

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н. Петрова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)
Отдел учебно-методической работы

**Библиографический указатель
научных публикаций В.Н. Анисимова**

Санкт-Петербург
2024

УДК:616-006(083.8)

ББК:55.6я1

Библиографический указатель научных публикаций В.Н. Анисимова / автор-составитель В.Н. Анисимов; редакторы А.М. Беляев, О.В. Комарова, М.В. Рогачев. – Санкт-Петербург: НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2024. – 120 с.

ISBN 978-5-6048250-8-2

Библиографический указатель научных публикаций В.Н. Анисимова предназначен для научных работников с высшим медицинским и биологическим образованием, аспирантов и практических врачей, занимающихся научными исследованиями.

ISBN 978-5-6048250-8-2

© Анисимов В.Н., 2024

Владимир Николаевич Анисимов (род. 7 декабря 1945, Ленинград) – советский и российский онколог, геронтолог, специалист в области экспериментальной и геронтологической онкологии.

Доктор медицинских наук (1984), профессор по специальности «онкология» (1996), член-корреспондент РАН по специальности «физиология» (2011), заслуженный деятель науки Российской Федерации (2019), почетный доктор НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова (2016).

Окончил с отличием 2-е Ленинградское медицинское училище (1962), затем с отличием окончил 1-й Ленинградский медицинский институт (1968). С 1965 г. работает в НИИ (НМИЦ) онкологии им. Н.Н. Петрова, где с 1987 года является руководителем лаборатории канцерогенеза и старения и с 1999 года – отдела канцерогенеза и онкогеронтологии.

Подготовил 13 докторов и 30 кандидатов наук.

Главный редактор журналов «Успехи геронтологии» и «Вестник Геронтологического общества РАН».

Член редколлегии журналов «Клиническая геронтология» (Москва); «Проблемы старения и долголетия» (Киев); «Aging (Albany, N.Y.)» (USA); «Aging Research Reviews»; «Current Aging Science» (Indianapolis, USA); «Current Gerontology and Geriatrics Research» (New York, USA); «Experimental Gerontology» (Elsevier); «Geriatric & Medical Intelligence» (Milan, Italy); «Journal of Experimental and Integrative Medicine»; «The Open Longevity Journal» (USA); «Turkish Journal of Geriatrics».

Президент Геронтологического общества при РАН (с 1994 г.); член Комиссии по канцерогенным веществам Минздрава России; член проблемной комиссии «Хронобиология и хрономедицина» РАМН; эксперт РАН; член Совета Международной ассоциации геронтологии и гериатрии (МАГГ) и Совета Европейского отделения МАГГ; эксперт ВОЗ (Международная программа химической безопасности); эксперт Международного агентства по изучению рака ВОЗ (Лион, Франция); эксперт Программы ООН по старению; председатель Совета Сателлитного Центра Института старения ООН для стран Восточной Европы (Санкт-Петербург); член Научного совета программы FUTURAGE Европейского союза.

СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1. Список научных публикаций	5
1.1. Монографии, книги, руководства	5
1.2. Книги, опубликованные под редакцией	9
1.3. Статьи в журналах и сборниках, главы в книгах	10
1.4. Рецензии на книги В.Н. Анисимова	105
1.5. Научно-популярные книги	108
1.6. Художественные книги	108
Глава 2. Открытия, патенты, авторские свидетельства	109
Глава 3. Диссертации	111
3.1. Кандидатские диссертации	111
3.2. Докторские диссертации	116
Глава 4. Членство в редколлегиях и редсоветах отечественных и зарубежных журналов	119
Глава 5. Наукометрия	120

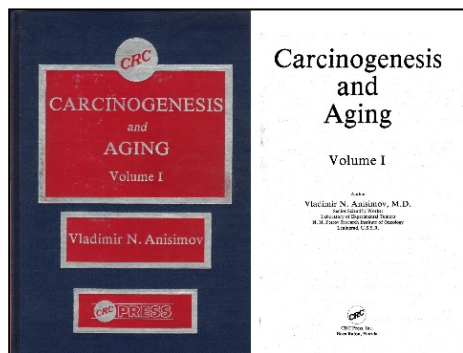
Глава 1.

Список научных публикаций

1.1. Монографии, книги, руководства

1. Alexandrov V.A., Anderson E.L., Anisimov V.N., Berry C.L., Napalkov N.P. et al. Principles for Evaluating Health Risks to Progeny Associated with Exposure to Chemicals During Pregnancy (Environmental Health Criteria 30). – Geneva: W.H.O., 1984. – 177 p.

