

История кафедры

Лекция №1



21 ноября 1865 года

- День основания **Петровской земледельческой и лесной академии**
- В этот день в газетах был опубликован Высочайший указ об открытии сельскохозяйственного вуза и о наборе в него студентов
- Вступительные экзамены отсутствовали. К слушанию лекций допускались все желающие, имеющие аттестат об окончании гимназии

- В числе первых 14 кафедр ВУЗа находилась и кафедра Технологии сельскохозяйственных и лесных производств
- Среди 15 преподаваемых дисциплин студентам читался курс: «Технология сельскохозяйственных и лесных производств».

1 декабря 1865 года

- В этот день на заседании ученого совета ВУЗа по кафедре технологии сельскохозяйственных и лесных производств был избран на должность ординарного профессора Статский советник, профессор Харьковского университета, магистр технологии **Ильдефонс Казимирович Коссов.**
- Профессору в это время было 57 лет

- Первоначально курс читался в объеме 2 часа в неделю по субботам, но по просьбе профессора И.К. Коссова в последствии объем был увеличен до 4 часов в неделю и стал читаться по вторникам
- Часы чтения лекций соответствовали примерно второй и третьей парам

*Разделы курса «Технологии
сельскохозяйственных
производств»*

- Мукомольное производство и хлебопечение
- Винокуренное производство
- Масложировое производство
- Пивоваренное производство
- Уксусное производство
- Свеклосахарное производство
- Приготовление крахмала и превращение его в декстрин и сахар

Разделы курса «Технологии лесных производств»

- Свойства древесины различных пород деревьев
- Пороки дерева
- Способы заготовки леса
- Способы продажи и транспортировки леса
- Переугливание леса
- Добывание смолы, скипидара и поташа
- Мочальное производство

- С 1874 года профессор И.К. Коссов начинает читать необязательные (факультативные) курсы лекций по следующим темам:
 - Приготовление бумаги
 - Приготовление соды
 - Приготовление разного рода стекла
 - Мыловарение

- Для проведения практических занятий по указанным курсам был организован технологический кабинет
- Первоначально на его обустройство планировалось отпустить 300 золотых рублей, но по настоянию профессора И.К. Коссова совет ВУЗа ассигновал на устройство кабинета 750 золотых рублей
- При этом на устройство кабинетов по другим кафедрам выдавалось по 250 золотых рублей

- Для совершенствования читаемого курса профессор И.К. Коссов посещал как зарубежные (Париж, Вена) так и отечественные (С-Петербург) промышленные выставки
- Знакомился с перерабатывающими предприятиями в Австрии, Германии, Петербургской, Новгородской, Костромской, Нижегородской, Вятской, Вологодской и Казанской губерниях

- При проведении практических занятий профессор И.К. Коссов не ограничивался возможностями технологического кабинета, но устраивал студентам экскурсии на винокуренный и сахарный заводы, паточные, уксусные, пивоваренные и лесопильные предприятия

Научная тематика исследований профессора И.К. Коссова

- «Определить по возможности точно переходит ли декстрин вполне или частично и при этом прямо или через гликозу в спирт при спиртовом брожении затора или сусла, как многие полагают»
- Тема утверждена на заседании ученого совета ВУЗа 24 мая 1869 года

Результаты Экзаменов

15 января и 24 июня 1872 года

Предмет	Изъявило желание экзаменоваться	Явилось на экзамен	Выдержали экзамен
<u>ТС-ХП</u>	<u>9</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
<u>ТЛП</u>	<u>6</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
ТС-ХП	7	4	2
ТЛП	10	6	4

1 мая 1879 года

- Профессор И.К. Коссов в возрасте 71 года уволен от занимаемой должности
- В течении 1880 и 1881 гг курс технологии сельскохозяйственных производств не читался, а курс технология лесных производств читался профессором Турским
- За это время Технологический кабинет, располагавшийся на первом этаже 10 учебного корпуса в его левой части, был занят доцентом Фадеевым для проведения занятий по почвоведению

Претенденты на вакантную
должность

- К.А. Крубер
- О.Б. Станкевич
- О.Е. Михайловский

Май 1881 года

- Профессор К.А. Круббер был допущен к чтению пробной лекции
- 30 мая 1881 года ученый совет ВУЗа обсудил результаты пробной лекции
- К.А. Тимирязев: «мне представляется невозможным представить кафедру в высшем учебном заведении лицу не заявившему себя с научной стороны, мне представляется невозможным обрекать студентов слушать в течении 25 лет лекции, которые мы, в настоящее время, считаем неудовлетворительными».

