



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.

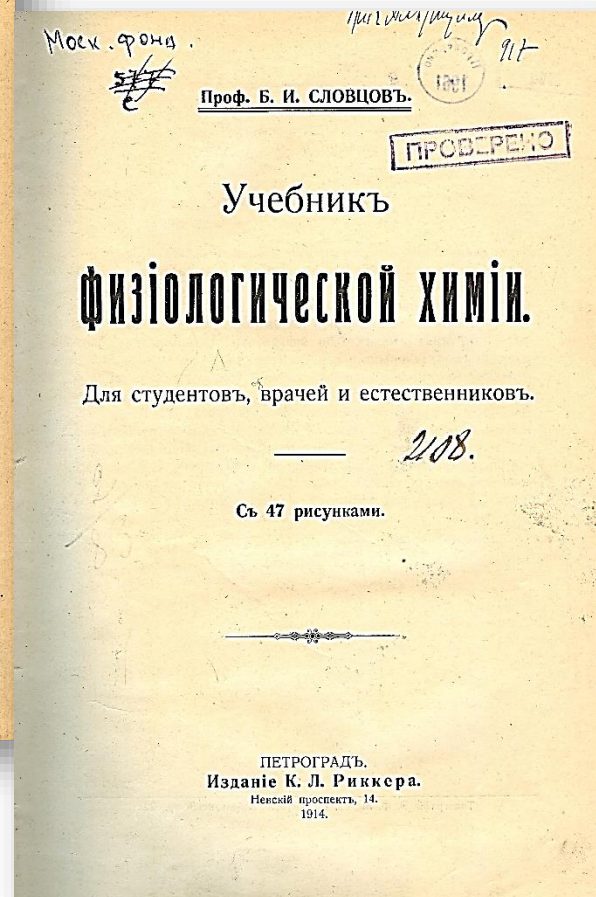
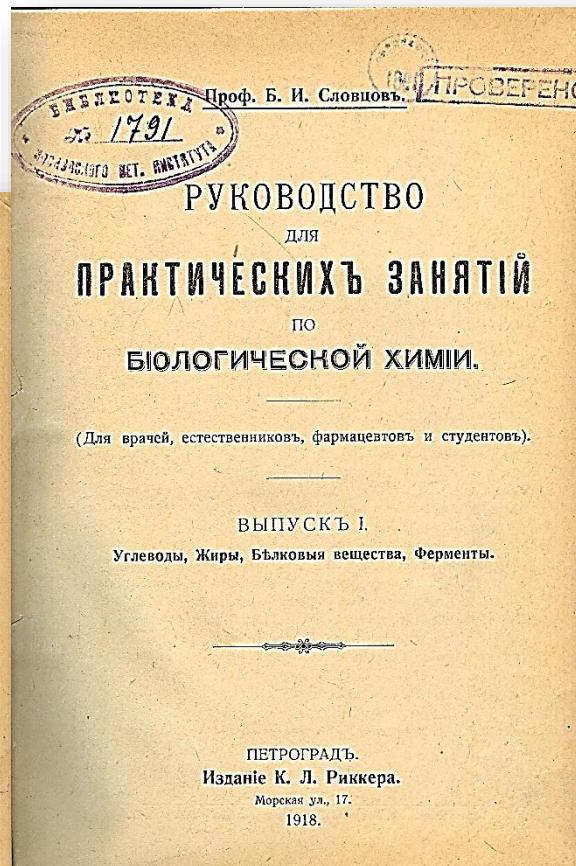
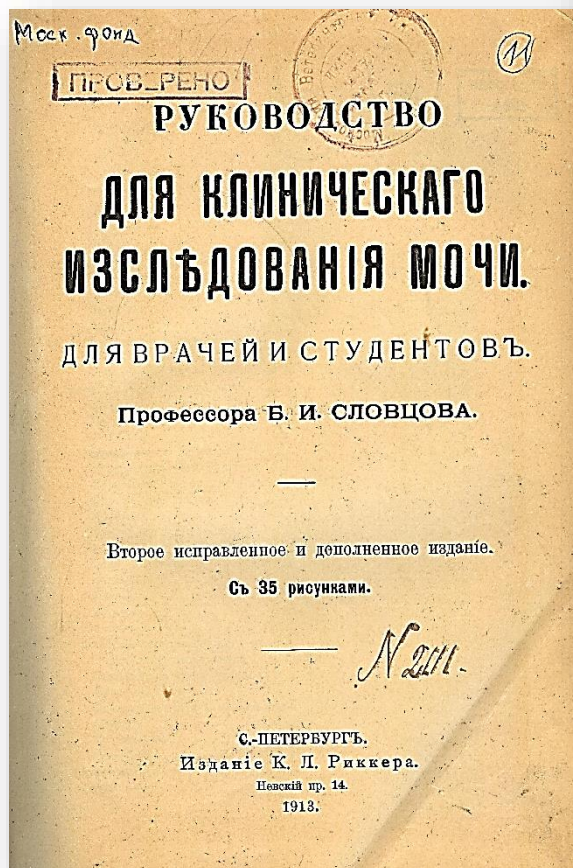
Б.И. Словцов является автором более полутора сотен научных трудов (статей и монографий), посвященных целому ряду проблем биохимии своего времени. Он занимался как обменом веществ в организме млекопитающих и человека, так и бальнеологией. В основанной им опытной клинике, являвшейся частью Института экспериментальной 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. Слоцова 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 рН 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 важнейшие методические приемы.

