

УДК 616 – 089:929 Бакулев (045) «467.120»(045)

**АКАДЕМИК АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ БАКУЛЕВ  
(К 120-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)**

*В.М. Попков – ГОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Росздрава, доцент кафедры урологии, кандидат медицинских наук; А.И. Завьялов – ГОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Росздрава, профессор кафедры кожных и венерических болезней, доктор медицинских наук.*

**ACADEMIC ALEKSANDR NIKOLAEVICH BAKULEV  
(DEDICATED TO THE 120-TH ANNIVERSARY OF HIS BIRTH)**

*V.M. Popkov – Rector of Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, Head of Department of Urology, Assistant Professor, Candidate of Medical Science; A.I. Zavyalov – Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, Department of Skin and Venereal Diseases, Professor, Doctor of Medical Science.*

Дата поступления – 10.08.2010 г.

Дата принятия в печать – 14.12.2010 г.

**Попков В.М., Завьялов А.И. Академик Александр Николаевич Бакулев (к 120-летию со дня рождения) // Саратовский научно-медицинский журнал. 2010. Т. 6, № 4. С. 870-874.**

В статье представлены биографические данные об академике А.Н. Бакулеве, отражающие его научный и практический вклад в развитие сердечно-сосудистой, торакальной хирургии и нейрохирургии, в создание научной хирургической школы в СССР.

**Ключевые слова:** академик А.Н. Бакулев, хирургия, биография.

**Popkov V.M., Zavyalov A.I. Academic Aleksandr Nikolaevich Bakulev (Dedicated to the 120-th Anniversary of His Birth) // Saratov Journal of Medical Scientific Research. 2010. Vol. 6, № 4. P. 870-874.**

The article presents biographic information about academician A.N. Bakulev, his scientific and practical contribution to the development of cardiovascular and thoracic surgery, neurosurgery and creation of scientific surgery school in the USSR.

**Key words:** academician A.N. Bakulev, surgery, biography.

25 ноября 2010 г. отмечается 120-летие со дня рождения одного из выдающихся отечественных хирургов XX столетия, основоположника и создателя первой научной школы сердечно-сосудистой хирургии, академика АМН СССР (1948) и ее президента (1953-1960), академика АН СССР (1958), Героя Социалистического Труда (1960) крупнейшего организатора медицинской науки – Александра Николаевича Бакулева.

А.Н. Бакулев родился в 1890 г. в деревне Невниковской Слободского уезда Вятской губернии в крестьянской семье среднего достатка. После окончания сельской начальной школы он продолжает учебу в Вятской мужской гимназии, по окончании которой в 1911 г. поступает на медицинский факультет Императорского Николаевского университета (г. Саратов) [1, 2].

Будучи студентом третьего курса, А.Н. Бакулев увлекается хирургией и работает в госпитальной хирургической клинике проф. С.И. Спасокукоцкого, где много читает, ассистирует на операциях, нередко удивляя преподавателей кафедры постановкой правильных диагнозов.

Летом 1915 г., после окончания четвертого курса, в звании зауряд-врача А.Н. Бакулев был призван в действующую армию и направлен на Западный фронт, где в течение полутора лет служил в должности младшего врача полка в дивизионном лазарете. В течение этого периода он работал врачом инфекционного, затем кожно-венерологического и терапевтического отделений. Затем А.Н. Бакулев еще один год нес службу в 4-м Неманском кавалерийском полку на фронте. Жена А.Н. Бакулева вспоминала: «При отъезде в армию С.И. Спасокукоцкий поставил ему условие: на фронте не работать хирургом, чтобы не испортить руку. Поэтому Бакулев работал врачом инфекционного, затем кожно-венерологического и терапевтического госпиталей». Только в 1917 г. Алек-

