



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедре
биохимии и физиологии
105 лет

Словцов Борис Иванович



Проф. Борис Иванович Словцов

Кафедра физиологической химии основана в 1919 г. Со дня основания и по 1924г. возглавлял кафедру профессор Словцов Борис Иванович.

Борис Иванович Словцов окончил Военно-медицинскую академию в Санкт-Петербурге и был оставлен в ней при лаборатории физиологической химии под руководством профессора Александра Яковлевича Данилевского.

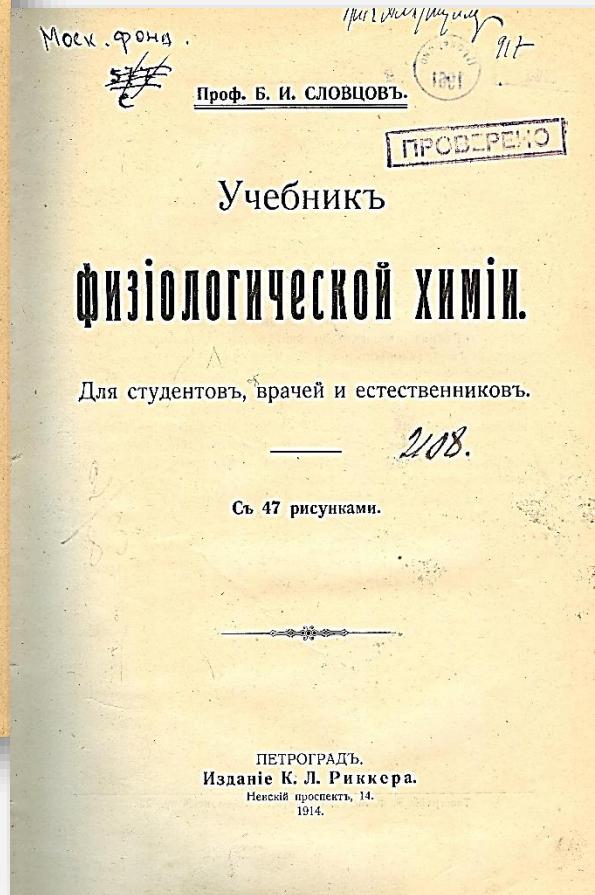
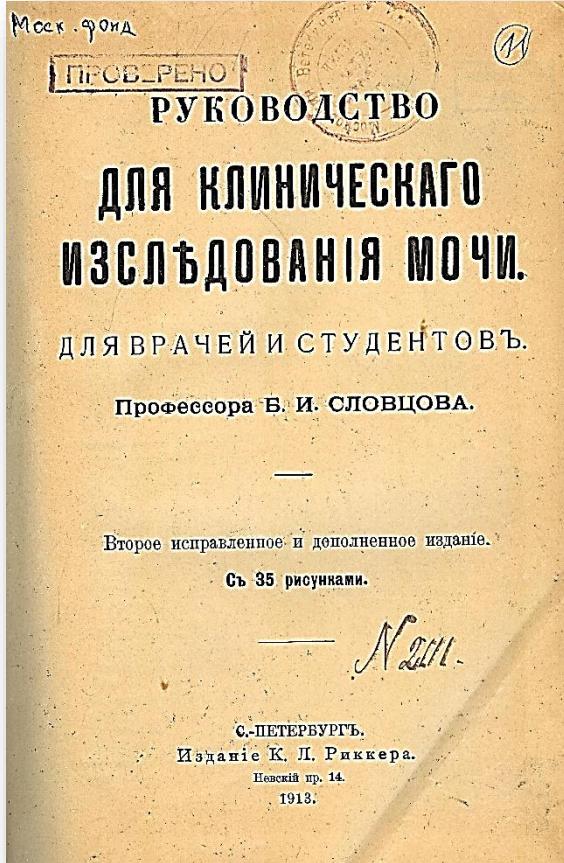
В период с 1910 по 1912 год Б.И. Словцов состоял профессором фармакологии на медицинском факультете Императорского Саратовского (Николаевского) университета. В 1912 году Б.И. Словцов стал профессором физиологической химии в Санкт-Петербургском Женском медицинском институте. Во время Первой мировой войны Словцов изучал влияние химического оружия («удушающих газов») на организм человека. После Октябрьской революции, с 1919 года состоял заведующим биохимическим отделом Института экспериментальной медицины в Петрограде. В период с 1920 по 1922 год был директором Института экспериментальной медицины.

Б.И. Словцов является автором более полутора сотен научных трудов (статей и монографий), посвященных целому ряду проблем биохимии своего времени. Он занимался как обменом веществ в организме млекопитающих и человека, так и бальнеологией. В основанной им опытной клинике, являвшейся частью Института экспериментальной медицины, исследовались медицинские и биохимические аспекты различных видов недостаточности питания.

В последние годы своей жизни профессор Словцов исследовал биохимию головного мозга: в частности, его интересовала биохимия белков, липоидов и ферментов головного мозга человека как в норме, так и при аутолизе.



Издания Б.И. Словцова из фонда библиотеки



Астанин Петр Петрович



С 1924г. по 1963г. деятельность кафедры тесно связана с именем профессора Петра Петровича Астанина.

