ФЕНОМЕН ДЕМИХОВА.**В Институте им. Склифосовского (1960–1986 гг.).****«Пересадка жизненно-важных органов» шагает по миру (1962)****С.П. Глянцев**ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ,
121552, Россия, Москва, Рублевское ш., д. 135;ФГБНУ «Национальный НИИ ОЗ им. Н.А. Семашко»,
105064, Москва, ул. Воронцово поле, д.12, стр. 1Контактная информация: Сергей Павлович Глянцев, проф., 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: 18.02.2019

Принята в печать: 28.02.2019

В статье описаны и проанализированы обстоятельства перевода в 1962 г. Basil Haigh книги В.П. Демихова «Пересадка жизненно-важных органов в эксперименте» на английский язык, ее издание в США и неоднозначная реакция на нее зарубежных читателей и хирургов. В это время В.П. Демихов продолжает активную подготовку к пересадке сердца человеку и заявляет об этом в зарубежной прессе. По итогам работы за 1962 г. в НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ему объявляют благодарность и награждают денежной премией. Подведены итоги подготовительной работы. Констатируется факт готовности В.П. Демихова к пересадке сердца в клинике, включая забор и оживление трупного органа, за исключением отсутствия разрешения на его пересадку человеку.

Ключевые слова: история трансплантологии, V.P. Demikhov, Experimental Transplantation of Vital Organs, В.П. Демихов, пересадка сердца человеку

Конфликт интересов Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов

Финансирование Исследование проводилось без спонсорской поддержки

Глянцев С.П. Феномен Демихова. В Институте им. Склифосовского (1960–1986 гг.). «Пересадка жизненно-важных органов» шагает по миру (1962). Трансплантология. 2019;11(2):158–168. DOI:10.23873/2074-0506-2019-11-2-158-168

PHENOMENON OF DEMIKHOV. In the Sklifosovsky Institute (1960–1986). V.P. Demikhov's Experimental Transplantation of Vital Organs is pacing about the planet (1962)

S.P. Glyantsev

A.N. Bakoulev National Medical Research Center for Cardiovascular Surgery,
135 Roublyevskoe Hwy., Moscow 121552 Russia;

N.A. Semashko National Research Institute of Public Health
12 Bldg. 1 Vorontsovo Pole St., Moscow 105064 Russia

Correspondence to: Sergey P. Glyantsev, Prof., Dr. Med. Sci., Head of the Department of the History of Cardiovascular Surgery at A.N. Bakoulev National Medical Research Center for Cardiovascular Surgery, Head of the Medical History Unit within the Medical History Department at N.A. Semashko National Research Institute of Public Health,
e-mail: spglyantsev@mail.ru

Received: February 18, 2019

Accepted for publication: February 28, 2019

The article describes and analyzes the circumstances related to the translation of V.P. Demikhov's book Experimental Transplantation of Vital Organs into English by Basil Haigh in 1962, its publication in the USA and an ambiguous response of foreign readers and surgeons to it. At that time, V.P. Demikhov continued actively preparing for human heart transplantation and declared that in the foreign press. He was granted a gratitude and a cash prize for completed research for the year of 1962 in the Sklifosovsky Research Institute for Emergency Medicine. The results of the preparatory work were summarized. The fact of V.P. Demikhov's readiness to perform heart transplantation on clinic was stated, including that one to harvesting and revitalizing a cadaveric organ, but there were no permission to transplant it to a human.

Keywords: history of transplantation, V.P. Demikhov, Experimental Transplantation of Vital Organs, V.P. Demikhov, human heart transplantation

CONFLICT OF INTERESTS FINANCING

Author declares no conflict of interest

The study was performed without external funding

Glyantsev S.P. Phenomenon of Demikhov. In the Sklifosovsky Institute (1960–1986). V.P. Demikhov's Experimental Transplantation of Vital Organs is pacing about the planet (1962). *Transplantologiya. The Russian Journal of Transplantation*. 2019;11(2):158–168. (In Russian). DOI:10.23873/2074-0506-2019-11-2-158-168

Demikhov V.P. Experimental Transplantation of Vital Organs (1962)

В предыдущей статье мы неслучайно поставили книгу В.П. Демикова «Пересадка жизненно-важных органов в эксперименте» в один ряд с крупнейшими открытиями в области трансплантологии начала 1960-х гг. Во-первых, она действительно является первой фундаментальной монографией по экспериментальной пересадке сердца и легких у теплокровных животных, до сих пор широко цитируемой в мировой медицинской печати [1], а во-вторых, вскоре после ее выхода в свет на русском языке известный английский врач и переводчик медицинской литературы Basil Haigh из Кембриджского уни-

верситета начал работать над ее переводом на английский язык (рис. 1).

