приготовленію техническихъ препаратовъ ежедневно все свободное отъ лекцій время. Въ слѣдующемъ году этотъ порядокъ занятій распространенъ и на 3-й курсъ (т. е. практическія занятія по технической химії продолжались для химиковъ два года).

Въ то время, какъ извѣстно, физико-математическій факультетъ раздѣлялся на 3 разряда: математической, естественныхъ наукъ и физико-химической, но такое раздѣленіе почему-то привилось только въ Харьковскомъ университѣтѣ. Техническая химія читалась для студентовъ двухъ послѣднихъ разрядовъ, но на физико-химическомъ была обязательнымъ, а на естественномъ—дополнительнымъ предметомъ. Приблизительно въ то же время (1869-1870 годъ) утвердился обычай предоставлять профессору технической химії также преподаваніе аналитической.

Уставъ 1884 г. измѣнилъ весь строй преподаванія наукъ на физико-математическомъ факультетѣ и вызвалъ закрытие физико-химическаго отдѣленія. Объ этомъ нельзя не сожалѣть, такъ какъ это отдѣленіе давало вполнѣ законченное теоретическое образованіе и, кроме того, выпускало весьма нужныхъ дѣятелей практики, химиковъ-аналитиковъ, подготовленныхъ для должностей лаборантовъ и завѣдывающихъ лабораторіями. Эта специальность, пріобрѣвшая право гражданства за границей, не предусмотрѣна нашими высшими техническими школами, химическія отдѣленія которыхъ подготавливаютъ только фабричныхъ инженеровъ и руководителей производства (Betriebschemiker), но не химиковъ.

Съ упраздненіемъ физико-химическаго отдѣленія и включеніемъ предметовъ его въ слишкомъ обширный и разнообразный цикль наукъ естественного отдѣленія, низведено было значеніе и технической химії, сдѣлавшейся необязательнымъ предметомъ и преподававшейся въ значительно сокращенномъ масштабѣ по сравненію съ временами господства устава 1863 г.

Учебно - вспомогательный пособія, необходимыя для преподаванія технології, оставляли желать многаго. По свѣдѣніямъ, сообщаемымъ проф. Багалѣемъ въ „Опытѣ исторіи Харьковскаго университета“¹⁾, технологіческій кабинетъ былъ очень убогъ. Состоялъ онъ главнымъ образомъ изъ моделей машинъ по сельскому хозяйству и механикѣ. По свѣдѣніямъ, изложеннымъ въ историко-статистической запискѣ Фойгта, инвентарь технологіческаго кабинета приобрѣтенъ былъ въ 1806 г. и до 1843 г. онъ пополнялся очень мало. Наиболѣе замѣтнымъ пріобрѣтеніемъ является покупка первой паровой машины въ 1808 г. Нерѣдко поступали и по жертвованія частныхъ лицъ. Такъ, проф. Тимковскій доставилъ образцы пороха и селитры, кн. Мещерскій подарилъ доску съ образцами строительного лѣса, изящно выработанными въ шахматномъ порядке. Съ 1814 по 1833 г. число предметовъ въ немъ было 103, а въ 1835 г. столько же было моделей стоимостью на 1909 руб.²⁾. Но каково было ихъ состояніе, объ этомъ имѣется не много данныхъ. Извѣстно лишь, что въ 1839 г., съ переходомъ технологіческаго кабинета въ вѣдѣніе проф. Озерскаго, тамъ оказалось очень мало исправныхъ приборовъ, что было подтверждено ревизіей, выполненной, по порученію правленія, проф. Платоновымъ.

По свѣдѣніямъ, имѣющимся въ архивѣ университета, была составлена опись, по которой зарегистрировано 73 предмета (какая участъ постигла остальные 30, значащихся по прежнимъ описямъ, неизвѣстно³⁾), О состояніи ихъ проф. Озерскій докладывалъ рапортомъ правленію, что необходима скорѣйшая починка, ибо въ противномъ случаѣ всѣ вещи придуть въ болѣе значительное разстройство и исправить ихъ не будетъ никакой возможности.

