

НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ, ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

УДК 616.001–617.3 (470.44–21 Саратов): 929 Шершер Я. И. (045)

ВКЛАД САРАТОВСКИХ УЧЕНЫХ В СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ СУСТАВОВ (К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Я. И. ШЕРШЕРА)

С. Е. Гришин — ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского» Минздрава России, НИИ травматологии, ортопедии и нейрохирургии, начальник отдела библиографической информации и документального обеспечения, доктор политических наук; **В. Ю. Ульянов** — ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского» Минздрава России, НИИ травматологии, ортопедии и нейрохирургии, заместитель директора по научной и инновационной деятельности, доцент, доктор медицинских наук; **Д. М. Пучиньян** — ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского» Минздрава России, НИИ травматологии, ортопедии и нейрохирургии, главный научный сотрудник отдела фундаментальных и клинично-экспериментальных исследований, профессор, доктор медицинских наук; **С. Н. Киреев** — ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского» Минздрава России, доцент кафедры травматологии и ортопедии, доцент, кандидат медицинских наук; **Ю. Ю. Рожкова** — ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского» Минздрава России НИИ травматологии, ортопедии и нейрохирургии, начальник отдела интеллектуальной собственности и трансфера технологий, патентный поверенный в РФ, регистрационный № 1388.

CONTRIBUTION OF SARATOV SCIENTISTS TO THE DEVELOPMENT OF RUSSIAN ENDOPROSTHESIS (TO THE 90TH ANNIVERSARY OF YA. I. SHERSHER)

S. E. Grishin — Saratov State Medical University n. a. V. I. Razumovsky, Scientific Research Institute of Traumatology, Orthopedics and Neurosurgery, Head of Department of Bibliographic Information and Documentation Support, DSc; **V. Yu. Ulyanov** — Saratov State Medical University n. a. V. I. Razumovsky, Scientific Research Institute of Traumatology, Orthopedics and Neurosurgery, Deputy Director for Science and Innovations, Associate Professor, DSc; **D. M. Puchinyan** — Saratov State Medical University n. a. V. I. Razumovsky, Scientific Research Institute of Traumatology, Orthopedics and Neurosurgery, Chief Research Assistant of Department of Fundamental, Clinical and Experimental Research, Professor, DSc; **S. N. Kireev** — Saratov State Medical University n. a. V. I. Razumovsky, Associate Professor of Department of Traumatology and Orthopedics, Associate Professor, PhD; **Yu. Yu. Rozhkova** — Saratov State Medical University n. a. V. I. Razumovsky, Scientific Research Institute of Traumatology, Orthopedics and Neurosurgery, Head of Department of Intellectual Property and Technology Transfer, Patent Attorney of the Russian Federation, reg. №1388.

Дата поступления — 7.04.2021 г.

Дата принятия в печать — 26.05.2021 г.

Гришин С. Е., Ульянов В. Ю., Пучиньян Д. М., Киреев С. Н., Рожкова Ю. Ю. Вклад саратовских ученых в становление и развитие отечественного эндопротезирования суставов (к 90-летию со дня рождения профессора Я. И. Шершера). Саратовский научно-медицинский журнал 2021; 17 (2): 241–245.

В статье описывается творческий путь Я. И. Шершера — травматолога-ортопеда, ученого и изобретателя, научный вклад которого связан со становлением отечественного эндопротезирования в травматологии и ортопедии. Искусственные тазобедренные суставы Я. И. Шершера были рекомендованы к применению в широкой медицинской практике лечебных учреждений страны. Разработки ученого оказали влияние на дальнейшее совершенствование эндопротезирования тазобедренного сустава в стране и мире. Вклад Я. И. Шершера как организатора науки заключается в активном участии в организации Республиканского артрологического центра РСФСР и в создании Центра по эндопротезированию суставов. Многие архивные документы вводятся в научный оборот впервые.

Ключевые слова: история медицины, история эндопротезирования, Я. И. Шершер, Саратовский медицинский институт.

Grishin SE, Ulyanov VYu, Puchinyan DM, Kireev SN, Rozhkova YuYu. Contribution of Saratov scientists to the development of Russian endoprosthesis (to the 90th anniversary of Ya. I. Shersher). Saratov Journal of Medical Scientific Research 2021; 17 (2): 241–245.