4. Создан новый курс физической и коллоидной химии для санитарного факультета.

5. Создано руководство по биохимии специально для ветеринарных вузов.

6. В Брже принята заявка на «химическую лабораторию на дому» для заочников, что значи-

тельно 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:

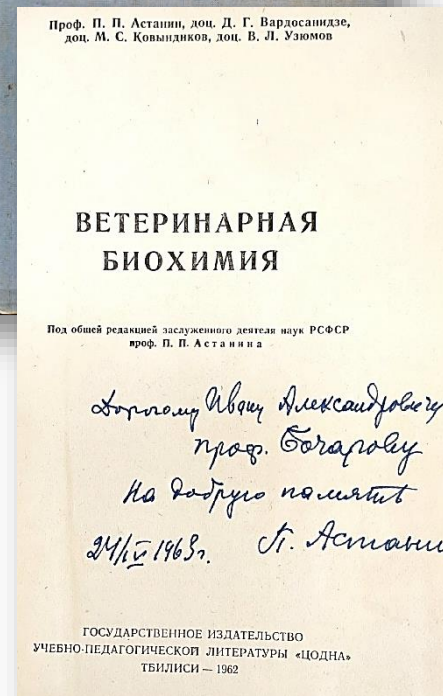
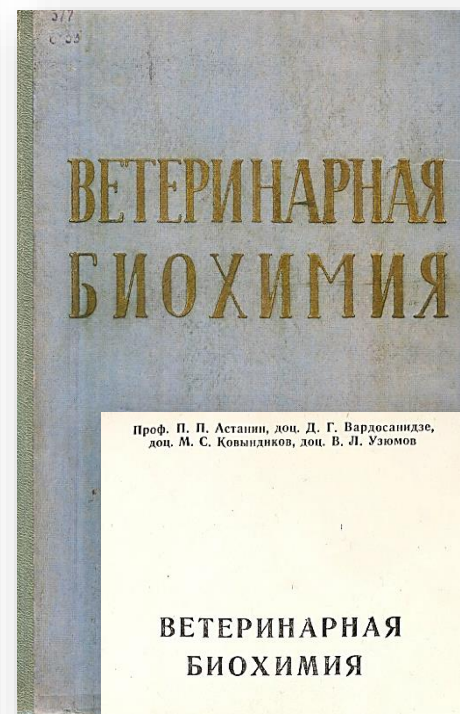
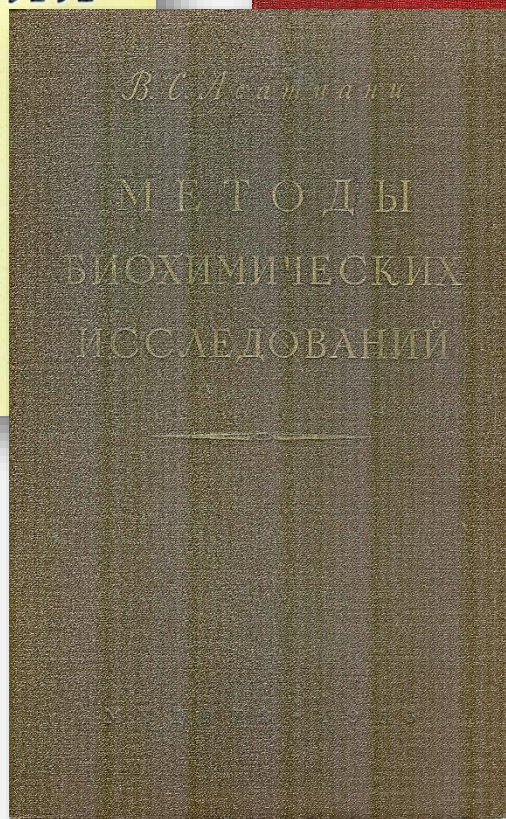
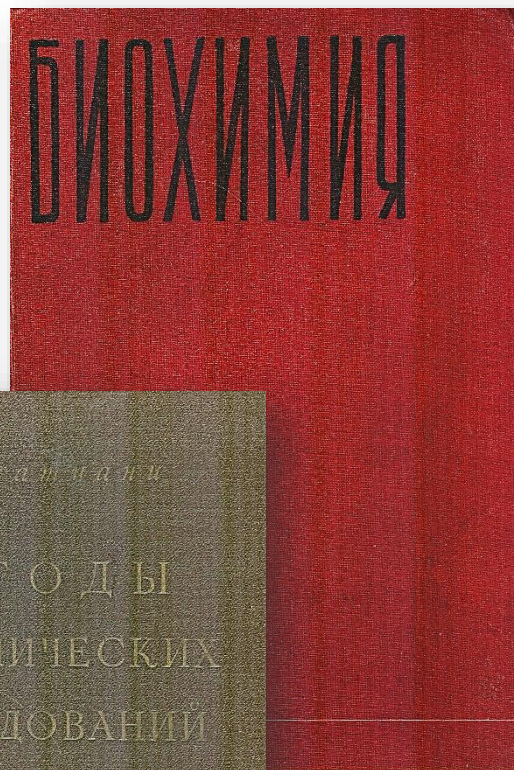
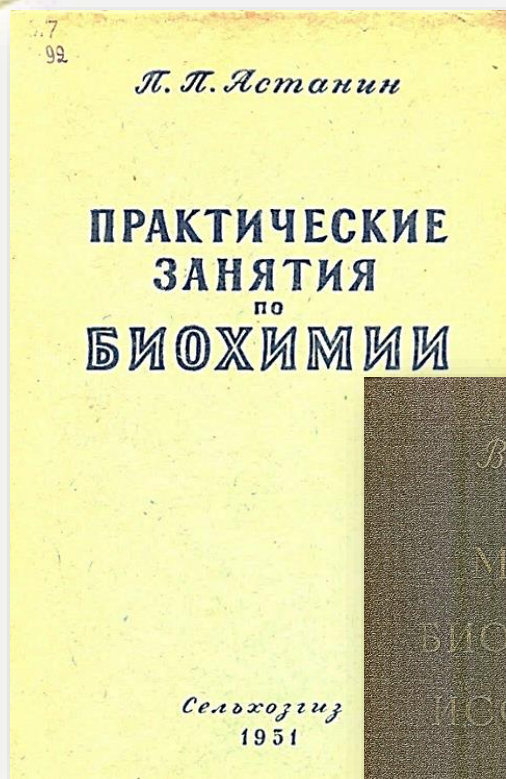
1. Организовать химическую лабораторию таким образом, чтоб была возможность предоставлять каждому студенту отдельное лабораторное место для проведения занятий и самостоятельного решения химических задач.

2. Вновь отведенные часы для санитарного факультета считать также совершенно необходимыми и для ветфакультета.

3. Считая лучшей формой организации труда социальное соревнование, кафедра биохимии вызывает на социальное соревнование кафедру, нормальной физиологии.