2. Amin-Zaki L., Anisimov V.N., Bababunmi E.A., Baltrop D., Becking G. et al. Principles for Evaluating Health Risk from during Infancy and Early Childhood: The Need for Special Approaches (Environmental Health Criteria 59). – Geneva: W.H.O., 1986. – 73 p.



3. Anisimov V.N. Carcinogenesis and Aging, Vols. 1 & 2. – Boca Raton, FL: CRC Press, Inc., 1987. – Vol. 1. – 168 p.; Vol. 2. – 146 p.

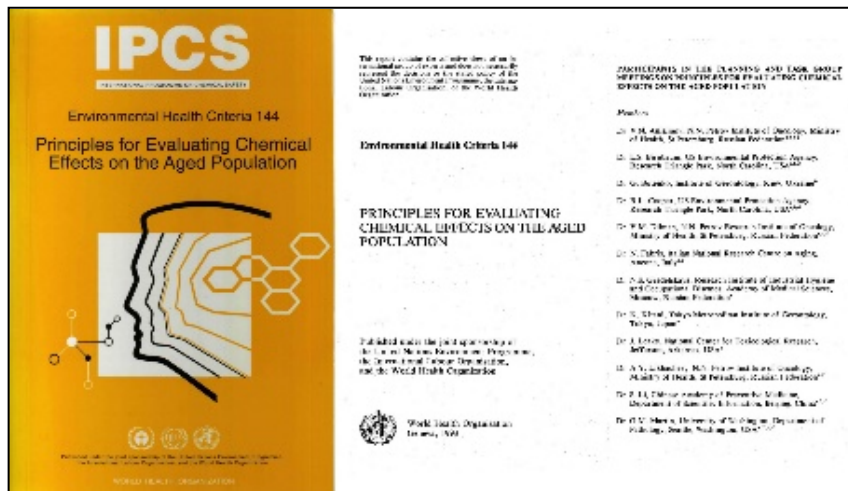
4. Напалков Н.П., Анисимов В.Н., Князев П.Г., Лихачев А.Я. Современные представления о механизмах канцерогенеза. Серия: обзоры по важнейшим проблемам медицины. Вып. 57. – Москва: ВНИИМИ, 1987. – 84 с.

5. Александров В.А., Anderson E.L., Анисимов В.Н., Berry C.L., Напалков Н.П. и др. Принципы оценки риска для потомства в связи с воздействием химических веществ в период беременности. Гигиенические критерии состояния окружающей среды 30. – Женева: ВОЗ, 1988. – 156 с.

6. Слепушкин В.Д., Анисимов В.Н., Хавинсон В.Х., Морозов В.Г., Васильев Н.В., Косых В.А. Эпифиз, иммунитет и рак (теоретические и клинические аспекты). – Томск: Изд-во Томского ун-та,

1990. – 148 с.

7. Anisimov V.N., Birnbaum L., Butenko G., Cooper R., Fabris N. et al. Principles for Evaluating Chemical Effects on the Aged Population (Environmental Health Criteria 144). – Geneva: WHO, 1993. – 159 p.



8. Анисимов В.Н., Birnbaum L., Бутенко Г., Cooper R.L. и др. Гигиенические критерии состояния окружающей среды. Принципы оценки эффектов химического воздействия на популяцию пожилых людей. – Женева: ВОЗ, 1994. – 160 с.

9. Анисимов В.Н., Соловьев М.В. Эволюция концепций в геронтологии. – Санкт-Петербург: Эскулап, 1999. – 130 с.

10. Анисимов В.Н., Кветной И.М., Комаров Ф.И., Малиновская Н.К., Рапопорт С.И. Мелатонин в физиологии и патологии желудочно-кишечного тракта. – Москва: Советский спорт, 2000. – 184 с.

11. Хавинсон В.Х., Рыбников В.Ю., Арьев А.Л., Кветной И.М., Анисимов В.Н., Козина Л.С., Рыжак Г.А., Михайлова О.Н. Подготовка научных кадров по специальности 14.00.53 – геронтология и гериатрия (нормативные акты и рекомендации): Методическое пособие. – Санкт-Петербург: КОСТА, 2002. – 288 с.

12. Анисимов В.Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения. – Санкт-Петербург: Наука, 2003. – 468 с.

