



ПРЕЗИДИУМ ПРАВЛЕНИЯ ГЕРОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА при РАН

ПРЕЗИДЕНТ:

В.Н. АНИСИМОВ профессор, д.м.н., НИИ онкологии им проф. Н.Н. Петрова МЗ РФ, Санкт-Петербург

Вице-президенты:

П.А. ВОРОБЬЕВ профессор, д.м.н., ММА им. И.М. Сеченова, Москва

Л.Б. ЛАЗЕБНИК профессор, д.м.н., НИИ гастроэнтерологии Минздрава РФ, Москва

Л.К. ОБУХОВА профессор, д.б.н., Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва

В.Х. ХАВИНСОН чл.-кор. РАН, Санкт-Петербургский Институт биорегуляции и геронтологии СЗО РАН

А.В. ШАБАЛИН чл.-кор. РАН, НИИ терапии СО РАН, Новосибирск

В.Н. ШАБАЛИН академик РАН, РНИИ геронтологии МЗ РФ, Москва

и.о. ученого секретаря:

О.Н. МИХАЙЛОВА к.б.н., Санкт-Петербургский Институт биорегуляции и геронтологии СЗО РАН

АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ:

197758, Санкт-Петербург, Песочный-2, ул. Ленинградская, 68 НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова, проф. В.Н. Анисимову тел.: (812) 596-8607 факс: (812) 596-8947 эл. почта: aging@mail.ru; http://www.gerontology.spb.ru

Издается при содействии Санкт-Петербургского Института биорегуляции и геронтологии СЗО РАН

© Геронтологическое общество РАН, 2005

Тираж 800 экз.

- В номере: • Официальная хроника • Наши поздравления •
• Новости науки • История геронтологии •
• Диссертации по геронтологии и гериатрии •
• Предстоящие конференции • Книжная полка •

ЗАСЕДАНИЕ ИСПОЛКОМА

ЕВРОПЕЙСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ МАГ

29 января 2005 г. в Париже (Франция) состоялось заседание Исполнительного комитета Европейского регионального отделения Международной ассоциации геронтологии...

лине возглавляемой им секции по социальной и поведенческой геронтологии ЕРО МАГ. Проф. В.Н. Анисимов доложил о работе по подготовке VI Европейского геронтологического конгресса...

окончание на стр. 2

НАШИ ПОЗДРАВЛЕНИЯ!

Исполнилось 10 лет со времени выхода в свет 1-го номера научно-практического журнала «Клиническая геронтология» (основан в 1995 г.). За эти годы журнал стал признанным лидером в отечественной гериатрии...

21 февраля 2005 г. исполняется 70 лет выдающемуся российскому ученому директору Института физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ академику Владимиру Петровичу Скулачеву.

МОЛОДЕЖНАЯ ПРЕМИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА ВРУЧЕНА ГЕРОНТОЛОГУ

19 января 2004 г. в Эрмитажном театре губернатор Санкт-Петербурга В.И. Матвиенко вручила Молодежную Премию Санкт-Петербурга за 2004 год в номинации «Наука и техника» старшему научному сотруднику отдела клеточной биологии и патологии Санкт-Петербургского института биорегуляции и геронтологии СЗО РАН кандидату биологических наук Виктории Поляковой...

О.Н. Михайлова – исполнительным директором Конгресса. Был обсужден ряд других организационных вопросов по подготовке конгресса, в том числе, предварительное расписание и структура конгресса. Предполагается заслушать 9 пленарных лекций, провести 48 секционных заседаний (симпозиумов) по клинической геронтологии, биологии старения, социальной геронтологии и поведенческим аспектам геронтологии. Определен круг основных тем по этим направлениям, которые предполагается обсудить на конгрессе. Утверждена тема конгресса: «Здоровое старение для всех европейцев». Соответствующая информация будет опубликована в 1-м информационном письме конгресса, «Вестнике Геронтологического обще-

ства» и на страницах журналов «Успехи геронтологии» и «Клиническая геронтология».

