

Саратовский национальный исследовательский  
государственный университет имени Н. Г. Чернышевского

Зональная научная библиотека имени В. А. Артисевич

представляют виртуальную выставку



# *Великий труженик*

*К 100-летию со дня рождения  
Валентины Григорьевны  
Харченко*

Саратов  
2020

27 сентября исполнилось 100 лет со дня рождения Заслуженного деятеля науки, Почётного профессора Саратовского государственного университета, доктора химических наук Валентины Григорьевны Харченко, одного из лидеров мировой науки в области сера- и селеносодержащих гетероциклических соединений, с чьим именем связано открытие десятков новых химических реакций, автора многих научных публикаций, имеющих высокий индекс цитирования.

Её талант, неиссякаемая трудоспособность, целеустремлённость создали саратовскую школу химиков-органиков. «Великий труженик» – высочайшая оценка любого преподавателя, сотрудника из уст Валентины Григорьевны была и её жизненным кредо.





*Валентина Григорьевна Харченко –  
выпускница кафедры органической  
химии химического факультета  
СГУ им. Н. Г. Чернышевского. 1946*

Валентина Григорьевна Харченко родилась 27 сентября 1920 года в г. Калининске Саратовской области в семье крестьян. Окончив с отличием в 1938 г. среднюю школу, поступила на химический факультет СГУ.

В 1940 году, окончив два курса химического факультета, по семейным обстоятельствам она прервала учебу и с 1940 по 1943 год преподавала химию и физику в средней школе № 1 г. Калининска, заочно обучаясь на биологическом факультете СГУ. В 1943 г. В. Г. Харченко возобновила очное обучение на химическом факультете СГУ, который окончила с отличием в 1946 г., и была направлена на работу ассистентом кафедры органической химии СГУ. Ученица профессора В. В. Челинцева.



*Выпускники химического факультета СГУ. 1946.  
В. Г. Харченко (в центре)*



*Лаборатория кафедры  
органической химии  
химического факультета СГУ.  
1950-е гг.*



*Политехнический институт. 1960*

**Работая в СГУ, В. Г. Харченко подготовила и в 1956 г. защитила кандидатскую диссертацию. В 1960 г. была избрана по конкурсу доцентом кафедры химии Саратовского политехнического института. В 1969 г. В. Г. Харченко защищает докторскую диссертацию и избирается на должность профессора кафедры химии, а затем заведующим вновь созданной кафедры органической и аналитической химии Саратовского политехнического института.**

В 1971 году В. Г. Харченко была избрана по конкурсу на должность заведующего кафедрой органической химии Саратовского госуниверситета, которую возглавляла до 1992 г.



*Методический семинар  
преподавателей кафедры органической химии химического  
факультета СГУ. 1975*



*Около 1-го корпуса с сотрудниками и студентами. 1978*

**В 1978 году В. Г. Харченко было присвоено звание «Заслуженный деятель науки РСФСР», а в 1995 г. – «Почётный профессор Саратовского государственного университета». Она награждена двумя медалями ВДНХ СССР, медалями Густава Ванага, В. В. Челинцева, «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина», удостоена звания «Заслуженный изобретатель СССР».**



*Лаборатория элементного  
микроанализа.  
Профессора В. Г. Харченко (слева)  
и В. А. Седавкина. 1998*

С целью расширения и укрепления связей химического факультета с отраслевыми НИИ, промышленными предприятиями и организациями биотехнологического и биоорганического профиля, целевой подготовки высококвалифицированных специалистов в 1989 году был создан филиал кафедры органической химии при Саратовском Филиале Всероссийского НИИ Генетики и селекции промышленных микроорганизмов. Заведующим филиалом в период организации и становления был выпускник кафедры, директор Саратовского Филиала НИИ Генетики, кандидат химических наук, доцент, впоследствии дважды Лауреат Государственной премии Правительства России в области науки и техники С. П. Воронин.

Более 15 лет профессор В. Г. Харченко возглавляла Спецсовет по защитах диссертаций на химическом факультете СГУ, входила в состав научного Совета по «Химии и технологии органических соединений серы». Она являлась членом Головного Совета по органической химии министерства Высшего и специального образования СССР и др.

В. Г. Харченко избиралась депутатом областного Совета и председателем секции «Химия» при Саратовском обкоме КПСС.



*В лаборатории органической химии  
вместе с доцентом И. А. Маркушиной  
и профессором С. К. Клименко. 1992*

*Наши сердца, наши улыбки -  
ЛЮБИМОМУ УЧИТЕЛЮ!*



*70-летний  
юбилей  
В. Г. Харченко.  
1990*

**Профессор В. Г. Харченко была высококвалифицированным педагогом, разработала и читала курсы лекций общей, неорганической и органической химии для студентов Саратовского политехнического института и курсы органической химии для студентов химического, биологического и геологического факультетов СГУ. С 1971 по 1992 гг. она руководила научным семинаром кафедры и отдела органической химии по проблеме «Химия карбонильных и гетероциклических соединений».**



*В. Г. Харченко. 1972*

За период руководства кафедрой органической химии СГУ В. Г. Харченко проведена большая работа по совершенствованию учебного процесса: был введен ряд новых, современных спецкурсов – «Сtereoохимия», «Физико-химические методы исследований органических соединений», «Химия гетероциклических соединений» и др.; пересмотрены и обновлены программы традиционных лекционных курсов; введены элементы научных исследований не только в спецпрактикумы, но и в общий практикум.

