

ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ НЕГОВСКИЙ
(К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

Владимир Александрович Неговский, выдающийся советский ученый, основоположник современной реаниматологии, родился 19 марта 1909 г. в небольшом украинском городке Козельце близ Чернигова в семье учителя. Горячее желание стать врачом и рано пробудившийся интерес к борьбе с необоснованной смертью привели его в Москву, где в 1928 г. он стал студентом II Московского государственного медицинского института. Здесь на кафедре патологической физиологии под руководством акад. А. А. Богомольца будущий исследователь сделал первые шаги в науке. После окончания института в 1933 г. и короткого периода практической работы на фабричном здравпункте В. А. Неговский стал сотрудником Центрального ордена Ленина научно-исследовательского института гематологии и переливания крови (ЦОЛИПК).

В. А. Неговский, следуя традициям крупнейших отечественных физиологов И. М. Сеченова и И. П. Павлова, отказался от эмпирического подхода к проблеме оживления организма. Рассматривая процессы угасания и восстановления жизненных функций с позиций диалектического материализма, он сформулировал понятие о конечных этапах жизнедеятельности организма — о терминальных состояниях. В. А. Неговским разработаны представления об агонии и клинической смерти, последних обратимых этапах умирания, когда при помощи целенаправленной терапии еще можно добиться полноценного восстановления функций организма. Эти исследования способствовали преодолению пессимистического взгляда на терминальные состояния как на необратимые и пробудили интерес врачей к проблемам их профилактики и лечения.

В 1936 г. выдающийся советский нейрохирург Н. Н. Бурденко, одним из первых понявший и оценивший теоретическое и практическое значение нового научного направления, помог В. А. Неговскому создать в Институте нейрохирургии АМН СССР патофизиологическую лабораторию, в которой он работал с небольшой группой сотрудников и которой бессменно руководит до настоящего времени. В 1948 г. эта лаборатория стала самостоятельным научным учреждением — ныне Научно-исследовательская лаборатория общей реаниматологии АМН СССР, получившая широкое признание как в нашей стране, так и за рубежом.

Уже в кандидатской диссертации (1942) В. А. Неговскому удалось решить один из кардинальных вопросов терапии терминальных состояний — вопрос о значении раннего восстановления бульбарных центров для успешного оживления организма. Эти исследования послужили толчком для разработки первых моделей отечественных респираторов. В докторской диссертации, защищенной в 1943 г., В. А. Неговский изложил основные положения патофизиологии терминальных состояний и принципы комплексного метода оживления организма, получившего в дальнейшем клиническое применение.

В годы Великой Отечественной войны (1941—1945) В. А. Неговский организовал фронтовую бригаду, в составе которой выезжал в действующую армию и добивался оживления раненых, находившихся в состоянии агонии или клинической смерти. В послевоенный период комплексный метод лечения терминальных состояний уже широко использовался в практике многих медицинских учреждений. В 1947 г. В. А. Неговский был утвержден в звании профессора.

Характерной чертой работы В. А. Неговского является его постоянное стремление внедрять в практику достижения экспериментальной терапии терминальных состояний, тесно сочетать теоретические и клинические аспекты исследований в этой области. Так, метод центрипетального артериального нагнетания крови в сочетании с искусственным дыханием в начале 40-х годов был единственным эффективным средством борьбы за жизнь при массивной кровопотере. В. А. Неговский, заимствовав из эксперимента метод артериального нагнетания, разработанный еще в начале XX века Ф. А. Андреевым, успешно использовал его во фронтовых условиях и доказал не только возможность, но и необходимость комплексной терапии терминальных состояний. С помощью комплексного метода была спасена жизнь многих людей.

В послевоенные годы значительно расширилась практическая деятельность лаборатории, руководимой В. А. Неговским. В 1946 г. в хирургической клинике А. Н. Бакулева был создан клинический реанимационный центр. Затем его работа проводилась в 4-й Городской клинической больнице, а в 1964 г. в

Клинической больнице им. С. П. Боткина было организовано первое в нашей стране реанимационное отделение общего профиля, на базе которого начал работу Московский выездной реанимационный центр, обслуживающий стационары Москвы.

Исследования, которые легли в основу патогенетической терапии терминальных состояний и раскрыли сущность ряда важных процессов, происходящих при умирании и последующем оживлении организма, получили высокую оценку. В 1952 г. В. А. Неговскому и его сотрудникам — М. С. Гаевской и Е. М. Смиренской, а также профессору Ф. А. Андрееву было присвоено почетное звание лауреатов Государственной премии СССР.

В работах В. А. Неговского были подвергнуты детальному изучению функции дыхания и кровообращения, некоторые стороны обмена веществ при умирании и оживлении организма и особенно состояние ЦНС.