ЕРО МАГ предполагает издать «Белую книгу» о положении пожилых в странах Европы, состоянии научных исследований по геронтологии и гериатрии. Был обсужден круг вопросов, которые предполагается отразить в этом документе, и после небольшой доработки подготовленный секретариатом ЕРО МАГ вопросник будет разослан всем национальным обществам – членам ЕРО МАГ.

ЕРО МАГ намеревается начать обмен опытом, накопленный в странах-членах организации по ряду важных проблем современной геронтологии и гериатрии, таких как проведение клини-

ческих испытаний, будущее домов сестринского ухода, дискриминация пожилых, компенсация нарушений функций у пожилых, связанных с самообслуживанием и ряда других проблем. Предполагается проведение консенсус-конференций по этим вопросам. Среди других вопросов, обсуждавшихся на заседании Исполкома, внимание было уделено подготовке кадров по геронтологии и гериатрии, унификации определений деменции, приоритетам в научных исследованиях, подходу к использованию эмблемы МАГ в документах и мероприятиях национальных обществ – членов МАГ, партнерству с базой данных по успешному старению, дебатам ООН/ЮНЕСКО по нормам биоэтики.

80 ЛЕТ БЕРНАРДУ СТРЕЛЕРУ И КОЕ-ЧТО О СОВПАДЕНИЯХ В ГЕРОНТОЛОГИИ

21 февраля 2005 г. исполнилось бы 80 лет выдающемуся геронтологу из США профессору Бернарду Стрелеру (1925-2001), оригинальному мыслителю, основателю и бессменному редактору знаменитого журнала «Механизмы старения и развития». Геронтологам он хорошо известен, в том числе, и как автор (вместе со своим аспирантом Альбертом Милдваном) корреляции Стрелера-Милдвана. Его капитальный труд «Время, клетки и старение», с 1962 г. выдержал три издания. Последнее, расширенное и дополненное, издание вышло сравнительно недавно. Стрелер один из первых, еще в своих работах 1960-х гг., выразил уверенность в том, что лимит популяционных удвоений клеток в культуре (лимит Хейфлика), к истинному старению отношения не имеет. Он отчетливо представлял, что «в самих клетках или многоклеточных организмах не заключено ничего такого, что препятствовало бы их превращению в вечно функционирующие самовосстанавливающиеся системы». Однако понять, почему эта возможность не реализуется, так и не смог. Хотя ключом к этой загадке могла быть опубликованная им еще в 1960 г. закономерность, названная впоследствии в честь ее авторов корреляцией Стрелера-Милдвана. Но сами авторы интерпретировали свою корреляцию в парадигме биологических часов, ход которых не зависит от внешних условий.

Стрелер родился в Джонстауне (Пенсильвания), в семье выходцев из Германии. Поэтому по-немецки он «звучит» как Штрелер. Будучи старшеклассником, за свою работу о бессмертии он стал финалистом национального научного конкурса по выявлению талантов среди школьников. Этот конкурс до сих пор ежегодно проводится фондом «Вестингауз». Немало его победителей стало впоследствии членами Национальной академии США. По воспоминаниям Стрелера, он еще в пятилетнем возрасте глубоко задумывался над проблемой бессмертия, потрясенный смертью близкого человека.

Биохимическое образование Стрелер получил в университете Джона Хопкинса, г. Балтимор, и там же защитил диссертацию в 1950 г. Занимался проблемами биолуминесценции, фотосинтеза, биоэнергетики и, конечно же, старе-

ния. Хотя, в последние годы, параллельно стал профессионально исследовать проблемы, связанные с нейробиологией и нейрокомпьютерингом. Еще будучи постдоком, он несколько лет проработал с физиками в знаменитой по атомному проекту, Окриджской лаборатории, Теннесси. Затем в университете Чикаго. С 1956 по 1967 гг. Стрелер возглавлял сектор клеточной и сравнительной физиологии в Геронтологическом исследовательском центре Национального института детского здоровья и развития человека в Балтиморе, Параллельно (в 1964-1967 гг.) он руководил лабораторией по изучению старения в Балтиморском госпитале Управления по делам ветеранов. С 1967 г. Стрелер являлся профессором (в последние годы почетным) факультета биологических наук университета Южной Калифорнии (Лос-Анджелес).