сандр Николаевич был откомандирован из армии в Саратовский университет для завершения образования. В мае 1918 г., сдав государственный экзамен и получив диплом врача, он был избран сверхштатным ординатором госпитальной хирургической клиники, однако вскоре его призвали в Красную армию и направили на колчаковский фронт (г. Сызрань). В 1919 г. по военной службе А.Н. Бакулев был переведен в Саратов и в соответствии с постановлением медицинского факультета университета от 4 августа 1919 г. назначен штатным ординатором кафедры госпитальной хирургии. Работу в клинике он успешно совмещает с военной службой, заведя хирургическим отделением эвакуогоспиталя на 600 коек, где посвящает себя исключительно клинической и научно-исследовательской деятельности. Опыт военного врача, необходимость безотлагательного выбора правильного решения в оказании медицинской помощи раненым бойцам помогли окончательно утвердить путь будущего ученого [3-6]. После демобилизации в 1922 г. А.Н. Бакулев приступает к работе в должности ординатора госпитальной хирургической клиники медицинского факультета Саратовского университета, руководимой проф. С.И. Спасокукоцким, где продолжает активно заниматься научными исследованиями.

За время обучения в клинической ординатуре он выполнил ряд оригинальных научных работ, результаты которых в виде докладов были доложены на заседаниях хирургического общества при Саратовском университете: «О дивертикуле Мескеля» (1919), «Случай инородного тела 9-летней давности в крестцово-копчиковой области» (1920), «К вопросу о застарелых вывихах локтя и их лечении» (1920), «К вопросу о пересадке мочеточника в мочевой пузырь при мочеточниково-влагалищном свище» (1921), «О болезни Hirschprung'a» (1922) [6-8].

В 1922 г. по предложению своего учителя молодой ученый начинает исследования в области хирургии нервной системы (головного и спинного мозга), изучает методы энцефало- и вентрикулографии. Путем самостоятельной разработки (вопрос был

**Ответственный автор** – Завьялов Аркадий Иванович.  
Адрес: 410600, г. Саратов, ул. Б. Казачья, 112.  
Тел.: 22 38 13; 22 38 52.  
E-mail:

известен лишь по краткому сообщению в журнале) А.Н. Бакулев предпринимает детальное анатомическое исследование мозга и вполне осваивает этот метод. Первым в нашей стране он производит в клинике внутримозговое введение воздуха и сообщает об этом в печати. По данной теме исследования А.Н. Бакулевым были изучены десятки книг и журнальных статей, проведены сотни экспериментов на животных, операции в анатомическом театре – это путь до первой операции, проведенной им по поводу опухоли головного мозга. Научное изучение, казалось бы, чисто технического вопроса – введение воздуха в мозговые полости – привело ученого к разработке исключительно оригинального метода лечения абсцессов мозга проколами. Это явилось открытием не только для отечественной хирургии, но и мировой медицинской науки [9-12].

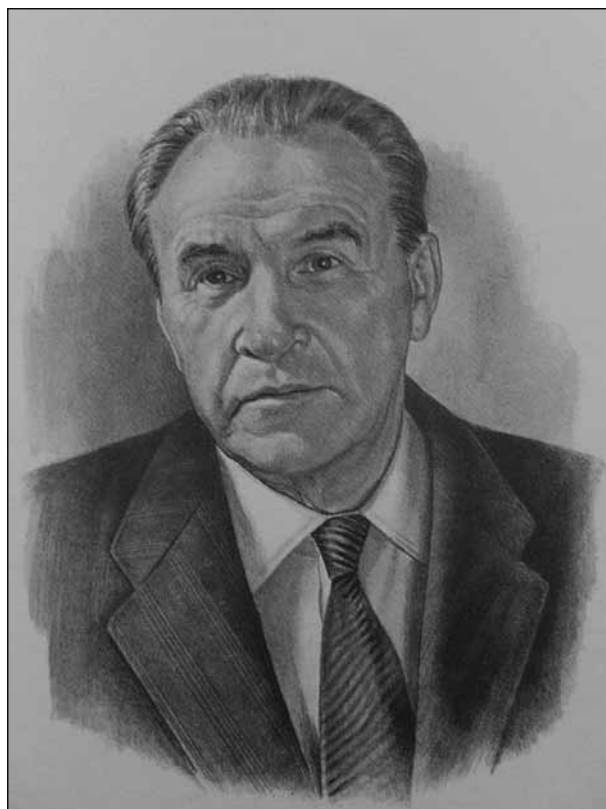
В журнале «Клиническая медицина» (1925) А.Н. Бакулев опубликовал статью «Значение пневмографии мозга при опухолях гипофиза», а на XVI съезде российских хирургов (1924) выступил с обстоятельным докладом «Практическое значение пневмографии мозга». Свой доклад он заканчивает следующими выводами:

