

ОБ АВТОРЕ ТЕМАТИЧЕСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ

ЯШИН Алексей Афанасьевич [р. 6.V.1948] — ученый в области радиотехники и радиофизики, биофизики и биоинформатики, теоретической и экспериментальной биологии, ноосферологии, профессиональный писатель-прозаик, публицист и литературовед. Родился в семье моряка — североморца, участника Финской кампании и Великой Отечественной войны в Арктике Афанасия Андреевича Яшина в пос. Белокаменка Полярного (ныне Североморского) района Мурманской области. До 1966 года жил с семьей на маяках гидроотдела Краснознаменного Северного флота и Главсевморпути в Кольском заливе: Белокаменка, Ретинский, Палагубский, Седловатый, Большой Олений, далее — в городе Полярном, ныне Город воинской славы в составе ЗАТО (Закрытое административное территориальное образование) Александровск. Учился в Полярной средней школе № 1 им. М. А. Погодина, работал электромонтером в Доме офицеров флота Полярного. С 1966 года проживает в Туле.

В 1971 году окончил радиотехнический факультет Тульского ордена Трудового Красного знамени политехнического института по специальности 0705 «Конструирование и производство радиотехнической аппаратуры». По распределению был направлен в Специальное конструкторское бюро точного машиностроения (СКБТМ) Тульского завода точного машиностроения, далее преобразованное в Центральное конструкторское бюро аппаратостроения (ЦКБА) Миноборонпрома СССР. Заочно учился на математико-механическом факультете Ленинградского государственного университета — специальность «математика», а в 1981 году заочно окончил Литературный институт им. А. М. Горького Союза писателей СССР (семинар Б. М. Зубавина) с присвоением квалификации «Литературный работник».

В СКБТМ и в ЦКБА работал в должностях инженера — конструктора III, II и I категорий. С 1980 по 1992 гг. — руководитель конструкторской группы, начальник патентного сектора Конструкторского бюро приборостроения (КБП) Научно-производственного объединения «Точность» (Тула) Миноборонпрома СССР; ныне — КБП им. академика А. Г. Шипунова. Кстати, трижды орденосное КБП — «чемпион» в СССР и РФ по числу включения в «дискриминационные списки» США: при Буше-старшем, Буше-младшем и сейчас при Бараке Хуссейновиче...

С 1992 по 2004 гг. (с 1994 — по совместительству) — ведущий конструктор Компьютерного центра здравоохранения Департамента здравоохранения Администрации Тульской области. С 1994 по 2008 гг. (с 2002 — по совместительству) — первый заместитель, зам. по науке, директора Госу-

дарственного НИИ новых медицинских технологий (НИИ НМТ), Тула. С 2002 по настоящее время — зам. зав. кафедрой теоретической медицины, далее профессор Медицинского института Тульского государственного университета (ТулГУ). В разное время свыше 20 лет работал по совместительству доцентом кафедры радиоэлектроники ТулГУ и профессором кафедры электронных вычислительных машин ТулГУ, преподавал на кафедре теоретической физики Тульского государственного педагогического университета им. Л. Н. Толстого.

По тематике своей работы в СКБТМ, ЦКБА и КБП защитил в 1987 году в Московском ордена Ленина и ордена Октябрьской революции авиационном институте им. Серго Орджоникидзе (МАИ) диссертацию кандидата технических наук по теме: «Конструкторский синтез широкополосных согласующих устройств для гибридных и полупроводниковых интегральных СВЧ — схем». В 1992 году также в МАИ защитил диссертацию доктора технических наук по теме: «Архитектоника и конструкторский синтез многофункциональных объемных интегральных модулей СВЧ- и КВЧ-диапазонов». Данная диссертация была признана ВАК'ом (публикация в «Бюллетене ВАК») *выдающейся и лучшей работой года по техническим наукам*.

В 2002 году по тематике своих работ в НИИ НМТ защитил в ТулГУ диссертацию доктора биологических наук по теме: «Основы системного моделирования информационных процессов в живом веществе и совершенствование крайневисокочастотной терапии (Теоретико-экспериментальное исследование)».

