

Вадим Валентинович Альфонсов: памяти учёного

Статья посвящена памяти В. В. Альфонсова, одного из первых докторов наук Читинского государственного педагогического института. Кратко представлены его профессиональный путь, основные научные достижения и публикации.

Vadim Valentinovich Al'fonsov: in Memory of the Scientist

The article is written in memory of V. V. Al'fonsov, one of the first Doctors of Science at Chita State Pedagogical Institute. His professional activity, main scientific achievements and publications are briefly presented.

В современное время число учёных в Забайкальском государственном университете неуклонно растёт. Одним из настоящих учёных был доктор медицинских наук, профессор, физиолог, член-корреспондент СО АН ВШ Вадим Валентинович Альфонсов.



Доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент СО АН ВШ
Вадим Валентинович Альфонсов

Vadim Valentinovich Al'fonsov, Doctor of Medical Science, Professor, Corresponding Member,
Siberian Branch, Academy of Sciences, Higher School

Родился он в городе Кузнецке Куйбышевской области 17 января 1937 г. в семье главного инженера Шубзавода Альфонсова Валентина Виссарионовича. В семье было ещё двое детей – Владислав и Руфина. Большое влияние на Вадима в детстве оказала мать – Любовь Степановна, которая обладала незаурядными музыкальными способностями, прекрасно пела и играла на музыкальных инструментах. Вадим унаследовал у матери любовь к музыке и пронёс ее через всю свою жизнь, увлекался гитарной музыкой, играл на контрабасе в джазовом оркестре. В 1952 г. судьба привела всю семью в Забайкалье, где он окончил среднюю школу и поступил на учёбу в Читинский медицинский институт. На втором курсе Вадим увлёкся наукой и начал работу в студенческом научном физиологическом кружке над вопросами свёртывания крови под руководством молодого доктора наук, профессора Бориса Ильича Кузника.

После окончания учёбы Вадим был направлен по распределению в Читинский государственный педагогический институт. В 1967 г. в Красноярском государственном медицинском институте защитил кандидатскую диссертацию на тему «Тканевые факторы свёртывания сосудистой стенки и их роль в происхождении тромбозов», затем организовал научно-исследовательскую лабораторию по изучению физиологии, биохимии гемостаза и морфологии органов и тканей (рис. 1).



Рис. 1. В лаборатории ведутся исследования по теме «Ацидоз, гемостаз и морфология органов». В. В. Альфонсов и А. П. Склярлов

Fig. 1. The laboratory research on the subject "Acidosis, hemostasis and morphology of organs". V. V. Al'fonsov and A. P. Sklyarov

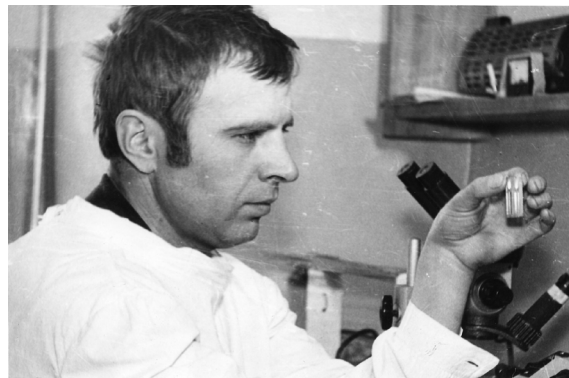


Рис. 2. В. И. Иванов – первый кандидат биологических наук на факультете физической культуры и спорта

Fig. 2. V. I. Ivanov is the first Candidate of Biology at the Faculty of Physical Education and Sport

В 1979 г. Вадим Валентинович защитил докторскую диссертацию на тему «Роль метаболических факторов в регуляции процессов свёртывания крови» во Фрунзе, а в 1982 г. получил звание профессора. Вадим Валентинович Альфонсов был первым доморощенным профессором и доктором наук в Читинском государственном педагогическом институте.

