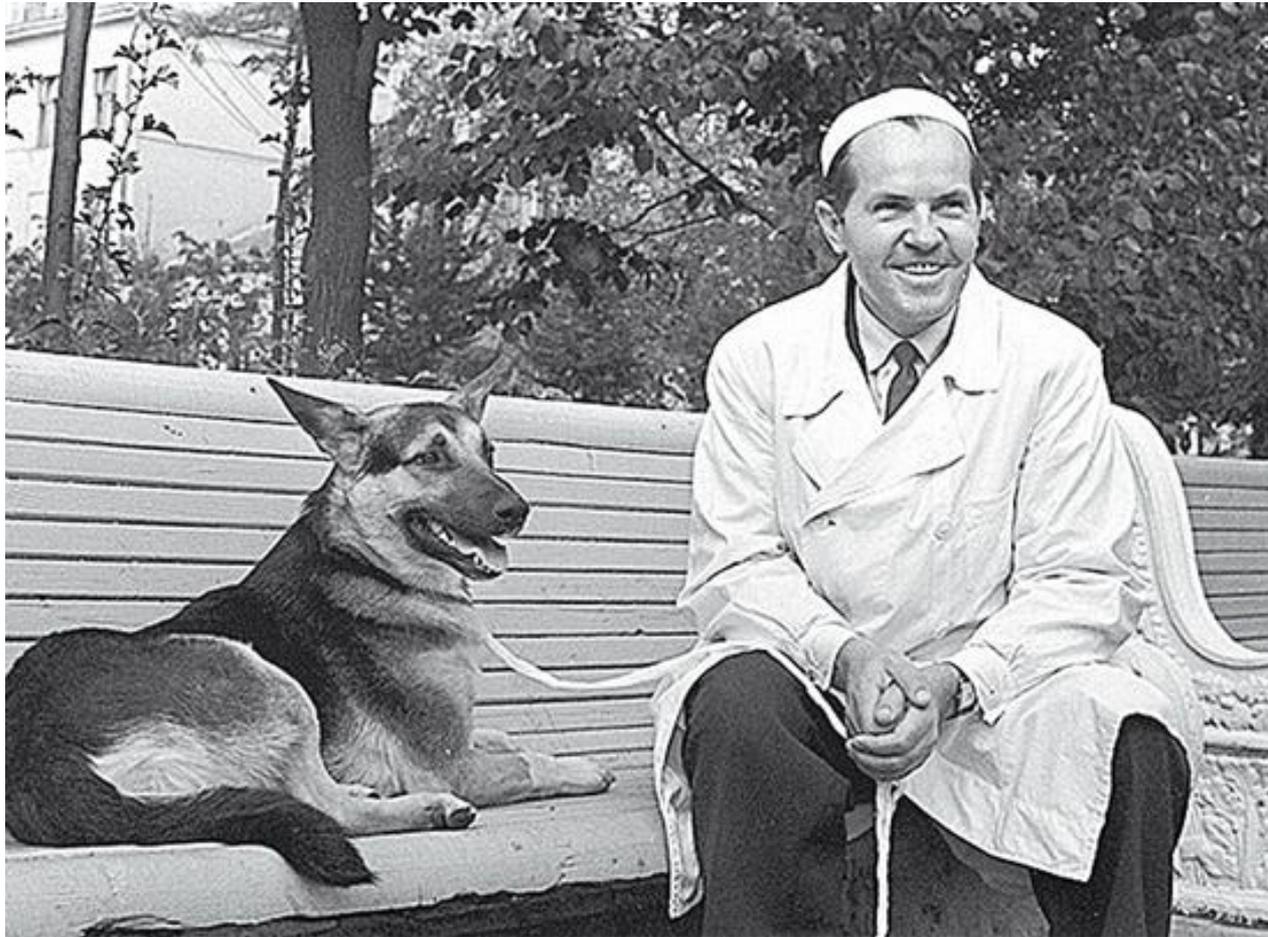


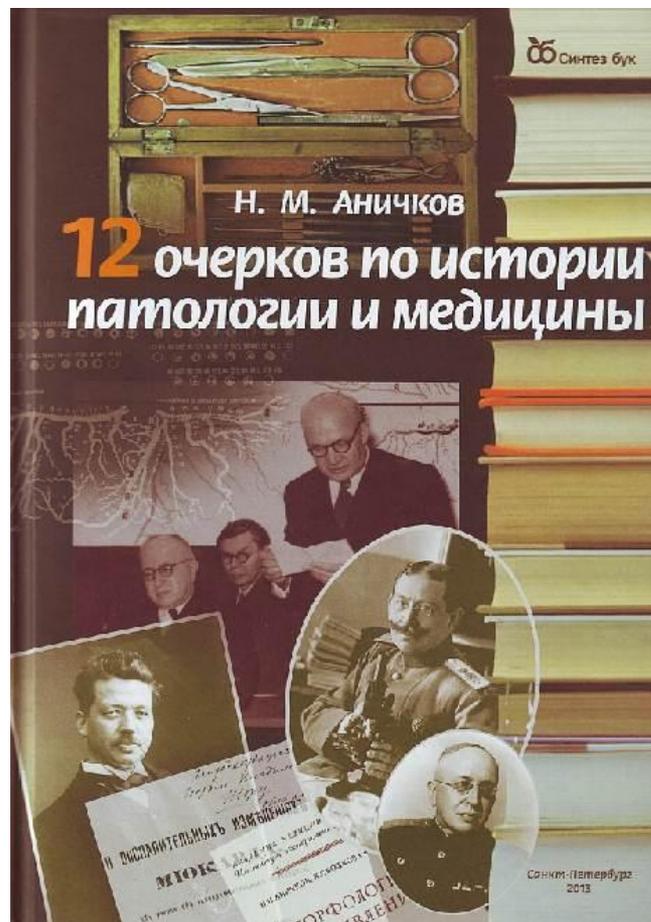
# ФЕНОМЕН ДЕМИХОВА.

Страницы трансплантологии

# Владимир Петрович Демихов (1916-1998)



Аничков, М. Н. В. П.  
Демихов и К. Барнард -  
первопроходцы в  
трансплантологии  
сердца / М. Н. Аничков  
// 12 очерков по  
истории патологии и  
медицины :  
монография / Н. М.  
Аничков. - СПб. :  
Синтез Бук, 2013. - С.  
167 - 188.



Демидова, Е. Р. "Все чтобы помочь человеку" : к 100-летию основоположника трансплантологии жизненно важных органов В. П. Демикова / Е. Р. Демидова, Р. Г. Сединкина // Сестринское дело. - 2016. - N 4. - С. 33 -35



[https://stgm.ru/userfiles/depts/academy/vestnik\\_molodogo\\_uchenogo/18-2017\\_3.pdf](https://stgm.ru/userfiles/depts/academy/vestnik_molodogo_uchenogo/18-2017_3.pdf)

Владимир Петрович  
Демихов // Вестник  
молодого ученого. -  
2017. - N 3. - С. 3 -5



**Владимир Петрович Демихов** (Vladimir Petrovich Demikhov), учёный-экспериментатор, основоположник мировой трансплантологии, родился в 1916 году на хуторе Кулики, ныне хутор Куликовский (территория Волгоградской области) в семье крестьянина. Сначала учился на слесаря в ФЗУ (школа фабрично-заводского ученичества). В 1934 году поступил в МГУ на физиологическое отделение биологического факультета, где рано начал научную деятельность. Сразу же после поступления в институт

стью заменить сердечно-лёгочный комплекс, что стало мировой сенсацией, которую в СССР даже не заметили. В 1947 году – первая в мире пересадка изолированного лёгкого у собаки, а в 1948 году ученый начал эксперименты по пересадке печени, что быстро нашло клиническое применение в США. Еще через несколько лет (в 1951 году) впервые в мире заменил сердце собаки на донорское, что доказывало возможность проведения подобной операции на человеке.