Совместно с кафедрой философии в течение ряда лет проводился семинар «Философские проблемы органической химии». Была открыта новая специализация кафедры – биорганическая химия.

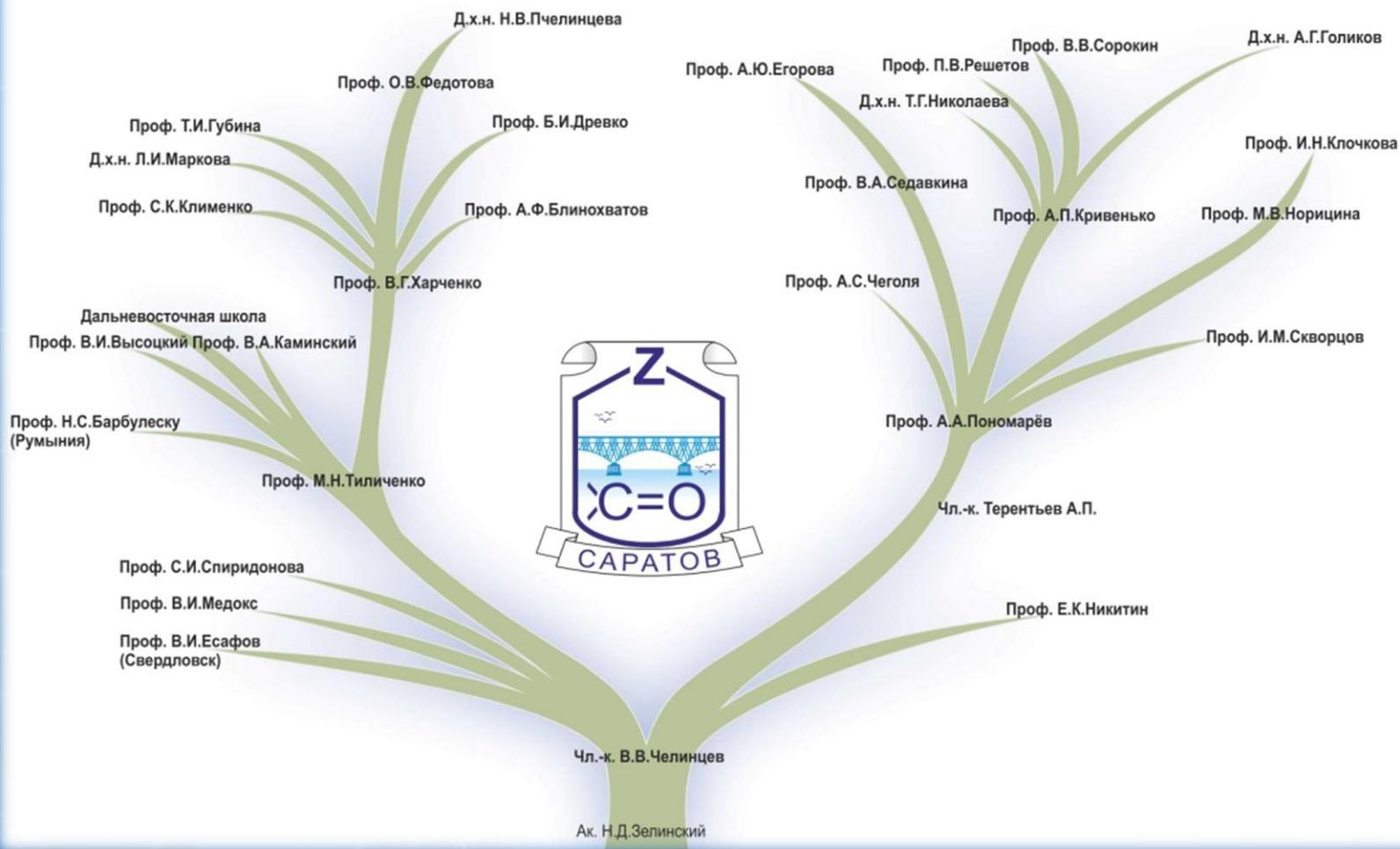


*Выпускники химического факультета и кафедры органической химии СГУ на юбилее Валентины Григорьевны Харченко. 1962*



*70-летний  
юбилей  
В. Г. Харченко. 1990*

**В. Г. Харченко – учёный с мировым именем. Ею создано новое научное направление в области химии 1,5-ди- и поликарбонильных соединений и O-,S-,Se,N-содержащих гетероциклических систем, которое составило основу сформировавшейся саратовской школы химиков-органиков.**



*Саратовская школа химиков-органиков (родословное древо)*



*В. Г. Харченко, зав. кафедрой  
органической химии СГУ  
(1971-1992)*

Валентина Григорьевна воспитала достойных учеников, так же, как и она, влюблённых в органическую химию. Под её руководством защищено 37 кандидатских диссертаций и при ее содействии и консультациях 5 докторских диссертаций. Она – автор 580 научных работ (из них: 284 статьи и 10 обзоров в центральной и международной печати, 132 авторских свидетельства СССР и патентов РФ, 6 монографий и учебных пособий, 16 статей в сборниках и более 100 тезисов докладов на различных конференциях). Она много раз выступала с пленарными докладами на Всесоюзных и международных конференциях и симпозиумах.