Имеет ученые звания: старший научный сотрудник (1995) по специальности «Управление в биологических и медицинских системах (включая применение вычислительной техники)»; профессор (1996) по специальности «Медицинские приборы и системы»; профессор (1998) по кафедре электронно-вычислительных машин.

С 1996 по 2000 гг. — председатель кандидатского диссертационного совета по специальности «Медицинские приборы и системы» в ТулГУ; с 1998 по 2000 гг. — председатель докторского диссертационного совета по специальности «Управление в биологических и медицинских системах» при ТулГУ; с 2000 по 2010 гг. — член шести докторских диссертационных советов (Тула, Москва, Сургут); в настоящее время — член четырех докторских диссертационных советов: в ТулГУ — по кибернетике и педагогике, в ФГУ «Всероссийский научно-исследовательский и испытательный институт медицинских технологий» (Москва) — по медицинской технике; в Сургутском госуниверситете — по биофизике.

В рамках работы основанной и руководимой А. А. Яшиным всероссийски известной Тульской научной школы «Биофизика полей и излучений и

биоинформатика» им подготовлены 10 докторов и 20 кандидатов физико-математических, технических, биологических, медицинских и педагогических наук.

Со дня основания (1994) всероссийского теоретического и научно-практического журнала «Вестник новых медицинских технологий» (Тула) является заместителем главного редактора; с 1994 года — заместитель главного редактора всероссийского научного журнала «Электродинамика и техника СВЧ, КВЧ — и оптических частот» (Москва); с 1995 года — член редколлегии всероссийского научного журнала «Миллиметровые волны в биологии и медицине» (Москва); с 1998 года — член редколлегии всероссийского научного журнала «Физика волновых процессов и радиотехнические системы» (Самара); с 2005 года — член редколлегии периодического научно-практического издания «Медицинские аспекты квалитологии» (Львов, общество «Халецкие на Украине»).

Действительный член ряда российских, зарубежных и международных академий: Международная академия наук (здоровье и экология) Международного совета по научному развитию (Париж, Мюнхен) — Российская секция, Российская академия военных наук (Москва), Российская академия инженерных наук им. А. М. Прохорова (Москва), Петровская академия наук и искусств (СПб), Международная академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности (СПб), Академия медико-технических наук (Москва), Ноосферная общественная академия наук (СПб), Академия фундаментальных наук (Москва), Нью-Йоркская академия наук (Нью-Йорк), Международная академия информатизации (Москва), Академия российской литературы (Москва) — член Правления, Российская академия естественных наук (Москва).

С 1990 года — вице-президент Научного международного центра «Электродинамика СВЧ и КВЧ и биоинформатика» (Москва); с 1987 года — почетный член сектора «Качественная структура движения в пространстве» Секции ракетно-космической техники Федерации космонавтики СССР; с 2000 года — член Всероссийского радиологического общества (СПб); с 1998 — член Союза писателей СССР, ныне — России; с 2014 года — член Белорусского литературного союза «Полоцкая ветвь».

Во время работы в СКБТМ, ЦКБА и КБП занимался проектными и конструкторскими исследованиями в области прикладной радиофизики, радиотехники, радиолокации и микроэлектроники, непосредственно участвовал в разработке ряда изделий, принятых на вооружение Советской, далее — Российской армиями, в том числе свыше 10 лет принимал участие в разработке зенитного ракетно-пушечного комплекса «Панцирь-С1», в настоящее время являющегося в Российской армии и армиях ряда других го-

сударств основным зенитно-тактическим средством поля боя. Автор топологий гаммы специализированных интегральных микросхем, освоенных промышленностью Миноборонпрома СССР. Руководил организацией патентной защиты изделий специального назначения.