В 1910 г. Пётр Петрович окончил физико-математический, а в 1913 г. медицинский факультеты Казанского университета. В 1922 году начал работать в Петроградском ветеринарно-зоотехническом институте, сначала в качестве ассистента кафедры, а с 1924 года — заведующим кафедрой, которой руководил до 1963 года. Одновременно с 1922 по 1937 год он работал ассистентом в биохимическом отделе ВИЭМ. С 1954 г. до 1959 г. П.П. Астанин являлся заведующим аспирантурой ЛВИ. Им выполнено около 50 научных работ.

В 1933 году по инициативе П.П. Астанина и под его редакцией вышел первый в стране обширный труд «Биохимия» для ветеринарных и зоотехнических факультетов. В 1947 году П.П. Астанин издал новый учебник для ветеринарных вузов по биохимии, а в 1951 году в издательстве «Сельхозгиз» вышло из печати его учебное пособие «Практические занятия по биохимии».

П.П. Астанин разработал для учебного процесса кафедры ряд новых методов биохимического анализа: микрометод определения азота в биологическом материале, хингидронный электрод для определения pH крови, метод получения натронных солей высших насыщенных кислот из рыбьего жира, определение мочевины и сахара в крови, метод определения калорийности и химического состава пищевых рационов, количественный метод определения аскорбиновой кислоты в крови, метод титрования аскорбиновой кислоты в полевых условиях.



Кафедра биохимии, проф. Астанин П. П.

В связи с реализацией решений ЦИКа СССР о высшей школе кафедра биохимии предприняла следующие организационные шаги:

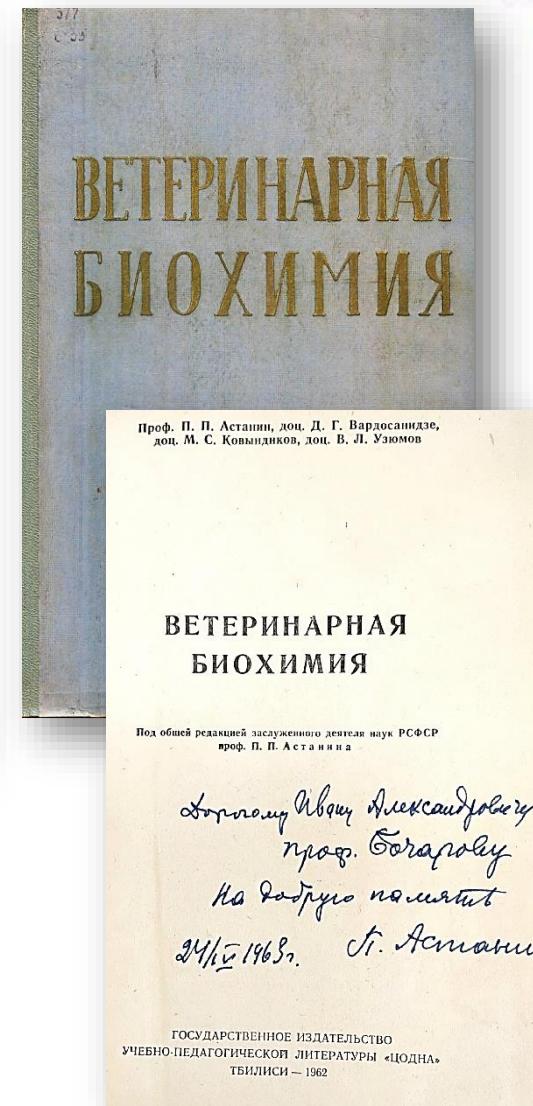
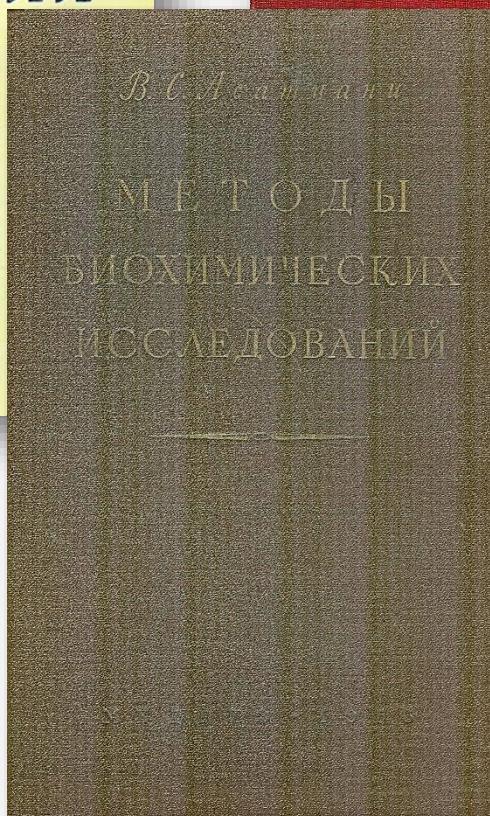
1. Проводится систематический лекционный курс по биохимии с основами физической и коллоидной химии.
2. Параллельно с лекциями ведутся просеминарии.
3. На практических занятиях дается тематика, освещающая основные теоретические положения и главнейшие методические приемы.
4. Создан новый курс физической и коллоидной химии для санитарного факультета.
5. Создано руководство по биохимии специально для ветеринарных вузов.
6. В Бризе принята заявка на химическую лабораторию на дому для заочников, что значительно улучшит их подготовку по всем химическим дисциплинам (общей, аналитической, органической химии и биохимии).