Крепкая творческая дружба связывала Валентину Григорьевну с учёными Румынии, Латвии, Украины. Ею, совместно с коллективом кафедры органической химии было организовано и проведено 5 межвузовских и всероссийских конференций по проблеме «Карбонильные соединения в синтезе гетероциклов».

В результате исследований, проводимых под руководством В. Г. Харченко, открыт ряд новых реакций: диспропорционирование пиранов, тио(селено)пиранов и их конденсированных аналогов, рециклизации пиранов и фуранов в их изоэлектронные аналоги, изомеризация и сужение цикла пиранов, тио- и селенопиранов, получение халькогенсодержащих гетероароматических катионов на основе 1,5-дикетонов и другие.

Под руководством профессора Харченко изучена химия непредельных, «семициклических» оксо-1,5-дикетонов, 4-оксопропилпиразолонов, трициклических  $\beta$ -кетолов и других.

Особый интерес представляют их реакции окисления, галогенирования, гидрирования, аминирования. Используя данные физико-химических и кинетических исследований и квантовохимических расчетов, предложены механизмы ряда новых реакций 1,5-дикетонов и гетероциклических соединений, полученных на их основе.



*В. Г. Харченко. 1979*



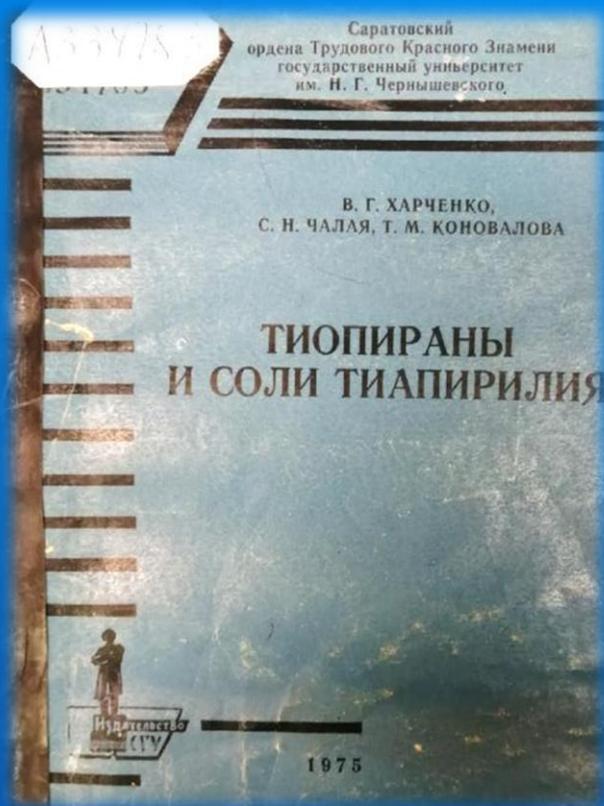
*Профессор В. Г. Харченко  
на лекции по  
органической химии.  
1980-е гг.*

Работы В. Г. Харченко постоянно и широко цитируются во всем мире.

С целью практического использования полученных новых соединений была создана межвузовская лаборатория «СГУ-СМИ», где была изучена биологическая активность более 500 соединений. Для ряда из них установлена высокая антифаговая, антимикробная, антихолинэстеразная и антигрибковая активность. Велись работы по договорам с ВНИИ НБЖ ВАСХНИЛ (г. Воронеж), НИИ «Микроб» (г. Саратов), Саратовским зооветеринарным институтом, ВНИИХСЗР (г. Москва), НПО «Нитрон» (г. Саратов), НПО «Химволокно» (г. Энгельс) и другими.

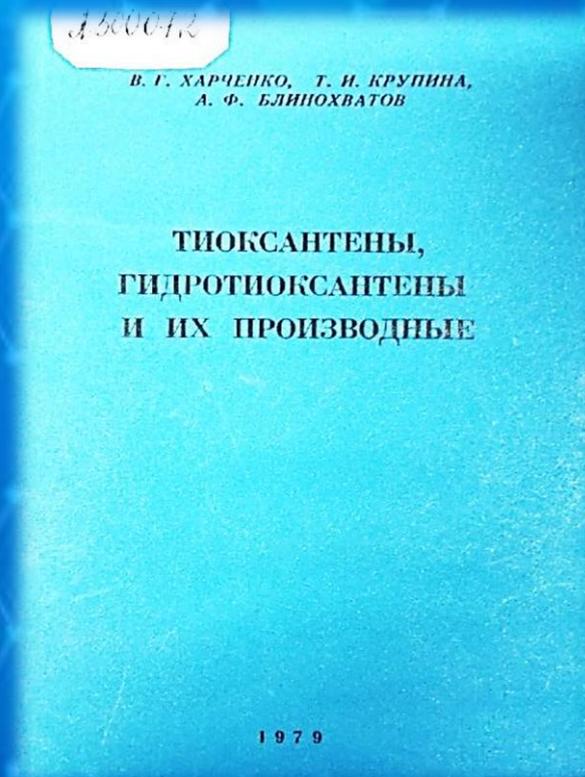
Результаты исследований В. Г. Харченко легли в основу разработки новых ветеринарных препаратов, красителей, фотосенсибилизаторов, антиоксидантов, пестицидов и др.