The research follows the career of a trauma orthopedist, scientist, and inventor Ya. I. Shersher and his contribution to the development of joint replacement techniques in Russian traumatology and orthopedic science. Shersher's artificial hip joints were recommended for application in the clinical practice of Russian medical institutions. The scientist's inventions affected the further development of the hip replacement method in both in this country and around the world. Shersher's contribution as a science organizer involves active participation in the foundation of the Republican Arthrology Center of the Russian Soviet Federative Socialist Republic as well as the Joint Replacement Center. Many archive documents are introduced into scientific research for the first time.

Keywords: history of medical science, joint replacement history, Ya. I. Shersher, Saratov Medical Institute.

Удивительным является тот факт, что при признании эндопротезирования одним из величайших изобретений хирургии XX в. [1] практически отсутствуют публикации об отечественных ученых, стоявших у истоков создания нового научно-практического направления в травматологии и ортопедии — эндопротезирования. Проведенный нами анализ литературы за последние 50 лет позволил выявить всего четыре научные публикации, посвященные К. М. Сивашу, из них российских — всего две [2, 3]. С точки зрения истории травматологии и ортопедии остаются неисследованными творческие биографии пионеров эндопротезирования Я. И. Шершера, И. А. Мовшовича, А. С. Имамалиева.

Цель цикла статей, публикуемых в настоящем журнале, — восполнить существующие пробелы в истории развития эндопротезирования. Данная статья является третьей из цикла, посвященного становлению эндопротезирования в Саратове [4, 5], и освещает творческую жизнь доктора медицинских наук, профессора Якова Исаевича Шершера, одного из основоположников эндопротезирования в СССР, который наряду с Константином Митрофановичем Сивашом (рис. 1) стоял у истоков изобретения и внедрения в медицинскую практику первого поколения советских эндопротезов тазобедренного сустава. Конструкции К. М. Сиваша и Я. И. Шершера вызвали интерес во многих странах мира.

Яков Исаевич Шершер (рис. 2) родился 19 апреля 1931 года в г. Тирасполе Молдавской ССР. В 1954 г. он окончил Киргизский государственный медицинский институт по специальности «врач-лечебник». Трудовой путь Я. И. Шершер начал врачом-ортопедом Республиканского детского костно-туберкулезного санатория во Фрунзенской области Киргизии, с 1956 по 1961 г. был травматологом клиники неотложной хирургии Республиканской больницы (г. Фрунзе) [6].

В 1961 г. Я. И. Шершер переехал в Казахстан, и в течение пяти лет работал в Алма-Ате врачом-травматологом Республиканского госпиталя для инвалидов Отечественной войны. В 1963 г. без отрыва от лечебной деятельности он поступил в заочную аспирантуру Казахского института клинической и экспериментальной хирургии Академии наук Казахской ССР. В 1965 г. Яков Исаевич досрочно заканчивает аспирантуру, успешно защитив 28 марта 1966 г. на Объединенном ученом совете институтов физиологии, краевой патологии, клинической и экспериментальной хирургии АН Казахской ССР кандидатскую диссертацию на тему «К вопросу остеосинтеза рассасывающимся металлом» [7].

С 1966 г. началась и педагогическая деятельность Я. И. Шершера: он был принят на работу в качестве ассистента кафедры хирургии Алма-Атинского медицинского института.

С 1968 г. жизнь Якова Исаевича стала связана с Саратовом, где он продолжил работу ассистентом на созданной за два года до этого кафедре травматологии и ортопедии Саратовского медицинского института, руководимой тогда доктором медицинских наук, профессором Ариадной Евгеньевны Аболиной. Я. И. Шершер интенсивно разрабатывал одну из актуальных проблем травматологии и ортопедии — лечения пациентов с тяжелой патологией крупных суставов — и пришел к пониманию важности

проблемы их эндопротезирования: необходимости замены тазобедренного сустава на искусственный как единственный безальтернативный метод лечения при травматических повреждениях головки и шейки бедренной кости, их последствий и большинства заболеваний тазобедренного сустава. Уже в эти годы молодой ученый закладывает фундамент своих будущих достижений в науке: летом 1970 г. Я. И. Шершер создает предназначенный для восстановления утраченной подвижности в тазобедренном суставе при заболеваниях и последствиях травмы разборный искусственный тазобедренный сустав, защищенный авторским свидетельством СССР № 428623 от 21 января 1974 г. Это был крупный концептуальный прорыв в создании конструкций искусственных тазобедренных суставов.