Следует отметить, что красной нитью через все исследования В. А. Неговского проходит идея нервизма. Уже в первой его книге, опубликованной в 1943 г., подчеркивается мысль о необходимости глубокого изучения динамики угасания и восстановления центральной нервной системы, ибо без этого не может быть решена главная задача оживления — полноценное восстановление функций мозга. В последующих работах В. А. Неговский подвергает специальному исследованию взаимоотношения корковых и подкорковых функций мозга при умирании и оживлении организма.

Выступая на Международном симпозиуме «Постреанимационная патология мозга» (Москва, 27 ноября—1 декабря 1978 г.), В. А. Неговский говорил: «Изучая процессы дезинтеграции жизненных функций организма, реаниматология имеет дело со всеми физиологическими системами, однако особо акцентирует внимание на мозге. С определенной долей справедливости можно сказать, что реаниматология есть наука о том, как при воздействии на все другие системы умирающего организма можно предотвратить гибель центральной нервной системы и полностью восстановить угасающие функции мозга».

Обобщение результатов собственных исследований, а также данных советских и зарубежных авторов позволило ему заявить на Международном конгрессе травматологов в Будапеште (1961) о возникновении новой медицинской науки — реаниматологии, предметом изучения которой являются патология, терапия и профилактика терминальных состояний. Наука об оживлении организма, созданная на стыке таких дисциплин, как патофизиология, хирургия, акушерство и гинекология, терапия, развивается своим присущим ей путем, заимствуя и обобщая опыт этих дисциплин и в свою очередь обогащая их.

В. А. Неговский показал, что анестезиология и реаниматология, несмотря на имеющиеся точки соприкосновения между

ними, все же являются различными дисциплинами. Дискуссия по этому вопросу привела к созданию в крупных больницах Советского Союза самостоятельных отделений реанимации, что, несомненно, способствовало повышению качества реаниматологической помощи.

В области клинической реаниматологии под руководством В. А. Неговского были проведены исследования, касающиеся патогенеза и терапии терминальных состояний при множественной травме, кровопотере, острой дыхательной недостаточности различной этиологии, некоторых нарушениях сердечного ритма, асфиксии новорожденных и других видах патологии. Накопленный за многие годы опыт был обобщен в «Инструкции по применению методов восстановления жизненных функций больных, находящихся в терминальных состояниях» (1959), в «Инструкции по применению непрямого массажа сердца и искусственного дыхания при оказании неотложной помощи» (1963), «Методическом письме по профилактике и лечению терминальных состояний в акушерско-гинекологической практике» (1969). При участии и под редакцией В. А. Неговского вышли три издания «Основ реаниматологии», последнее — в 1977 г.

Клинические исследования позволили выявить многие закономерности в развитии и течении терминальных состояний, наметить пути профилактики и лечения при таких видах патологии, которые невозможно воспроизвести в эксперименте. В. А. Неговский щедро передает свои знания врачам, неустанно пропагандируя достижения реаниматологии. В этом его большая заслуга перед советским здравоохранением.

В Научно-исследовательской лаборатории общей реаниматологии АМН СССР, возглавляемой В. А. Неговским, широко разрабатываются вопросы патофизиологии, профилактики и терапии терминальных состояний, вызванных различными причинами (шок и кровопотеря, инфаркт миокарда, утопление, электротравма, асфиксия новорожденных и др.), в частности, изучаются этиология и патогенез фибрилляции желудочков сердца и возможности ее прекращения с помощью импульсов тока большой силы. На основе этих работ были сконструированы дефибрилляторы, выпускаемые медицинской промышленностью, по своей эффективности и безопасности завоевавшие всеобщее признание. Воздействие на сердце одиночным электрическим импульсом в настоящее время применяется не только для устранения фибрилляции желудочков сердца, но и для лечения других видов аритмий. В 1970 г. за цикл работ по электроимпульсной терапии В. А. Неговский и сотрудник лаборатории Н. Л. Гурвич (в составе группы ученых во главе с А. А. Вишневым) были удостоены Государственной премии СССР.

На протяжении последних лет внимание В. А. Неговского и коллектива Научно-исследовательской лаборатории общей реаниматологии АМН СССР сосредоточено на исследовании пато-

логического состояния, развивающегося после оживления организма и являющегося следствием гипоксии и вторичных нарушений обмена веществ. Это состояние предложено называть «постреанимационной болезнью» и рассматривать его в качестве самостоятельной нозологической формы. Постреанимационные процессы имеют особое значение для мозга, в котором в этот период могут возникать новые изменения, присоединяющиеся к первичным ишемическим повреждениям и углубляющие их. Именно с этими процессами связано возможное развитие комы и наступление смерти больных с первоначальным быстрым и успешным восстановлением функций мозга. Это одна из великого множества трудностей, как указывает В. А. Неговский, которые предстоит еще преодолеть тем, кто посвятил себя служению науке по борьбе со смертью. Вместе с тем необходимо подчеркнуть, что, помимо повреждений функций нервной системы, существенную роль в патогенезе постреанимационной болезни играют и поражения внутренних органов («шоковое легкое», «шоковая почка» и др.). Исследование различных аспектов проблемы постреанимационной болезни — новое направление патофизиологии и терапии терминальных состояний, разработка которого осуществляется под руководством В. А. Неговского.

