

Все больше с мых р зных людей интересуется своим ст рением.

И вопрос тут не в изучении с мих шестеренок мех низм ст рения, в возможности р сширения гр ниц своего ктивного возр ст .

# Отзывы специ листов о книге

«Вопросы, которые обсужд ются в этой книге, кту льны для всех: все мы ст реем. Особенно в жно, что В.М. Новоселов — не только эксперт в обл сти геронтологии и руководитель секции геронтологии МОИП при МГУ, объединившей ведущих специ листов России в д нной обл сти, но и опытный гери тр-клиницист с многолетним ст жем пр ктической деятельности. В своей книге он изл г ет ясно и четко непростые проблемы, связ нные с физической ктивностью людей в пожилом возр сте, и д ет в жные пр ктические советы».

**А.В. Симонова,** д. м. н., профессор ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, профессор-иммунолог, эксперт по превентивной медицине при Агентстве стратегических инициатив при Президенте РФ

«Готов подпис ться под к ждым словом этого текст к к вр ч, спортивный физиолог, бывший спортсмен, регулярно з ним ющийся любительской физической культурой, и человек сильно преклонного возр ст . Культур физическ я—ч сть общей культуры человечеств, и в повседневной жизни он т к же естественн, к к умыв ние, опрятность в одежде, ув жение к людям, чтение и поддерж ние собственного достоинств ».

**В.Д. Городецкий,** врач сборных команд СССР и Российской Федерации, к.м.н.

«Стиль книг В лерия Новоселов отр ж ет его собственный ищущий и ктивный х р ктер.

З л коничными и точными, иногд "рублеными"
и д же вызыв ющими формулировк ми виден опытный вр ч, советы которого могут быть полезны и тем, кто пок еще ожид ет, когд "внез пно" достигнет 45, и тем, кто д вно переступил этот возр стной порог. Нов я книг втор поможет сориентиров ться в сегодняшнем мире с культом молодости, н целит н более р ссудительное отношение к ст рению и поможет формиров нию более ув жительного и взвешенного отношения к поддерж нию собственного здоровья и физической формы в любом возр сте».

**О.В. Кубряк,** главный научный сотрудник ФГБНУ «НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина», профессор НИУ «МЭИ», д.б.н.

«З нятия с лиц ми ст рших возр стных групп требуют от инструктор много зн ний, связ нных именно с возр стными особенностями тренировочного процесс . Кроме того, возр ст- ссоцииров нные з болев ния т кже н кл дыв ют свои требов ния н орг низ цию тренировочного процесс .

В этой ситу ции книг вр ч -гери тр В лерия Новоселов с короткими совет ми и гр мотно р сст вленными кцент ми н и иболее в жных момент х тренировки лиц ст рших возр стов является прекр сным подспорьем и для тренеров ст рших возр стных групп, и для тех, кто с мостоятельно орг низует свой тренировочный процесс.

Р здел гипоксического воздействия является иннов ционным для людей ст рших возр стных групп».

**H.B. Ореханова,** специалист по адаптивной физической культуре, тренер программы «Московское долголетие»

«Я бсолютно согл сен с втором книги в том, что н ук в большом долгу у изучения темы физической н грузки у людей ст рше 60 лет. Т ких исследов ний у н с нет, и к ждый из ктивных спортсменов зрелого возр ст является втономной л бор торией спортивной медицины и медицины вообще».

**С.А. Еремин,** президент Фонда развития инноваций и модернизации в медицине и спорте «Гераклион»

«Эт книг точно совп д ет с моими рекоменд циями по ктивному долголетию. Если жители тех регионов, обл стей и городов, где хотя бы 10 процентов н селения ст рше 60 лет, прочит ют д нную книгу, то они могут р ссчитыв ть н рост пок з теля ожид емой продолжительности жизни н 3-5 и д же 7 процентов. А это очень и очень много».

**Ю.П. Гущо,** д. т. н., профессор, ученый в области статистической демографии, разработчик биомаркеров активного долголетия, заслуженный изобретатель России, автор 352 публикаций, 129 изобретений и 15 книг, мастер спорта СССР по самбо

«То, что тренировк — это с мый лучший и одновременно один из с мых доступных методов здорового и продуктивного долголетия, сомнений нет ни у кого. Гл вный вопрос в том, к к подобр ть персон льный уровень той или иной н грузки.

Н это и пыт ется ответить д нн я книг ».

**В.Б. Мамаев,** к. б. н., замруководителя количественной геронтологии, старший научный сотрудник Института биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, патриарх секции геронтологии МОИП при МГУ им. М.В. Ломоносова

«Дорогие друзья, все мы хотим жить долго и сч стливо, сохр няя высокую энергию и молодой з дор. Одн ко не всегд н ши предст вления о высоком к честве жизни совп д ют с н учными зн ниями. Из этой книги вы узн ете, к к з ним ться спортом без вред для здоровья. Уник льность д нного изд ния состоит в том, что к ждый процесс р ссм трив ется с позиции возр стной физиологии и все рекоменд ции д ны с учетом пр ктического опыт , н копленного спортивной медициной и спортивной физиологией. Будьте здоровы — з ним йтесь спортом!»