Магистр химии экстраординарный
профессор Руднев Владимир Матвеевич

- Приступил к чтению лекций по курсу «Технологии сельскохозяйственных производств» 1882 года
- Предмет изучался на 4 курсе. Лекции читались по 4 часа в неделю
- Вместо практических занятий для студентов 3 курса проводили экскурсии на сахарорафинадный и пивоваренный Московские заводы, а для студентов 4 курса – на свеклосахарный завод в Тульской губернии

- В 1885 году В.М. Руднев принимает технологический кабинет, практические занятия в котором состояли из «демонстрации по определению технологических достоинств сырых материалов и некоторых заводских материалов, а также готовых продуктов», так студент Яковлев занимался: «определением количества уксусной кислоты, полученной при сухой перегонке древесных пород» и «определением содержания смолы в различных сортах древесины»

1887 год

- Объем курса лекций по предмету «сельскохозяйственная технология» составляет 6 часов в неделю
- Кроме практических занятий для студентов проводят экскурсии на сахарорафинадный завод Трехгорного товарищества, на Торфяные болота товарищества Морозова в Орехово Зуево, на пивоваренный и свеклосахарный заводы городе Богородске Тульской губернии

Область научных интересов профессора В.М. Руднева

- «О получении из нефти ароматических углеводородов, служащих для приготовления искусственных красящих веществ»
- «О крахмале и продуктах из него»
- «О сельскохозяйственном винокурении»
- «О химической природе торфа»
- «О новом углеводороде из сосновой смолы»

- Профессор В.М. Руднев покинул академию в конце 1893 года
- 1 февраля 1894 года из-за студенческих волнений Петровская земледельческая и лесная академия была закрыта
- 6 июня 1894 года открыта вновь, но уже с новым уставом и названием:
«Московский сельскохозяйственный институт»

«Московский сельскохозяйственный институт»

- В состав института входило сельскохозяйственное отделение и отделение сельскохозяйственных инженеров
- В ВУЗ принимали детей земледельцев за исключением женщин, женатых мужчин и лиц иудейского вероисповедания
- Введены вступительные экзамены по математике, физике и русскому языку
- Плата за обучение 400 рублей в год

Московский сельскохозяйственный институт» II

- Для студентов введена форма
- Посещение лекций обязательное
- Проживание только в общежитии
- Обучение рассчитано на 4 года
- Сдача экзаменов комиссии
- По окончании ВУЗа студенты получали звание агронома 1-го или 2-го разряда
- Курс сельскохозяйственной технологии читался на обоих отделениях

Яков Яковлевич Никитинский

1895 – 1915 гг

- Экстраординарный профессор Я.Я.Никитинский читал курс сельскохозяйственной технологии студентам 3 года обучения в первом и втором семестрах по три часа в неделю

Разделы курса

- Производство картофельного, пшеничного и рисового крахмала
- Производство декстринов и паточных товаров
- Производство растительных масел
- Мукомольное производство
- Пивоваренное производство
- Свеклосахарное производство
- Винокуренное производство

Экскурсии

- Пивоваренный завод Трехгорного Товарищества – ознакомление с технологиями производства пива, выращивания солода и дрожжей
- Дрожжево-винокуренный завод братьев Афремовых
- Пивоваренный завод Корнеева и Горшанова

Темы научных исследований

- Оценка качества сырьевых материалов и утилизация отходов
- Отбросы крахмального производства, их использование и обезвреживание
- Новости и заметки по технике брожения
- О производстве клещевинного масла
- Начало свеклосахарного производства в Средней Азии