В 1969 г. В. А. Неговский был избран членом-корреспондентом, а в 1975 г. — академиком АМН СССР. Он является также членом-корреспондентом Академии наук и литературы в Тулузе и доктором «honoris causa» Медицинской академии в Познани (Польша, 1974 г.), почетным членом Польского общества хирургов, Польского общества анестезиологов, Немецкого общества клинической медицины и др. Со дня основания Общества анестезиологов и реаниматологов в СССР В. А. Неговский состоит его почетным членом и принимает деятельное участие в работе общества.

В. А. Неговским опубликовано свыше 250 работ и 8 монографий. Его книги переведены и изданы в Польше, Югославии, ГДР, Румынии, США, Голландии, ФРГ, Италии, Англии и Испании. Под его руководством выполнено более 60 кандидатских и 18 докторских диссертаций. Возглавляемая им лаборатория стала одним из ведущих центров исследований в области патологии и терапии терминальных состояний, она поддерживает связи с советскими и иностранными учеными, работающими в области реаниматологии. В. А. Неговский принимает активное участие в международных конгрессах и симпозиумах. По его инициативе в Советском Союзе неоднократно созывались международные симпозиумы, посвященные узловым проблемам реаниматологии — оживлению организма и искусственной гипотермии, постреанимационной болезни и постреанимационной патологии мозга. Все это является свидетельством широкого международного признания работ советского ученого.

Член КПСС с 1939 г., академик АМН СССР В. А. Неговский ведет большую общественную работу, является вице-президентом медицинской секции Союза Обществ дружбы и культурных связей с зарубежными странами, членом правления Общества СССР—Италия. Научные заслуги и общественная деятельность В. А. Неговского высоко оценены партией и правительством: он награжден орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды и «Знак Почета», многими медалями, он дважды удостоивался Государственной премии СССР (1952, 1970). В. А. Неговский награжден почетными дипломами и медалями медицинских научных обществ многих стран (Польша, ГДР, США, Италия и др.). Свой 70-летний юбилей В. А. Неговский встретил полным бодрости и творческих планов.

Академик АМН СССР П. Д. Горизонтов
Доктор медицинских наук А. М. Гурвич

ОСНОВНЫЕ РАБОТЫ АКАДЕМИКА АМН СССР В. А. НЕГОВСКОГО

- Неговский В. А.* Восстановление жизненных функций организма, находящегося в состоянии агонии или периоде клинической смерти. М., 1943, 170 с. Издана на английском языке: Negovsky V. A. Agonal states and clinical death: problems in revival of organisms.—Amer. Rev. Sov. Med., 1945, v. 2; 1946, v. 2.
- Неговский В. А.* Опыт терапии состояний агонии и клинической смерти в войсковом районе. М., Медгиз, 1945, 94 с.
- Неговский В. А.* Патофизиология и терапия агонии и клинической смерти. М., Медгиз, 1954, 254 с. Издана также на румынском языке: Negovski V. A. Fisiopatologie si tratamentul agoniei si mortii clinice Bucuresti, Editura Medicala, 1955, 282 p. на польском языке: Niegowski W. A. Patofiziologia i terapia agonii i amierci klinicznej. Warszawa, Panstwowy zaklad wydawnictw lekarskich, 1956, 295 p. на немецком языке: Negovski W. A. Pathophysiologie und Therapie der Agonie und des klinischen Todes, Berlin, Akademie—Verlag, 1959, 282 S. на голландском языке: Niegowski W. A. Pathophysiologie en therapie van agonie en klinische dood.—Medische Wetenschap in de USSR, 1954, N 3, 4.
- Неговский В. А.* Оживление организма и искусственная гипотермия. М., Медгиз, 1960, 302 с. Издана также на английском языке (исправл. и дополнена) Negovskii V. A. Resuscitation and artificial hypothermia, New York, Consult. Bureau, 1962; 312 p.
- Negovskii V. A.* Resuscitation and artificial hypothermia, London, Pitman Medical, 1962, 312 p. на испанском языке: Negovsky V. A. Resucitacion, Madrid, ed. Atlante, 1967, 374 p.
- Неговский В. А.* Непрямой массаж сердца и экспираторное искусственное дыхание. М., «Советская Россия», 1966, 216 с.
- Неговский В. А.* ред. Основы реаниматологии. М., «Медицина», 1966, 397 с. Издана также на югославском языке: Njegovski V. A. red. Osnovi reanimatologije, Beograd—Zagreb, Medicinska Kniga, 1970, 306 p.
- Negovskii W. A.* Reanimation. Die arztliche Kunst der Wiederbelebung, Dusseldorf, Econ. Verlag, 1969, 224 S.
- Неговский В. А.* Аппараты для искусственного дыхания. М., Медгиз, 1959, 80 с.

