

дать клятву, что будет честно служить своему народу»- заявлял Н.И.Пирогов. Следуя этому правилу, живут и трудятся два прекрасных доктора, два хирурга в провинциальном городке, каждый раз выходя один на один на сражение с болезнями пациентов, стараясь сделать всё возможное и невозможное только ради одного - жизни тех, кто эту жизнь отдает им, врачам, в руки.

Та первая операция прошла успешно. Елизавета показала себя с лучшей стороны, была спокойна и уверена в своих действиях. И уже дома они ещё и ещё раз обсуждали все её моменты. Мама гордилась дочерью, а молодой хирург была бесконечно благодарна маме за её поддержку. А завтра были новые операции. Много операций...

## **СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ВОРОНОВ – ПОБЕДА НАД СТАРЕНИЕМ**

*Н.Е. Мухина, П.В. Антоненко*

*Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина*

*В статье рассматривается судьба знаменитого доктора Воронова, хирурга, который хотел вернуть своим пациентам вечную молодость. Он был всемирно прославлен, так как стал родоначальником теорий омоложения с помощью гормонов. Все свои опыты ученый воспринимал всерьез. Однако споров относительно методов и результатов омоложения было достаточно много.*

*Ключевые слова: Воронов, омоложение, человек, обезьяна, операция.*

Известным отечественным писателем Булгаковым Михаилом Афанасьевичем в 1925 году была написана нашумевшая на весь мир повесть «Собачье сердце». В этой повести профессор Преображенский осуществлял фантастические, особенно в представлении обычного человека, эксперименты. Они заключались в пересадке органов от человека собаке.

Многие, вполне обоснованно, считали такие эксперименты фантастикой, не имеющей ничего общего с действительностью. Однако, в реальности, существовал ученый такого масштаба - Сергей Александрович (Самуил Абрамович) Воронов, французский хирург русского происхождения, родом из Воронежа.

Именно он стал практиковать весьма необычный метод омоложения организма - пересадку половых желез. Его имя было на слуху не только во Франции, где он принимал, но и по всей Европе. О нем писали в газетах даже в отдаленных городках Австралии и Южной Америки.

Путь Сергея Александровича как врача, начинается в 1884 году. Восемнадцатилетний юноша уезжает из родного города в Париж постигать азы такой науки, как медицина. Интересовала его эндокринология и трансплантология. Возможно, уже тогда он видел перспективы изучения этих наук и именно с этими областями связывал свои будущие научные достижения. Его учителем был Алексис Каррель - будущий лауреат Нобелевской премии по физиологии и медицине (1912 год).

Так же в начинаниях Воронову помогал Шарль Броун-Секар (наука обязана Броун-Секару рядом исследований о составе крови, о животной теплоте, о спинном мозге и его болезнях). Именно он предположил исследовать теорию влияния половых желез на старение.

После окончания обучения, Воронов отправился практиковаться в Каир. Именно там ему удалось выявить прямое подтверждение своей теории влияния половых желез на организм в целом.

Евнухи, которые являлись предметом наблюдения ученого, имели явные физиологические особенности: отсутствие бороды, неестественно маленький череп и, возможно из-за этого, очень слабая мыслительная и запоминающая функция головного мозга, полнота, отсутствие высокого, свойственного мужчинам, голоса, вялость физическая. Все это позволило сделать вывод - отсутствие семенных желез

деструктивно воздействует на работу эндокринных органов и на состояние организма в целом.

Дополнительным подтверждением являлось то, что этот недуг также проявлялся и у «здоровых» представителей «сильного пола». При ухудшении работы органов внутренней секреции происходило незамедлительное увядание всего организма.

По возвращению во Францию, Воронов приступил к экспериментальной части своего большого открытия. В 1913 году на физиологической станции Коллеж-де-Франс он отрабатывал технику пересадки, изучал реакцию организма на "посторонний орган". Прежде чем пересаживать семенные железы, проводил опыты с "менее сложными органами" - например, с щитовидной железой [2; с. 14].

В 1914 году к Воронову на операционный стол попал 14-летний подросток, перенесший ранее корь. Осложнением этой болезни, как известно, является нарушение работы щитовидной железы, что в свою очередь приводит к явному ухудшению работы головного мозга. Но Сергей Александрович, прошедший множество опытов на животных, имевший достаточно высокий уровень научных знаний в этой области, не считал пациента неизлечимым. После пересадки в шейный отдел правой доли щитовидной железы бабуина подросток стал более живым и подвижным, лицо приобрело здоровый цвет, умственная деятельность вернулась к норме.

Этот метод доктора Воронова признали "спасением для большого количества взрослых и особенно детей", обреченных на вегетативную жизнь. В 1915 году Воронов оперировал 20-летнего юношу, "внешне похожего на десятилетнего ребенка", "безжизненного и апатичного, способного произнести лишь несколько членораздельных слов". В качестве донорской железы хирург взял железу матери пациента. Операция прошла довольно легко, и уже к концу года юноша начал расти, пропала апатичность, "пробудился разум", а речь стала четкой. Стало ясно, что привитая железа вполне может быть принята организмом реципиента.

В Первую мировую войну Воронов пересаживал раненым костную ткань, причем по возможности собственную костную ткань оперируемого: в этом случае она быстрее приживалась. Наконец ученый приступил к экспериментам на семенных железах: старой особи козла или барана пересаживал ткани молодой. Результат - к старым ослабшим животным возвращался аппетит, они вновь приобретали быстроту движений и покрывались более густой шерстью [4].