На проходившей в 1947 году 1-й Всесоюзной конференции по грудной хирургии он сообщил о разрабатываемых способах трансплантации сердца и легких в грудную клетку собаки и продемонстрировал технику пересадки сердца. Доклад получил высокую оценку известного хирурга А. Н. Бакулева, который оценил его опыты как «большое достижение советской медицины и хирургии».

В 1952-1953 годах В. Демихов разработал метод маммарно-коронарного шунтирования. Из 15 собак, перенесших эту операцию, 3 жили более 2 лет, 1 – более 3 лет, а одна собака с функционирующим анастомозом была жива даже в 1960 году (с сохранением проходимости анастомоза), что говорило о целесообразности такого вмешательства. Впоследствии метод стал широко применяться в клинической практике во всем мире. В 1988 году за разработку методики он вместе с группой хирургов, внедрявших эту операцию в клиническую практику, получил Государственную премию.

В 1954 году ученый разработал и реализовал

Олимах, И. В.  
Одна жизнь - два  
сердца :[К  
истории  
пересадки  
сердца] / И. В.  
Олимах //  
Медицинские  
технологии.  
Оценка и выбор.  
- 2019. - N 2. - С.  
69 - 74.

## Одна жизнь – два сердца

**И.В. Опимах**

Издательство «НАУКА», Москва, Россия

В статье рассказывается о рождении трансплантологии, о первых пересадках органов, о пионерских работах Алекса Карреля и Владимира Демикова и о первой пересадке сердца от человека человеку – знаменитой операции, сделанной в 1967 году в Кейптауне Кристианом Барнардом и навсегда вошедшей в историю медицины.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** трансплантология, первая пересадка сердца, Алекс Каррель, Владимир Демиков, Кристиан Барнард, проблема отторжения тканей, циклоспорин.

**Для цитирования:** Опимах И.В. Одна жизнь – два сердца. Медицинские технологии. Оценка и выбор. 2019; 2 (36): 69–74. DOI: 10.31556/2219-0678.2019.36.2.069-074

## One life – two hearts

**I.V. Opimakh**

Nauka Publishing House, Moscow, Russia

The article tells about the transplantology birth, about the first organ transplants, about Alexis Carrel and Vladimir Demikhov pioneering works and about the first heart transplant from person to person the famous surgery made in 1967 in Cape Town by Christiaan Barnard and forever in the medicine history.

**KEYWORDS:** transplantology, first heart transplant, Alexis Carrel, Vladimir Demikhov, Christiaan Barnard, transplant rejection, ciclosporin.

**For citation:** I.V. Opimakh One life – two hearts Medical Technologies. Assessment and Choice. 2019; 2 (36) 69–74. DOI: 10.31556/2219-0678.2019.36.2.069-074

<https://www.mediasphera.ru/issues/khirurgiya-zhurnal-im-n-i-pirogova/2016/8/downloads/ru/1002312072016081094>

Глянцев, С. П.  
Трудно быть  
гением... (К 100-  
летию со дня  
рождения В. П.  
Демихова) / С. П.  
Глянцев // Хирургия.  
Журнал им. Н. И.  
Пирогова. - 2016. - N  
8. - С. 94-99

## Трудно быть гением...

*(К 100-летию со дня рождения В.П. Демихова)*

С.П. ГЛАНЦЕВ

Научный центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева Минздрава РФ, Москва, Россия

**It is hard to be genius (by 100<sup>th</sup> anniversary of V.P. Demikhov)**

S.P. GLYANTSEV

Bakoulev Research Center for Cardiovascular Surgery, Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow, Russia

Выдающийся биолог, физиолог и хирург-экспериментатор XX века Владимир Петрович Демихов (18.07.16—22.11.98) за 60 с лишним лет своего служения Отечеству прошел путь от студента Воронежского (1934—1938 гг.) и Московского (1938—1940 гг.) университетов до заведующего лабораторией по пересадке органов Научно-иссле-

отсутствует более или менее полный перечень достижений В.П. Демихова в области сердечно-сосудистой хирургии и трансплантологии, а также их анализ с учетом клинического внедрения предложенных им идей и методик.