Въ маѣ 1841 г. Озерскій подаетъ вторичный рапортъ о настоятельной необходимости приняться за исправленіе приборовъ и сообщаетъ, что эту работу береть на себя фортепіаный мастеръ Гаакъ за 600 руб. Правленіе согласилось на это предложеніе, но съ условіемъ, чтобы работы велись подъ надзоромъ самого Озерскаго въ помѣщеніи технологіческаго кабинета.

Принимая во вниманіе, что работа оцѣнена почти въ 30% стоимости всего инвентаря, можно было думать, что привести въ исправность инвентарь технологіческаго кабинета было не легкой задачей, тѣмъ болѣе, что въ скоромъ времени, какъ оказалось, явились новыя стихійныя препятствія, сдѣлавшія все это предпріятіе похожимъ на трудъ Сизифа.

¹⁾ Стр. 67.

²⁾ Багалѣй, О. И. Х. У., стр. 67.

³⁾ Дѣло № 44 унив. архива.

Именно, 25 июня 1841 г. Озерскій доносить рапортомъ въ правленіе, что Гаакъ работаетъ прилежно и очень успешно, но окончанію дѣла мѣшаетъ отсутствіе подходящаго помѣщенія. Окна технологического кабинета обращены на востокъ; отъ этого въ лѣтніе знойные дни въ немъ скопляется жарь, столь сильный, что деревянныя вещи ссыхаются, коробятся и получаются вездѣ трещины. Это непредвидѣнное обстоятельство сильно замедлило работы, поэтому являлось крайне необходимымъ или перемѣщеніе кабинета, или устройство защитныхъ приспособленій (шторъ)¹⁾. Съ большими трудностями дѣло было доведено до конца адъюнктомъ Соколовымъ, принявшимъ завѣданіе кабинетомъ по случаю постигшей вскорѣ Озерскаго тяжкой и неизлѣчимой болѣзни. Кромѣ того, была сдѣлана новая модель за 50 руб., но правленіе не утвердило этого заказа и предложило Гааку получить за него деньги съ проф. Озерскаго по выздоровленіи, и только тяжкая болѣзнь съ послѣдующимъ оставленiemъ каѳедры избавила его (Озерскаго) отъ подобной непріятности.

Сколько убогъ былъ инвентарь технологического кабинета, столь же незавидно было и помѣщеніе, состоявшее изъ одной комнаты, которая, какъ жаловался Озерскій, зимою не отапливалась²⁾, а лѣтомъ черезезчуръ нагрѣвалась, отъ чего страдали приборы. Помѣщеніе это было общее съ агрономическимъ кабинетомъ, инвентарь также былъ общій. Лишь въ 1848 году, по иниціативѣ адъюнкта Коссова, завѣдавшаго въ то время технологическимъ кабинетомъ, этотъ послѣдній былъ отдѣленъ отъ агрономического и раздѣлена неизрасходованная штатная сумма 342 р. 85 к. такимъ образомъ: 252 руб. 85 к. было предоставлено технологическому и 90 руб. агрономическому кабинету. Адъюнктъ Коссовъ (вненслѣдствіи профессоръ) энергично принялъ за пополненіе инвентаря приборовъ и техническихъ препаратовъ, пользуясь для этихъ приобрѣтеній поездками въ столицу (командировками); этотъ способъ представлялъ большія преимущества, въ смыслѣ возможности личнаго выбора покупаемыхъ для кабинета машинъ и образцовъ товаровъ. Нерѣдко штатной суммы, положенной университетскимъ уставомъ 1835 г., 1000 руб., не хватало для расплаты, въ этомъ случаѣ расплачивались по частямъ, внося наличную сумму немедленно, а остатокъ въ ближайшемъ бюджетномъ году. Такимъ образомъ приобрѣтены въ 1862 - 1863 г.³⁾ модели сахарныхъ и винокуренныхъ заводовъ, электродвигатель съ батареей элементовъ Даніеля и коллекція анилиновыхъ красокъ, въ то время еще крайне недоступныхъ

1) Дѣло № 59.

2) Тамъ же.

3) Дѣло № 126.

по цѣнамъ. Результаты столь дѣятельного пополненія инвентаря сказались вскорѣ весьма осязательно.