Для лучшей реализации решения ЦИКа СССР кафедра биохимии вместе с другими химическими дисциплинами выдвигает следующие требования:

1. Организовать химическую лабораторию таким образом, чтобы была возможность предоставить каждому студенту отдельное лабораторное место для проведения занятий и самостоятельного решения химических задач.
2. Вновь отведенные часы для санитарного факультета считать также совершенно необходимыми и для ветфакультета.

3. Считая лучшей формой организации труда соцсоревнования, кафедра биохимии вызывает на соцсоревнование кафедру, нормальной физиологии.

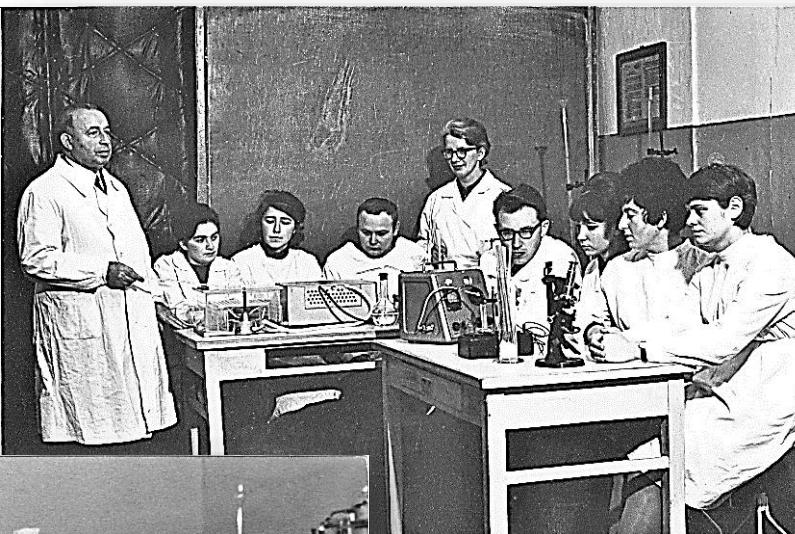
Издания П.П. Астанина из фонда библиотеки



Гуревич Давид Ионович



1963-1972 г.г. – годы руководства кафедрой Гуревичем Давидом Ионовичем. Окончил зоотехнический факультет ЛВИ. В годы ВОВ заменял П.П. Астанина на посту зав. кафедрой. Д.И. Гуревич вложил много труда в организацию учебного процесса на кафедре и налаживание комплексной научно-исследовательской работы, выполнил и опубликовал 50 научных работ. В 1968-1973 г.г. под руководством Болотникова И.А. на кафедре были развернуты исследовательские работы иммуно-биохимического направления, изучение биохимии иммунитета сельскохозяйственных животных и птицы. В научно-исследовательскую работу были внедрены новые методы исследований.



Рабочий день в кафедре биохимии.

„Поставить на спиртовку, нагреть до 60°, измерить температуру и термометр передать следующему товарищу. Последнее слово подчеркнуть тремя воинскими чертами и поставить после него восклицательный знак“.

(Выдержка из объяснений к практическим занятиям ассистента кафедры биохимии и Гурвича).

Такая предусмотрительность не случайна. В кафедре на 25 студентов имеется всего только один термометр.

Титровали „давелевую кислоту“. Счастливцы, которые первые завладели термометром с сияющей физиономией и с нарачий важностью измеряли температуру. В другом и наихудшем положении очутились студенты на задних скамьях.

Возмущенные этим они решили захватить насильно термометр. И что же? Студент Пекильнер и студентка Аксюта, вырывая друг у друга, термометр, сломали его, у одного в руках осталась шкала, у другого конец с ртутью.

Вследствие этого температуру пришлось измерять пальцем. С „галерки“ были слышны возгласы: „ну, как у тебя, Ваня?“ „Дошё, все в порядке, пальц уже не выдергивает, можно снимать.“ „У меня уже кинит. (Значит давно пора)“.

О верности результатов при

боты судите сами. Расхождения с истиной получились не после какогонибудь, скажем, четвертого знака, после запятой, но в целых числах. Даже Гурвичу пришлось признать, что он за всю долголетнюю практику подобных титров не встречал.

Во вторую половину приступили к определению кальция в крови. Испытуемый раствор надо было центрифугировать с повторной промывкой, но это сделать не удалось. Центрифуги оказались неисправны (руки были сломаны). И, так как осаждение кальция совпало с ломкой ручки, то полного осаждения мало кому удалось получить. О повторной промывке не могло быть и речи. В результате раствор оказался так мутен, что, имея даже 100% зрение, невозможно было заметить при титровании порозовения раствора. Концентрация кальция в растворе оказалась при этом, так велика, что даже при патологии его столько крови не бывает.

Спрашивается, что дороже – термометр цена которого 2 руб. 60 к., или знания студентов, т. к. определять кальций в крови мы все же не научились. Неужели нет средств на приобретение „таких необходимых для лаборатории „мелочей“ или не хватает изворотливости в хозяйственной части института? Киселев.