Выпускник Кембриджа, бакалавр медицины и хирургии, магистр гуманитарных наук, в годы 2-й Мировой войны В. Haigh воевал с фашизмом в составе медицинского корпуса Королевских вооруженных сил Великобритании, а в 1950 г. был назначен первым секретарем и по совместительству врачом посольства Великобритании в СССР, где начал учить русский язык. Вернувшись на Родину в 1953 г., он стал совмещать службу врачом в одном из министерств немедицинского профиля с переводами статей из русских научных медицинских журналов для издательства Plenum Press Publishing¹, Британской библио-

¹Plenum Press Publishing. В частности, это издательство переводит и публикует в США и других англоязычных странах журнал «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины».

Рис. 1. Basil Haigh (1919–2005) – переводчик книги В.П. Демикова «Пересадка жизненно-важных органов в эксперименте» на английский язык (1962) [www.ncbi.nlm.gov/pmc/articles/PMC1326986/bin/bmj_332_7533_123]

Fig. 1. Basil Haigh (1919–2005), the translator of V.P. Demikhov's book *Experimental Transplantation of Vital Organs* into English (1962) [www.ncbi.nlm.gov/pmc/articles/PMC1326986/bin/bmj_332_7533_123]

теки, Министерства сельского хозяйства, рыболовства и питания, а также частных организаций.

В 1959 г. В. Haigh перешел работать в Лингвистический институт Кембриджского университета и целиком сосредоточился на переводческой деятельности [2]. Каким образом к нему попала книга В.П. Демикова, мы не знаем, но в конце 1962 г. в переводе В. Haigh под названием "Experimental Transplantation of Vital Organs" она вышла в Нью-Йорке (США) [3] (рис. 2, 3). Причем в переводе *авторизованном*, что означает, что он был рассмотрен и одобрен В.П. Демиховым. В декабре 1962 г. Британский "The Journal of the Royal Society for the Promotion of Health" анонсировал книгу такими словами:

«Это – замечательная книга. Описанные в ней эксперименты по трансплантации жизненно-важных органов у животных в недалеком будущем приведут к успешным пересадкам органов в клинике со значительным увеличением продолжительности

EXPERIMENTAL TRANSPLANTATION OF VITAL ORGANS

by
V. P. Demikhov

Authorized translation from the Russian
by Basil Haigh, M.A., M.B., B.Chir.

Рис. 2. Demikhov V.P. *Experimental Transplantation of Vital Organs*. New York: Consultants Bureau, 1962. Обложка

Fig. 2. Demikhov V.P. *Experimental Transplantation of Vital Organs*. New York: Consultants Bureau, 1962. Cover

Library of Congress Catalog Card Number 61-17721

The Russian text was published by Medgiz,
the State Press for Medical Literature,
in Moscow in 1960.

ДЕМИХОВ ВЛАДИМИР ПЕТРОВИЧ
Пересадка жизненно важных органов
в эксперименте

©1962 Consultants Bureau Enterprises, Inc.
227 West 17th St., New York 11, N.Y.
All rights reserved

No part of this publication may be reproduced in any
form without written permission from the publisher

Printed in the United States of America

Рис. 3. Demikhov V.P. *Experimental Transplantation of Vital Organs*. New York: Consultants Bureau, 1962. Выходные данные

Fig. 3. Demikhov V.P. *Experimental Transplantation of Vital Organs*. New York: Consultants Bureau, 1962. Publisher's imprint

жизни пациентов. В течение многих лет В.П. Демихов пытался решить эту комплексную проблему. <...> К сожалению, экспериментальная трансплантация органов в настоящее время эффективна лишь временно. После первичного приживления и функционирования трансплантат, как правило, умирает вместе с реципиентом большей частью из-за биологической несовместимости тканей. У животных Демихов пересаживал легкие, сердце, почки и другие органы. Он надеется, что отторжение пересаженных органов преодолимо и выдвигает ряд доводов...» [4].