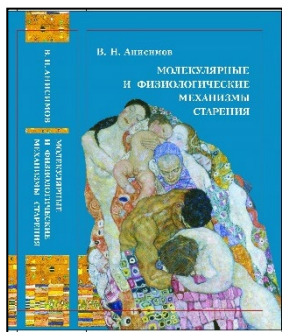
13. Хавинсон В.Х., Анисимов В.Н. Пептидные биорегуляторы и

старение. – Санкт-Петербург: Наука, 2003. – 232 с.

14. Михайлова О.Н., Анисимов В.Н., Сидоренко А.В. Развитие геронтологии в России: роль международного сотрудничества. – Санкт-Петербург: КОСТА, 2005. – 240 с.

15. Хавинсон В.Х., Анисимов С.В., Малинин В.В., Анисимов В.Н. Пептидная регуляция генома и старение. – Москва: РАМН, 2005. – 208 с.

16. Анисимов В.Н. Мелатонин: роль в организме, применение в клинике. – Санкт-Петербург: Система, 2007. – 40 с.



17. Анисимов В.Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения: В 2 т. – 2-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург: Наука, 2008. – Т.1. – 481 с.; Т.2. – 434 с.

18. Анисимов В.Н., Виноградова И.А. Старение женской репродуктивной системы и мелатонин. – Санкт-Петербург: Система, 2008. – 44 с.

19. Виноградова И., Анисимов В. Световой режим, препараты эпифиза, старение и продолжительность жизни. Экспериментальное исследование. Saarbrücken: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2012. – 444 p.

20. Виноградова И.А., Анисимов В.Н. Световой режим Севера и возрастная патология. – Петрозаводск: ПетроПресс, 2012. – 128 с.

21. Анисимов В.Н. Мелатонин как геропротектор и антиканцероген. Перспективы применения в клинике. – Санкт-Петербург: ЭлПринт, 2014. – 56 с.

22. Anisimov V.N., Aronson K.J., Bhatti P., Cocco P., Costa G., Dorman D.C., Fu L., Garde A., Germolec D., Guénel P., Hansen J., Härmä M., Kawai K., Khizkhin E.A., Knutson A., Kogevinas M., Lévi F., McCormic D.L., Moreno C., Pukkala E., Schernhammer E., Travis R., Vermeulen R., Ward E., Waters M.A., Yakubovskaya M.G. Zeeb H., Zhu Y., Zienolddiny Sh.: Night Shift Work. IARC Monographs on the Identifi-

fication of Carcinogenic Hazards to Humans. – Lyon: IARC, 2020. – Vol. 124. – 371 p.

23. Ткаченко Е.В., Алексеева Ю.В., Бриш Н.А., Служев М.И., Кондратьев С.В., Шарашенидзе С.М., Процаев К.И., Ильницкий А.Н., Горелик С.Г., Криворотько П.В., Семиглазов В.Ф., Карачун А.М., Раджабова З.А., Бондарев Н.Э., Ульрих Е.А., Урманчеева А.Ф., Берлев И.В., Рязанкина А.А., Филатова Л.В., Волченков С.А., Ковязин А.К., Зюзгин И.С., Клюге В.А., Каспаров Б.С., Мимонов Е.А., Страх Л.В., Новик А.В., Балдуева И.А., Проценко С.А., Семиглазов В.В., Рогачев М.В., Семиглазова Т.Ю., Анисимов В.Н., Беляев А.М. Комплексная гериатрическая оценка пациентов онкологического профиля: учебное пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. – Санкт-Петербург: НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2021. – 121 с.

24. Ткаченко Е.В., Алексеева Ю.В., Бриш Н.А., Служев М.И., Кондратьев С.В., Шарашенидзе С.М., Процаев К.И., Ильницкий А.Н., Горелик С.Г., Криворотько П.В., Семиглазов В.Ф., Карачун А.М., Раджабова З.А., Бондарев Н.Э., Ульрих Е.А., Урманчеева А.Ф., Берлев И.В., Рязанкина А.А., Филатова Л.В., Волченков С.А., Ковязин А.К., Зюзгин И.С., Клюге В.А., Каспаров Б.С., Мимонов Е.А., Страх Л.В., Новик А.В., Балдуева И.А., Проценко С.А., Семиглазов В.В., Рогачев М.В., Семиглазова Т.Ю., Анисимов В.Н., Беляев А.М. Особенности лечения злокачественных новообразований у больных пожилого и старческого возраста: учебное пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. – Санкт-Петербург: НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2021. – 161 с.