- 1) пневмоэнцефалография безопасна и легко переносится больными;
- 2) метод позволяет уточнить локализацию опухоли;
- 3) энцефалография при отсутствии воздуха в желудочках мозга дополняется вентрикулографией, при которой желудочки равномерно расширяются, что указывает на препятствие в задней черепной ямке (при наличии симптома опухоли – диагноз подтверждается, отсутствие симптома опухоли указывает на обструктивный гидроцефалус);

- 4) равномерное расширение желудочков при энцефалографии указывает на наличие опухоли в задней черепной ямке, что затрудняет циркуляцию спинномозговой жидкости, а при отсутствии симптома опухоли – на сообщающийся гидроцефалус; введенная краска в боковой желудочек распространяется в течение трех минут по всей системе сообщений, что позволяет судить о проходимости или препятствии в разных ее частях.

Своим докладом молодой врач обратил на себя внимание делегатов съезда, став одним из зачинателей современной нейрохирургии. В дальнейшем А.Н. Бакулев разрабатывает методы лечения водянки головного мозга путем дренажа арахноидального пространства введением сальника, совершенствует методы лечения абсцессов мозга пункциями, способы лечения травматических кист мозга, проводит операции на спинном мозге и др. [13-15].

В ноябре 1923 г. Александр Николаевич утверждается в должности младшего ассистента кафедры госпитальной хирургии медицинского факультета Саратовского университета. В характеристике при представлении его на должность ассистента проф. С.И. Спасокукоцкий написал следующее: «Ординатор клиники А.Н. Бакулев в течение трех лет своей работы при самых тяжелых условиях работы клиники проявил себя не только положительным сотрудником, но и ценным научным деятелем. Его труд о резекции локтевого сустава является крупной научной монографией (работа опубликована в 1923 г. в журнале «Известия Академии наук»). <...> Считаю его незаменимым работником и горячо поддерживаю его кандидатуру на должность штатного ассистента лаборанта госпитальной хирургической клиники Саратовского университета».



Александр Николаевич БАКУЛЕВ

С первых дней работы в клинике А.Н. Бакулев проявил себя как опытный хирург и талантливый ученый. С присущей ему энергией и настойчивостью он изучает опухоли заднего средостения и легких, анализирует причины неудачного лечения язвенной болезни, выявляет значение дуоденальной непроходимости, до этого мало известной патологии, много внимания уделяет совершенствованию хирургической тактики при прободных язвах и желудочных кровотечениях [16-20].

В 1926 г. в связи с переводом проф. С.И. Спасокукоцкого в Москву А.Н. Бакулев становится ассистентом факультетской хирургической клиники 2-го Московского государственного университета. Затем последовательно занимал должности старшего ассистента, доцента (1938), а с 1943 г. (после смерти академика С.И. Спасокукоцкого) до конца жизни возглавлял кафедру факультетской хирургии.

В 1927 г. А.Н. Бакулев был командирован в Германию в берлинскую клинику известного нейрохирурга профессора О. Форстера, где изучал черепно-мозговую хирургию. После возвращения из командировки в 1928 г. совместно с крупнейшим невропатологом М.Б. Кролем впервые организует нейрохирургическое отделение.

В 1935 г. на основании постановления СНК СССР от 13 января 1934 г. № 79 «Об ученых степенях и званиях» решением ВАК А.Н. Бакулеву по совокупности научных работ в области хирургии была присуждена ученая степень кандидата медицинских наук без защиты диссертации.