Тогда же аннотацию монографии опубликовал «The British Medical Journal»:

«...С одной стороны, автор обладает не только великолепной хирургической техникой, но и выдающимся мастерством в решении различных технических проблем, а его описания экспериментальных пересадок сердца и легких, почки, головы и даже половины туловища просто фантастичны. Столь же удивительны его опыты по замене сердца механическим насосом и метод хирургического лечения коронарных окклюзий.

Демихов убежден в том, что донорские органы для трансплантации можно будет брать у трупов с возобновлением в них кровообращения и дыхания вскоре после смерти, когда восстановление функции головного мозга из-за серьезной травмы невозможно, а также после решения ряда этических проблем.

С другой стороны, обсуждение автором биологических, и в особенности иммунологических проблем трансплантации, по меньшей мере, неадекватно [современному уровню знаний], а временами вводит читателя в заблуждение. Издатель прекрасно осведомлен об этом, но, тем не менее, считает, что книга будет правильно воспринята английскими читателями.

Конечно, такое решение является правильным, но важно, чтобы читатель обеспокоился получением соответствующей информации из других источников, особенно в том, что касается иммуногенетических вопросов пересадок органов, если он не знаком с этой проблемой» [5].

Вот так, очень аккуратно и тактично В.П. Демихову намекнули на то, что его иммунологические взгляды, мягко говоря, не соответствуют современным, назвав его мастерство выдающимся, а эксперименты фантастичными.

В 1963 г. о книге отозвался журнал «The Anesthesiologist», не заметив, правда, ее «анестезиологических особенностей»:

«Эта монография, посвященная экспериментальным пересадкам, содержит семь интереснейших

глав. В них описаны различные проблемы трансплантации органов и тканей, включая физиологию кровообращения во время этих процедур. В обзоре литературы представлены самые современные данные о состоянии изученности этой проблемы. Книга написана хорошим литературным языком и содержит большое количество фактического материала. В ней описана техника трансплантации сердца и легких, а также конечностей.² Описаны и обсуждены различные методы пересадок. Детально изложены иммунологические и физиологические реакции, методы искусственного и перекрестного кровообращения. В конце представлена обширная библиография русскоязычной и иностранной литературы. 74 рисунка хорошего качества адекватно иллюстрируют и дополняют текст.

Монография будет интересна всем исследователям, работающим в этой области» [6].

Из этих кратких аннотаций видно, что их авторы прочитали книгу очень внимательно, выявили ее сильные и слабые стороны, а суть уловили и передали абсолютно верно. Ведь главная идея В.П. Демихова заключалась не в доказательстве возможности пересадки гомоорганов у животных или, тем более, саморекламе. Его работа преследовала цель как можно скорее начать пересадки сердца, легких и других органов у человека в клинике, побудив к этому хирургов! И второе. В условиях отсутствия не только иммуносупрессантов, но и самой концепции фармакологической иммуносупрессии он сделал все от него зависящее для разработки методики преодоления тканевой (органной) несовместимости биологическими методиками, в частности, перекрестным кровообращением. И какова же была оценка этой книги теми, для которых она была предназначена, то есть хирургами?

Вот, как об этой книге В.П. Демихова в 1992 г. писал крупный американский кардиохирург и историк кардиохирургии Н. Shumacker из Университета Индианы в Индианаполисе:

«Это – одна из величайших (greatest) хирургических монографий. Она включает цветные иллюстрации 24-х различных методик пересадки дополнительного, или второго, сердца, а также детальные технические, послеоперационные и патологоанатомические сведения о, по крайней мере, более чем 20 из 250 экспериментов. Книга содержит аналогичные данные экспериментов по пересадке сердца и сердечно-легочного комплекса, а также суммарные сведения о результатах множества других экспериментов.

² Последнее утверждение непонятно, так как пересадками конечностей В.П. Демихов не занимался, и в его книге этих операций нет. Скорее всего, автор публикации был знаком с работами А.Г. Лапчинского по пересадке конечностей у собак и перепутал одного хирурга с другим.

Демихов прекрасно ориентировался в вопросах сосудистого шва, пересадки органов и иммунологических аспектах проблемы <...>

Хирурги Северной Америки впервые заговорили о Демихове, когда Ralph Deterling рассказал о своем визите в его лабораторию и о собаке, которая жила с пересаженным сердцем 32 дня³. Это было в том же году, когда книга Демихова была опубликована на английском языке, и его работы получили широкую огласку. Интересно, что до этого времени большое число исследователей считало себя пионерами целого ряда технических приемов, которые Демихов уже использовал в своих исследованиях» [7].