Во время работы в НИИ НМТ занимался проектной и опытно-конструкторской разработкой медицинской терапевтической техники, использующей в качестве лечебного агента низкоинтенсивные электромагнитные поля: КВЧ — терапия, магнитотерапия, лазерная терапия, а также занимался теоретическими и экспериментальными разработками биотехнических и биоуправляемых систем в медицине. Под руководством и непосредственным участием А. А. Яшина разработаны и экспериментально апробированы свыше 20 принципиально новых образцов медицинской аппаратуры, использующей электромагнитные и магнитные поля сложной радиофизической структуры, включая киральные и сложномодулированные поля. Ряд изделий внедрен в медико-техническую практику, в том числе за рубежом, например, в *St. Carlos Medical Centre* (Таиланд, Бангкок) и др. Сотрудничал с академическими и отраслевыми институтами России, Украины, Белоруссии, Польши, Австрии и др.

В Медицинском институте ТулГУ А. А. Яшин занимается теоретико-экспериментальными исследованиями в части фундаментальной биофизики, биоинформатики, биологии сложных систем, что включает в себя биофизику полей и излучений, информационные процессы в живом веществе, взаимодействие физических полей с живым веществом, биологию сложных систем в контексте биоинформационного обмена.

В итоге названных выше теоретических и прикладных исследований А. А. Яшиным лично получены значимые для науки результаты в области математики, физики, электродинамики, техники и микроэлектроники СВЧ и КВЧ, разработки медицинской аппаратуры и их систем, биологии сложных систем, биофизики, биоинформатики и экспериментальной биологии. Среди них особо следует отметить создание А. А. Яшиным выдвинутых и обоснованных (доказанных) им теорий, имеющих мировой приоритет: электродинамическая концепция зеркальной асимметрии биоорганического мира, информационная теория вирусной активации, теория фундаментального кода Вселенной, теория единого информационного поля ноосферы, концепция феноменологии ноосферы, теория взаимодействия низкоинтенсивных электромагнитных полей с живыми организмами и так далее. В области математики — новые методы решения задачи Штурма-Лиувилля, анализ солитонных процессов с использованием алгоритмов построения в явном виде трансцендент Пенлеве, методы решения систем дифференциальных уравнений 2-го порядка с переменными коэффициентами, алгорит-

мы построения матриц простых чисел, решение класса задач для уравнений типа Урысона и других нелинейных интегральных уравнений с использованием сплайн-функций, методы численного решения задач конформного отображения для областей с произвольной конфигурацией границ, математические основы биоинформационных взаимодействий, использующие дифференциальные формы (внешнюю алгебру) и др.

В области электродинамики, техники и микроэлектроники СВЧ и КВЧ — основы архитектоники и проектирования, конструкторского синтеза систем сверхбыстрой обработки информации с объемными электромагнитными связями, то есть вычислительных систем нового поколения.

Названные выше научные достижения А. А. Яшина, как математика, физика, биолога, позволили ему, начиная с 2005—2007 гг., вплотную заняться созданием собственной концепции перехода биосферы Земли в новое биогеохимическое качество (по В. И. Вернадскому) — ноосферу, названную им феноменологией ноосферы. Содержание теории А. А. Яшина изложено в сотнях журнальных статей и монографий, квинтэссенцию которых см. в статьях настоящей энциклопедии, поэтому здесь мы особо на этом не останавливаемся. Заметим только, что на настоящий момент А. А. Яшин является одним из ведущих в мировой науке ноосферологии ученых, продолжателей дела В. И. Вернадского на современном уровне знания об объектах живой природы, человека — в первую очередь.

А. А. Яшиным опубликовано 920 научных работ. Статьи — преимущественно в ведущих журналах, в полном объеме переиздаваемых за рубежом на английском языке: «Доклады Академии наук», «Успехи физических наук», «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», «Биомедицинская радиоэлектроника», «Известия вузов. Радиоэлектроника», «Измерительная техника», «Микроэлектроника», «Радиотехника», «Радиотехника и электроника» и пр., а также в журналах и сборниках, изданных в других странах Европы, Азии и США. Автор 58 монографий (Москва, Тула, Германия, Харьков) и 12 учебных пособий (Москва, Тула, Зеленоград), 40 изобретений, защищенных а. с. СССР и патентами Российской Федерации и Украины, автор двух научных открытий, зарегистрированных в МААНО/МААНОИ: открытие № 356 «Закономерность изменения протеолитической активности желудочного сока организма человека под воздействием переменного магнитного поля с вихревой компонентой» и открытие № 436 «Явление донор-акцепторного переноса физиологической информации в зоне низкоинтенсивного высокочастотного электромагнитного излучения».