Бернард Стрелер был удивительно творческой личностью с поэтическим даром и оригинальным, до конца не понятным, мышлением. Несомненно, что его жизненный и творческий путь ожидает вдумчивого и конгениального исследования. Ненадолго пережив свою жену и соратницу, он умер в возрасте 76 лет 12 мая 2001 г.

Интересно, что ровно столько же (76 лет) прожил и другой Стрелер – Джорджо (1921-1997), всемирно известный режиссер, долгожитель сцены, «чья слава держалась не успехами полувековой давности, а постоянной, ожесточенной и удачной работой». В 26 лет Джорджо Стрелер стал в главе собственного театра (Piccolo Teatro di Milano, 1947) – даже Питеру Бруку, вундеркинду от режиссуры, не удалось перекрыть этот рекорд. В последний день своей жизни он репетировал «Женитьбу Фигаро», оперу, которую ставил на протяжении многих лет.

Удивительные совпадения связаны и с датой рождения Бернарда Стрелера – 21 февраля 1925 г. Получается, что он родился ровно через полвека, день в день, после рождения официально признанной рекордсменки – долгожительницы Жанны Кальман (21 февраля 1875 – 4 августа 1997), прожившей более 122-х лет. А ровно через 10 лет после рождения Стрелера, 21 февраля 1935 г., родился крупный российский ученый, ди-

ректор Института физико-химической биологии им. Белозерского, академик Владимир Петрович Скулачев. Его 70-летие научная общественность отмечает юбилейной конференцией с международным участием (21-23 февраля 2005 г.). Казалось, профессионально занимаясь биоэнергетикой, В.П. Скулачев далек от биологии старения. Однако мистика даты рождения, видимо, сыграла свою роль. Он интересовался и поддерживал геронтологические исследования Гавриловых, став по существу повивальной бабкой их труда, вышедшего на Западе – L.A. Gavrilo, N.S. Gavrilo, The Biology of Life Span: A Quantitative Approach, 1991. Всегда с интересом и поддерживкой относился к исследованиям ряда геронтологов – А.М. Оловникова, А.Н. Хохлова и др. В конце концов, В.П. Скулачев сам выдвинул оригинальную концепцию старения, которую обосновывает в многочисленных публикациях и докладах на геронтологических конгрессах. Видимо магия совпадения со стрелеровским днем рождения окончательно склоняет Владимира Петровича к стану геронтологов. В первый день конференции он прочтет юбилейную лекцию «Старение как программа-атавизм, подлежащая отмене». А на второй день запланирована секция 4 («Старение и избирательная гибель клеток») с докладами ученых из России, Норвегии, Швеции и США.

Про себя скажу, что, прочитав в середине 1960-х гг. оперативно переведенное в 1964 г. первое издание книги Стрелера, повезло догадаться о важности и значении приведенной там корреляции. Оставшееся время было посвящено накоплению и анализу доказательств, подтверждающих эту юношескую догадку. Что, в конце и концов, привело к профессиональным исследованиям в геронтологии. Много лет назад Людвиг Больцман сказал о Шиллере, творчество которого оказало большое влияние на становление его личности: «Не будь Шиллера, я хотя бы и был человеком с такой же бородой и носом, но уже не тем, чем я стал». Перефразируя Больцмана, могу сказать, что не будь Стрелера и ему подобных поэтов в науке, я хотя бы и был человеком с такими же очками и носом, но уже не тем, чем я стал.