Рудаков Всеволод Васильевич



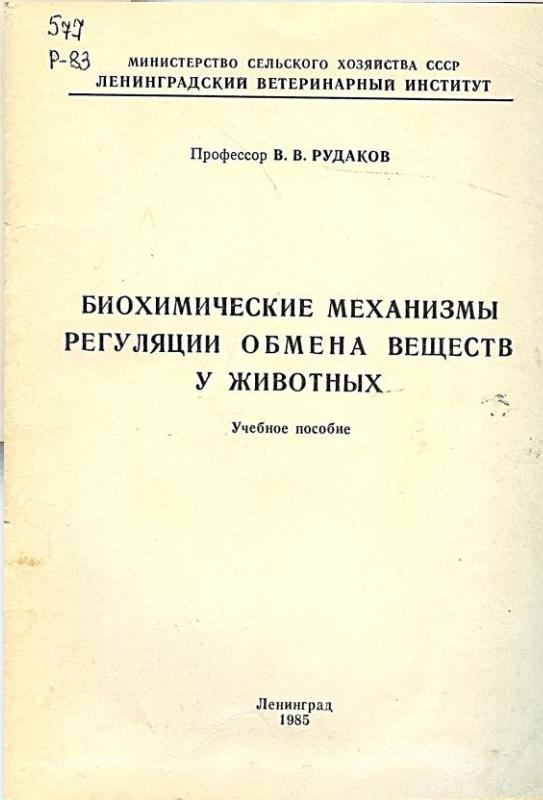
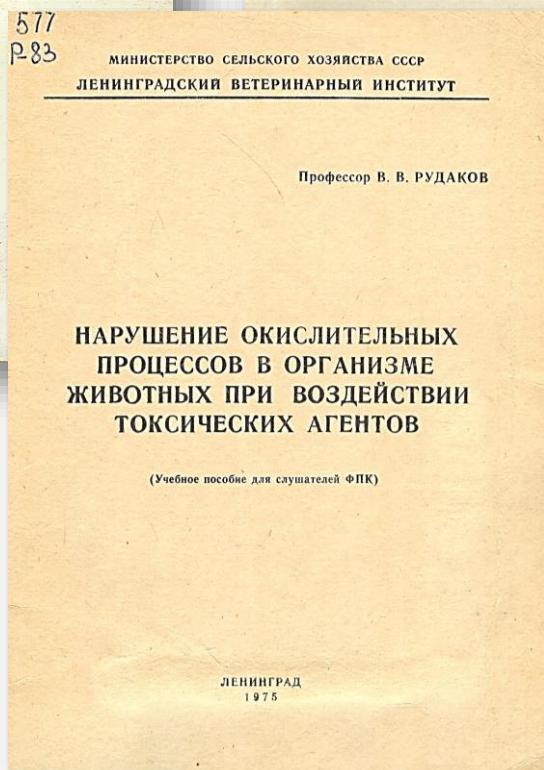
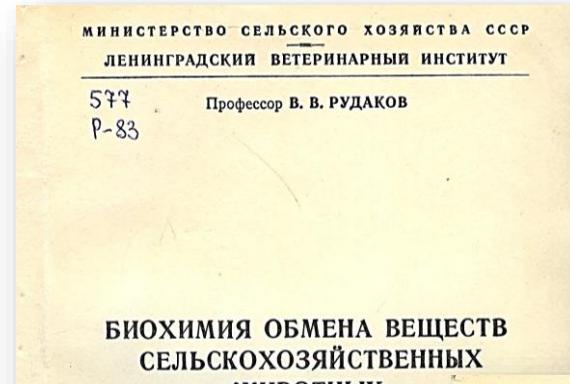
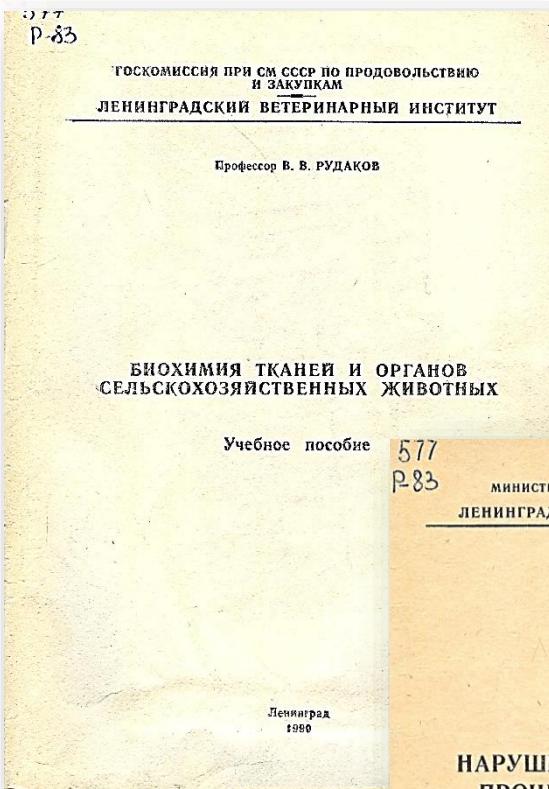
С 1972г. кафедру возглавлял Рудаков Всеволод Васильевич – профессор, участник ВОВ, выпускник ВМедА Санкт-Петербурга, где он стал доктором медицинских наук.

Под его руководством коллектив кафедры подготовил серию учебно-методических пособий по органической и биологической химии для студентов и слушателей ФПК. На кафедре внедрены новые методики биохимического анализа , составлены программы по химии для студентов по специальности «ветеринария». В.В. Рудаков являлся членом диссертационного совета. Им опубликовано свыше 150 научных работ.