Въ то время какъ въ 1849 г., во времена завѣдыванія кабинетомъ адъюнктомъ Соколовымъ, несмотря на предпринятый при Озерскомъ энергичный ремонтъ, насчитывалось только 88 годныхъ моделей и машинъ, въ 1857 г. было 106 моделей и машинъ и 715 образцовъ товаровъ (по даннымъ отчета за этотъ годъ), а къ 1-му января 1868 г. уже находилось тамъ 242 модели и 900 образцовъ сырыхъ и обработанныхъ техническихъ продуктовъ. Слѣдовательно, во время управления кабинетомъ проф. Коссовымъ технологический инвентарь увеличился болѣе чѣмъ вдвое, не считая образцовъ товаровъ и книгъ, въ числѣ которыхъ было приобрѣтено не мало классическихъ сочиненій; словомъ, этотъ періодъ времени совпалъ съ наиболѣе блестящимъ состояніемъ техническаго кабинета и преподаванія технологіи въ университѣтѣ. Въ послѣдующее время инвентарь постепенно пополнялся книгами, аналитическими приборами, моделями мебелью и др. предметами, а къ 1-му января 1899 года состояло всѣхъ номеровъ 1733 на сумму 20548 руб. 84 коп., къ 1-му января 1900 г.—1775 номеровъ на 21038 руб. 81 коп., на 1-е января 1902 г. 1795 на сумму 21494 р. 69 к., къ 1-му января 1903 г. 1844 на сумму 21962 р. 93 к.

Какъ сказано, уставъ 1884 г. сильно сузилъ преподаваніе технической химії, которая была низведена до необязательнаго предмета, съ небольшимъ, по сравненію съ прежними временами, числомъ лекціонныхъ часовъ. Столь же неблагопріятенъ былъ новый университетскій уставъ и въ отношеніи материальнаго обеспеченія техническаго кабинета, который лишенъ былъ постояннной штатной суммы по уставу 1863 г.—1000 руб.; теперь была ассигнована общая сумма на всѣ кабинеты 13000 руб., а распределеніе ея по специальностямъ составляло дѣло обычай. А такъ какъ техническая лабораторія существовала соединенно съ учебной лабораторіей для качественнаго и количественнаго анализа, каковые предметы составляли общую группу наукъ вмѣстѣ съ технической химіей, то и штатная сумма на учебныя нужды по всѣмъ этимъ предметамъ была общая. При этомъ нерѣдко въ нѣкоторые годы всѣ штатныя назначения расходовались на аналитическую химію, для нуждъ же технологического кабинета приходилось пользоваться остаткомъ, иногда весьма малымъ. Такимъ образомъ, материальное положеніе технологического кабинета въ послѣднее десятилѣтіе было менѣе благопріятно, чѣмъ во времена дѣйствія уставовъ 1835 и 1863 годовъ и даже чѣмъ въ первые годы по основаніи Харьковскаго университета.

Важнымъ начинаніемъ въ 1847 г. было устройство публичныхъ лекцій „для лицъ всѣхъ состояній“ по прикладнымъ наукамъ, въ кото-

рыхъ излагался полный общедоступный курсъ по прикладной механикѣ (проф. Соколовымъ) и химической технологіи. Послѣдняя читалась двумя лекторами: проф. Гордѣенковъ прочиталъ 42 лекціи по тѣхнической химії примѣнительно къ Харьковской губ. преимущественно по неорганическимъ производствамъ (слушателей было 40—180); адъюнктъ Коссовъ излагалъ органическія производства, именно углеводы, производства, основанныя на броженіи, приготовленіе и оживленіе животнаго угля.