# Основные публикации В. Г. Харченко



**А334783**

Харченко, В. Г. Тиопираны и соли тиапирилия / В. Г. Харченко, С. Н. Чалая, Т. М. Коновалова. – Саратов : Издательство Саратовского университета, 1975. – 53 с. – Текст : непосредственный.



**А500071**

Харченко, В. Г. Тиоксантены, гидротеоксантены и их производные / В. Г. Харченко, Т. И. Крупина, А. Ф. Блинохватов. – Саратов : Издательство Саратовского университета, 1979. – 80 с. – Текст : непосредственный.

A769901

В. Г. Харченко, С. Н. Чалая

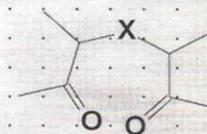
ТИОПИРАНЫ,  
СОЛИ ТИОПИРИЛИЯ  
И РОДСТВЕННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

A769901  
Харченко, В. Г. Тиопираны, соли тиопирилия и родственные соединения / В. Г. Харченко.- Саратов : Издательство Саратовского университета, 1987. - 160 с. - Текст : непосредственный.

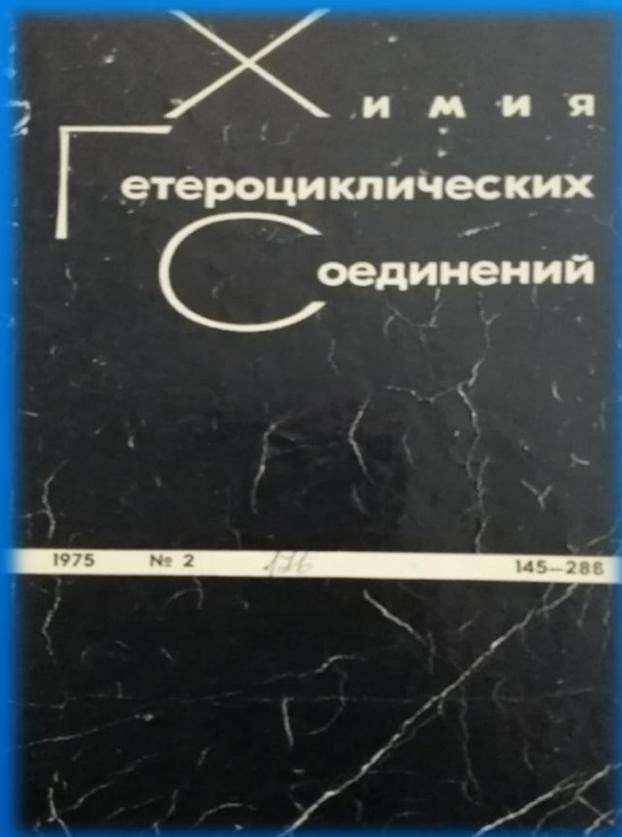
A988804

О.В. Федотова, В.Г. Харченко

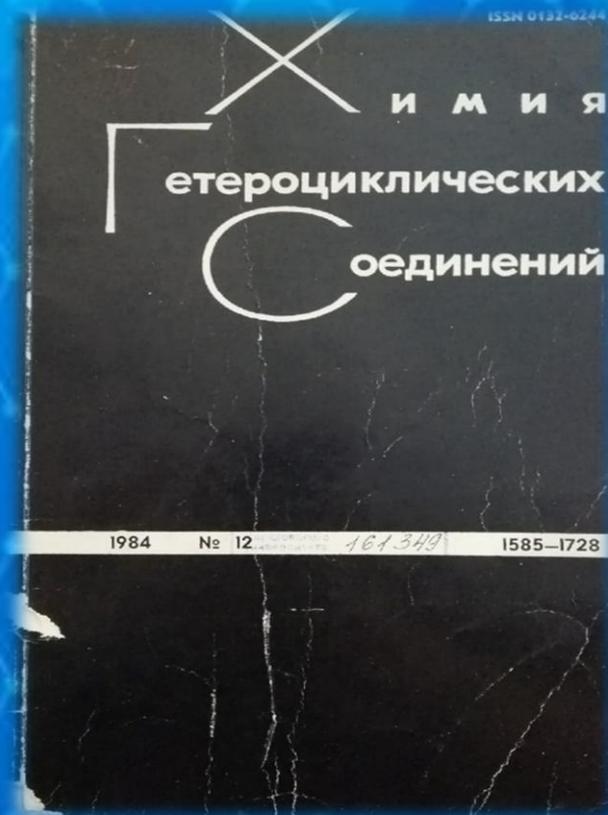
Биологически активные  
O,S,Se-содержащие  
гетероорганические соединения