Последняя фраза как раз и примечательна тем, что она отражает реакцию американских хирургов на английский перевод книги В.П. Демихова. Из нее следует, что, во-первых, книга получила широкую огласку, и о В.П. Демихове «заговорили», а во-вторых, своим выходом эта работа развенчала приоритеты многих американских хирургов в области экспериментальной пересадки органов и кардиохирургии.

Приведем пример. В мае 2008 г. в Музее сердечно-сосудистой хирургии НЦ ССХ им. А.Н. Бакулева побывал известный американский кардиохирург венгерского происхождения, один из пионеров cavoпюльмонального анастомоза F. Robicsek. Увидев в экспозиции книгу В.П. Демихова «Пересадка жизненно-важных органов в эксперименте» на русском языке, он попросил нас достать ее и открыть на той странице, где были описаны эксперименты по пересадке сердца и легких.

– Прочтите, пожалуйста, когда Демихов выполнил первую операцию? – попросил F. Robicsek. И когда мы перевели ему этот отрывок текста, констатировал:

– К сожалению, я сделал ее на пару месяцев позже!

Но были и другие рецензии, оценивавшие труд В.П. Демихова с негативной стороны. Вот – одна из них, опубликованная в 1965 г. в журнале “Archives of Internal Medicine” Американской медицинской ассоциации. Приведем ее без купюр:

«Этот труд представляет собой изложение значительного опыта автора в трансплантации органов у лабораторных животных. Если книга не предлагает читателю ничего более этого, то она выполняет свою функцию, да и то для ограниченного круга

читателей, ибо представленные в ней детали разнообразных хирургических методик вряд ли будут интересны кому-либо за пределами России (здесь и далее курсив наш – С.Г.). Если же она претендует на что-то большее, то она относительно мало что может предложить читателю.

В первой главе дан краткий обзор литературы по трансплантации тканей и органов. Следующие две главы, составляющие большую часть книги, описывают детали хирургической техники пересадок отдельных органов и их комплексов. Даже те читатели, для кого стало привычным слышать о таких драматических процедурах, как пересадка почки от шимпанзе человеку, будут поражены подзаголовком этих глав: «Пересадка почек», «Пересадка головы», «Пересадки половин тела».

Конечно, можно сказать, что существует необходимость смелых экспериментов, и что автор имеет колоссальный опыт техники трансплантации. Но, тем не менее, его рвение в преодолении технических проблем затмевает разумные требования к любой экспериментальной разработке, обусловленные практическим применением этих операций в обозримом будущем. Так, описывая реакцию собачьей головы, пересаженной на шею собаки-реципиента, автор иллюстрирует ее жизнеспособность такими словами: «Стоило протянуть в ее сторону палец, <...> как голова злобно кусала его»⁴. А что еще можно было ожидать от бедной собачонки? Неужели радости?

Очень короткая глава посвящена иммунологическим аспектам трансплантации. Она написана совместно с З.П. Ровновой и включает результаты изучения реакции агглютинации эритроцитов в послеоперационном периоде у собак при пересадке органов. Это признание роли иммунных реакций в проблеме трансплантации рефлексировано, тем не менее, с убеждением автора в том, что некоторые другие факторы имеют равное и даже большее значение в отторжении трансплантата. К ним он относит сосудистый тромбоз, денервацию ткани и раневую инфекцию.

Заключительная глава содержит ответы на некоторые вопросы физиологии кровообращения, связанные с пересадкой органов, и состоит из статей, опубликованных автором в 1951–1953 гг. Можно только надеяться, что автор, по крайней мере, внес в них соответствующие сегодняшнему дню правки, прежде чем включать эти сведения в книгу, опубликованную в 1960 г.

Таким образом, для хирурга, который заинтересован в чисто технических аспектах трансплантации органов и готов потратить \$ 17,50 за этот перевод, книга может оказаться полезной. Но для тех, кто ищет достаточно полное научное освещение предмета, исходя из названия, мы бы посоветовали поискать другие источники» [8].