Личный составъ профессоровъ по каѳедрѣ технологіи: съ основанія университета до 1811 г. технологію и коммерцію читалъ Шмерфельдъ. Послѣ его смерти до 1820 г. каѳедра оставалась вакантной и кабинетомъ технологіи завѣдывалъ сначала проф. „сельскаго домоводства“ Нельдехъ, а затѣмъ проф. механики Архангельскій. Въ 1820 г. по конкурсу опредѣленъ былъ преподавать технологію Дьячковъ со званіемъ „учителя при университетѣ“. Отъ 1831 по 1839 г. каѳедра снова остается вакантной. Въ 1839 г. назначенъ проф. Озерскій (преподаватель С.-Петербургск. технологического института), прослужившій только 2 года и увѣленный въ 1842 г. по болѣзни. Въ 1841 г. технологическимъ кабинетомъ временно завѣдуется адъюнктъ Соколовъ, а въ 1847 г. адъюнктъ Коссовъ (впослѣдствіи магистръ технологіи и профессоръ). Въ 1866 г. каѳедра снова остается безъ профессора и на 1867—1868 г. временно назначается проф. Ф. М. Гарничъ-Гарницкій.

Въ 1868 г. преподаваніе технической химіи и завѣданіе технологическимъ кабинетомъ было поручено прив.-доценту Яцуковичу (впослѣдствіи профессору), въ 1898 и до 1900 г. проф. Тимофееву, съ 1900 до 1903 г. прив.-доц. Ив. Ад. Красускому. Въ концѣ 1903 г. завѣдывающімъ технической лабораторіей утвержденъ прив.-доц. Харичковъ.

Біографії всѣхъ поименованныхъ представителей каѳедры помѣщены выше (см. Біографический словарь).

K. B. Харичковъ.

Кафедра географии.

Кафедра географии при Харьковском университете является одною изъ самыхъ молодыхъ. Она основана въ 1887 году. Единственный профессоръ, ее занимавшій и доселѣ занимающій,—А. Н. Красновъ. Онъ читалъ курсъ общаго землевѣдѣнія (физическая география и географія организмовъ) и антропогеографіи, а также географіи отдельныхъ частей свѣта и государствъ ежегодно въ теченіе своей 18-лѣтней дѣятельности. При вступленіи въ университетъ онъ не засталъ почти никакихъ пособій для преподаванія своего предмета, такъ какъ предоставленный ему кабинетъ былъ кабинетомъ физической географіи и метеорологіи, въ которомъ все вниманіе его предшественниковъ было обращено на метеорологію, по географіи же, кроме старого глобуса и нѣсколькихъ картъ 40-хъ годовъ, да такихъ же моделей человѣческихъ племенъ, была лишь небольшая коллекція чертежныхъ принадлежностей да кое-какіе геодезические приборы.

Поэтому первою задачей проф. Краснова было снабдить кабинетъ соотвѣтствующими пособіями, для чего дважды онъ специально выхлопатывалъ по 1000 рублей. На эти средства были пріобрѣтены полная коллекція приборовъ для маршрутной глазомѣрной и инструментальной съемки и черченія картъ, коллекція стѣнныхъ картъ 5 частей свѣта и государствъ Европы, пополнены карты Россіи въ 10 и 3-хъ верстномъ масштабѣ и выписаны подробныя карты нѣкоторыхъ государствъ Европы, листы одноверстного масштаба Франціи и Германіи, карты Сибири, Туркестана и друг.

Первоначально проф. Красновъ, обращавшій особенное вниманіе на курсъ географіи растеній и организмовъ вообще, равно какъ антропогеографіи, хотѣлъ составить хотя небольшой справочный музей соотвѣтственныхъ пособій, но крайняя тѣснота помѣщенія и невозможность своевременно выхлопотать должность хранителя и ассистента заставили отказаться отъ этой мысли и передать собранныя во время путешествий коллекціи въ другія учрежденія. Вместо этого нужно было послѣдить удовлетворить главной нуждѣ учрежденія—въ библіотекѣ изъ справочныхъ книгъ, основныхъ руководствъ, главныхъ журналовъ и сочиненій по географіи,

что съ теченіемъ времени и было сдѣлано, такъ что теперь библіотека кабинета насчитываетъ уже свыше 2100 экземпляровъ. Для наглядности преподаванія необходимы были хорошия фотографіи типичныхъ мѣстностей. На составленіе коллекціи таковыхъ и было обращено вниманіе А. Н. Краснова во время его путешествій. Съ этихъ фотографій были сдѣланы при помощи служившаго при кабинетѣ приспѣшника діапозитивы, и лекціи сопровождались всегда демонстраціями съ помощью волшебнаго фонаря, дававшими понятіе о главнѣйшихъ ландшафтахъ и формахъ поверхности различныхъ странъ.