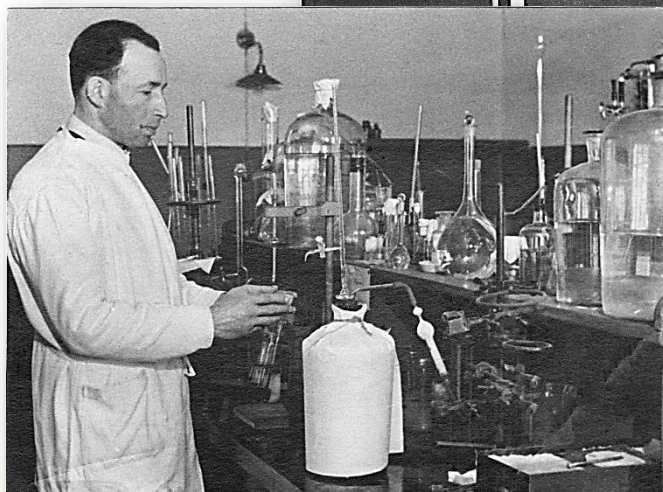
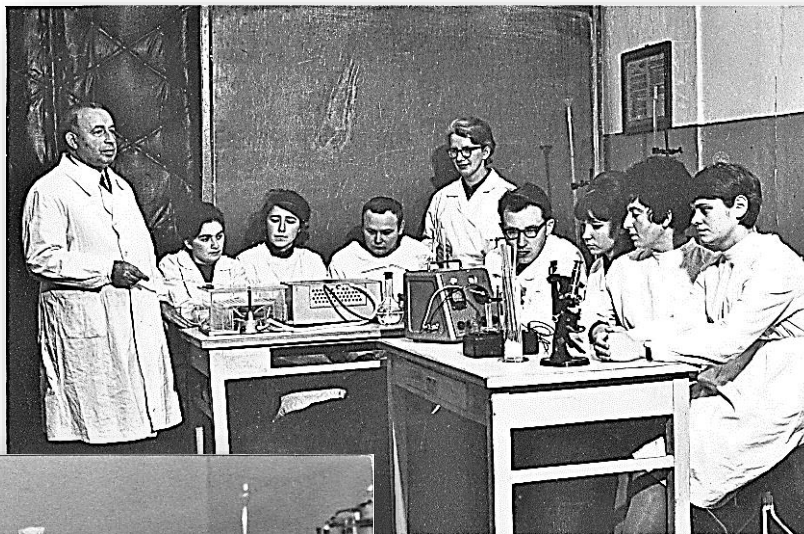
Издания П.П. Астанина из фонда библиотеки





# 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 1968-1973г.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 волнистыми чертами и поставить после него восклицательный знак“.

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

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

Титровали щавелевую кислоту. Счастливы, которые первые завладели термометром, с сияющей физиономией и с нарочитой важностью измеряли температуру. В другом и наихудшем положении очутились студенты на задних скамьях.

Возмущившись этим они решили захватить насильно термометр. И что же? Студент Пекильнер и студентка Акимовва, 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?“ „Дошло, все в порядке, палец уже не выдерживает, можно снимать“. „У меня уже кипит. (Значит, давно пора)“.

О верности результатов при таких дотошных методах ра-

боты судите сами. Расхождения с истинной получились не после какого нибудь, скажем, четвертого знака после запятой, но в целых числах. Даже Гуревичу пришлось признать, что он за всю долговременную 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 неисправными (ручки 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 невелика, что даже при патологии его столько в крови не бывает.

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

Киселев.