Новизна взгляда Я. И. Шершера была замечена, и в 1973 г. он был назначен приказом министра здравоохранения РСФСР руководителем Республиканского артрологического центра, созданного на базе Саратовского научно-исследовательского института травматологии и ортопедии (СарНИИТО) [8]. За его плечами, несмотря на молодость, уже были опубликованы результаты 17 научных трудов и 12 изобретений. В годы работы в СарНИИТО Я. И. Шершер проявил себя как талантливый ученый-клиницист и экспериментатор.

В СарНИИТО с декабря 1973 г. по март 1975 г. им были разработаны все шесть самых известных конструкций эндопротезов. Их отличительной особенностью было упрощение конструкции при одновременном повышении износостойкости протеза, надежности соединения бедренного и тазового его компонентов, а также облегчения выполнения операции.

Большой научный и творческий поиск Я. И. Шершера лег в основу его докторской диссертации «Тотальное эндопротезирование тазобедренного сустава» [9]. Диссертация была успешно защищена в 1975 г.

Разработанные Я. И. Шершером эндопротезы Коллегией Министерства здравоохранения СССР были включены в план союзного внедрения. Приказом министра здравоохранения СССР № 501 от 17 мая 1976 г. искусственные тазобедренные суставы Я. И. Шершера были рекомендованы к применению в широкой медицинской практике лечебных учреждений страны.

На посту руководителя Республиканского артрологического центра Я. И. Шершер проявил себя способным организатором. Его деятельность была одобрена 15 августа 1975 г. Коллегией Министерства здравоохранения РСФСР с вынесением благодарности и награждением нагрудным знаком «Победитель социалистического соревнования» за 1974 г.

В 1976 г. Государственный комитет по науке и технике Совета Министров СССР выделил Саратовскому медицинскому институту финансирование для развертывания научных исследований по эндопротезированию суставов, а сам Яков Исаевич приказом министра здравоохранения РСФСР 7 сентября 1976 г. был переведен на работу в Саратовский медицинский институт.

24 августа 1978 г. в Саратовском медицинском институте на факультете усовершенствования врачей была создана кафедра травматологии и ортопедии на базе 9-й городской клинической больницы. В сентябре 1978 г. Я. И. Шершер приказом ректора был назначен исполняющим обязанности заведующего но-

Ответственный автор — Гришин Сергей Евгеньевич
Тел.: +7 (927) 1222498
E-mail: bib@sarniito.com



Рис. 1. Пионеры советского эндопротезирования Константин Митрофанович Сиваш (слева) и Яков Исаевич Шершер (справа) во время обсуждения конструкций эндопротезов. Ориентировочно 1970-е гг. Источник: личный архив С. Н. Киреева. Публикуется впервые



Рис. 2. Яков Исаевич Шершер в рабочем кабинете. Источник: личный архив С. Н. Киреева. Публикуется впервые.

вой кафедры, а 28 ноября 1978 г. избран по конкурсу на эту должность. С 15 февраля 1979 г. на кафедре начался учебный процесс. В должности заведующего кафедрой Яков Исаевич проработал 21 год.

С первых дней работы на кафедре Я. И. Шершер придавал значение визуализации и наглядности преподавания. Сотрудниками кафедры были изготовлены 15 макетов костей скелета с аппаратами Илизарова, устройства для репозиции и лечения переломов, конструкции для остеосинтеза костей, эндопротезы суставов, стенд «Остеосинтез при переломах раз-

личных локализаций костей нижней конечности». Для лекций и практических занятий кафедральные работники под руководством Я. И. Шершера (чтобы понять масштаб работы, напомним, что компьютерной техники и удобных программ в тот период еще не было) изготовили 214 таблиц, 700 слайдов, подготовили в соответствии с темами занятий 699 рентгенограмм. Лечебно-образовательной базой кафедры стали отделение ортопедии на 40 коек и отделение травматологии на 60 коек Саратовской городской клинической больницы №9. Операционный