В 1939 г. А.Н. Бакулев защитил докторскую диссертацию на тему: «Консервативное лечение абсцессов мозга (пункциями)», в основу которой легли исследования о возможности применения пневмографии при гнойных поражениях мозга и разрабо-



Всероссийский съезд хирургов (Саратов, 1961 г.).  
В первом ряду сидят в центре академик А. Н. Бакулев, справа от него проф. И. М. Поповьян,  
слева член городского комитета КПСС Е. Г. Пылаев.  
Стоят ученики проф. И. М. Поповьяна: Т. А. Куницына, Н. В. Чернышов, В. Н. Кошелев.

танная им техника лечения с помощью наполнения полости гнойника воздухом. Материалы диссертации вошли в содержание изданной им монографии «Лечение абсцессов мозга после ранения» (1942). Весь научный и клинический опыт по нейрохирургии блестяще применялся хирургами во время Великой Отечественной войны. Вскоре Александр Николаевич становится одним из ведущих ученых-нейрохирургов в нашей стране.

Наряду с вопросами нейрохирургии научная деятельность А.Н. Бакулева касалась также целого ряда аспектов хирургии брюшной и грудной полостей. Он исследовал патологию почек и желудочно-кишечного тракта, выполнял операции пластики пищевода и удаления головки поджелудочной железы. Так, в 1941 г. А.Н. Бакулев впервые в стране произвел двустороннюю ваготомию при язвенной болезни желудка. В его клинике стали с успехом перевязывать печеночную артерию при портальной гипертензии [21-25].

В 1939-1941 гг. А.Н. Бакулев был заведующим госпитальной хирургической клиникой педиатрического факультета 2-го Московского медицинского института; в 1942-1943 гг. – заведующим кафедрой общей и военно-полевой хирургии 1-го Московского медицинского института.

В годы Великой Отечественной войны А.Н. Бакулев как один из ведущих специалистов являлся главным хирургом Резервного фронта и эвакогоспиталей г. Москвы, в 1941 г. был утвержден заведующим хирургическим отделением Кремлевской больницы, а затем главным хирургом лечебно-санитарного управления Кремля (до 1953 г.). Во время войны научная мысль ученого была направлена на поиск новых идей и творческих решений в оказании помощи пострадавшим бойцам Красной армии. В этот период пришлось уделять много внимания и тратить немало энергии для лечения раненых, изучать ранения раз-

личных областей тела, удалось разработать новые направления о ранней и поздней обработке раны глухим швом. Наблюдения за ранеными в легкие с осложнениями и ранней обработкой значительно расширили возможность вмешательства на легких с хорошими результатами. Успешно проведенные радикальные операции на легком и при ранениях сердца окончательно убедили ученого заниматься в дальнейшем изучением вопросов по развитию хирургии сосудов и сердца. Александр Николаевич первым среди отечественных хирургов понял, какое практическое значение имеет хирургия сердца и сосудов как для здравоохранения, так и для медицинской науки. Им впервые в нашей стране были произведены успешное удаление опухоли средостения (1930), операция по поводу слипчивого перикардита (1935), перевязка открытого артериального протока (1948), митральная комиссуротомия (1952), резекция аневризмы грудной аорты (1952).

В послевоенные годы А.Н. Бакулев изучает опухоли заднего средостения и легких и за сравнительно короткий срок полностью разрабатывает и осваивает технику и методику оперативного удаления легкого при его злокачественных поражениях; анализирует причины неудачного лечения язвенной болезни; выявляет значение дуоденальной непроходимости (до этого малоизученная патология); много внимания уделяет совершенствованию хирургической тактики при прободных язвах и желудочных кровотечениях, а также внедрению в практику применение эндотрахеального наркоза [26-30].

На XXVI съезде хирургов в 1955 г. подводились итоги в области хирургии врожденных и приобретенных пороков сердца. Выступая с докладом, посвященным хирургическому лечению заболеваний и ранений сердца, Александр Николаевич подчеркнул, что развитие хирургии сердца – закономерное след-

ствии прогресса грудной хирургии, и тщательно разобрал важнейшие вопросы техники вмешательства, проанализировал летальность, приведя результаты хирургического лечения коронарной недостаточности, указав на необходимость разработки проблемы гипотермии и искусственного кровообращения.