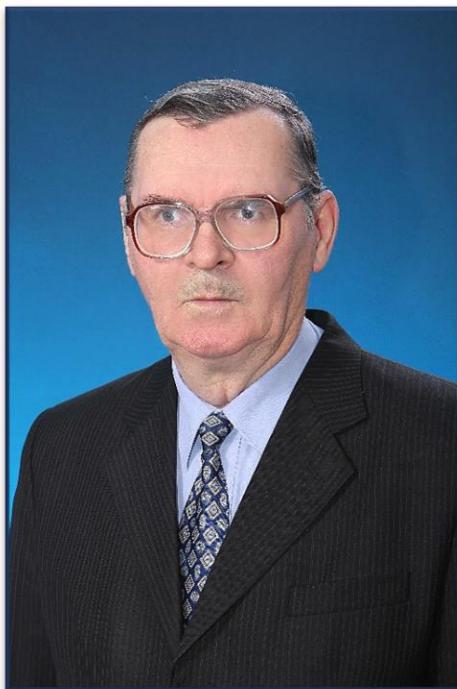


Кафедра биохимии 1993г.

Издания В.В. Рудакова из фонда библиотеки



Конопатов Юрий Васильевич

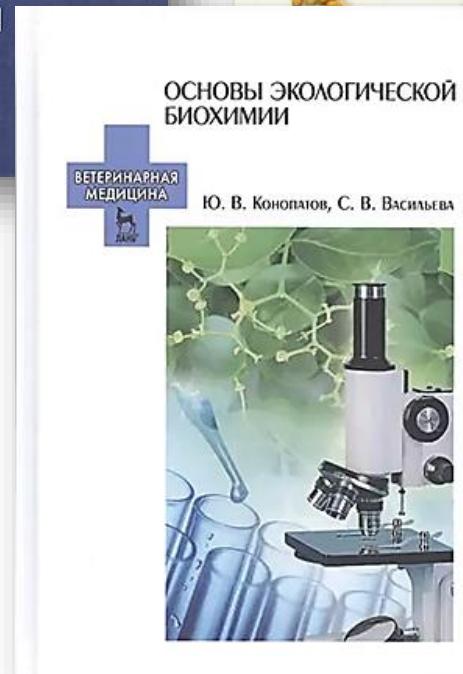
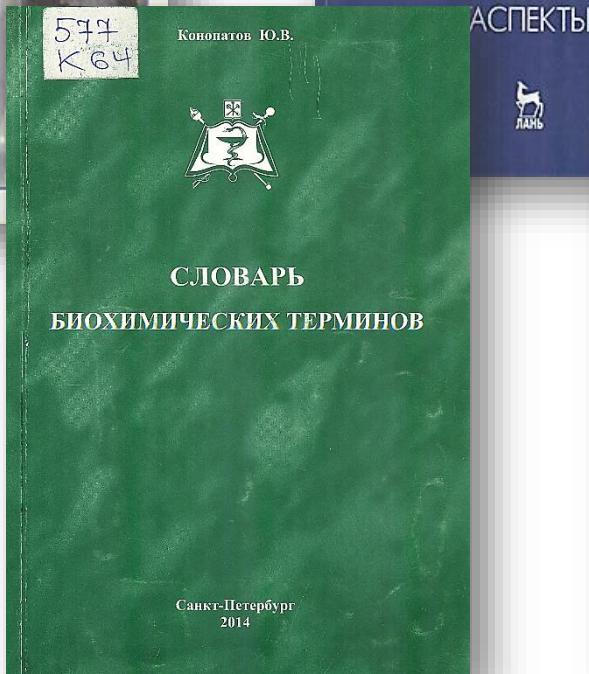
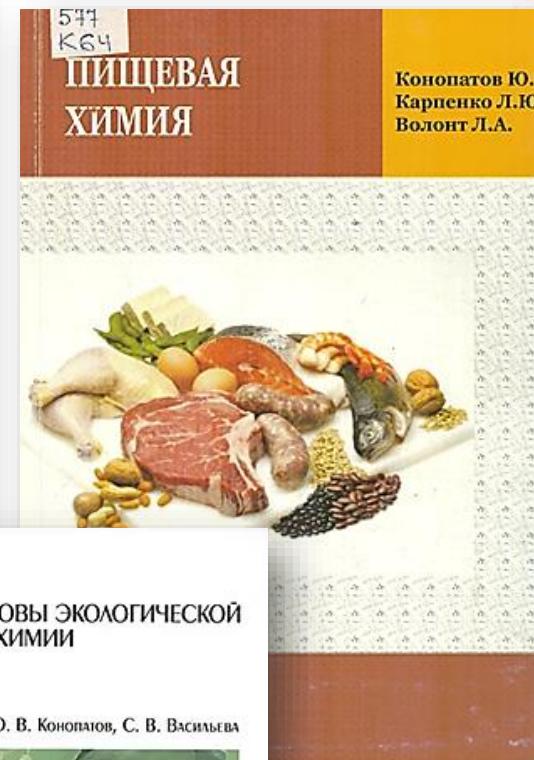
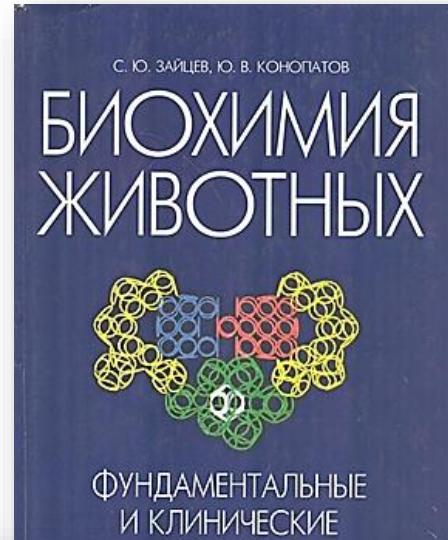
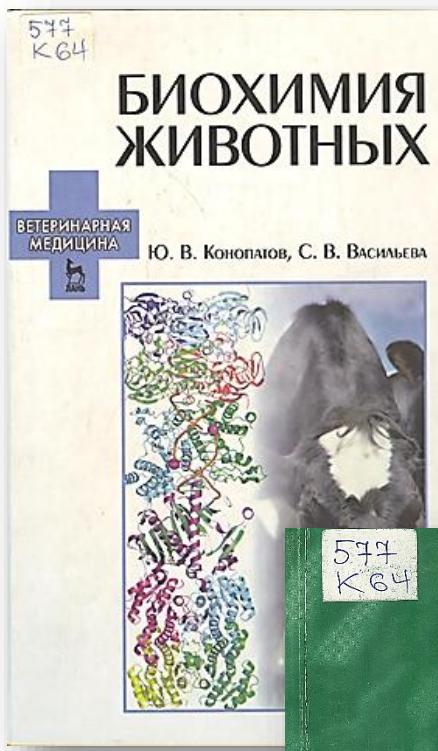