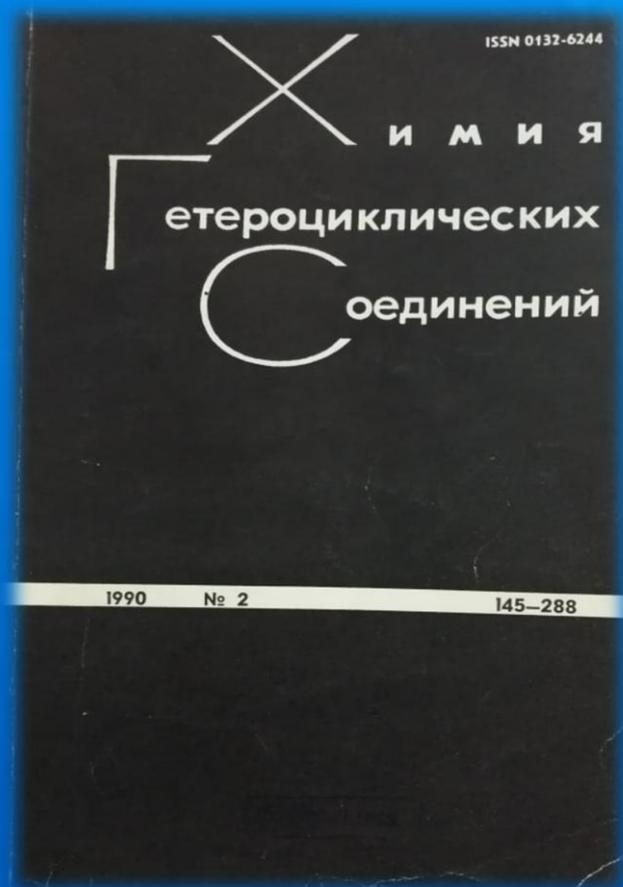
A988804, A988805, A988806  
Федотова, О. В. Биологически активные O, S, Se-содержащие гетероорганические соединения / О. В. Федотова, В. Г. Харченко. - Саратов : Научная книга, 2004. - Вып. 4. - 274 с. : ил., портр., табл. - Библиогр.: с. 267-271 (52 назв.). - ISBN 5-93888-376-8. - Текст : непосредственный.



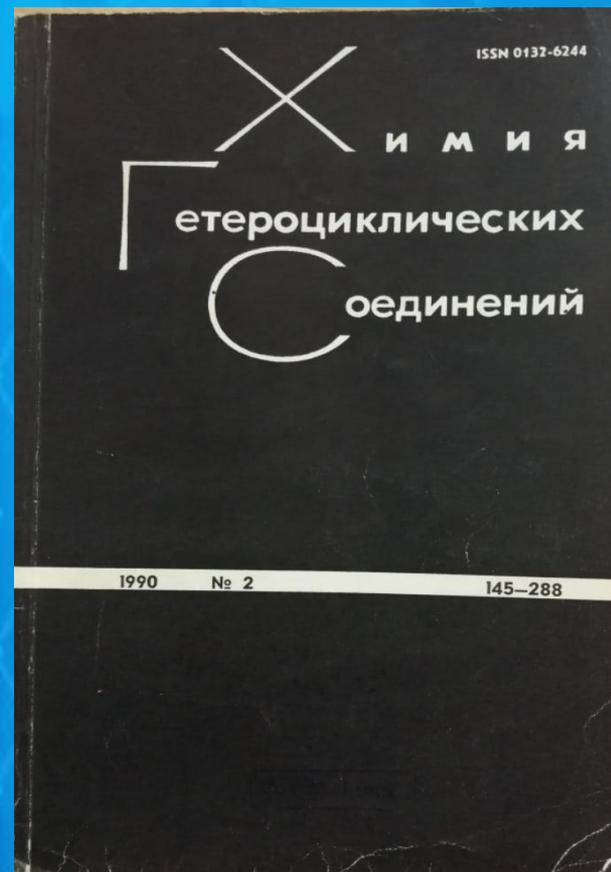
Харченко, В. Г. Соли тиопирилия на основе  $\beta$ -кетолов трициклогексанолонов / В. Г. Харченко. – Текст : непосредственный // Химия гетероциклических соединений. – 1975. – № 2. – С. 274-276. – ISSN 0132-6244.