Рис. 3. Профессор Я. И. Шершер с эндопротезом собственной конструкции перед операцией. Слева направо: Р. Ф. Сабиров (анестезиолог), ассистент кафедры В. В. Филиппов, заведующий кафедрой Я. И. Шершер, младший научный сотрудник П. А. Зуев. Публикуется впервые. Источник: [14]

блок этих отделений состоял из четырех операционных, одна из которых была предназначена только для эндопротезирования суставов.

Ежегодно на кафедре проходили специализацию и повышали свою квалификацию на курсах усовершенствования от 80 до 100 врачей. Для преподавателей вузов коллективом кафедры было издано методическое пособие «Современные методы лечения переломов и вывихов опорно-двигательного аппарата» [10].

В 1980 г. Якову Исаевичу было присвоено ученое звание профессора по кафедре травматологии и ортопедии.

Я. И. Шершер основным научным направлением кафедры выбрал разработку новых методов медицинской реабилитации больных с тяжелыми заболеваниями и последствиями травм тазобедренного сустава. Государственным комитетом СССР по науке и технике данная тема была признана очень актуальной, поэтому кафедре, помимо семи ставок профессорско-преподавательского состава, было выделено дополнительное финансирование для организации при кафедре специальной группы усиления по эндопротезированию суставов в составе 12 человек (4 младших научных сотрудника, 1 переводчик, 2 инженера, 5 рабочих). Одновременно в организационной структуре травматолого-ортопедических отделений больницы для внедрения разработок кафедры в практическое здравоохранение дополнительно были выделены 16 ставок медицинских работников, в том числе 8 врачей и 8 медсестер.

Для проведения научных исследований на кафедре были организованы экспериментальные мастерские, лаборатория биомеханики, лаборатория биохимии и фотолаборатория. На кафедре одной из первых в провинции была создана патентная картотека, охватывавшая изобретения по разрабатываемой проблеме за последние 30 лет, были сделаны переводы 200 работ и трех ключевых монографий, опубликованных за рубежом.

Созданный коллектив в короткие сроки разработал десятки новых конструкций и инструментов для выполнения операций. Одновременно проводились исследования по реакции тканей, окружающих искусственный тазобедренный сустав, в динамике функционирования в условиях организма человека. По указанной проблеме на кафедре были выполнены первые в России пять диссертаций, в том числе одна докторская и четыре кандидатских. Коллективом кафедры были получены 54 авторских свидетельства СССР и 48 патентов РФ на изобретения.

В 1981 г. на базе кафедры для руководителей клиник научно-исследовательских институтов травматологии и ортопедии страны и заведующих кафедрами травматологии и ортопедии медицинских институтов была проведена Республиканская школа-семинар по эндопротезированию тазобедренного сустава.

Результаты научной работы кафедры были внедрены в практическую деятельность НИИ скорой помощи имени Н. В. Склифосовского, Первого Московского медицинского института имени И. М. Сеченова, Московского медицинского стоматологического института, Саратовского и Иркутского НИИТО и других организаций.

Деятельность Я. И. Шершера по организации новой кафедры, постановке учебно-методической, научной и лечебной работы была одобрена решением Коллегии Министерства здравоохранения РСФСР от 10 февраля 1981 г. Одновременно коллегия приняла решение о создании на базе кафедры Республиканского центра по эндопротезированию суставов — первого и единственного в Советском Союзе (рис. 3). К слову, Московский городской центр эндопротезирования суставов был организован лауреатом Государственной премии СССР в области медицины, профессором И. А. Мовшовичем на базе больницы имени С. П. Боткина только в 1989 г. [11, 12].

Многогранен научный потенциал профессора Я. И. Шершера. Диапазон научных исследований Яко-

ва Исаевича охватывает многие разделы травматологии и ортопедии. Им разработаны оригинальные конструкции для остеосинтеза переломов предплечья, шейки бедра, мышечков коленного сустава, созданы инструменты для выполнения операций эндопротезирования. Результаты научных изысканий, выполненных Я. И. Шершером, опубликованы в 185 работах.