За период работы в вузе Вадим Валентинович Альфонсов заведовал кафедрами теоретических основ физического воспитания, спортивных дисциплин, анатомии, физиологии и гигиены, медико-биологических основ физической культуры и спорта.

Научно-педагогический коллектив, руководимый профессором Вадимом Валентиновичем Альфонсовым, опубликовал более 200 научных статей, методических разработок и 5 монографий, в том числе одну за рубежом. Под его руководством подготовлено 5 кандидатских и 2 докторские диссертации, разработано 5 рационализаторских предложений по теме исследования. Под руководством Вадима Валентиновича Альфонсова делали первые шаги в науку Владислав Иванов, Андрей Склярлов, Александр Хорольский, Александр Емельянов, Татьяна Батоциренова, Наталья Бочкарникова, Елена Альфонсова и др. (рис. 2, 3). Он являлся участником всемирных и международных конгрессов, всесоюзных и российских съездов и конференций, был организатором научных конференций.

Вадим Валентинович Альфонсов являлся членом специализированных советов по защите кандидатских и докторских диссертаций в Читинской государственной медицинской академии и в ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» в г. Иркутск.

Эксперименты, проводимые Вадимом Валентиновичем Альфонсовым по изучению тромбообразующей функции крови, легли в основу направления, посвящённого изучению тканевых факторов сосудистой стенки в гемостазе и тромбозе. Развиваемое им направление открыло путь к созданию системы РАСК (регуляции агрегатного состояния крови) (рис. 4).

Большое внимание уделялось изучению влияния физических нагрузок на функции организма. В частности, были всесторонне изучены изменения физико-химических свойств крови при дозированной физической работе и показана тесная взаимосвязь между метаболическими и гемокоагуляционными сдвигами (рис. 5).

Особый интерес представляют работы, связанные с изучением длительной гиподинамии (до 30 сут) на здоровых людях. Эта работа выполнялась на базе космического центра в Санкт-Петербурге и была необходимой для понимания действия гиподинамического стресса на метаболические и гемостатические свойства крови. В результате исследования были расширены представления о механизмах тромбогенеза при гиподинамии.



Рис. 3. Идёт эксперимент. Сотрудники лаборатории В. В. Альфонсов, А. А. Седов и А. В. Емельянов оперируют собаку, изучают гемостаз при респираторном ацидозе

Fig. 3. The experiment is being carried out. The laboratory staff: V. V. Al'fonsov, A. A. Sedov and A. V. Emel'yanov are operating a dog and studying hemostasis at the respiratory acidosis



Рис. 4. Доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии ЧГМА Борис Ильич Кузник знакомится с результатами исследований лаборатории

Fig. 4. B. I. Kuznik, Doctor of Medical Science, Head of the Department of Normal Physiology, Chita State Medical Academy, is studying the laboratory research data



Рис. 5. Преподаватели и студенты выполняют госбюджетную тему института физиологии детей и подростков АПН «Адаптация организма детей школьного возраста к физическим нагрузкам»

Fig. 5. Lecturers and students are working on the state budget subject of the Institute of Physiology of Children and Teenagers of the Academy of Pedagogical Science "Adaptation of schoolchildren's organisms to physical loads"



Рис. 6. Анализ полученных данных проводится коллегиально: доктор медицинских наук, профессор В. В. Альфонсов, доктор педагогических наук, профессор А. А. Седов, кандидат биологических наук С. Н. Бажуков, сотрудники лаборатории А. В. Емельянов и А. П. Склярлов

Fig. 6. The data is analyzed collectively: V. V. Al'fonsov, Doctor of Medical Science, Professor, A. A. Sedov, Doctor of Pedagogy, Professor, S. N. Bazhukov, Candidate of Biology, the laboratory researchers A. V. Emel'yanov and A. P. Sklyarov