## Рудаков Всеволод Васильевич



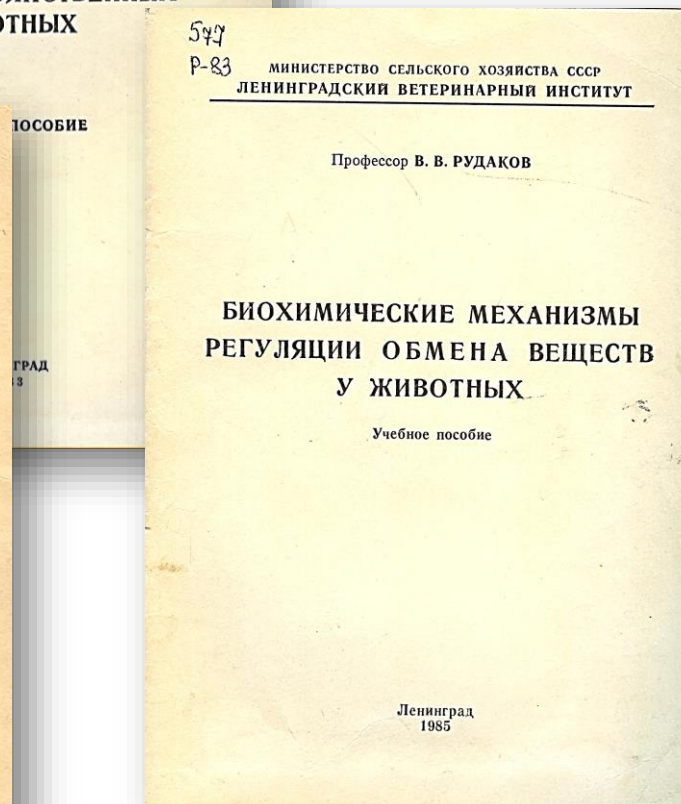
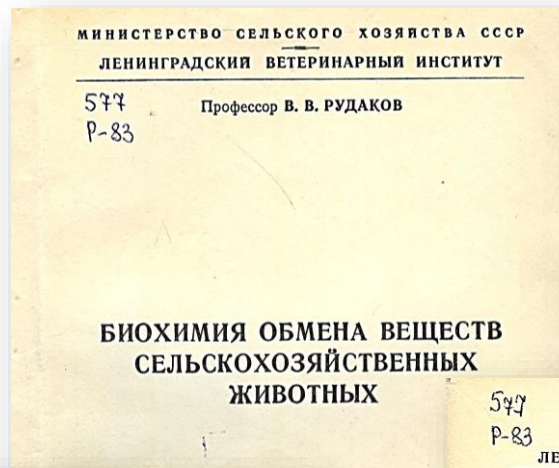
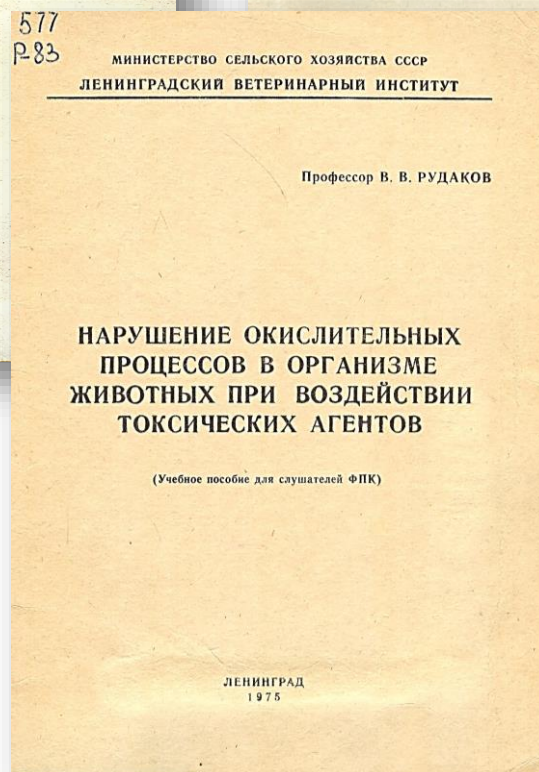
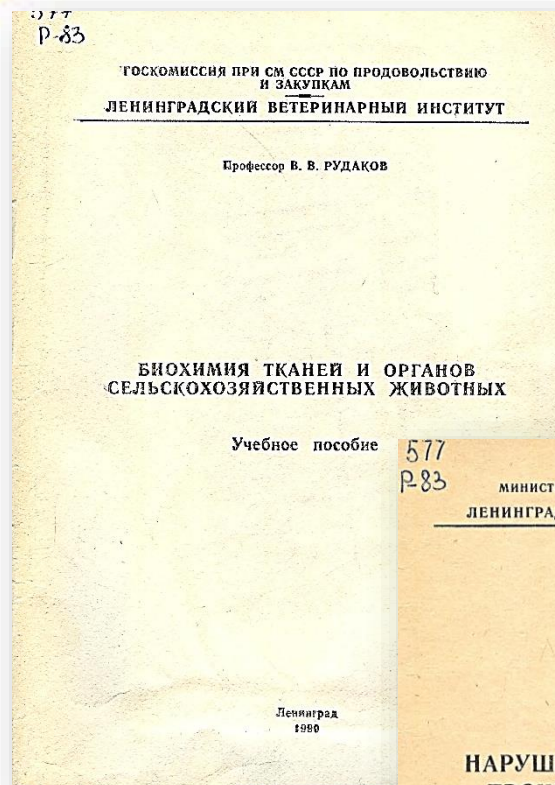
С 1972г. кафедру возглавлял Рудаков Всеволод Васильевич – профессор, участник ВОВ, выпускник ВМедА Санкт-Петербурга, где он стал доктором медицинских наук.