В 1992-2014 г.г. руководил кафедрой Конопатов Юрий Васильевич – профессор, проректор по учебной работе в 1992-2008г.г.

Окончил ЛВИ в 1966г. В 1979г. был командирован на преподавательскую работу в республику Гвинея, где написал «Практикум по биохимии». Принимал активное участие в международных конгрессах и симпозиумах. Его научные статьи опубликованы в журналах разных стран. При его непосредственном руководстве Академия успешно прошла государственные аттестации. Награжден многочисленными грамотами и медалями, занесен в почетную книгу «Знаменитые люди Санкт-Петербурга». Является автором большого числа монографий и учебных пособий. Им написано свыше 260 научных работ.



Издания Ю.В. Конопатова из фонда библиотеки



Карпенко Лариса Юрьевна

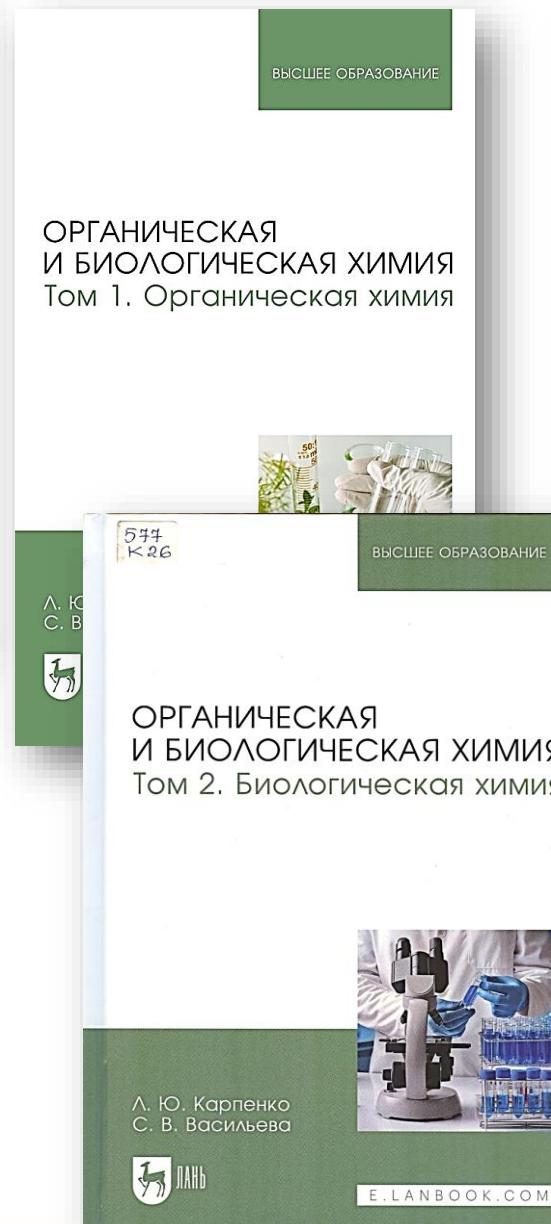
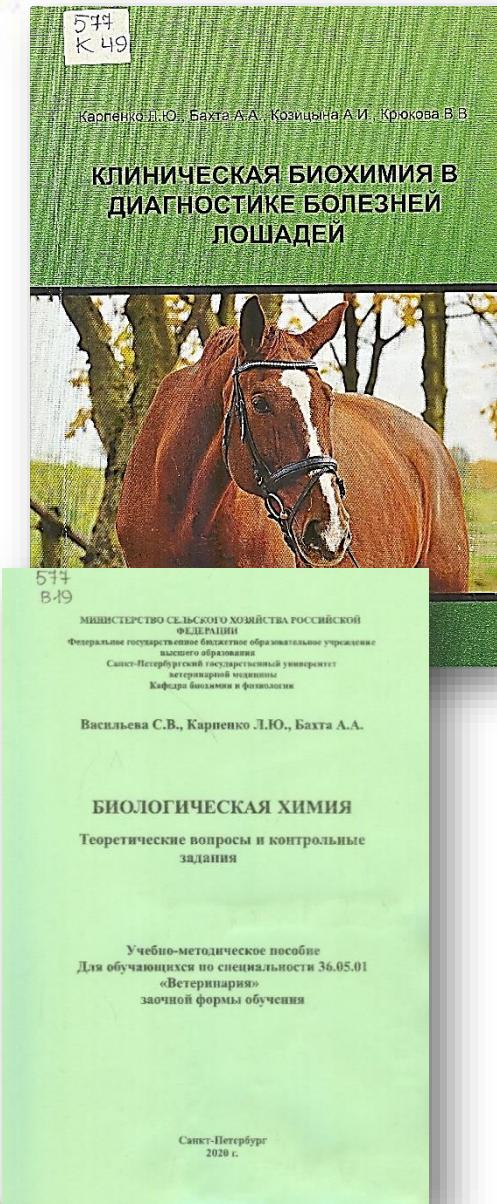
С 2014г. кафедрой биохимии и физиологии заведует Карпенко Лариса Юрьевна – профессор, доктор биологических наук.