В дальнейшем Вадимом Валентиновичем Альфонсовым и сотрудниками была исследована гемостатическая функция крови в различных регионах сердечно-сосудистой системы и сопоставлена с показателями рН и кислотно-основного состояния. Большая часть наблюде-

ний посвящена изучению регуляции свёртывания крови, фибринолиза и сосудисто-тромбоцитарного гемостаза в системе коронарного кровообращения. При этом автор не ограничился исследованием роли метаболических факторов, а изучил влияние биологически активных соединений и важнейших фармакологических агентов, обладающих действием на свёртывание крови, фибринолиз, агрегацию тромбоцитов и сосудистый тонус.

В работах Вадима Валентиновича Альфонсова показано, что сердце и коронарные сосуды содержат соединения, способные изменять свёртываемость крови, фибринолиз и функцию тромбоцитов. Впервые было доказано, что в процессе перфузии изолированного активно сокращающегося сердца в просвет его сосудов выделяются соединения с тромбопластической, антикоагулянтной и фибринолитической активностью. Ацидоз, гипоксия, увеличение уровня катехоламинов, серотонина, мезатона и других соединений способствуют тромбогенезу в системе коронарных сосудов. Фармакологические агенты (нитроглицерин, папаверин, дибазол и др.), обладающие сосудорасширяющим действием, тормозят функцию тромбоцитов в сосудах сердца и тем самым препятствуют возникновению тромбоза и нарушению процессов микроциркуляции. Исследования Вадима Валентиновича Альфонсова и соавторов позволили прийти к принципиально новому выводу о том, что гемостатическая функция крови в коронарном русле зависит от интенсивности поступления из сердца и его сосудов гемостатически активных соединений и свидетельствует об управлении этими процессами.

В последнее время Вадим Валентинович Альфонсов занимался проблемой метаболического и газового ацидоза, его влияния на гемостаз и морфологию органов и тканей. Изучал механизмы развития дессиминированного свёртывания крови при ацидозе, открыл явление микровезикуляции эндотелиоцитов при метаболическом ацидозе, описал морфологическую блокаду органов иммунной системы при ацидотических состояниях, что объясняет развитие иммунодефицита у детей, рождённых в состоянии асфиксии. В лаборатории «Физиологии и патологии системы гемостаза и морфологии органов и тканей» велись и ведутся комплексные экспериментальные и клинические исследования (рис. 6).



Рис. 7. Идёт работа научного студенческого кружка по нормальной физиологии (доктор медицинских наук, профессор В. В. Альфонсов, доктор педагогических наук, профессор А. А. Седов)

Fig. 7. Work of the students' scientific circle on normal physiology (V. V. Al'fonsov, Dr. Med. Sci., Prof., A. A. Sedov, Dr. Ped. Sci., Prof.)

Со времени создания сотрудниками опубликовано более 300 научных работ и написано несколько монографий, в том числе за рубежом. Члены лаборатории принимают участие в работе всемирных конгрессов, международных, всесоюзных, всероссийских съездов и конференций. На протяжении последних лет регулярно организуют региональные конференции и выпускают сборники научных трудов.

Вадим Валентинович Альфонсов уделял большое внимание совершенствованию учебного процесса, широко применял и внедрял технические средства обучения, проводил боль-

шую научную и общественную работу в институте, просветительную работу среди студентов (рис. 7), преподавателей, учителей физической культуры, был блестящим лектором с очень широким научным кругозором.