И вот, наконец, 12 июня 1920 года в Париже Серж Воронов осуществил первую пересадку семенной железы обезьяны человеку. В результате у человека было отмечено прибавление сил и энергии. Все наблюдения были опубликованы и проиллюстрированы фотографиями пациента "до" и "после".

За период с 1920 по 1924 год Воронов осуществил 52 пересадки половых желез обезьяны пациентам в возрасте от 40 до 59 лет или старше 70, ощущавшим "симптомы старости". У большинства прооперированных наблюдались улучшения физического и психического состояния. Эффект от операции сохранялся от нескольких недель до двух лет. Вот, например, 74-летний английский чиновник, обратившийся к Воронову в 1920-м: "сгорбленный старик, тучный, с дряблыми чертами лица, тусклым взглядом, ходит с трудом, опираясь на палку. Очень ослабевшая память, ум работает лениво и медленно". После же проведенной в феврале 1921-го операции англичанин "потерял половину своей тучности, был весел, с ясным взглядом, прямым телом", поехал в Швейцарию и поднимался там в горы! [1; с. 3]

Положительный результат не был гарантирован, но тем не менее желающие омолодиться съезжались к Воронову со всего света. Утверждение о том, что пересадка половых органов обезьяны человеку дает эффект омоложения, хоть и на ограниченный период, вызвало большой общественный интерес. "Моя жена, - писал в 1924 году

ученому химик Н. А. Морозов, - была со мною в Питере во время получения Вашей книжки ("Сорок три прививки от обезьяны человеку", на французском языке) и так увлеклась ею, что, не успев спросить Вашего разрешения, сговорила с издательством "Книга" о ее немедленном издании на русском языке и тотчас же начала переводить ее... а теперь я беру перевод ее с собой, чтобы сдать издателю... Посылая Вам свой привет, моя жена надеется, что Вы и для меня приготовите обезьянку, когда я одряхлею!"

В 1924-1925 годах Воронов совершил ряд поездок по Алжиру, Марокко, Судану, Сенегалу, Гвинею, Нигеру - обучая трансплантации ветеринаров, чтобы те могли улучшать породы скота. В результате сделанных доктором Вороновым прививок у подопытных "наблюдался усиленный рост шерсти".

"Как сообщает иностранная пресса, - писали в 1925 году советские "Известия", - ученый произвел операции омоложения над самими Клемансо и Ллойд-Джорджем"(премьер-министры Франции и Великобритании соответственно). Много было в Стране Советов и откровенно фантастических сообщений: журнал "Огонек" в 1926 году писал, что ученый намеревается вести лабораторные наблюдения за беременной человеческим младенцем обезьяной. Информация вызвала большой резонанс, но в следующей статье "Может ли обезьяна родить человека?" сообщалось, что "опыт удался", но продолжать его ученый не намерен, так как "это физически невозможно". При этом в работах самого Воронова упоминаний о таких опытах нет.

Проблемой скрещивания человека и человекообразной обезьяны занимался другой ученый - зоолог И. И. Иванов (1870-1932), сотрудничавший с Пастеровским институтом в Париже. В том же 1926-м он уехал в Африку экспериментировать с искусственным оплодотворением самок шимпанзе семенем человека, но успеха не добился и продолжил работу в советском обезьяньем питомнике в Сухуми [3; с. 21-22]. Характерно, что в 1934-м французское издание "Регардс" сравнило этот питомник с обезьяньим питомником "профессора Воронова" в Ривьере. Во франкоязычных публикациях стали использовать глагол "voronofiser" - "омолодить".

Надо отдать должное, но о работах Воронова писали многие ученые. Одни считали, что "уже после одного вида животных и человека "до" и "после" омоложения, изображенных в работах Воронова, [...] было достаточно, чтобы убедиться, что мы имеем здесь дело с действительным омоложением, да еще таким, которое длится по нескольку лет". Другие критиковали метод прививания железа и советовали потенциальным пациентам изменить образ жизни, правильно питаться, заниматься физкультурой и дышать свежим воздухом. Так или иначе, "омоложение по Воронову" еще долго привлекало всеобщее внимание и становилось темой для всеобщего обсуждения.

*Список литература:*

1. Воронов С.А. Сорок три прививки от обезьяны человеку. (Омоложение): Пер. с франц. / С. Воронов. – Л.; М.: Книга, 1924. - 189 с.
2. Гобер А. Старость и омоложение: (Попул. изложение вопроса о старости и омоложении) / А. Гобер. – М.: Изд. секция Всесоюзкомплана, 1923. - 16 с.
3. Кольцов Н.К. Как изучаются жизненные явления: Очерк десятилетней работы Инст-та экспериментальной биологии в Москве / Проф. Н. К. Кольцов. – М.: Госуд. медиц. изд-во, 1928. - 48 с.
4. Каким был прототип профессора Преображенского из «Собачьего сердца» [Электронный ресурс] // URL: [https://weekend.rambler.ru/items/37417513/?utm\\_content=weekend\\_media&utm\\_medium=read\\_more&utm\\_source=copylinkhttps://weekend.rambler.ru/items/37417513-kakim-byt-prototip-professora-preobrazhenskogo-iz-sobachego-serdtsa/](https://weekend.rambler.ru/items/37417513/?utm_content=weekend_media&utm_medium=read_more&utm_source=copylinkhttps://weekend.rambler.ru/items/37417513-kakim-byt-prototip-professora-preobrazhenskogo-iz-sobachego-serdtsa/) (дата обращения 20.04.2023).