Основною задачею А. Н. Краснова было не только ознакомить своихъ слушателей съ географическими явленіями, поставить ихъ во взаимную и причинную связь и дать имъ объясненіе, но и научить ихъ наблюдать въ природѣ. Такъ какъ однообразная природа степной равнины окрестностей Харькова для этой цѣли мало пригодна, имъ неоднократно устраивались съ прослушавшими его курсъ студентами учебный экскурсіи на Кавказъ и была выработана специальная программа такихъ экскурсій, при которой въ короткое сравнительно время и съ наименѣшей затратой силъ можно было познакомиться съ главнѣйшими явленіями физической географіи на практикѣ — по природѣ горныхъ странъ, предгорій и морей, омывающихъ Кавказъ. Экскурсіи занимали 2-хъ недѣльный срокъ при субсидіи отъ университета въ 300—400 рублей на 18—20 человѣкъ участниковъ.

A. Красновъ.

Кафедра агрономії.

Німецької економіческої школъ камералистовъ мы обязаны тому, что сельское хозяйство, какъ наука, введено было въ цикль университетскаго преподаванія. Первая кафедра по этому предмету открыта была въ Пруссії въ Галльскомъ университѣтѣ въ 1727 году и вмѣстѣ съ юридическими науками вошла въ составъ камеральныхъ факультетовъ. Задача этихъ факультетовъ состояла въ томъ, чтобы подготовить административныхъ дѣятелей для проведенія широкой реформы переустройства экономического и соціального положенія крестьянскихъ земледѣльческихъ массъ, освобожденіе которыхъ начиналось тогда въ различныхъ частяхъ Германіи.

Наблюденіе и опытъ составляютъ главные элементы, необходимые для развитія агрономическихъ знаній, а потому кафедры агрономії (Oeconomiae), послѣ выполненія своей служебной роли въ связи съ юридическими науками и послѣ распаденія камеральныхъ факультетовъ входятъ въ составъ физико-математическихъ наукъ. Въ такомъ состояніи развитія кафедры эти переходятъ и въ русскіе университеты и въ томъ числѣ въ Харьковскій подъ именемъ „домоводства“ по уставу 5-го января 1805 г. Отсутствіе ученаго представителя этой науки въ составѣ профессоровъ вновь открытаго Харьковскаго университета было причиною тому, что положеніе ея здѣсь оказалось чисто номинальнымъ; преподаваніе поручено было сперва профессору физики Стойковичу и затѣмъ профессору словеснаго отдѣленія Дегурову, и только въ 1811 году приглашенъ былъ німецкій ученый агрономъ К. К. Нельдехенъ. Приглашеніе Нельдехена, какъ обѣ этомъ сказано было въ его біографіи, не было удачнымъ и послѣ недолгаго его пребыванія въ Харьковскомъ университѣтѣ кафедра эта остается вакантной на продолжительное время. Съ 1819 по 1826 г. сельское домоводство преподавалъ профессоръ греческой словесности Джунковскій, съ 1826 по 1828—профессоръ химіи Сухомлиновъ, съ 1828 по 1832—профессоръ математики Байковъ, съ 1833 по 1836 опять Сухомлиновъ. Со смертью этого послѣдняго, кафедра остается опять не занятой до 1846 года.

Крѣпостной бытъ Россіи не способствовалъ развитію агрономическихъ знаній и только періодически повторяющіеся голода, а въ особенности