А.В. Халаякин (Москва)

ДИССЕРТАЦИИ ПО ГЕРОНТОЛОГИИ И ГЕРИАТРИИ

• *Ворон Л.И.* Возрастные физиологические особенности желудочно-кишечного тракта, клинические проявления и принципы терапии язвенной болезни у лиц пожилого возраста. Дисс... канд. мед.наук, специальности: 03.00.13 – физиология, 14.00.05 – внутренние болезни (Тюменская государственная мед. академия), Тюмень, 2004.

• *Завьялов В.М.* Морфология сыроворотки крови в диагностике и оценке эффективности лечения больных с облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей. Дисс... канд. мед.наук, специальность: 14.00.53 – ге-

ронтология и гериатрия (РНИИ геронтологии МЗ РФ). М.: 2005.

• *Нерус А.Ю.* Медико-социальная экспертиза у больных пожилого возраста с ишемической болезнью сердца. Дисс... канд.мед.наук, специальность: 14.00.53 – геронтология и гериатрия (СПб научно-практический центр медико-социальной экспертизы, протезирования и реабилитации инвалидов им. Г.А. Альбрехта Минтруда РФ и СПбМАПО), СПб. – 2004.

• *Хабибрахманова Л.Х.* Цереброваскулярные показатели и уровень гидратации головного мозга при ускорен-

ном старении организма. Дисс... канд. биол.наук, специальности: 14.00.53 – геронтология и гериатрия; 03.00.13 – физиология (Республиканский клинический госпиталь ветеранов войн-Республиканский гериатрический центр, г. Йошкар-Ола; Казанский гос. мед. университет). СПб. – 2004.

• *Щербина Т.В.* Мофрологические признаки стеатоза печени в среднем и пожилом возрасте. Дисс... канд.мед.наук, специальность: 14.00.53 – геронтология и гериатрия (РНИИ геронтологии МЗ РФ). М.: 2005.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

- *Альперович В.* Проблемы старения: демография, психология, социология. М.: ООО Издательство Астрель, 2004. – 352 с.
- *Захарчук А.Г.* Артриты, остеохондроз, остеопороз и другие болезни скелета. СПб.: Издательство «ДИЛЯ», 2004. – 160 с.
- *Comprehensive Geriatric Oncology. 2nd ed.* Balducci L., Lyman G.H., W.B. Ershler, M. Extermann, eds./ London & New York: Taylor & Francis Group, 2004, 878 p.
- *Proceedings of the 7th Asia/Oceania Regional Congress of Gerontology.* Geriatrics Gerontology Int., 2004. V. 4, Suppl. 1. 323 p.

СОВЕДУЕМ ПОЧИТАТЬ

В журнале «Проблемы управления», № 4 за 2004 г. опубликована тематическая подборка статей «Механизмы управления процессами старения и продолжительностью жизни»:

- *Яшин А.И., Украинцева С.В.* Новые идеи, методы, проблемы в моделировании демографических и эпидемиологических проявления старения. – с. 18-26.
- *Новосельцев В.Н., Аркин Р., Новосельцева Ж.А., Яшин А.И.* Междисциплинарное моделирование системных механизмов управления репродукцией и старением. – с. 27-40.
- *Кольтовер В.К.* Надежность электронного транспорта в биологических системах и роль свободных радикалов кислорода в старении. – с. 40-45.
- *Михальский А.И., Яшин А.И.* Управление старением и продолжительностью жизни. – с. 46-53.
- *Бутов А.А., Волков М.А.* Оптимальное управление параметрами разрядки в задаче максимизации энергопродуктивности и результирующая гетерогенность популяции. – с. 54-57.
- *Халаявкин А.В., Яшин А.И.* Нормальное старение как следствие реакции управляющих систем организма на внешние сигналы, не способствующие его полному самоподдержанию. I. Биологические предпосылки. – с. 57-61.