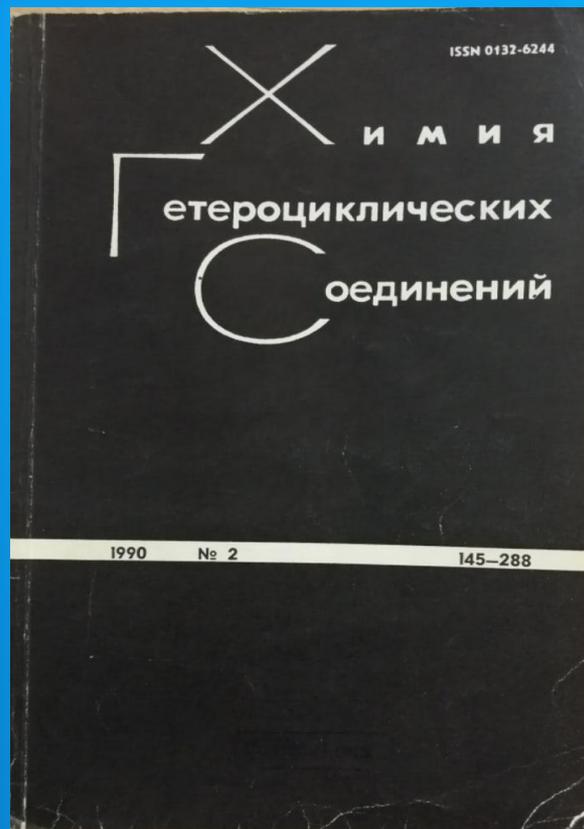
Харченко, В. Г. Особенности реакции 1,5-дикетонов с селеноводородом в присутствии трифторуксусной кислоты / В. Г. Харченко. – Текст : непосредственный // Химия гетероциклических соединений. – 1984. – № 12. – С. 1634-1636. – ISSN 0132-6244.



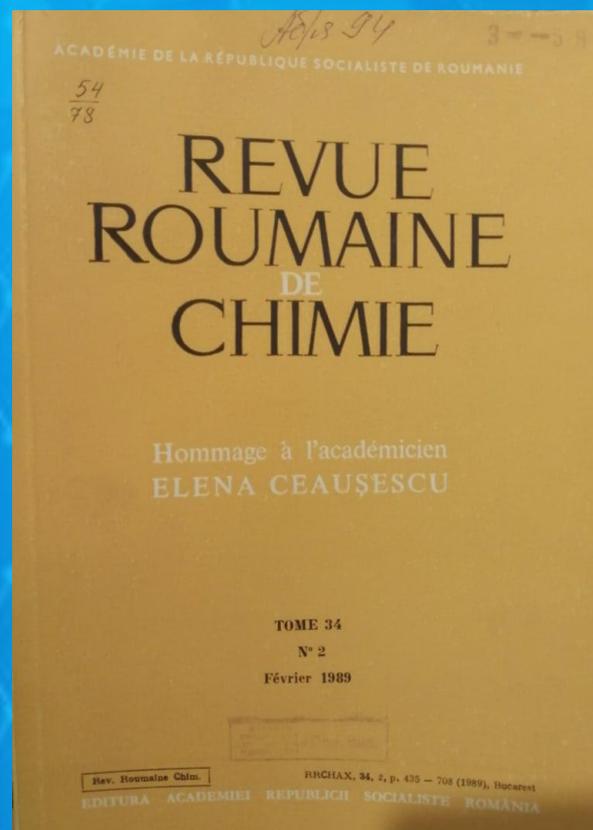
Харченко, В. Г. Синтез и некоторые превращения 4Н-пирано[3,2-d]пиразолов / В. Г. Харченко. – Текст : непосредственный // Химия гетероциклических соединений. – 1982. – № 12. – С. 1604-1607. – ISSN 0132-6244.



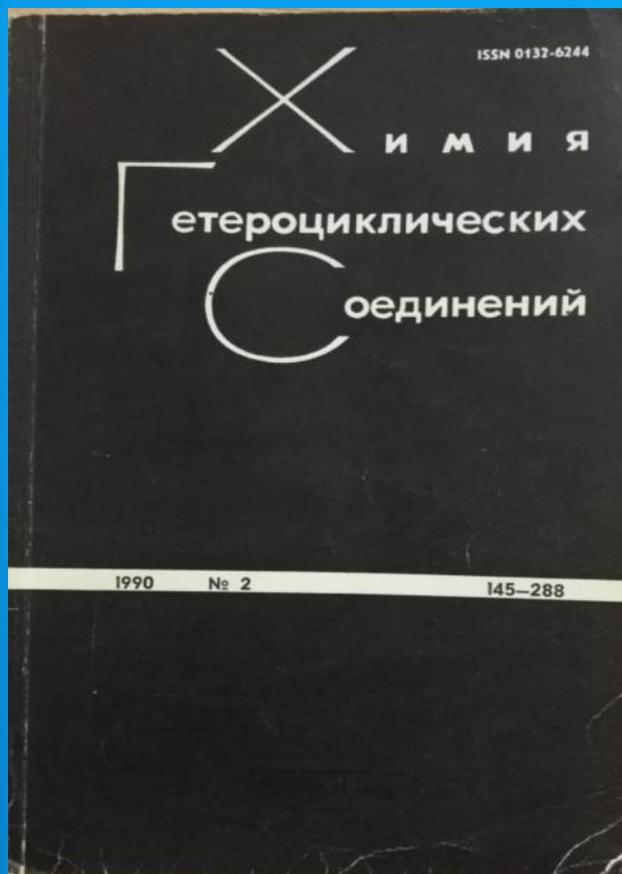
Харченко, В. Г. Непредельные 1,5-дикетоны, их галогензамещенные – получение и использование в синтезе гетероциклов : обзор / В. Г. Харченко. – Текст : непосредственный // Химия гетероциклических соединений. – 1996. – № 10. – С. 1299-1319. – ISSN 0132-6244.