На съезде по предложению А.Н. Бакулева было принято решение «создать Всесоюзный научно-исследовательский институт торакальной хирургии с кардиологическим отделением». По распоряжению Совета Министров СССР (от 1 сентября 1955 г. № 6430-р) в феврале 1956 г. был организован Научно-исследовательский институт грудной хирургии АМН СССР на базе факультетской хирургической клиники им. С.И. Спасокукоцкого 2-го Московского медицинского института, первым директором которого (до 1958 г.) был А.Н. Бакулев. В 1961 г. НИИ был реорганизован в Институт сердечно-сосудистой хирургии, впоследствии им. А.Н. Бакулева.

Александр Николаевич один из первых начал изучать патогенез внезапной остановки сердца и разработал метод восстановления его функции путем открытого массажа и искусственного дыхания. Клиника А.Н. Бакулева явилась пионером в разработке методов электростимуляции при поперечных блокадах сердца, ангиокардиографии, зондирования сердца, хирургического лечения коронарной недостаточности. Он впервые предложил оперировать больных с острым инфарктом в первые часы заболевания с целью предупреждения развития некроза.

В успехах современной хирургии сердца и сосудов в нашей стране велика доля труда А.Н. Бакулева, который вместе с другими хирургами, в первую очередь П.А. Куприяновым, Б.В. Петровским, А.А. Вишневым, Н.М. Амосовым, заложил основу для широкого развития этого нового направления в медицине.

За большой вклад в развитие отечественной хирургии и подготовку научных кадров в 1946 г. А.Н. Бакулев был удостоен звания заслуженного деятеля науки РСФСР, в 1947 г. избран членом-корреспондентом АМН СССР, в 1948 г. – действительным членом АМН СССР, в 1958 г. – академиком АН СССР.

Государство высоко оценило многолетнюю врачебную, научную, педагогическую и общественную деятельность академика А.Н. Бакулева, присвоив ему почетное звание Героя Социалистического Труда (1960). За разработку методов радикальных хирургических операций при легочных заболеваниях и внедрение этих методов в лечебную практику (в 1945 г. впервые в стране осуществил удаление легкого по поводу хронического нагноения) в 1949 г. ему была присуждена Сталинская премия II степени. В 1957 г. А.Н. Бакулев становится лауреатом Ленинской премии за организацию научного исследования приобретенных и врожденных заболеваний сердца и магистральных сосудов, разработку методов хирургического лечения и внедрения их в практику здравоохранения.

Александр Николаевич способствовал развитию научных связей института с выдающимися зарубежными деятелями сердечной хирургии, в их числе были: А. Блейлок, А. Морроу, Е. Тауссиг, К. Бек, М. Де Бейки (США), П. Вальдони, М. Доглиотти, М. Баттезатти, И. Донини (Италия), К. Крааффорд, В. Бьерк (Швеция), Б. Хусфельд (Дания), Ш. Дюбо (Франция), К. Шишка (Чехословакия), А. Мантейфель (Польша), У. Клеланд, Д. Мелроуз (Англия) и др.

Под руководством академика А.Н. Бакулева выполнены и успешно защищены более 30 докторских

и 50 кандидатских диссертаций, создана большая научная сердечно-сосудистая хирургическая школа. Многие из его учеников возглавили научно-исследовательские институты, стали руководителями хирургических кафедр в медицинских вузах страны и продолжают успешно разрабатывать проблемы сердечно-сосудистой и легочной хирургии, а также нейрохирургии.

В дни 70-летия А.Н. Бакулева сотрудники Института сердечно-сосудистой хирургии подарили юбиляру золотой скальпель с надписью: «Мастеру хирургии А.Н. Бакулеву». Коллектив факультетской хирургической клиники вручил ему модель сердца с надписью: «Дорогому Александру Бакулеву от всего сердца. Коллектив Вашей клиники. 8 декабря 1960 г.».

В 1965 г. за выдающийся научно-практический вклад в развитие хирургической науки он первым из отечественных хирургов и тринадцатым в мире был удостоен почетной международной премии «Золотой скальпель».