³R. Deterling с группой американских хирургов, в которую, в частности, входили M. DeBakey и C. Barnard, был у В.П. Демихова во время проведения XVII Всесоюзного съезда хирургов в мае 1960 г. Правда, как мы показали выше, операций пересадки органов гости не видели, а В.П. Демихов рассказал им о своей работе и продемонстрировал собаку с двумя сердцами.

⁴В оригинале: «Пересаженная голова живо реагировала на окружающее... при осторожном поднесении облизывала палец, в момент же раздражения кусала его с озлоблением» (Демихов В.П. Пересадка жизненно-важных органов в эксперименте. – М.: Медгиз, 1960. – С. 144).

Довольно злая по стилю и откровенно недоброжелательная аннотация свидетельствует о том, что автор, как впрочем и сотрудник редакции «Медгиз», писавший введение к русскоязычному тексту книги, сочли ее чисто техническим руководством, мало что дающим практическому хирургу, и не усмотрели не только главной цели книги, о чем мы писали выше, но и тех открытий, которые В.П. Демихов сделал первым в мире.

Тем не менее, данная рецензия иллюстрирует сразу четыре примечательных факта. Во-первых, работы В.П. Демихова за рубежом отслеживались, по крайней мере, с начала 1950-х гг. Во-вторых, оценивались они далеко неоднозначно. В-третьих, очевидно, критический тон публикации был обусловлен еще и тем, что к 1965 г. трансплантология ушла от времени выхода книги в свет далеко вперед, и многие, особенно теоретические ее положения, устарели настолько, что выдавать их за последнее слово науки было действительно нельзя. Но как тогда расценивать 4-й факт: если в 1962 г. книга продавалась за 12,5 доллара, то в 1965 г. ее цена возросла до 17,5 доллара? Ведь, если книга не пользуется спросом, то зачем тогда поднимать на нее цену?

В.П. Демихов готовится к пересадке сердца в клинике (конец 1962 г.)

Весть о собаке по кличке Гришка донеслась до берегов Туманного Альбиона. В заметке из английской «The Times» от 29 ноября 1962 г. (напомним, что Гришка погиб в ночь с 7-го на 8 ноября) о планируемом научном турне по Великобритании по линии «Медэкспорта» некоего советского хирурга, который будет демонстрировать английским коллегам сосудосшивающий аппарат, представитель фирмы-организатора поездки М. Leopold сообщил корреспонденту газеты об удивительных возможностях советского аппарата при удалении органов, упомянув, что им пользуется и

«доктор Владимир Демихов, который недавно добился выдающегося успеха: прооперированная им собака с двумя сердцами, одно из которых было ей пересажено от другого животного, жила в течение примерно 5 месяцев» [9] (рис. 4).

Такая «реклама» советского хирурга, безусловно, многократно увеличивала его мировую известность. И как результат — та же газета от 2 декабря 1962 г. сообщила сногшибательную

Рис. 4. Заметка из газеты «The Times» от 29 ноября 1962 г. о достижениях В.П. Демихова. Копия. Из фондов Музея сердечно-сосудистой хирургии НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева Минздрава России

Fig. 4. A note from the newspaper The Times of November 29, 1962, covering V.P. Demikhov's achievements. Copy. From the collection of the Cardiovascular Surgery Museum at A.N. Bakoulev National Medical Research Center for Cardiovascular Surgery

новость: к В.П. Демихову обращались родители 3-летней девочки из Дании по имени Anita Hegelung-Jensen с просьбой сделать ей пересадку сердца! (рис. 5).

Рис. 5. Заметка из газеты "The Times" от 5 декабря 1962 г. об обращении к В.П. Демихову с просьбой пересадить сердце 3-летней девочке. Копия. Из фондов Музея сердечно-сосудистой хирургии НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева Минздрава России

Fig. 5. Note from the newspaper The Times of December 5, 1962, about the appeal to V.P. Demikhov for making heart transplantation to 3-year-old girl. Copy. From the collection of the Cardiovascular Surgery Museum at A.N. Bakoulev National Medical Research Center for Cardiovascular Surgery

Когда это произошло, какова была реакция В.П. Демихова на эту просьбу, и что стало с девочкой, — об этом в заметке ничего нет. Но бравший у советского хирурга по этому поводу интервью корреспондент агентства Reuter сообщил, что В.П. Демихов планирует *в следующем году сделать первую в мире пересадку сердца человеку и уже начал к ней подготовку*, выполнив 22 ноября пересадку сердца обезьяне.