Конструкция эндопротеза тазобедренного сустава Я. И. Шершера экспонировалась в 1978 г. на Международной выставке в г. Брно (Чехия), в 1982 г. получила диплом на Международной Лейпцигской ярмарке (ГДР), в 1983 г. Я. И. Шершер за создание искусственного тазобедренного сустава и его внедрение в практику здравоохранения был награжден Золотой медалью ВДНХ СССР, в 1985 г. его конструкция удостоена грамоты международной выставки «ЭКСПО-85» в г. Пловдив (Болгария), в 1986 г. — Бронзовой медали ВДНХ СССР. В 1985 г. постановлением саратовского областного совета ВОИР от 26 июня 1985 г. ученому было присвоено звание «Лучший изобретатель Саратовской области» [13].

Изобретательский потенциал Я. И. Шершера реализован в многочисленных изобретениях, защищенных авторскими свидетельствами СССР и патентами РФ, а также 44 патентами США, Англии, Франции, ФРГ, Италии, Швейцарии. Ему присвоено почетное звание «Заслуженный изобретатель РСФСР». В 1981 г. за заслуги в области изобретений новых медицинских технологий и изделий он был награжден Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР. Якову Исаевичу на определенном жизненном этапе повезло: его имя стало визитной карточкой изобретателей Поволжья. О нем и его изобретениях писали самые влиятельные газеты Советского Союза («Правда», «Советская Россия», «Гудок» и др.), была опубликована статья в журнале «Советский Союз», выходившем на 19 языках и распространявшемся по всему миру для пропаганды советских достижений.

Свидетельством авторитета Я. И. Шершера является и то, что он с 1983 г. и в течение продолжительного времени был членом государственной комиссии по травматологии и ортопедии Комитета по новой медицинской технике Министерства здравоохранения СССР.

В 1986 г. он был награжден орденом «Знак Почета». Неоднократно Я. И. Шершер был удостоен ведомственных наград (знак «Отличнику здравоохранения СССР», Благодарность Министерства здравоохранения РСФСР и др.).

Завершая статью, следует подчеркнуть, что вклад профессора Я. И. Шершера в развитие травматологии и ортопедии связан со становлением отечественного эндопротезирования. Искусственные тазобедренные суставы Я. И. Шершера были рекомендованы к применению в широкой медицинской практике лечебных учреждений страны. Разработки ученого оказали влияние на дальнейшее совершенствование эндопротезирования тазобедренного сустава в стране и мире. Вклад Я. И. Шершера как организатора науки заключается в активном участии в организации Республиканского артрологического центра РСФСР и в создании Центра по эндопротезированию суставов.

Конфликт интересов. Работа выполнена в рамках инициативного плана НИР НИИТОН СГМУ «Комплексный анализ становления и развития травматологии, ортопедии и нейрохирургии в России» (номер государственной регистрации НИОКТР АААА-А20-120022190006-9).

References (Литература)