Темы научных исследований

- О коллоидальных металлах
- Формалин и применение его для дезинфекции помещений
- Растворенный крахмал Линтнера и определение диастатической силы
- Свертывание растворимого крахмала
- Молоко в виде порошка
- Физико-химические исследования ячменя и соложеного зерна

Темы научных исследований

- Очерк развития суперфосфатного производства в Германии
- Этюды о натуре зерна
- Новые данные о составе ягод
- Денатурированный спирт и применение
- Условия производства паточных товаров
- Определение летучих кислот в вине
- Методы брожения в применении к исследованию картофельной патоки

Темы научных исследований

- Фиксация азота в электрохимии
- Естественные богатства России и их эксплуатация
- Удобрение марганцем
- Энергия и материальная культура человека

1904 год

- Технологический кабинет переведен из главного здания института (10 учебный корпус) в здание 9 корпуса (в заднюю часть нижнего этажа с подвальными помещениями)

Оборудование технологического кабинета на 1904г

- Весы и разновесы – 14 шт.; 607 руб.
- Термометры и ареометры 2 комплекта; 36 р.
- Посуда платиновая, серебрянная, агатовая и приборы – 20 ед.; 545 руб.
- Штативы – 40 ед.; 149 руб.
- Мукомольное производство – 7ед.; 173 руб.
- Винокуренное производство – 17 ед.; 997 р.
- Пивоваренное производство – 2 ед.; 23 руб.
- Маслобойное производство – 1 ед.; 29 руб.

Оборудование технологического кабинета на 1904г

- Виноделие и уксусное производство – 5 ед.; 292 руб.
- Свеклосахарное производство – 23 ед.; 1243 руб.
- Производство крахмала, декстринов и пточных товаров – 4 ед.; 216 руб
- Обработка волокнистых (прядельных) материалов – 8 ед.; 2 руб.
- По лесной технологии 60 предметов и мебель 16 единиц – 640 руб.

- 1907 год на кафедре принят статский советник Михаил Александрович Ховренко – специалист по виноделию
- Курс по виноделию М.А. Ховренко читал с разрешения совета института по 2 часа в неделю
- С 30 июня 1914 г. М.А. Ховренко избран адъюнкт-профессором по кафедре технологии Московского СХИ

1 января 1915 года

- Штат кафедры состоял из заслуженного профессора Я.Я. Никитинского и адъюнк-профессора А.М. Ховренко
- *Вопросы хранения с/х продуктов входили в программу курса растениеводства, который читался профессором В.А. Харченко*
- *Им читались следующие разделы: уборка хлебов; молотьба и сортирование зерна; сохранение зерна; уборка и сохранение корнеплодов; уборка и сохранение картофеля; уборка и сохранение кормов*

Второе 50-тилетие

- После октябрьского переворота институт продолжал работать под названием «Петровская сельскохозяйственная академия».
- Курс сельскохозяйственной технологии читал профессор М.А. Ховренко, который оставил академию в 1922 году

1919 год

- Совет академии вынес постановление об открытии садового отделения (факультета) в состав которого входило 4 кафедры:
- Плодоводство
- Огородничество
- Огородное семеноводство
- Техническая переработка плодов и овощей

1920 год

- Заведующим кафедры «Техническая переработка плодов и овощей» избран профессор Ф.В. Церевитинов.
- Через некоторое время кафедра получила название «Химия и технология плодов и овощей»

Осень 1922 года

- Решением коллегии народного Комиссариат Земледелия, в целях улучшения подготовки экономистов для сельского хозяйства экономическое отделение академии было превращено в факультет сельскохозяйственной экономики и политики.

Экономический факультет

- Открытие факультета состоялось 11 февраля 1923 года. В его состав вошло три кафедры:
- Организация сельского хозяйства
- Сельскохозяйственная кооперация
- **Сельскохозяйственная технология**
- Курс сельскохозяйственной технологии читался профессором Г.Д. Канеманом на 3 году обучения

Программа курса

- Введение. Мукомольно-крупяное производство. Крахмальное производство. Сушильное производство. Сушка плодов и овощей. Краткие понятия о пивоварении, винокурении, свеклосахарном производстве.