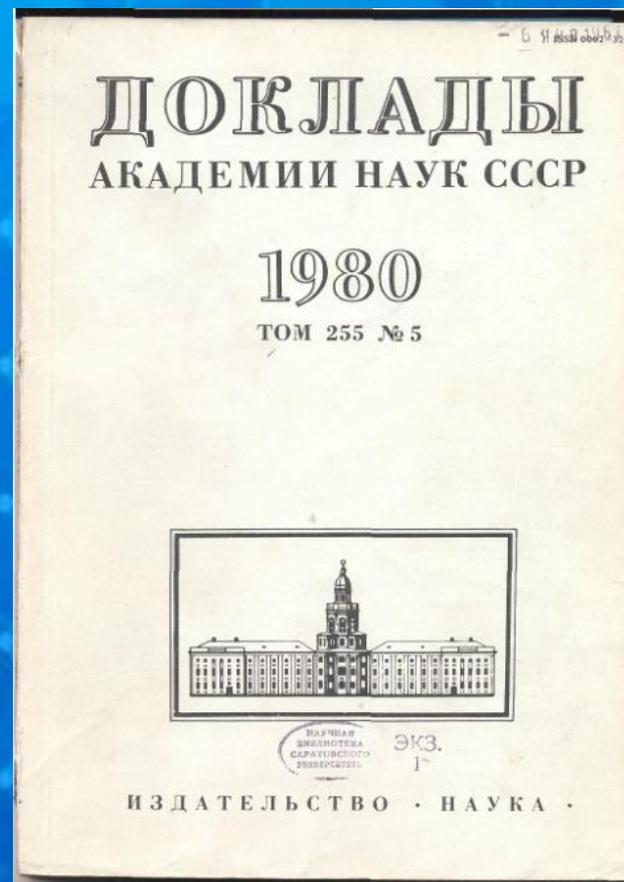
Харченко, В. Г. Особенности гетероциклизации трикетонов ряда 2-(3-оксопропил)-циклогексан-1,3-дионов с солянокислым гидроксиламином / В. Г. Харченко. — Текст : непосредственный // Химия гетероциклических соединений. — 1990. — № 2. — С. 209-214. — ISSN 0132-6244.



Харченко, В. Г. Нуклеофильные и электрофильные реакции 1,5-дикетонов / В. Г. Харченко. — Текст : непосредственный // Revue Roumaine de Chimie. — 1989. — Т. 34. — С. 509-513. — ISSN 0035-3930.



Харченко, В. Г. Реакции 1,5-дикетонов с аммиаком и его замещенными: обзор / В. Г. Харченко. — Текст : непосредственный // Химия гетероциклических соединений. — 2003. — № 9. — С. 1283-1304. — ISSN 0132-6244.



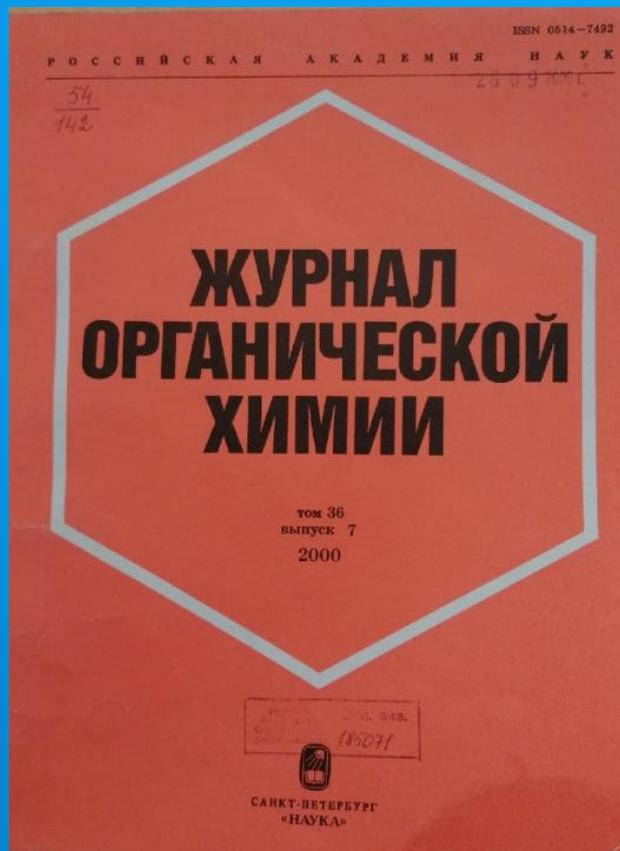
Харченко, В. Г. Новый путь перехода от фуранов к тиофенам / В. Г. Харченко. — Текст : непосредственный // ДАН СССР. — 1980. — Т. 255. — С. 1144-1146. — ISSN 0002-3264.