1. Volokitina EA. The history of development and the scopes for reconstructive endoprosthesis at FSI RISC «RTO». *Genij Ortopedii*. 2008; (4): 10–20. Russian (Волокитина Е. А. История развития и возможности реконструктивного эндопротезирования во ФГУ РНЦ «ВТО» им. академика Г. А. Илизарова. *Гений ортопедии* 2008; (4): 10–20).
2. Abdulkhabirov MA. Konstantin Seevash — warrior, surgeon, engineer and inventor. *Zemskiy vrach* 2012; 3 (14): 51–3. Russian (Абдулхабилов М. А. Константин Сиваш — воин, хирург, инженер и изобретатель. *Земский врач* 2012; 3 (14): 51–3).
3. Konstantin Mitrofanovich Sivash. *Ortopediya, travmatologiya i protezirovanie* 1974; (3): 82. Russian (Константин Митрофанович Сиваш. *Ортопедия, травматология и протезирование* 1974; (3): 82).
4. Grishin SE, Puchinyan DM, Ulyanov VYu, et al. Saratov Scientific Research Institute of Traumatology and Orthopedics contribution to the research of biomechanical problems in musculoskeletal system (on I. D. Kovaleva's 100th anniversary). *Saratov Journal of Medical Scientific Research* 2020; 16 (3): 814–9. Russian (Гришин С. Е., Пучиньян Д. М., Ульянов В. Ю. и др. Вклад СарНИИТО в исследовании проблем биомеханики опорно-двигательного аппарата (к 100-летию И. Д. Ковалевой). *Саратовский научно-медицинский журнал* 2020; 16 (3): 814–9).
5. Grishin SE, Ulyanov VYu, Puchinyan DM, et al. I. I. Zhadyonov and his contribution to the development of traumatology and orthopaedics in the Russian Federation (to the 90th anniversary). *Saratov Journal of Medical Scientific Research* 2021; 17 (1): 85–90. Russian (Гришин С. Е., Ульянов В. Ю., Пучиньян Д. М. и др. Вклад И. И. Жадёнова в развитие травматологии и ортопедии в Российской Федерации (к 90-летию со дня рождения). *Саратовский научно-медицинский журнал* 2021; 17 (1): 85–90).
6. Archive of Saratov State Medical University. Fund 844, List 1, Case 5124, Sheet 2. Russian (Архив СГМУ, ф. 844, оп. 1, д. 5124, л. 2).
7. Shersher YaI. On osteosynthesis with absorbable metal: PhD abstract. Alma-Ata, 1966; 20 p. Russian (Шершер Я. И. К вопросу остеосинтеза рассасывающимся металлом: автореф. дис. ... канд. мед. наук. Алма-Ата, 1966; 20 с.).
8. Akimova TN, Vinokurov VA, Grishin SE, et al. SarNIITO: Facets of Recognition/Norkin IA, Puchinyan DM, eds. Saratov: Promyshlennost Povolzhya, 2015; 118–9. Russian (Акимова Т. Н., Винокуров В. А., Гришин С. Е. и др. СарНИИТО: грани признания/под общ. ред. проф. И. А. Норкина, отв. ред. проф. Д. М. Пучиньян. Саратов: Промышленность Поволжья, 2015; 118–9).
9. Shersher YaI. Total hip replacement: DSc abstract. Saratov, 1975; 24 p. Russian (Шершер Я. И. Тотальное эндопротезирование тазобедренного сустава: автореф. дис. ... д-ра мед. наук. Саратов, 1975; 24 с.).
10. Contemporary methods for treatment fractures and dislocations of musculoskeletal system. In: Guide on practical traumatology studies/contributors: Shersher Ya. I., Homyak T. N., Filippov V. V., et al. Saratov: Publishing House of Saratov State University, 1979; 57 p. Russian (Современные методы лечения переломов и вывихов опорно-двигательного аппарата: метод. пособие к практ. занятиям по травматологии/сост. Я. И. Шершер, Т. Н. Хомяк, В. В. Филиппов и др. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1979; 57 с.).
11. Botkin Hospital. The history of therapy department №51. URL: [https://botkinmoscow.ru/info/otdel/ortopedicheskoe-otdelenie-51/about/\(13 May 2020\)](https://botkinmoscow.ru/info/otdel/ortopedicheskoe-otdelenie-51/about/(13 May 2020)). Russian (Боткинская больница. История ортопедического отделения №51. URL: [https://botkinmoscow.ru/info/otdel/ortopedicheskoe-otdelenie-51/about/\(дата обращения 13.05.2020\)](https://botkinmoscow.ru/info/otdel/ortopedicheskoe-otdelenie-51/about/(дата обращения 13.05.2020))).
12. Movshovich Ilya Aronovich. Russian Jew Encyclopedia. URL: http://rujen.ru/index.php/Мовшович_илья_аронович (13 May 2020). Russian (Мовшович Илья Аронович. Российская еврейская энциклопедия. URL: http://rujen.ru/index.php/Мовшович_илья_аронович (дата обращения 13.05.2020)).
13. Archive of Saratov State Medical University. Fund 844, List 1, Case 5124, Sheet 51. Russian (Архив СГМУ, ф. 844, оп. 1, д. 5124, л. 51).
14. State Archive of the Saratov Region. Photoarchive, № P-5408. Russian (Государственный архив Саратовской области, фотоархив, № П-5408).