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.



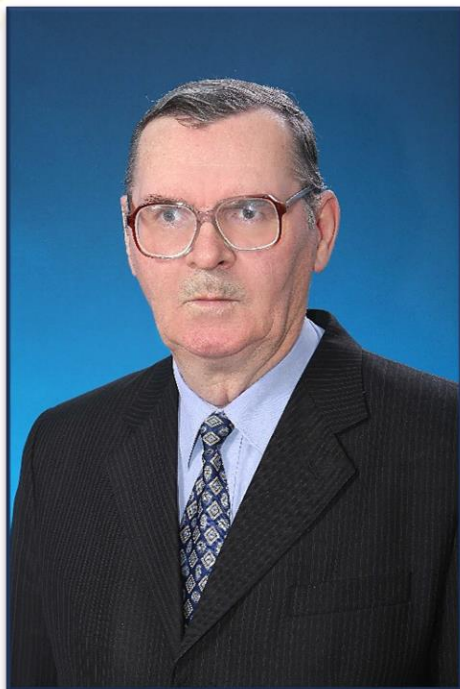
*Кафедра биохимии 1993г.*

# Издания В.В. Рудакова из фонда библиотеки





## Конопатов Юрий Васильевич



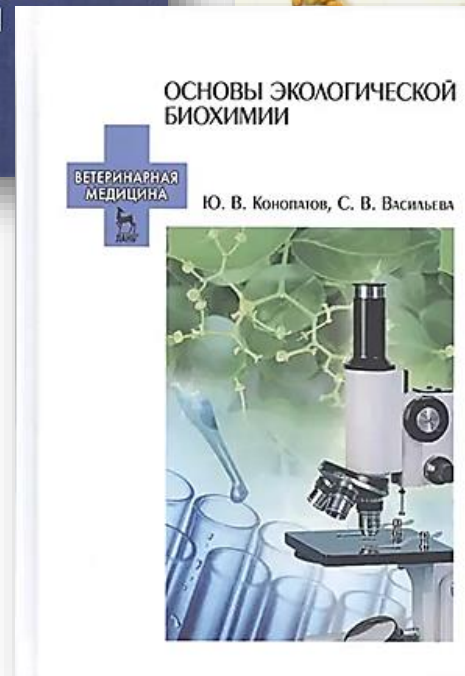
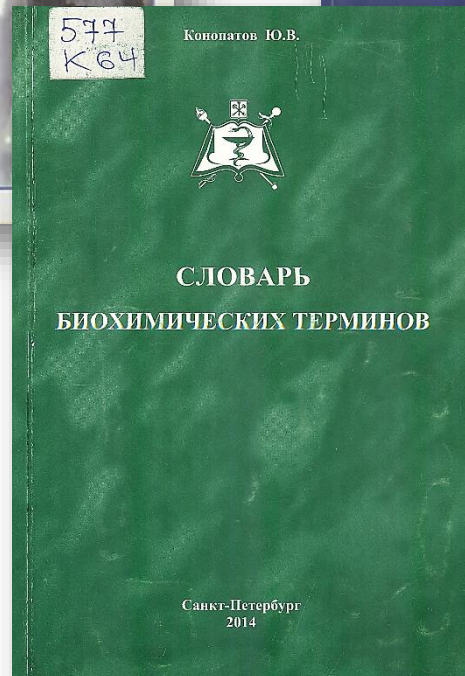
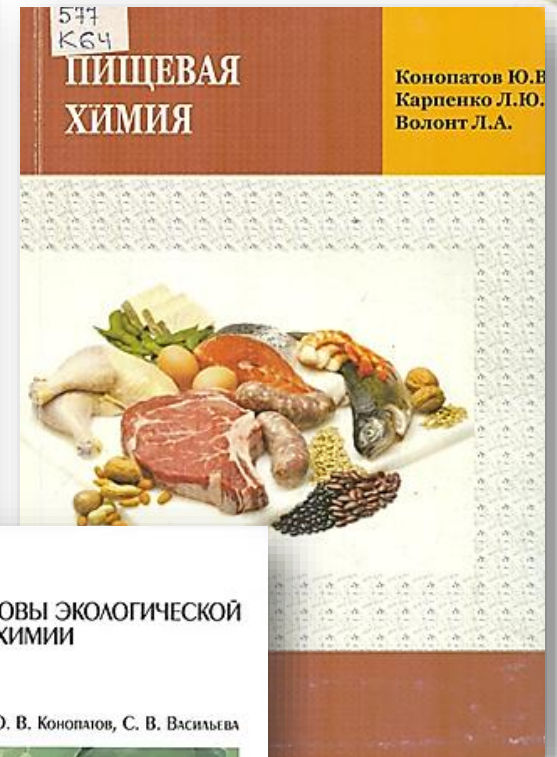
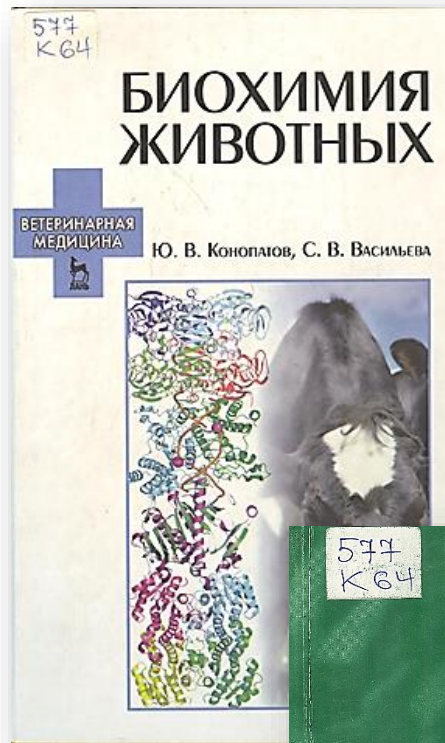
В 1992-2014 г.г. руководил кафедрой Конопатов Юрий Васильевич – профессор, проректор по учебной работе в 1992-2008г.г.