25. Ткаченко Е.В., Алексеева Ю.В., Бриш Н.А., Служев М.И., Кондратьев С.В., Шарашенидзе С.М., Процаев К.И., Ильницкий А.Н., Горелик С.Г., Криворотько П.В., Семиглазов В.Ф., Карачун А.М., Раджабова З.А., Бондарев Н.Э., Ульрих Е.А., Урманчеева А.Ф., Берлев И.В., Рязанкина А.А., Филатова Л.В., Волченков С.А., Ковязин А.К., Зюзгин И.С., Клюге В.А., Каспаров Б.С., Мимонов Е.А., Страх Л.В., Новик А.В., Балдуева И.А., Проценко С.А., Семиглазов В.В., Рогачев М.В., Семиглазова Т.Ю., Анисимов В.Н., Беляев А.М. Особенности проведения противоопухолевого лечения у пациентов геронтологического профиля: учебное пособие для обучающихся в системе высшего и

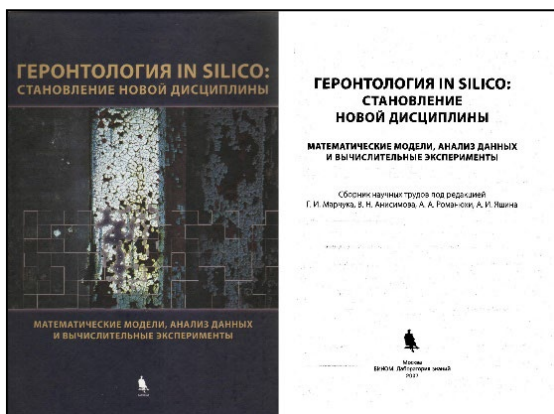
дополнительного профессионального образования. – Санкт-Петербург: НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2021. – 85 с.

1.2. Книги, опубликованные под редакцией

26. Age-Related Factors in Carcinogenesis / Likhachev A., Anisimov V., Montesano R., Eds. (IARC Scientific Publications No 58). – Lyon: IARC, 1985. – 288 p.

27. Мелатонин в норме и патологии / под редакцией Ф.И. Комарова, С.И. Рапопорта, Н.К. Малиновской, В.Н. Анисимова. – Москва: Медпрактика-М, 2004. – 308 с.

28. Рак у пожилых / под редакцией В.Н. Анисимова, В.М. Моисеенко, К.П. Хансона. – Санкт-Петербург: Н-Л, 2004. – 336 с.



29. Геронтология in silico: становление новой дисциплины. Математические модели, анализ данных и вычислительные эксперименты / под редакцией Г.И. Марчука, В.Н. Анисимова, А.А. Романюхи, А.И. Яшина. – Москва: БИНОМ; Лаборатория знаний, 2007. – 535 с.; 2-е изд. [Электронный ресурс], 2012. – 538 с.; 3-е изд. [Электронный ресурс], 2015. – 535 с.; 4-е изд., 2017. – 535 с.

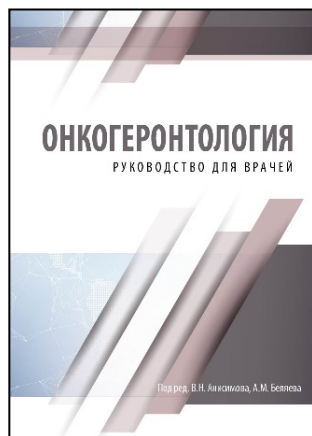
30. Геронтология и гериатрия. Основные публикации отечественных авторов. Библиографический указатель за 1994-2006 гг. / составитель Т.К. Кудрявцева; редакторы В.Н. Анисимов, В.Х. Хавинсон. – Санкт-Петербург, 2007. – 224 с.

31. Пожилой человек в современном мире. Сборник работ / под редакцией Ю.А. Щербука, А.Н. Ржаненкова, В.Н. Анисимова, В.Х. Хавинсона. – Санкт-Петербург: КОСТА, 2008. – 256 с.

32. Световой режим, старение и рак. Сборник научных трудов II Российского симпозиума с международным участием / под редакцией В.Н. Анисимова, И.А. Виноградовой, В.А. Илюхи, В.Л. Юнаш, Е.А. Хижкина. – Петрозаводск: Петропресс, 2013. – 370 с.