голодъ 1833 года, разразившійся на обширныхъ площадяхъ Россіи, заставилъ правительство и общество обратить вниманія на положеніе агрономическихъ наукъ. „Изобиліе и качество плодовъ зависить отъ просвѣщенія въ наукѣ сельского хозяйства, сіяже наука, полезнѣйшая въ составѣ другихъ, мало извѣстна въ Россіи“, писалъ тогда извѣстный президентъ Императорскаго Вольно-Экономического Общества Мордвиновъ въ своей запискѣ, поданной Императору Николаю Павловичу, о причинахъ голодовъ въ Россіи. Записка эта обратила на себя вниманіе Императора, и по его повелѣнію управляющій министерствомъ народнаго просвѣщенія графъ Протасьевъ отправилъ за границу нѣсколько лицъ изъ окончившихъ Петербургскій университетъ по отдѣленію естественныхъ наукъ для усовершенствованія въ сельскомъ хозяйству и приготовленія къ профессорскому званію. Въ числѣ командированныхъ находился и В. А. Кочетовъ, который по возвращеніи и занялъ вакантную каѳедру въ Харьковскомъ университете въ 1846 году. Съ поступленіемъ Кочетова, каѳедра сельского хозяйства получила наконецъ подготовленнаго къ профессорской дѣятельности специалиста, который и занималъ ее съ честью до выхода въ отставку въ 1872 году. Послѣ короткаго перерыва, въ 1877 году каѳедра эта занята была пишущимъ эти строки.

Учебно-вспомогательныя пособія каѳедры составляютъ: агрономическій кабинетъ, основаніе которому положено было Кочетовымъ, достаточно оборудованная агрономическая лабораторія, специальнная библіотека и небольшой участокъ земли въ университетскомъ саду съ характеромъ опытнаго поля. Существеннымъ дополненіемъ служили также опытные поля, устроенные въ частныхъ хозяйствахъ по иниціативѣ проф. Зайкевича, развившіяся потомъ до размѣровъ обширной сѣти и положившия начало института опытныхъ полей и опытныхъ станцій. Результаты работъ опытныхъ полей, продолжавшихся въ теченіе 18 лѣтъ и обнимающихъ собою 88 отчетныхъ годовъ, изложены въ сводной работѣ, изданной Харьковскимъ обществомъ сельского хозяйства: „Обзоръ дѣятельности опытныхъ полей“ 1903 года.

Обозрѣвая положеніе каѳедры агрономіи въ Харьковскомъ университѣте за истекшій періодъ, нельзя не прійти къ заключенію, что каѳедра эта за сто лѣтъ сдѣлала чрезвычайно слабый прогрессъ, и развитіе ея далеко не шло въ уровень съ развитіемъ агрономической науки вообще и съ развитіемъ другихъ наукъ въ университетахъ въ частности. Зависѣло это главнымъ образомъ отъ установившихся возврѣній на положеніе ея въ составѣ наукъ университетскаго преподаванія. Значеніе ея то распространяется и слушаніе сельского хозяйства дѣлается обязательнымъ даже для студентовъ юридического факультета, какъ это было въ

концѣ 40-хъ и началѣ 50-хъ годовъ, то суживается настолько, что становится необязательнымъ даже для естественниковъ, и физико-математической факультетъ ходатайствуетъ о замѣнѣ каѳедры агрономіи каѳедрой физиологии животныхъ, какъ это было въ началѣ 70-хъ годовъ, послѣ выхода проф. Кочетова въ отставку.

Здѣсь не мѣсто входить въ разборъ причинъ, вліявшихъ на у становленіе отрицательныхъ взглядовъ; скажемъ только, что агрономія въ университетѣ, при всѣхъ невыгодныхъ условіяхъ ея существованія, всегда находила себѣ друзей въ составѣ юной коллегіи студентовъ, ея слушателей, и что ненормальность ея существованія постоянно вызывала заявленія и ходатайства со стороны университетскихъ представителей этой науки. Вопросъ этотъ подробно былъ разсмотрѣнъ, между прочимъ, и мною въ докладной запискѣ, представленной въ физико-математической факультетѣ Харьковскаго университета и опубликованной въ брошюрѣ „Агрономія какъ наука вообще и университетская въ частности“ 1891 года, основная положенія которой приняты были факультетомъ. Наука, какъ и всѣ виды человѣческой культуры, вызывается потребностями. Нѣть сомнѣнія, что и глубоко волнующія насъ теперь соціальная и экономическая перемѣны въ положеніи земледѣльческихъ массъ приведутъ къ огромному запросу на развитіе агрономическихъ знаній, и очаги культуры—университеты—неизбѣжно должны будуть принять участіе въ удовлетвореніи этой важнѣйшей потребности.

A. Зайкевичъ.