НОВОСТИ НАУКИ

ЛИМИТ ХЕЙФЛИКА И ГЕНЫ У СТОЛЕТНИХ

Группа исследователей из Греции и Италии исследовала способность к репликативному удвоению фибробластов кожи молодых (18 и 28 лет), старых (75 и 80 лет) и столетних (101, 102 и 103 года) здоровых женщин. Эмбриональные фибробласты подвергались клеточному старению через 39-42 удвоений (пассажей). Фибробласты от 28-летнего донора и четырех столетних женщин прошли 25-35

удвоений, тогда как полученные от 80-летней женщины – только 15 пассажей. Старческий фенотип был подтвержден также различными молекулярными и клеточными маркерами, включая окраской на бета-галактозидазу, экспрессия генов и длина теломер. Было установлено, что репликативное старение в культуре не всегда коррелирует с возрастом доноров, при этом, вариации в экспрес-

сии ряда изученных генов в различных пассажах этих клеточных культур позволяют сделать вывод, что не существует одного гена (или даже семейства генов), которые бы ли бы универсальным маркером долголетия.

(Chondrogianni N. et al. Cloning of differentially expressed genes in skin fibroblasts from centenarians. Biogerontology. 2004, V.5, No. 6. P. 401-409).

НОВОСТИ ИНТЕРНЕТА

Новый электронный научный геронтологический журнал «International Journal of Ageing and Later Life» приглашает на свои страницы читателей и авторов. Вебсайт: www.ep.liu.se/ej/ijal/

РАЗМЫШЛИЗМЫ

«Старость должна быть не концом жизни, а венцом жизни»

Вергилий

«В области наблюдений счастливая случайность выпадает лишь на долю подготовленных умов»

Луи Пастер

«Воспоминания – это богатство старости»

«Что может быть глупее – требовать на путевые расходы больше, чем меньше остается жить»

«Старость приходит тогда, когда оживают воспоминания»

«Паспорт человека – это его несчастье, ибо человеку всегда должно быть восемнадцать лет, а паспорт лишь напоминает, что ты не можешь жить, как восемнадцатилетний человек»

Фаина Раневская

«Все старое ушло, а новое не появилось»

Альфред Мюссе

AGEING RESEARCH REVIEWS, 2004, VOL. 3, NO. 4
(Special Issue: Synaptic function and behavior during normal ageing)

- Cognitive reserve and the neurobiology of cognitive aging. *Whalley L.J. et al.*, pp. 396-382.
- Biophysical alterations of hippocampal pyramidal neurons in learning, ageing and Alzheimer's disease. *Disterhoft J.F. et al.*, 383-406.
- Regulation of late-phase LTP and long-term memory in normal and aging hippocampus: role of secreted proteins tPA and BDNF. *Pang P.T., Lu B.*, pp. 407-430.
- Reactive oxygen species and synaptic plasticity in the aging hippocampus. *Serrano F., Klann E.*, pp. 431-444.
- A neural signaling triumvirate that influences ageing and age-related disease: insulin/IGF-1, BDNF and serotonin. *Mattson M.P. et al.*, pp. 445-464.
- Ageing and neuronal replacement. *Brazel C.Y., Rao M.S.*, pp. 465-484.

ПРЕДСТОЯЩИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Вторая Международная школа по геронтологии и гериатрии
21-30 марта 2005 г., Санкт-Петербург.
Заявки на участие: 198103, Санкт-Петербург, наб. р. Фонтанки, 148
Городской гериатрический центр, оргкомитет Международной школы по геронтологии и гериатрии.
Тел./факс: (812) 251-90-27
e-mail: geriatric@peterlink.ru

XII Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов»
12-15 апреля 2005 г., Москва.
В программе конференции: биология, фундаментальная медицина и другие направления.
Заявки на участие тезисы докладов: до 15 марта 2005 г.
Регистрация на сайте: www.studunion.msu.ru
копию посылать: sno@fbm.msu.ru
Адрес оргкомитета: 119899, Москва, Воробьевы горы, Главное здание МГУ, сектор А, комн. 1021, Студенческий Союз МГУ, Оргкомитет «Ломоносов-2005».
Тел.: (095) 939-5096
(095) 939-2520
Факс: (095) 939-0100
e-mail: lomonosov@studunion.msu.ru
Оргкомитет секции фундаментальной медицины:
Москва 117192,
Ломоносовский пр., д. 31, корп. 5
Тел.: (095) 932-8814
e-mail: sno@fbm.msu.ru