А.Н. Бакулев – создатель большой школы хирургов, работающих в области легочной и сердечно-сосудистой хирургии. Его ученики достойно возглавляли кафедры в медицинских вузах или руководили крупными хирургическими научно-исследовательскими учреждениями: С.С. Амиров, Ю.Е. Березов, Р.В. Богословский, А.А. Бусалов, А.В. Герасимова, М.А. Гладкова, А.В. Гуляев, В.А. Жмур, И. К. Карев, С.А. Колесников, Е.Н. Мешалкин, С.Г. Рукосуев, В.С. Савельев, Л.Я. Стефаненко, К.Т. Таджиев, Д.Л. Цирлина и др.

«Деятельность Бакулева, – писал академик АМН СССР Н.Н. Блохин, – плодотворна и разнообразна. Он автор многочисленных научных трудов, главный редактор БМЭ... В течение шести лет Бакулев был президентом Академии медицинских наук (1953-1960); он отдал много сил развитию этого штаба медицинской науки... Высокая научная принципиальность, большая требовательность к себе и другим, чуткое отношение к больным и товарищам по работе снискали А.Н. Бакулеву громадное уважение» [31].

Перу ученого принадлежат более 200 научных трудов, в том числе 7 монографий: «Пневмонэктомия и лобэктомия (методика операций)» (1949), «Хирургическое лечение болезней сердца и магистральных сосудов» (1952), «Врожденные пороки сердца: патология, клиника и хирургическое лечение» (1955), «Хирургическое лечение митральных стенозов. Руководство для врачей» (1958), «Хирургическое лечение гнойных заболеваний легких» (1961), «Хирургическое лечение опухолей и кист средостения» (1976), «Хирургическое лечение окклюзий верхней полой вены и ее притоков» (1967), которые на многие годы стали настольными книгами для сотен отечественных хирургов, занимавшихся торакальной хирургией.

Научную, врачебную и педагогическую деятельность А.Н. Бакулев успешно сочетал с большой государственной и общественной работой. Особенно ярко его организаторский талант проявился на посту президента АМН СССР (1953-1960). Он был депутатом Верховного Совета СССР (1950-1962), членом Межпарламентского комитета Верховного Совета СССР, членом президиума Комитета по Ленинским премиям в области науки и техники (с 1956 г.), членом правления Всесоюзного общества хирургов, почетным членом хирургических обществ (Всесоюзного, Ленинградского им. Н.И. Пирогова, Саратовского, Куйбышевского, Казанского, Латвийского, Московского и др.), Сербского хирургического общества, Чехос-

ловацкого медицинского общества им. А.Е. Пуркинне и Польского общества хирургов, вице-президентом XX конгресса Международного общества хирургов (1963), почетным доктором медицины Туринского университета. А.Н. Бакулев был автором и научным редактором иллюстрационного отдела 1-го издания БМЭ, редактором многотомного труда «Опыт советской медицины в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», членом редколлегии журнала «Хирургия»; в 1954-1967 гг. – главный редактор БМЭ (2-е изд.) и «Популярной медицинской энциклопедии» (совместно с Ф.Н. Петровым).

Жизнь и деятельность талантливого ученого и организатора, хирурга-новатора, академика А.Н. Бакулева, воспитанника медицинского факультета Саратовского университета, является ярким примером беззаветного служения медицине, людям.

Александр Николаевич Бакулев скончался 31 марта 1967 г. Похоронен в Москве.