Цель настоящего исследования — историческая реконструкция трудового пути В.П. Демихова и анализ его

100 лет со дня  
рождения  
Владимира  
Петровича  
Демихова ( 18  
июля 1916 г. - 22  
ноября 1998 г. ) //  
Трансплантология.  
- 2016. - N 2. - С. 6

**100 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ  
Владимира Петровича Демихова  
(18 июля 1916 г. – 22 ноября 1998 г.)**

В этом году исполняется 100 лет со дня рождения выдающегося отечественного ученого, всемирно известного трансплантолога-экспериментатора Владимира Петровича Демихова, более четверти века возглавлявшего лабораторию по пересадке органов НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. Его научные результаты, опередившие свое время, дали мощнейший толчок к развитию трансплантологии во всем мире. Владимир Петрович Демихов впервые в мире в 1946–1947 гг. осуществил операции по гомопластической пересадке сердца и легких у собак. Им разработано более 40 вариантов операции пересадки сердца у собак. Следует отметить, что зарубежные ученые начали раз-



собак прожила с пересаженной почкой 19 суток. Однако этот замечательный ученый-экспериментатор в течении многих лет не переставал настаивать: «Доказательств того, что тканевая специфичность является препятствием для пересадки органов, ... нет никаких». По сути дела, В.П. Демихов отрицал существование проблемы тканевой несовместимости при пересадке органов, что, однако, не снижает научного значения его выдающихся экспериментов.

В 1960 г. увидела свет монография В.П. Демихова «Пересадка жизненно важных органов в эксперименте». Эта весьма ценная книга на долгие годы стала настольным руководством для отечественных и зарубежных исследователей, занима-

Бокерия, Л. А.  
Несгибаемый,  
неуемный  
Владимир  
Демихов (к  
100-летию со  
дня рождения)  
/ Л. А. Бокерия,  
С. П. Глянцев //  
Вестник  
трансплантолог  
ии и  
искусственных  
органов. -  
2016. - N 2. - С.  
27-36

## **НЕСГИБАЕМЫЙ, НЕУЕМНЫЙ ВЛАДИМИР ДЕМИХОВ (к 100-летию со дня рождения)**

*Л.А. Бокерия, С.П. Глянцев*

ФГБУ «НЦССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России, Москва

## **TO THE 100th ANNIVERSARY OF VLADIMIR PETROVICH DEMIKHOV. Vladimir Demikhov, a man of an unbending spirit**

*L.A. Bokerija, S.P. Glyantsev*

ФГБУ «НЦССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России, Москва

Даже единичные положительные результаты в этой области могут приобрести больший вес, чем целый ряд отрицательных данных. Они позволяют расчленить проблему гомопластических пересадок и ставить вопрос уже не о возможности, а об условиях спешного приживления гомопластических трансплантатов

*В.Н. Шамов (1882–1962)*

Глянцев, С. П.  
Феномен Демихова.  
Часть II. Становление  
экспериментатора  
(1916-1947). От сына  
крестьянин до  
студента-биолога  
(1916-1937) / С. П.  
Глянцев //  
Трансплантология. -  
2013. - N 2. - С. 40 - 47.

**Часть II. Становление экспериментатора (1916–1947).  
От сына крестьянина до студента-биолога (1916–1937)**

**С.П. Глянцев**

*ИЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, Москва*  
Контакты: Сергей Павлович Глянцев, spglyantsev@mail.ru

**Phenomenon of Demikhov**

**Part II. Emergence of the experimenter (1916–1947).  
From the son of the peasant to the student biologist (1916–1937)**

**S.P. Glyantsev**

*Bakoulev Scientific Center for Cardiovascular Surgery of the Russian Academy of Medical Sciences*

«Биологизировать» страну – это значит, по-  
настоящему, содействовать росту биологических наук,  
внедрять биологические знания в массы, оплодотворить  
биологической теорией хозяйственную практику,  
проверять теорию на этой практике.