Основные научные труды:

1. О роли тканевых факторов сосудистой стенки в процессе свёртывания крови // Проблемы гематологии и переливания крови. 1964. № 8. Соавтор – Б. И. Кузник.
2. Изучение тканевых факторов свёртывания крови в эндотелиальных клетках аорты // Лабораторное дело. 1968. № 8. Соавтор – Б. И. Кузник.
3. О роли тканевых факторов коронарных артерий в происхождении тромбозов // Кардиология. 1967. № 4. Соавтор – Б. И. Кузник.
4. Сердце и сосуды как эфферентные регуляторы свёртывания крови // XI съезд Всесоюз. физиол. об-ва им. И. П. Павлова. Ленинград, 1970. Т. 2. Соавторы – Б. И. Кузник, В. В. Бочкарников и др.
5. О влиянии нитроглицерина на выброс факторов свёртывания крови работающим сердцем // Фармакология и токсикология. 1972. Соавторы – Б. И. Кузник, В. В. Бочкарников.
6. Тканевые факторы свёртывания крови сосудистой стенки, поражённой атеросклерозом // Проблемы гематологии и переливания крови. 1966. № 11. Соавтор – Б. И. Кузник.
7. Сердце как эфферентный регулятор процесса свёртывания крови и фибринолиза // Кардиология. 1973. № 3. Соавторы – Б. И. Кузник, В. П. Басов.
8. Агрегация тромбоцитов человека и животных // XII съезд Всесоюз. об-ва физиологов. Тбилиси, 1975. Соавтор – В. И. Пархоменко.
9. Влияние длительной гиподинамии на сосудистотромбоцитарный гемостаз // Для служебного пользования. Космическая медицина. Соавторы – Б. И. Кузник, В. Ф. Русяев.
10. Влияние длительной гиподинамии на свёртывание крови и фибринолиз // Для служебного пользования. Космическая медицина. 1978. Соавторы – Б. И. Кузник, В. Ф. Русяев.
11. Влияние физической работы на гемостаз // Адаптация человека и животных в норме и при патологии. Ярославль, 1978. Соавтор – В. И. Иванов.
12. Биофизические и коагулографические свойства сосудистой стенки здоровых людей и больных атеросклерозом // Физиология и патология сердечно-сосудистой системы. Соавторы – Б. И. Кузник, Н. С. Хамин, В. Ф. Русяев.
13. Влияние различных органов на регуляцию системы РАСК // Актуальные проблемы гемостаза в клинической практике. М., 1987. Соавтор – А. К. Харольский.
14. Тромбогеморрагический синдром в онкогинекологии: монография. Томск, 1983. Соавторы – Б. И. Кузник, В. Д. Михайлов.
15. Hematology Reviews. London, Paris, New York, Camberwell, 1983. Соавторы – О. К. Гаврилов, Б. А. Кудряшев, Г. В. Андреев и др.
16. Устройство для определения скорости предельного ритма произвольных движений и времени произвольной двигательной реакции на световой и звуковой сигналы. Рац. предложение. ЧГМИ, 1974. 96.
17. Устройство для изучения электрокинетических свойств тромбоцитов. Рац. предложение. ЧГМИ, 1975, 108.
18. Прибор для графической регистрации агрегации тромбоцитов. Рац. предложение. ЧГМИ, 1975, 107.
19. Гомогенизатор для растирания ткани до субклеточных фракций Рац. предложение. ЧГМИ, 1975, 106.
20. Морфология органов и тканей плодов и новорожденных при асфиксии и экспериментальном ацидозе у животных // V Всерос. конф. «Тромбозы, геморрагии, ДВС-синдром. Проблемы лечения». М., 2000.
21. Ацидоз, гемостаз и морфология органов пищеварительной системы: монография. Чита: Изд-во ЗабГГПУ, 2005. 120 с. Соавторы – Е. В. Альфонсова, А. В. Милосердов и др.

Елена Вадимовна Альфонсова,
кандидат медицинских наук, доцент,

Виталий Яковлевич Киселев,
кандидат педагогических наук, доцент

Elena V. Al'fonsova,
Candidate of Medical Science, Associate Professor

Vitalii Ya. Kiselev,
Candidate of Pedagogy, Associate Professor

Статья поступила в редакцию 15.12.2016; принята к публикации 12.01.2017

Received: December 15, 2016; accepted for publication: January 12, 2017