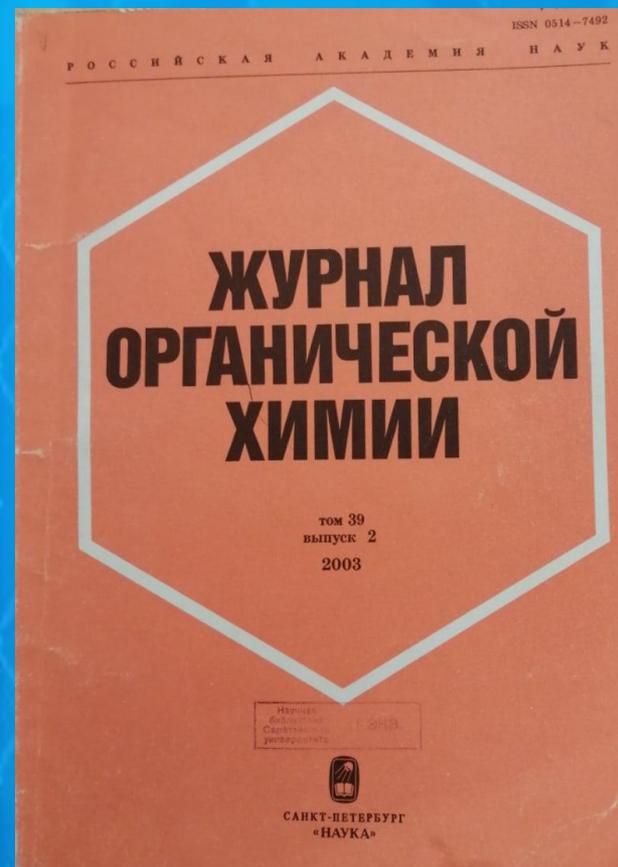
Харченко, В. Г. О реакциях пиранов с сероводородом и хлористым водородом / В. Г. Харченко. — Текст : непосредственный // Журнал органической химии. — 1975. — Т. 11, вып. 3. — С. 1540-1542. — ISSN 0514-7492.



Харченко, В. Г. Нуклеофильные реакции 2,4-дихлор-2-пентен-1,5-дионов / В. Г. Харченко. — Текст : непосредственный // Журнал органической химии. — 1990. — Т. 26, вып. 9. — С. 1904-1908. — ISSN 0514-7492.



Харченко, В. Г.  
Кислородсодержащие гетероциклические соединения на основе 1,5-дикетонов : обзор . — Текст : непосредственный / В. Г. Харченко // Журнал органической химии. — 2000. — Т. 36, вып. 7. — С. 1154-1174. — ISSN 0514-7492.



Харченко, В. Г. Галогенирование 1.5-дикетонов : обзор. — Текст : непосредственный / В. Г. Харченко // Журнал органической химии. — 2003. — № 2. — С. 224-234. — ISSN 0514-7492.

А.П.Кривенько, В.Г.Харченко

## ПУТЬ ДЛИНОЮ В 80 ЛЕТ



A881619

Кривенько, А. П. Путь длиною в 80 лет : краткий очерк становления и развития кафедры органической и биорганической химии СГУ имени Н. Г. Чернышевского / А. П. Кривенько, В. Г. Харченко. – Саратов : Издательство Саратовского университета, 2002. – 115 с. – ISBN 5-292-02906-8.

Заслуги В. Г. Харченко в химии гетероциклических соединений оценены высоко. Коллектив кафедры органической и биорганической химии Института химии СГУ, её ученики во всех уголках нашей Родины, продолжая традиции своего учителя и наставника профессора В. Г. Харченко, делают открытия и развивают химическую науку.

Профессор В. Г. Харченко — гордость Саратовского государственного университета.

В её честь библиотекой неоднократно организовывались выставки, рассказывающие о жизни и деятельности выдающегося российского учёного-химика. Специальный стенд, посвящённый В. Г. Харченко, был выделен на большой книжно-иллюстративная выставке «Путь длиною в 90-лет...», которая рассказывала о современных научных направлениях работ университетских химиков и их прикладном значении. В организации выставки принимали участие сотрудники всех кафедр Института химии СГУ. Выставка была открыта к Международной конференции «Химбиоактив», состоявшейся в Саратове 21-25 октября 2019 года.



Также отдельные стенды выставки посвящены учёным Института химии - юбилярам: доценту С. Б. Пиркес (100 лет), профессору А. Л. Львову (90 лет), А. П. Кривенько (85 лет).

С именами этих учёных-химиков связаны важные научные направления Института химии СГУ. Выставку посетило более 150 студентов-химиков и гостей Саратова.

Отзыв заведующего кафедрой общей и неорганической химии Института химии СГУ профессора Д. Г. Черкасова о мероприятиях ЗНБ СГУ, проводимых для студентов и преподавателей Института химии:

«....отмечу важность проведения таких мероприятий как необходимый элемент воспитательной, просветительской и профориентационной работы со студентами...».





**Благодарим директора Института химии СГУ,  
профессора Ольгу Васильевну Федотову,  
профессора Адель Павловну Кривенько,  
профессора Нину Васильевну Пчелинцеву и  
профессора Виталия Викторовича Сорокина  
за предоставленные материалы.**