**Е.В. Линде,** к. м. н., лауреат премии Правительства г. Москвы в области медицины, врач по спортивной медицине высшей категории, руководитель Центра спортивной медицины «МАТЕРИА МЕДИКА»



**С.А. Еремин** и **В.М. Новоселов** н ст дионе «Гер клион» (фото из личного рхив втор )

# Огл вление

Об	E	втор	e11
Пр	ед	исл	овие 12
			e14
ч	$\mathbf{c}$	ть	1
			еобходимо зн ть про ст рение?
			• • •
			Что т кое ст рение и успешное ст рение?18
Гл	В	2.	Когд ик кн чин ется ст рение?29
Гл	В	3.	Конструктор времени жизни
Гл	В	4.	Почему россияне не живут долго?43
Гл	В	5.	Что т кое геропротектор? 51
Гл	В	6.	О ст рении мышц и с ркопении
Ч	C	ть	II
C	h	ec	k-up и рекоменд ции
Гл	В	7.	Check-up: кому и к к?66
Гл	В	8.	Физическ я ктивность и спорт для людей
			ст рше 60 лет: общие рекоменд ции77
Гл	В	9.	О силовой тренировке89
Гл	В	10.	«Железные игры» для людей $60+$
Гл	В	11.	Функцион льн я тренировк для людей ст рших возр стных групп
Гл	В	12.	О велон грузке и ск ндин вской ходьбе113
Гл	В	13.	Смерть н м р фоне и три тлоне у спортсменов ст ршего возр ст

#### Ч сть III Спорт и возр ст

## Об вторе

В лерий Мих йлович Новоселов — вр ч-гери тр, невролог, геронтолог, спортивный физиолог, директор и гл вный вр ч АНО «Н учно-медицинский геронтологический центр» и председ тель секции геронтологии МОИП при МГУ им. М.В. Ломоносов .

Обр зов ние: лечебный ф культет Первого МГМУ им. И.М. Сеченов (Сеченовский университет), очн я целев я спир нтур НИИ мозг АМН СССР. Р бот л вр чом-гери тром поликлиники АН СССР, ст ршим н учным сотрудником л бор тории медико-биологического обеспечения спорт в рмии ЦСКА, доцентом к федры усовершенствов ния вр чей курс геронтологии и гери трии РУДН.

В.М. Новоселов более 35 лет изуч ет влияние физических и гипоксических н грузок н ктивное долголетие человек, обл д ет персон льным критическим подходом к изучению процессов ст рения человек и хорошо узн в емым литер турным почерком. В.М. Новоселов является втором 15 книг о ст рении, ст рости и долголетии, т кже о неизвестных сторон х истории медицины России.

### Предисловие

Это очень нужн я и очень своевременн я книг, ведь н шу землю н крыло «Серебряное цун ми»: пожилых людей ст новится все больше, и в интерес х с мих пожилых людей и всего обществ в целом необходимо продлев ть не продолжительность жизни, продолжительность здоровой жизни. Но, к к мы хорошо зн ем, ск зочные рецепты омоложения тип прыжков в кипящее молоко не р бот ют, и н сегодня единственным действенным рецептом против ст рости является пр вильно дозиров нн я физическ я н грузк.

В прошлом году ко мне в гости з шел мой ст рый товрищ по службе н флоте, который зн чительно ст рше меня. В те времен , когд я был ст ршим лейтен нтом, он уже был к пит ном 1-го р нг , сейч с ему уже з 80, и он ходит с п лкой. Мы с ним поговорили про жизнь, про здоровье, и он пож лов лся н колени. Я предложил ему н ч ть укреплять мышцы ног сверхмедленными присед ниями, выполнять которые нужно, держ сь з спинку стул , и пок з л, к к их дел ть. Через неделю мы снов встретились, и я спросил, получ ются ли у него эти упр жнения, он ответил, что сдел л их только один р з, после чего прекр тил, потому что н следующий день у него з болели ноги. Я ст л объяснять, что это был боль в мышц х после

тренировки, и это норм льное явление для нетрениров нных мышц: н до з ним ться регулярно хотя бы три недели, чтобы мышцы привыкли к т ким н грузк м. Но, честно говоря, пожилого человек трудно переубедить, если он в чем-то уверен.