Для этого нам нужны кадры зоо- и фитоинженеров,  
революционеров флоры и фауны, которые должны  
уметь перестраивать органический мир в интересах  
нашего строительства – ставить его на службу  
революции»

Б.М. Козо-Поллянский,  
декан биологического факультета ВГУ, 1936

Владимир Петрович Демихов родился  
5/18 июля 1916 г. в станице Ярыженская (в не-  
которых документах – Ерыженская) Ново-Ал-  
пинского уезда Царицынской губернии Россий-  
ской империи (ныне – Ново-Николаевский район  
Волгоградской области Российской Федерации) в  
семье Петра и Домны (Доминики) Демиховых.

Интересно, что до выхода на пенсию свои имено-  
нины, а равно и день рождения, Владимир Петро-  
вич отмечал 28 июля. Оно и понятно. В этот день  
(15 июля по старому стилю) Русская Православ-  
ная Церковь празднует день памяти крестителя  
и покровителя Руси, Святого равноапостольного  
Князя Владимира, имя которого при крещении  
получил новорожденный. Однако перед оформле-

нием пенсии Владимиру Петровичу понадобилась  
точная дата его появления на свет. Запросив соот-  
ветствующие органы, он получил справку, согласо-  
ванной которой он родился 18 июля. Но поскольку эта  
дата – старого стиля, то, отняв от нее 13 дней, по-  
лучим 5 июля по Юлианскому календарю.

Церковь, где мальчишка крестили и нарекли  
Владимиром, находилась на хуторе Куликовском,  
потому в его метрике местом рождения обозна-  
чен «хутор Куликовский». Этот хутор, распо-  
ложенный неподалеку от станицы Ярыженской, был  
основан в 1859–1860 гг. братьями Куликовыми.  
Потому – Куликовский. А станица получила свое  
название от местности, на которой расположена, –  
Ярыжки. В 1871 г. близ хутора проложили желез-

Глянцев, С. П.  
Феномен  
Демихова.  
«Пересадка  
жизненно-важных  
органов в  
эксперименте»  
(1960).  
Литературный  
обзор,  
методические  
предпосылки / С. П.  
Глянцев //  
Трансплантология. -  
2017. - N 1. - С. 71-  
79

**ФЕНОМЕН ДЕМИХОВА.  
«ПЕРЕСАДКА ЖИЗНЕННО-ВАЖНЫХ ОРГАНОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ» (1960).  
Литературный обзор, методические предпосылки**

**С.П. Глянцев**

ФГБУ «ННПЦССХ им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ, Москва, Россия

Контактная информация: Сергей Павлович Глянцев, профессор, д-р мед. наук,  
руководитель отдела истории сердечно-сосудистой хирургии ННПЦССХ им. А.Н. Бакулева,  
Москва, Россия, e-mail: spglyantsev@mail.ru

Дата поступления статьи: 17.11.2016

*Статья (первая из пяти) посвящена анализу 1-й и 2-й глав труда В.П. Демихова – монографии «Пересадка жизненно-важных органов в эксперименте» (М.: Медгиз, 1960), посвященных краткому литературному обзору и методическим предпосылкам проблемы. В обзоре автор привел сведения из доступной ему литературы по теме своего исследования, акцентировав внимание не столько на технике гомопластических пересадок тканей и органов, что было для него пройденным этапом, сколько на обосновании способов биологической регуляции трансплантационного иммунитета при пересадках внутри вида. Анализ использованных им методических подходов показал, что В.П. Демихов не только хорошо усвоил все разработанные до него способы пересадки органов с учетом современных ему иммунологических взглядов, но и предложил свои научно-практические решения целого ряда вопросов сосудистого шва, биологического преодоления несовместимости тканей, кардионастезиологии и кардиореаниматологии.*

**Ключевые слова:** В.П. Демихов, «Пересадка жизненно-важных органов в эксперименте», анализ книги, 1-я и 2-я главы, обзор литературы, методические предпосылки.