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



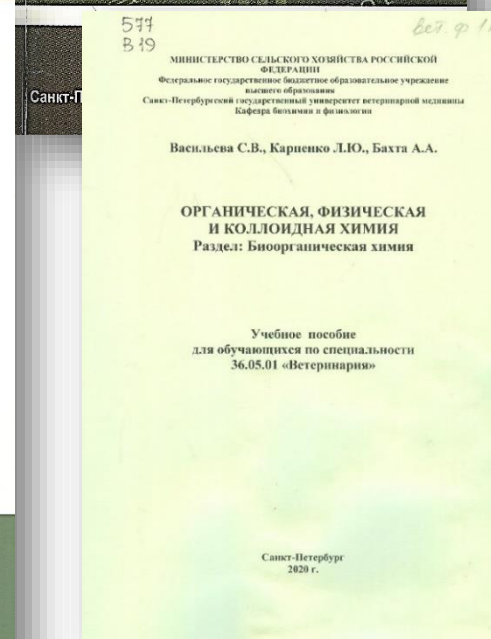
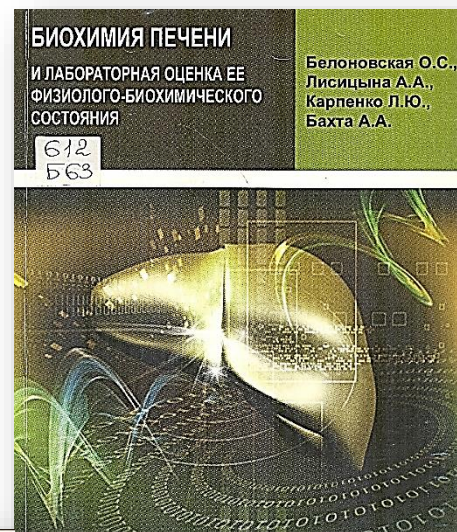
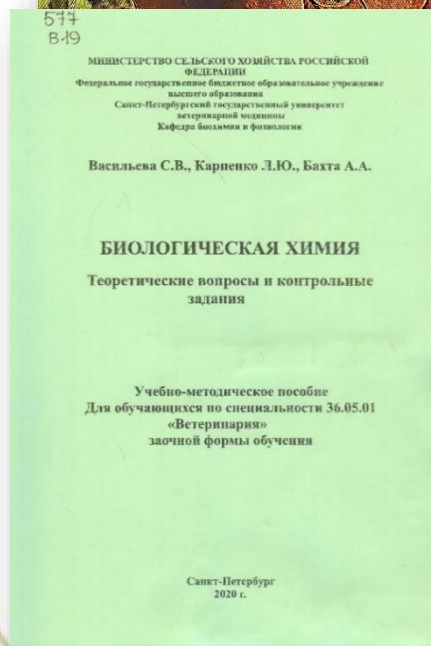
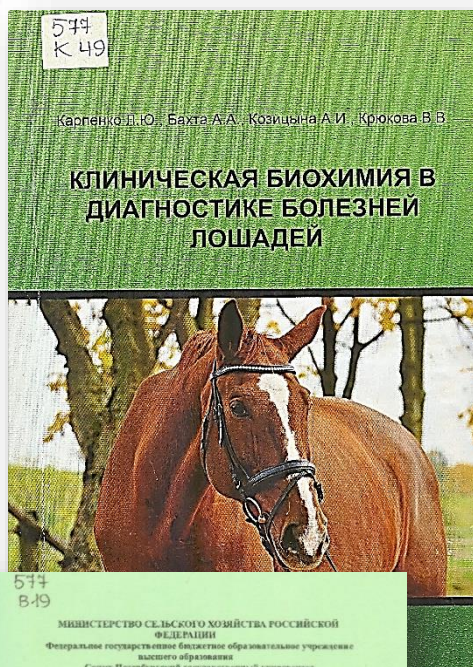
С 2014г. кафедрой биохимии и физиологии заведует Карпенко Лариса Юрьевна – профессор, доктор биологических наук.

Окончила ЛВИ в 1985 г., в 1990 г. Защитила диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук на тему: «Иммунобиохимические характеристики организма собак разных возрастов и при гломерулонефрите» 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*



*ХУІІІ 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



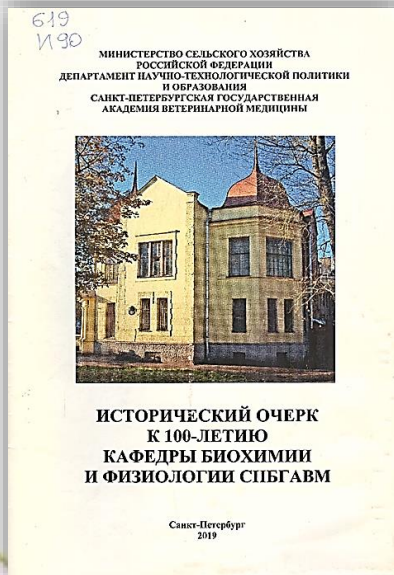


## Награды учеников – заслуга преподавателей!





## 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. – 386 с.
4. Астанин, П.П. Практические занятия по биохимии / П. П. Астанин. – Москва ; Л. : Гос. изд-во с.-х. лит., 1951. – 192 с.
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. – 20 с.
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.spbguvvm.informsystema.ru/viewer.jsp?aWQ9NiZwczo2Mg](https://search.spbguvvm.informsystema.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.spbguvvm.informsystema.ru/viewer.jsp?aWQ9ODI1JnBzPTE1NQ](https://search.spbguvvm.informsystema.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.spbguvvm.informsystema.ru/viewer.jsp?aWQ9ODI3JnBzPTEyMA](https://search.spbguvvm.informsystema.ru/viewer.jsp?aWQ9ODI3JnBzPTEyMA) .- Режим доступа: для авториз. пользователей ЭБ СПбГУВМ.



A decorative gold frame with a double-line border surrounds the central elements. A wide, flowing gold ribbon with a metallic sheen and a thin white inner line passes behind a central silver plaque. The ribbon has elegant, symmetrical folds on both sides.

*С любовью!*