После этого случ я я понял, почему для пожилых людей с ркопения и остеопороз пр ктически неизбежны: люди слыш т про пользу упр жнений, но боятся их дел ть, чтобы им не ст ло еще хуже. Д , нетрениров нные мышцы н чин ют болеть. Стр х физической боли превр щ ется в эмоцион льный стр х, который, по большому счету, вообще меш ет людям норм льно жить: приним ть в жные решения, соверш ть нужные действия. Именно поэтому т к в жны вопросы, которые р скрыв ет в своей книге опытный вр ч-гери тр, невролог и спортивный вр ч В лерий Новоселов. Поскольку геронтологи до сих пор не изобрели т блетки против ст рости, физическ я н грузк ост ется единственным действенным средством з медлить процесс ст рения. К к не уст в л повторять Никол й Амосов, «вр чи леч т болезни, здоровье нужно добыв ть с мому».

З меч тельно, что появляются т кие доступные пош - говые инструкции, ведущие н с к здоровью и ктивному долголетию. Я уверен, что к ждый человек, который дум - ет и з ботится о своем здоровье, н йдет для себя в этой книге в жную и полезную информ цию.

В лерий Жум дилов, чемпион и рекордсмен России, К з хст н , Бел руси и стр н Б лтии, вице-чемпион Европы по легкой тлетике в к тегории «М стерс» в возр стной группе 60–64, втор YouTube-к н л «Valery Zhumadilov»

#### Введение

#### Ув ж емыйчит тель!

Человек — ч сть той природы, котор я всегд ст реет, хотя вы, возможно, не обр щ ли н это особого вним ния, потому что и с ми ст рели вместе с ней. Д, н ш современник в целом живет гор здо дольше, чем его предки, но не з счет пропорцион льного увеличения всех периодов жизни. лишь з счет удлинения ст рости или с мых близких подходов к ней, то есть того с мого возр ст , когд болезни ст новятся все н стырнее и злее, и человеку нуж-Н ПОСТОЯНН ЯПОМОЩЬ, К КСОЦИ ЛЬН Я, Т КИМЕДИЦИНСК Я.

Приведу и еще один вполне очевидный ф кт: з последние несколько десятилетий мир людей очень сильно пост рел. Людей ст рших возр стных групп ст ло во много р з больше, чем было всего лишь сто лет н з д. А чем больше возр ст человек, тем шире должен быть консилиум вр чей, которые следят з его здоровьем, причем именно тех специ листов, которые д дут ему взвешенные рекоменд ции с учетом прожитых лет и н копленных проблем со здоровьем.

Но спросите любого геронтолог или гери тр , д , пож луй, и любого другого врч, и тот в м обяз тельно ск жет, что н сегодняшний день лучшей профил ктикой процессов инволюции и лучшим средством

долголетия является физическ я ктивность. Зн чит, в т ком консилиуме должен быть и т кой специ лист, который подберет п циенту тип тренировок и уровень н грузки.

Д, сегодня в лечебно-профил ктических учреждениях больших городов уже есть специ листы по лечебной физкультуре. А что дел ть тем людям, кому нужн н грузк, но пок не лечебн я? А ведь т ких людей ст новится все больше и больше! К большому сож лению, т ких узких специ листов именно по подбору персонифициров нного уровня двиг тельной ктивности и выбор спорт для успешно ст реющих людей пок нет, потому что их тоже н до готовить. А пок их нет, пусть эт книг поможет р здвинуть функцион льные гр ницы в шего возр ст.

Цель д нной книги в том, чтобы д ть общие предст вления о двиг тельной ктивности людям пожилого и ст рческого возр ст н прямую, минуя вр ч -гери тр , специ -лист по лечебной или д птивной физкультуре и тренер . В жно и то, что книг подним ет вопрос о возможности тренировки мех низмов д пт ции воздействием гипоксии: этот метод не новый, но применительно к процесс м ст рения описыв ется здесь впервые.

Я н деюсь, что мои рекоменд ции будут полезны не только тем, кто впервые решил з няться физкультурой в возр сте 60+, но и ветер н м спорт . Т ким людям эт книг поможет н йти точку опоры и может ст ть тем поясняющим и мотивирующим рыч гом, которым вы переведете стрелку мех низмов мет болической и эпигенетической д пт ции своего орг низм в состояние здорового долголетия.

Особенность этой книги в том, что он предн зн чен для широкой удитории людей ст ршего возр ст , то есть для людей с р зличным состоянием здоровья и р зличным уровнем физической подготовки. Он будет один ково

полезн и тем, кто з ним ется три тлоном или силовыми тренировк ми н очень серьезном уровне, и тем, кто уже имеет проявления ст рческой дряхлости.

В этой книге я изл г ю свое особое мнение, основ нное н длительном и профессион льном изучении д нной проблемы, и я буду очень р д, если изложенн я информ ция з интересует т кже инструкторов, тренеров и специлистов по д птивной и лечебной физкультуре. Но я обяз н н помнить, что д нн я книг не является к ким-либо руководством по с молечению и рекоменд циями, которым можно следов ть без н зн чений вр ч.

Полезного чтения!

Новоселов В лерий Мих йлович, вр ч-гери тр, невролог, геронтолог, спортивный физиолог, председ тель секции геронтологии МОИП при МГУ им. М.В. Ломоносов