#### Библиографический список

1. Азанов А. За жизнь обреченных (о А.Н. Бакулеве) // Непроторенными дорогами. Саратов: Приволж. кн. изд-во, 1981. С. 46-70.
2. Александр Николаевич Бакулев (1890-1967) // Выдающиеся хирурги – уроженцы Вятской земли. Киров, 1979. С. 138-159.
3. Бакулев Александр Николаевич // Главные хирурги фронтов и флотов в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. М.: Медицина, 1985. С. 99-103.
4. Анчелевич В.Д. Александр Николаевич Бакулев (1890-1967) // Выдающиеся деятели советской хирургии. Иркутск, 1975. С. 59-65.
5. Архив СГМУ. Личное дело А.Н. Бакулева. Св. 7. Ед. хр. 186.
6. Бакулева В.П. Сын крестьянский (Из семейного архива) // Наука и жизнь. 1990. № 11. С. 48-53.
7. Бураковский В.И., Савельев В.С., Ценципер М.Б. А.Н. Бакулев – основоположник сердечной хирургии в СССР // Вестник АМН СССР. 1967. № 10. С. 75-79.
8. Гуляев А.В. Александр Николаевич Бакулев – выдающийся советский хирург // 24-й конгресс Международного общества хирургов. М., 1971. С. 88.
9. Жмур В. Руководитель хирургической клиники // Медицинский работник. 1949. № 15. С. 2. [о А.Н. Бакулеве в связи с присуждением ему Сталинской премии].
10. Захарова Г.Н. Саратовские ученые-медики: Страницы истории, 1909-1979. Саратов: Изд-во СГУ, 1982. С. 93-96.
11. Иванов Н.Р., Миленская Ю.М. История Саратовского медицинского института. Саратов: Изд-во СГУ, 1976. С. 22-23.
12. История медицины СССР / под ред. Б. Д. Петрова. М.: Медицина, 1964. С. 342-343.
13. Киричук В.Ф., Горчаков Л.Г., Нуштаев И.А. Академик А.Н. Бакулев // Казанский медицинский журнал. 1992. № 3. С. 234-235.
14. Клинические очерки оперативной хирургии (по материалам хирургической клиники имени академика С.И. Спасокукоцкого) / отв. ред. А.Н. Бакулев. 2-е изд. М., 1954. 454 с.
15. Кованов В.В. Память сердца. М.: Советская Россия, 1989. 158 с.
16. Колесников С.А. Научная деятельность академика А.Н. Бакулева // Современные проблемы грудной хирургии: труды Института грудной хирургии. М., 1961. Т. 6. С. 16-20.
17. Колесов В.И. А.Н. Бакулев // Вестник хирургии. 1968. № 3. С. 3-4.
18. Кузьмин М.К. Советская медицина в годы Великой Отечественной войны. М.: Медицина, 1979. С. 164-166.
19. Кузьмин М.К. Бакулев Александр Николаевич (1890-1967) // Ученые-медики – Герои Социалистического Труда. М.: Медицина, 1988. С. 72-75.
20. Магницкая В.Д. А.Н. Бакулев. М., 1963. 57 с.
21. Научный архив РАМН. Ф. 9120. Оп. 8/2. Д. 18. Л. 51, 52.
22. Нувахов Б.Ш., Чекнев Б.М. Президенты медицинской науки. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Практическая медицина, 2008. С. 75-102.
23. Нуштаев И.А. Александр Николаевич Бакулев (к 110-летию со дня рождения) // Хирургия. 2000. № 8. С. 63-64.
24. Нуштаев И.А., Завьялов А.И. Александр Николаевич Бакулев // Саратовские ученые-медики: историко-биографические очерки. Саратов: Изд-во СГМУ, 2005. С. 33-36.
25. О Бакулеве А.Н.: его памяти // Хирургия. 1967. № 11. С. 1-3.
26. Околов В.Л., Восканян Э.А. Крупнейшие хирурги России: энциклопед. справ. Пятигорск, 1997. С. 15-17.
27. Российский государственный медицинский университет – 100 лет во имя жизни. М., 2006. С. 142.
28. Савельев В.С. Бакулев Александр Николаевич // БМЭ. 3-е изд. М., 1975. Т. 2. С. 1563-1567.
29. Савельев В.С. А.Н. Бакулев – основоположник сердечно-сосудистой хирургии в СССР (к 100-летию со дня рождения) // Грудная и сердечно-сосудистая хирургия. 1990. № 12. С. 3-4.
30. 60 лет Российской академии медицинских наук. М.: Медицинская энциклопедия, 2004. С. 348.
31. Черенко М.П. Александр Николаевич Бакулев (к 70-летию со дня рождения и 45-летию врачебной и научной деятельности) // Врачебное дело. 1961. № 1. С. 131-132.