В.П. Демихов также сказал, что он с группой (?) хирургов надеялся на то, что им удастся сделать пересадку *дополнительного сердца* челове-

ку в этом году. «Но мы обязательно сделаем это на следующий год!» — добавил В.П. Демихов.

Корреспондент написал также, что сердце для пересадки будет взято у трупа, погибшего от причин, не связанных с болезнью сердца, и вначале будет подсажено в грудную клетку реципиента на магистральные сосуды, т. е. как дополнительное. Если через несколько месяцев второе сердце и легкие будут работать удовлетворительно, то хирурги удалят у пациента больные сердце и легкие и заменят их здоровыми [10].

Упоминание об обезьяне примечательно. Вот, что об этом сказано в тематической карте № 39 лаборатории по пересадке органов за 1962 г.:

«В ноябре месяце 1962 г. впервые был проведен эксперимент по пересадке сердца и легких у обезьян. Было установлено, что наркоз, применяемый у собак, применим и у обезьян. Операцию пересадки сердца и легких обезьяны переносят хорошо. Достигнута договоренность с директором Института экспериментальной патологии и терапии АМН СССР (г. Сухуми) о совместном продолжении экспериментов по пересадке сердца, легких, конечностей и других органов у обезьян» [11].

Отсюда следует, что в 1962 г. пересадки были проведены не у одной обезьяны, а у нескольких, а также то, что эти опыты были последними в череде технической подготовки В.П. Демихова к пересадке сердца у человека.

О том, что руководство Института Склифосовского и в частности директор М.М. Тарасов поддерживали В.П. Демихова и его начинания, говорит документ следующего содержания:

«ПРИКАЗ № 192

по Московскому городскому ордену Трудового
Красного знамени

Научно-исследовательскому Институту скорой
помощи имени Склифосовского
от 19 августа 1962 г.

В 1961–1962 гг. в Институте проведена большая научно-исследовательская работа.... Показатели научной работы Института за указанный период получили положительную оценку со стороны Президиума Ученого совета Министерства Здравоохранения РСФСР. Имея в виду сказанное и руководствуясь..., а также принимая во внимание решение Научного совета Института им. Склифосовского от 10 августа 1962 г. (протокол № 9)

ПРИКАЗЫВАЮ:

Премировать денежными суммами в размере месячного оклада...:

21. Руководителя лаборатории по пересадке органов В.П. Демихова за:

а) выполнение изданной в СССР и зарубежных странах монографии «Пересадка жизненно-важных органов в эксперименте»,

б) выполнение опубликованных в ГДР трех работ, касающихся исследований функций пересаженной головы⁵,

в) выполнение доложенных на Всесоюзной конференции по пересадке тканей и органов двух работ по пересадке сердца, легких, конечностей и грудины⁶,

г) выполнение доложенной на Всесоюзной конференции по оживлению работы о новом методе массажа сердца и оживлении его⁷,

д) выполнение доложенной на сессии Института и сессии Академии медицинских наук СССР работы о хирургическом лечении болезней сердца,

е) разработку нового метода пересадки сердца и легких (временной)⁸,

ж) разработку новой схемы оживления сердца у трупов, доставляемых машиной скорой помощи, – в сумме 240 рублей⁹...

Директор Института им. Склифосовского
М.М. Тарасов» [12].

Правда, не все в этом приказе понятно. Если достижения В.П. Демихова видны, важны и достойны премирования, то почему они никак не внедряются в клинику? И что это за «мифические» трупы, доставляемые машинами скорой помощи для оживления, если в отчете в конце года они не фигурируют? А сейчас подведем реальные итоги того, что имел в своем активе В.П. Демихов на конец 1962 г.:

– Все основные этапы техники пересадки сердца отработаны на собаках (более 250 опытов) и обезьянах (двух – трех).

– Разработан и еще до перехода в Институт Склифосовского апробирован способ оживления трупных сердец у собак и человека. Из 15 человеческих сердец оживлено 8.

– Есть концепция преодоления биологической несовместимости: 1) подбор донора по группе крови, 2) переливание фибринолизной (трупной) крови донора реципиенту, 3) методика перекрестного кровообращения.

– Есть методики иммунологического контроля (серологические реакции).

– Скорее всего, что есть антибиотики и антикоагулянты.