Окончила ЛВИ в 1985 г., в 1990 г. Защищила диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук на тему: «Иммунобиохимические характеристики организма собак разных возрастов и при гломерулонефrite» в 2002 г. С 2008 по 2021 год являлась проректором по науке и международным связям университета. Стаж научно-педагогической работы составляет 40 лет. Л.Ю. Карпенко ведет большую научную деятельность. Читает лекционные курсы по биологической химии, клинической биохимии студентам; осуществляет научное руководство аспирантами. В круг ее научных интересов входит изучение биохимических, иммунологических и эндокринологических показателей у домашних и сельскохозяйственных животных в норме и при незаразных болезнях. Является членом Ученого Совета, Диссертационного совета, членом редколлегии трех журналов из списка ВАК. Ежегодно проходит международные стажировки в рамках образовательного тура «Евротур. За активную работу награждена Почетными дипломами Российской ассоциации ветеринарных врачей «За служение профессии ветеринарного врача», «За развитие нового направления – «клиническая биохимия мелких домашних животных», «За большой вклад в подготовку ветеринарных врачей». Л.Ю. Карпенко является лауреатом премии Российской ассоциации ветеринарных врачей «Золотой скальпель» в номинации за научный вклад и развитие ветеринарной медицины мелких домашних животных». В 2012 году стала лауреатом конкурса, проводимого Правительством Санкт-Петербурга «Женщина года» в номинации «Наука».



За развитие международных отношений между факультетом ветеринарной медицины Стамбульского университета и Санкт-Петербургской государственной академией ветеринарной медицины в 2013 году награждена специальной наградой «За развитие международного сотрудничества между Турцией и Россией». В 2019 году удостоена звания «Почетный работник агропромышленного комплекса», в 2021 году награждена медалью Петровской академии наук «За Верность России». Стала победителем 2023 года от ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» в номинации «За вклад в науку и высшее образование» подноминации «За проектную инициативу». Имеет множество других наград.

Издания Л.Ю. Карпенко из фонда библиотеки



Л.Ю. Карпенко опубликовано более 500 научных работ, из них 16 учебно-методических и 30 научных работ, используемых в педагогической практике, получено 24 патента. В соавторстве с сотрудниками кафедры Л.Ю. Карпенко опубликовала оригинальные монографии и учебно-методические пособия.



Свои работы сотрудники кафедры неизменно дарят для пополнения фонда библиотеки Университета.

Кафедра биохимии и физиологии на современном этапе

Сотрудники кафедры постоянно принимают участие в конференциях, симпозиумах и съездах по ветеринарной медицине и неоднократно были награждены за вклад в развитие науки.



Объединенный
иммунологический форум 2024



XVIII Международный научно-практический «Балтийский форум ветеринарной медицины и продовольственной безопасности»

Кафедра биохимии и физиологии на современном этапе



Награды сотрудников кафедры

За вклад в развитие ветеринарной медицины сотрудники кафедры удостоены многих наград.



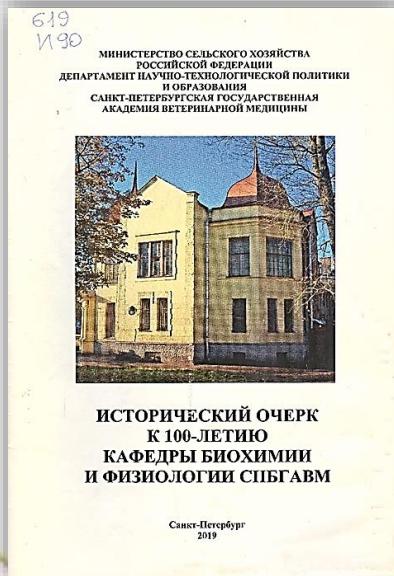
Работа со студентами



Награды учеников – заслуга преподавателей!



Коллектив кафедры биохимии и физиологии – и в будни, и в праздники!



Список литературы:

1. Словцов, Б.И. Руководство для клинического исследования мочи : для врачей и студентов / Б. И. Словцов. – 2-е испр. и доп. – Санкт-Петербург : Изд. К.Л. Риккера,1913. – 238 с.
2. 10.Словцов, Б.И. Руководство для практических занятий по биологической химии : (Для врачей, естественников, фармацевтов и студентов) / Б. И. Словцов.- Петроград : Изд. К.Л. Риккера,1918. - Вып.1. Углеводы, Жиры, Белковые вещества, Ферменты. – 68 с.
- 3.Словцов, Б.И. Учебник физиологической химии : Для студентов, врачей и естественников / Б. И. Словцов. – Петроград: Изд. К. Л. Риккера,1914. - 386с.
4. Астанин, П.П. Практические занятия по биохимии / П. П. Астанин.- Москва ; Л. : Гос. изд-во с.-х. лит., 1951. - 192с.
5. Биохимия : теорет. и практ. рук.для ветер. и др. с.-х. учеб. заведений сост. для очного и заочного обучения / П. П. Астанин [и др.]; Под. ред. проф. П.П. Астанина. – Москва ; Л. : Гос. изд-во с.-х. лит., 1933. - 596 с.
6. Ветеринарная биохимия / П. П. Астанин [и др.] : Под общ. ред. П. П. Астанина. – Тбилиси : Цодна, 1962. – 346 с.
7. Асатиани, В.С. Методы биохимических исследований [Текст] : Руководство для врачей-лаборантов и биохимиков. - Москва : Медгиз, 1956. - 472 с. : ил.; 27 см.
8. Рудаков, В.В. Биохимия тканей и органов сельскохозяйственных животных : Учеб. пособие / В. В. Рудаков.- Ленинград : ЛВИ, 1990. – 71 с.
9. Рудаков, В.В. Биохимия обмена веществ сельскохозяйственных животных : Учеб. пособие / В.В. Рудаков. - Ленинград: [ЛВИ], 1983. – 83 с.
10. Рудаков, В.В. Биохимические механизмы регуляции обмена веществ у животных : Учеб. пособие / В. В. Рудаков. - Ленинград : [ЛВИ], 1985.-84 с.
11. Рудаков, В.В. Нарушение окислительных процессов в организме животных при воздействии токсических агентов: Учеб.пособие/В.В.Рудаков.- Ленинград:ЛВИ,1975.-20с.
12. Конопатов, Ю.В. Биохимия животных : учеб. пособие для студентов вузов: доп. МСХ РФ / Конопатов Юрий Васильевич, Васильева Светлана Владимировна. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 384 с.
13. Зайцев, С.Ю. Биохимия животных. Фундаментальные и клинические аспекты / Зайцев Сергей Юрьевич, Конопатов Юрий Васильевич. - Санкт-Петербург : Лань, 2005. - 384 с.

14. Конопатов, Ю. В. Словарь биохимических терминов : словарь / Ю. В. Конопатов ; СПбГАВМ. - Санкт-Петербург : Изд-во СПбГАВМ, 2014. - 71 с.
15. Конопатов, Ю. В. Основы экологической биохимии : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по ветеринарным и биологическим специальностям / Ю. В. Конопатов, С. В. Васильева. - Изд. 2-е, испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 136 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).
16. Конопатов, Ю. В. Пищевая химия : [допущено МСХ РФ] : учебное пособие для студентов сельскохозяйственных вузов / Ю. В. Конопатов, Л. Ю. Карпенко, Л. А. Волонт ; СПбГАВМ. - Санкт-Петербург : Изд-во СПбГАВМ, 2011. - 139 с.
17. Карпенко, Л. Ю. Клиническая биохимия в диагностике болезней лошадей : учебное пособие / Л. Ю. Карпенко ; СПбГАВМ. - Санкт-Петербург : Изд-во СПбГАВМ, 2006. - 59 с. -
- URL:<https://search.spbguvm.informsistema.ru/viewer.jsp?aWQ9NiZwczo2Mg> .- Режим доступа: для авториз. пользователей ЭБ СПбГУВМ.
18. Васильева, С.В. Биологическая химия. Теоретические вопросы и контрольные задания : учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария" заочной формы обучения / С. В. Васильева, Л. Ю. Карпенко, А. А. Бахта ; МСХ РФ, СПбГУВМ. - Санкт-Петербург : ФГБОУ ВО СПбГУВМ, 2020. - 155 с. -
- URL:<https://search.spbguvm.informsistema.ru/viewer.jsp?aWQ9ODI1JnBzPTE1NQ> .- Режим доступа: для авториз. пользователей ЭБ СПбГУВМ.
19. Карпенко, Л. Ю. Органическая и биологическая химия : рекомендовано Методическим советом Санкт-Петербургского государственного университета ветеринарной медицины в качестве учебника. Т. 1. Органическая химия / Л. Ю. Карпенко, С. В. Васильева. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 192 с. : ил. - URL: <https://e.lanbook.com/book/380615> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.
20. Карпенко, Л. Ю. Органическая и биологическая химия : рекомендовано Методическим советом Санкт-Петербургского государственного университета ветеринарной медицины в качестве учебника. Т. 2. Биологическая химия / Л. Ю. Карпенко, С. В. Васильева. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 248 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/380618> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.
21. Биохимия печени и лабораторная оценка ее физиолого-биохимического состояния : [допущено УМО вузов РФ] : учебно-методическое пособие / О. С. Белановская, А. А. Лисицына, Л. Ю. Карпенко, А. А. Бахта ; СПбГАВМ; О. С. Белановская [и др.]. - Санкт-Петербург : Изд-во СПбГАВМ, 2014. - 116 с.
22. Васильева, С. В. Органическая, физическая и коллоидная химия. Раздел: Биоорганическая химия : учебное пособие для обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария" / С. В. Васильева, Л. Ю. Карпенко, А. А. Бахта ; МСХ РФ, СПбГУВМ. - Санкт-Петербург : ФГБОУ ВО СПбГУВМ, 2020. - 120 с. -
- URL:<https://search.spbguvm.informsistema.ru/viewer.jsp?aWQ9ODI3JnBzPTEyMA> .- Режим доступа: для авториз. пользователей ЭБ СПбГУВМ.



С Днем!