Из числа изданных монографий выделим их серии, издаваемые с 1998 года, относящиеся к ноосферологии: серия «Биофизика полей и излучений и биоинформатика» в 3-х томах (Тула); серия «Электродинамика и инфор-

матика живых систем» в 5-и томах (Тула); серия «Экспериментальная электромагнитобиология» в 12-и томах (Москва — Тверь — Тула) и продолжающаяся серия «Живая материя и феноменология ноосферы» (Изд-во URSS, Москва, изд-во «Триада», Тверь, изд-во Тульского госуниверситета) — на настоящий момент издано 12 томов, некоторые из которых вышли вторыми и третьими изданиями. Последняя из названных серий и есть изложение ноосферной концепции А. А. Яшина.

Нелишним будет заметить, что столь обширную и глубокую (анализ и синтез знания) научную работу А. А. Яшин плодотворно совмещает с литературной деятельностью, является автором 27 изданных художественных книг (романы, повести, рассказы и пр.) и свыше 500 публикаций в литературной периодике (Москва, Тула, Воронеж, Екатеринбург, Красноярск и пр.) — различные издательства Москвы и Тулы. С 2005 года он является главным редактором созданного им всероссийского ордена Г. Р. Державина литературно-художественного и публицистического журнала «Приокские зори». Член редколлегий ряда периодических литературных изданий Москвы, Тулы, Красноярска.

В части научной работы А. А. Яшин имеет многочисленные отличия. Заслуженный деятель науки РФ, Почетный радист России, Заслуженный изобретатель Европы и заслуженный деятель науки (Гамбург), лауреат премий Тульского комсомола (1977) и им. Н. И. Пирогова (2008), имеет почетные дипломы НТОРЭС им. А. С. Попова, диплом Золотого фонда циклической науки России и стран СНГ, диплом Почетного члена Международного биографического центра (Англия, Кембридж). Удостоен ряда почетных наград, в том числе ордена «*Labore et scientia*» Европейского научно-промышленного консорциума, медалей им. А. Нобеля, В. И. Вернадского, Н. И. Вавилова, И. П. Павлова, С. П. Боткина и И. М. Сеченова. Имеет академические звания «Основатель научной школы» и «Заслуженный деятель науки и образования».

В части литературно-художественного творчества А. А. Яшин является лауреатом литературных премий им. Л. Н. Толстого, М. Ю. Лермонтова, А. С. Грибоедова, Н. А. Некрасова, А. П. Чехова, В. В. Маяковского, Александра Фадеева, Валентина Пикуля, Ярослава Смелякова, Вениамина Каверина, премии «Белуха» им. Г. Д. Гребенщикова, премии «Московского Парнаса». Награжден литературными медалями Михаила Шолохова, Мусы Джалиля, Василия Шукшина, Почетной грамотой Министерства культуры РФ и Благодарностью Министра культуры РФ. Кавалер орденов «Михаил Лермонтов» и «Владимир Маяковский».

Биография А. А. Яшина опубликована в двух десятках энциклопедий и

биографических словарей (Москва, Тула, США, Англия, Швейцария и др.), в «Википедии».

Лит: *Библиографическое* международное энциклопедическое издание «Кто есть Кто в Русской секции Международной академии наук». — М.: «Мобиле», 2005. Часть 1. — С. 423—416; *Аннотированный* библиографический указатель научных трудов Яшина Алексея Афанасьевича (К 30-летию научной деятельности): ПАНИ, ГУП НИИ НМТ. — Тула: «Тульский полиграфист», 2001. — 112 с.; *Ханбеков Л. В.* Тульский энциклопедист: Штрихи к творческому портрету Алексея Яшина. — М.: «Московский Парнас», 2008. — 91 с., ил.; *Квасникова Н. В.* От сатирика слышу!.. Одна из ипостасей творчества Алексея Яшина. — М.: «Московский Парнас», 2013. — 71 с., ил.; Статья «Яшин Алексей Афанасьевич» в «Википедии».

А. И. Субетто