– Обоснована концепция двухэтапной пересадки сердца на магистральные сосуды в грудную клетку или на бедро, исключаящей неудачу, ибо в случае гибели (отторжения) донорского органа В.П. Демихов планировал его удалять, при этом у реципиента останется его собственное, хотя и больное, сердце.

– Разработаны методики кардиореанимации: пережатие аорты, прямой массаж сердца, искусственная вентиляция легких, дефибрилляция током от сети напряжением 220 вольт.

– Есть возможность подключения как донора, так и реципиента либо к аппарату искусственного кровообращения, либо (пока что теоретически) к оживленному организму с погибшим головным мозгом.

– Есть (теоретически) хирурги и другие врачи, которые могут помочь ее сделать (скорее всего, это был П.И. Андросов).

– Есть страстное желание советского человека В.П. Демихова сделать пересадку сердца человеку первым в мире и тем самым прославить свою Родину, как это сделали первые советские космонавты Ю.А. Гагарин, Г.С. Титов, А.Г. Николаев и П.Р. Попович.

– Наконец, есть приказ Министерства здравоохранения от 2 января 1962 г., позволяющий забирать органы у трупов (рис. 6).

Но у В.П. Демихова не было главного, заключительного этапа, завершающего приведенный перечень. У него не было разрешения на выполнение операции.

Но кто должен был дать такое разрешение? Учитывая «демократический централизм» советской системы, приказ-согласие выполнить пересадку должен был поступить с самого верха, от министра здравоохранения. Но министр, не зная о готовности лечебного учреждения, такого приказа дать не может. А кто должен сказать, готово ли лечебное учреждение к пересадке органов? Наверное, его руководство и Ученый совет.

А кто в руководстве «Склифа» мог дать такое заключение? Только один человек — главный хирург института, его научный руководитель, член-корреспондент АМН СССР, профессор Б.А. Петров. И в данном случае его слово как хирурга было значительно выше слова дирек-

⁵ Имеются в виду работы, опубликованные в 1960–1961 гг. в «Acta Biol. Med. Germanica».

⁶ II Всесоюзная конференция по проблеме тканевой несовместимости и трансплантации органов и тканей (Одесса, 1961).

⁷ II Всесоюзная конференция по патологии и терапии терминальных состояний (Ленинград, 1961).

⁸ По-видимому, речь идет о методе пересадки сердца с легким у собаки Гришки.

⁹ Размер месячного жалования.

Рис. 6. В.П. Демихов у себя в кабинете в НИИ СП им. Н.В. Склифосовского. О его готовности к пересадке сердца у человека свидетельствует схема предполагаемой операции «подсадки» человеку оживленного трупного сердца по схеме: верхняя полая вена реципиента – правое предсердие донорского сердца – левое предсердие донорского сердца – бедренная вена реципиента. Предположительно 1962–1963 гг.

Fig. 6. V.P. Demikhov in his office in the Sklifosovsky Research Institute for Emergency Medicine. The scheme of proposed surgery “to engraft” a revived cadaveric heart to a human indicates his readiness for heart transplantation according to the following pattern: the recipient's upper vena cava – the right atrium of the donor heart – the left atrium of the donor heart – the recipient's femoral vein. Presumably 1962–1963

тора Института, организатора здравоохранения М.М. Тарасова.

Итак, 1962 год закончился. Наступил 1963. Решающий год в судьбе В.П. Демихова. О его желании пересадить сердце человеку было заявлено на весь мир.

Но его желание не совпадало с возможностями Института Склифосовского. И Владимир Петрович решился на отчаянный шаг.

(Продолжение следует)

БЛАГОДАРНОСТЬ

Сердечно благодарю доктора А. Вернера (Хелиос-клиника Крефельда, Дюссельдорф, Германия) за любезно предоставленные в наше распоряжение копии текстов из иностранных источников, упомянутых в настоящей статье.

ACKNOWLEDGMENT

I heartily thank Dr. A. Werner (Helios Clinic Krefeld, Düsseldorf, Germany) for the kindly provided copies of texts from foreign sources mentioned in this article.