- Неговский В. А. Актуальные проблемы реаниматологии. М., «Медицина», 1971, 215 с.
- Издана также на итальянском языке:
Negovsky V. A. Problemi attuali di rianimatologia. Roma, "Il Pensiero Scientifico", 1973.
- на английском языке:
Negovsky V. A. Current Problems of Reanimatology. Mir Publishers, Moscow, 1975, 295 p.
- Неговский В. А. ред. Основы реаниматологии. М., «Медицина», 1975, 360 с. Издание 2-е, исправленное и дополненное.
- Неговский В. А. ред. Основы реаниматологии. Ташкент, «Медицина», 1977, 600 с. Издание 3-е, дополненное.
- Неговский В. А., Гуревич А. М., Золотокрылина Е. С. Постреанимационная болезнь. М., «Медицина», 1979.
- Неговский В. А. Клиническая смерть как обратимый этап умирания. Изд. АМН СССР, 1951, 32 с.
- Неговский В. А. От смерти к жизни. М., «Знание», 1964, 40 с. — Издана также на греческом языке. Афины, 1966.
- Неговский В. А. Оживление собак после смертельной кровопотери. Бюлл. эксп. биол. и мед., 1938, т. 6, № 3, с. 35—36.
- Неговский В. А. Опыт изучения явлений угасания и восстановления корковых и подкорковых функций при умирании и оживлении организма. Журн. высш. нервн. деят., 1951, т. 1, № 1, 120—127.
- Неговский В. А. Патологические основы терапии терминальных состояний в акушерстве и гинекологии. Акушерство и гинекология, 1965, № 2, 88—89.
- Неговский В. А. Искусственное дыхание и его значение при оживлении новорожденных. Вопросы материнства и детства, 1961, № 1, с. 52—58.
- Неговский В. А. К вопросу о лечении терминальных больных в терапевтической клинике. Клиническая медицина, 1963, № 2, 3—14.
- Неговский В. А. Некоторые методологические проблемы современной реаниматологии. Вопросы философии, 1978, № 8, с. 64—73.
- Negovsky V. A. Some Physiopathologic Regularities in the Process of Dying and Resuscitation. Circulation, 1961, v. XXIII, March, 452—457.*
- Negovskij V. Morte e reanimazione dell'organismo. Annuario della EST. Enciclopedia della scienza e della tecnica. Scienza e tecnica 68. Arnoldo Mondadori Editore, Milano, 1967, 184—194.*
- Negovskii V. A. (ed.) Acute Problems in Resuscitation and Hypothermia. Proceedings of a Symposium on the Application of Deep Hypothermia in Terminal States, Sept. 15—19, 1964, New — York, Consult. Bureau, 1965.*
- Negovski V. A. Quelques problemes de reanimation experimentale et clinique. Problemes de reanimation. V — es journees medico-chirurgicale. Nancy, 25—26—27 april, 1968, 189—204.*
- Negovski V. A. Reanimation. Proceedings of the Ist International Congress "Genesis of sudden death and reanimation", 10—14 January, Florende, 1969, 234—244.*
- Negovskij V. A. Fisiopatologia degli Stati terminali dovuti a trauma. Minerva Anesthesiologica, 1974, v. 40, № 11, 569—572.*
- Negovsky V. A. Natura e significato funzionale delle turbe emodinamiche durante la reanimazione e nella fase post-rianimativa. La Clinica Terapeutica, 1974, v. 71, 3, 207—216.*
- Negovsky V. A. Current Paths of Development in Reanimatology. Anesth., resuscit. and intens. ther., 1975, v. 3, № 2.*
- Negowsky V. A. Reanimatologie. Resultats d'etudes essentielles et voies de recherche ulterieures. Deuxieme Congres mondial de reanimation. Paris, 19—23 sept., 1977. Agressologie, 1977, 18, 6, 287—299.*
- Negovsky V. A. Les grandes lignes du developpement de la Reanimation. IV Congres Europeen d'Anesthesiologie, Madrid, Sept. 1974. La Revu des SAMU, 1979, v. 2, № 2, 101—106.*