Advanced Course in Elderly Medicine
9-13 May, 2005, Royal College of Physicians, Edinburgh, Scotland UK
Address for contact: Miss Christina Gray, Education and Standards Department, Royal College of Physicians, 9 Queen Str., Edinburgh EG2 1JQ, Scotland UK
e-mail: c.gray@rcpe.ac.uk
Fax: +44 (0) 131 220 4393
Tel: +44 (0) 131 247 3607
www.rcpe.ac.uk

Congress IAG-European Region, Clinical Section
16-18 February, 2006, Ostende, Belgium
Contacts: Prof. J.P. Baeyens;
Prof. Z.Mikes
INFO: www.geriatrie.be
e-mail: secretariaat@geriatrie.be

1-й международный междисциплинарный конгресс
«ДОСТИЖЕНИЯ НЕЙРОНАУКИ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ И ПСИХОЛОГИИ»
10-21 июня 2005 г.
г. Судак, Крым, Украина.
В программе конгресса:
• Нейрональные стволовые клетки, возможности использованию в клинической практике; • Экспериментальная и клиническая нейрофармакология; • Геронтологические аспекты деятельности мозга; • Современные подходы к решению проблемы нейродегенеративных заболеваний; • Компенсаторные возможности ЦНС и другие вопросы.
Тезисы докладов принимаются в электронном виде в формате DOC на адрес: sudak-2005@mail.ru
до 25 марта 2005 г.
Адрес Оргкомитета Конгресса:
Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН,
117485 г. Москва
ул. Бутлерова, 5А, к. 415
д.б.н. Елена Владимировна Лосева;
к.б.н. Наталья Викторовна Пасикова
Тел.: (095) 334-8219
Факс: (095) 338-8500
e-mail: sudak-2005@mail.ru
Web site: <http://brainres.narod.ru>

11th Congress of the International Association of Biomedical Gerontology (IABG) «Understanding and Modulating Ageing»
August 13-16, 2005, Aarhus, Denmark
Organizing Committee: IABG2005, Danish Center for Molecular Gerontology, University Aarhus,

Gustav Wiedes Vej 10C, 8000 Aarhus C, Denmark.
e-mail: iabg@mb.au.dk
<http://www.iabg2005.dk>
Tel: +45-8942-5056
Fax: +45-8619-1958
Registration and abstract submission deadline: April 15, 2005.

World Ageing & Generations Congress 2005
University of St. Gallen, Switzerland, 29 September – 1 October, 2005
Contact information: VIVA 50plus – Swiss Assoc.for Demographic and Inter-Generational Issues
Bruggstrasse 2, Postfach, CH-9016 St.Gallen, Switzerland
Tel.: +41 (0)71 242-7979
Fax: +41 (0) 71 242-7978
e-mail: info@viva50plus.org
www.viva50plus.org

5th Exhibition and Congress «Technologies, Products and Services for Elderly Care»
Verona, Italy, 25-27 May, 2005.
Contact address: FIN-MARK, Srl, Via di Corticella 205, 40128 Bilogna, Italy;
Tel: +39-051-419-9911
Fax: +39-051-419-9923
e-mail: Info@fin-mark.com
www.fin-mark.com

4th Bologna International Meeting «Affective, Behavior and Cognitive Disorders in the Elderly – ABCDE»
June 15-17, 2006, Bologna, Italy.
Organizing Secretariat: G&G International Congress Srl, Via G.Squarcina, 3 00143 Rome, Italy
Tel: (+39) 06 5043441
Fax: (+39) 06 5033071
e-mail: congressi@gegcongressi.com
www.gegcongressi.com/abcde
Scientific Secretariat: ABCDE,
e-mail: abcde@ordolamalpighi.med.unibo.it
Fax: (+39) 051 63 62262
Abstracts deadline: February 28, 2006