Литература

1. Вернер А., Глянцев С.П. Монография В.П. Демикова «Пересадка жизненно-важных органов в эксперименте» (1960) в зарубежной научной печати (к 50-летию первой пересадки сердца человеку). Трансплантология. 2017;9(4):360–370. DOI:10.23873/2074-0506-2017-9-4-360-370
2. Вернер А., Глянцев С.П. Basil Haigh – переводчик монографии В.П. Демикова «Пересадка жизненно-важных органов в эксперименте». Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. Сердечно-сосудистые заболевания: XVI Ежегод. сессия НЦССХ РАМН с Всерос. конф. молодых ученых, Москва, 20–22 мая 2012 г. 2012;13(S3):164.
3. Demikhov V.P. Experimental Transplantation of Vital Organs. New-York: Consultants Bureau Enterprises, 1962. 285 p.
4. MacNalty A.S. Experimental Transplantation of Vital Organs: Book Reviews. JRSPH. 1962;82(6):305.
5. Woodruff M.F.A. Russian Organ Transplantation. Br. Med. J. 1962, Dec. 29;2:1733.
6. Adams W.E. Experimental Transplantation of Vital Organs: Review. Anesthesiology. 1963;24(3):408.
7. Shumacker H. The Evolution of Cardiac Surgery. Indianapolis: Indiana Univ Press. 1992: 318, 327.
8. Scott R.B. Experimental Transplantation of Vital Organs: Review. Arch Intern Med. 1965;116(2):315–316. DOI:10.1001/archinte.1965.03870020155042
9. Russian surgeon to tour Britain. The Times. 1962, Nov. 28.
10. Human heart to be transplanted. The Times. 1962, Dec. 5.
11. ЦАГМ. Ф. Р-656. Оп.1. Ед. хр. 203. Л. 39.
12. ЦГАМ. Ф. Р-656. Оп. 1. Ед. хр. 201. Л. 22 – 35.

References

1. Werner A., Glyantsev S.P. V.P. Demikhov's monograph "Experimental Transplantation of Vital Organs" (1960) in foreign scientific press (to the 50th anniversary of the first heart transplantation in human). *Transplantology. The Russian Journal of Transplantation*. 2017;9(4):360–370. (In Russian). DOI:10.23873/2074-0506-2017-9-4-360-370
2. Verner A., Glyantsev S.P. Basil Haigh – translator of the monograph by V.P. Demikhov "Experimental Transplantation of Vital Organs". The Bulletin of Bakoulev Center Cardiovascular Diseases. Cardiovascular diseases: XVI Annual Session Scientific Center for Cardiovascular Surgery of the Russian Academy of Medical Sciences with the All-Russian Conference of Young Scientists, Moscow, May 20–22, 2012. 2012;13(S3):164. (In Russian).
3. Demikhov V.P. *Experimental Transplantation of Vital Organs*. New-York: Consultants Bureau Enterprises, 1962. 285 p.
4. MacNalty A.S. Experimental Transplantation of Vital Organs: Book Reviews. *JRSPH*. 1962;82(6):305.
5. Woodruff M.F.A. Russian Organ Transplantation. *Br Med J*. 1962, Dec. 29;2:1733.
6. Adams W.E. Experimental Transplantation of Vital Organs: Review. *Anesthesiology*. 1963;24(3):408.
7. Shumacker H. *The Evolution of Cardiac Surgery*. Indianapolis: Indiana Univ Press. 1992: 318, 327.
8. Scott R.B. Experimental Transplantation of Vital Organs: Review. *Arch Intern Med*. 1965;116(2):315–316. DOI:10.1001/archinte.1965.03870020155042
9. Russian surgeon to tour Britain. *The Times*. 1962, Nov. 28.
10. Human heart to be transplanted. *The Times*. 1962, Dec. 5.
11. TsGAMoskvy, TsAGM, f. R-656, reg. 1, stor. un. 203, l. 39. (In Russian).
12. TsGAMoskvy, f. R-656, reg. 1, stor. un. 201, l. 22–35. (In Russian).

Информация об авторах**Сергей Павлович Глянцев**

проф., д-р мед. наук, руководитель отдела истории сердечно-сосудистой хирургии ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ, заведующий сектором истории медицины отдела истории медицины ФГБНУ «Национальный НИИ ОЗ им. Н.А. Семашко», ORCID: 0000-0003-2754-836X

Information about authors**Sergey P. Glyantsev**

Prof., Dr. Med. Sci., Head of the Department of the History of Cardiovascular Surgery at A.N. Bakoulev National Medical Research Center for Cardiovascular Surgery, Head of the Medical History Unit within the Medical History Department at N.A. Semashko National Research Institute of Public Health, ORCID: 0000-0003-2754-836X