DOI:10.23873/2074-0506-2017-9-1-71-79

**Phenomenon of Demikhov.**

Глянцев, С. П.  
Феномен  
Демихова. В  
институте им.  
Н. В.  
Склифосовског  
о (1960-1986 гг.  
). Борьба с  
"ветряными  
мельницами",  
или отсутствие  
условий (1961  
г. ) / С. П.  
Глянцев //  
Трансплантолог  
ия. - 2018. - N 4.  
- С. 336-346

**ФЕНОМЕН ДЕМИХОВА.**  
**В Институте им. Н.В. Склифосовского (1960–1986 гг.).**  
**Борьба с «ветряными мельницами», или отсутствие условий (1961 г.)**

**С.П. Глянцев**

ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ,  
121552, Россия, Москва, Рублевское шоссе, д. 135;  
ФГБНУ «Национальный НИИ ОЗ им. Н.А. Семашко»  
105064, Москва, ул. Воронцово поле, д. 12, строение 1

Контактная информация: Сергей Павлович Глянцев, профессор, д-р мед. наук, руководитель отдела истории сердечно-сосудистой хирургии НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева, заведующий сектором истории медицины отдела истории медицины Национального НИИ ОЗ им. Н.А. Семашко, e-mail: spglyantsev@mail.ru

Дата поступления статьи: 23.08.2018

Принята в печать: 11.09.2018

*В статье описаны итоги работы В.П. Демихова в Институте скорой помощи им. Н.В. Склифосовского в течение 1961 г. Приведены краткий отчет его лаборатории и перспективный план работы, включивший подготовку к пересадкам жизненно важных органов в клинике, проведению иммунологических и морфологических исследований, решение вопросов реанимации с целью: 1) оживления умерших людей и их органов для пересадки и 2) сохранения жизнеспособности изолированных органов до пересадки. Впервые в истории отечественной хирургии был поставлен вопрос «смерти мозга» как критерия для возможности забора органов. Однако анализ документов показал, что такой план силами одного института был в то время невыполним. В.П. Демихову было предложено его пересмотреть, сократить и привести в соответствие с возможностями, которых у института, не готового к пересадкам органов, было слишком мало.*

**Ключевые слова:** В.П. Демихов, Институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, 1961 г., пересадка органов в эксперименте и клинике

Konstantinov, I.E.  
At the cutting  
edge of the  
impossible: a  
tribute to Vladimir  
P. Demikhov /  
I.E.Konstantinov  
// Tex. Heart Inst.  
J. - 2009. - Vol.  
36, № 5. - P. 453-  
458.

*Historical  
Perspectives*

**Igor E. Konstantinov,  
MD, PhD**

**Key words:** Cardiac  
surgical procedures/history/  
methods; coronary artery  
bypass; Demikhov V; dogs;  
heart transplantation/

## At the Cutting Edge of the Impossible

A Tribute to Vladimir P. Demikhov

*Vladimir P. Demikhov (1916–1998) performed the world's first experimental intrathoracic transplantations and coronary artery bypass operation. His successes heralded the era of modern heart and lung transplantation and the surgical treatment of coronary artery disease. Even though he was one of the greatest experimental surgeons of the 20th century, his international isolation fueled speculation, suppositions, and myths. Ironically, his transplantation of a dog's head drew more publicity than did his pioneering thoracic surgical accomplishments, and he became an easy target for criticism. An account of Demikhov's life and work is presented herein. (Tex Heart Inst J 2009;36(5):453-8)*

*What I want and aim at is confoundedly difficult, and yet I do not think I aim too high. I want to do drawings which touch some people . . . I want to progress so far that people will say of my work, he feels deeply, he feels tenderly—notwithstanding my so-called roughness, perhaps even because of it. It seems pretentious to talk this way now, but this is the reason why I want to push on with all my strength. What am I in most people's eyes? A nonentity or an eccentric and disagreeable man—somebody who has no position in society and never will have, in short, the lowest of the low. Very well . . . then I should want my work to show*