33. Профилактика старения для всех: методическое пособие / под редакцией В.Н. Анисимова. – Москва: Учитель, 2015. – 120 с. Encyclopedia: Gerontology in Europe. Part.1 / Eds. V.Kh. Khavinson, V.N. Anisimov // Успехи геронтологии. – 2015. – Т. 28, № 1 (приложение). – 106 с.

34. Онкогеронтология: руководство для врачей / под редакцией В.Н. Анисимова, А.М. Беляева. – Санкт-Петербург: Вопросы онкологии, 2017. – 512 с.



1.3. Статьи в журналах и сборниках, главы в книгах

1967

35. Анисимов В.Н. О противоопухолевой активности N, N'-малонил-бис-этиленимина // Вопр. онкол. – 1967. – Т. 13, № 2. – С. 91-92.

1969

36. Шац В.Я., Мардахиашвили Ш.И., Анисимов В.Н. О влиянии пола хозяина на половой хроматин опухоли // Бюлл. exper. биол. мед. – 1969. – Т. 68, № 5. – С. 66-88.

1970

37. Анисимов В.Н. Индукция постоянной течи у крыс // Вопр. онкол. – 1970. – Т. 16, № 2. – С. 93-95.

38. Анисимов В.Н., Павлова М.В. Некоторые особенности экскреции стероидных гормонов у крыс с постоянным эструсом // Вопр.

онкол. – 1970. – Т. 16, № 12. – С. 26-31.

1971

39. Анисимов В.Н. Бластомогенез у крыс с персистирующим эструсом // Вопр. онкол. – 1971. – Т. 17, № 8. – С. 67-75.

40. Напалков Н.П., Пожариский К.М., Лихачев А.Е., Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Шабад Л.М. «Методы определения и изучения бластомогенных химических веществ» // Вопр. онкол. – 1971. – Т. 17, № 11. – С. 123-125.

41. Анисимов В.Н., Павлова М.В., Львович Е.Г. Постоянный эструс у крыс как модель для изучения патогенеза дисгормональных новообразований // Биология лабораторных животных. – 1971. – Выпуск 3. – С. 212-214.

1972

42. Александров В.А., Анисимов В.Н. К вопросу об избирательном стерилизующем действии миелосана на яичники плодов крыс // Бюлл. экспер. биол. мед. – 1972. – Т. 71, № 3. – С.101-103.

43. Анисимов В.Н., Павлова М.В. Гормональные сдвиги и локализация опухолей у крыс с постоянным эструсом // Вопр. онкол. – 1972. – Т. 18, № 5. – С.68-71.

1973

44. Анисимов В.Н., Морозов В.Г., Хавинсон В.Х., Дильман В.М. Сопоставление противоопухолевой активности экстрактов эпифиза, гипоталамуса, мелатонина и сигетина у мышей с перевивным раком молочной железы // Вопр. онкол. – 1973. – Т. 19, № 10. – С.99-101.

45. Анисимов В.Н., Хавинсон В.Х., Морозов В.Г., Дильман В.М. Снижение порога чувствительности гипоталамо-гипофизарной системы к действию эстрогенов под влиянием экстракта эпифиза у старых самок крыс // Докл. АН СССР. – 1973. – Т. 213, № 2. – С.483-485.

46. Дильман В.М., Цырлина Е.В., Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Самунджан Е.М. «Кора надпочечников и опухолевый процесс». – Киев: Наукова думка, 1973 // Вопр. онкол. – 1975. – Т. 21, № 12. – С. 84-86.

47. Шендрикова И.А., Иванов-Голицын М.Н., Анисимов В.Н., Лихачев А.Я. Динамика трансплацентарного проникновения 7,12-

диметилбенз(а)антрацена (ДМБА) у мышей // Вопр. онкол. – 1973. – Т. 19, № 5. – С. 75-79.

48. Dilman V.M., Ostroumova M.N., Berstein L.M., Bobrov J.F., Krylova N.V., Anisimov V.N. Recherche de produits faisant baisser le seuil hypothalamique de freinage homedostatique. II. Etude de l'action des produits Agr 310 et Agr 314 et d'extrait d'epiphese // Agressologie. – 1973. – Vol. 14, № 4. – P. 243-250.

1974

49. Анисимов В.Н., Дильман В.М. Повышение порога чувствительности гипоталамо-гипофизарной системы к гомеостатическому действию эстрогенов под влиянием канцерогенных веществ // Вопр. онкол. – 1974. – Т. 20, № 5. – С. 61-66.

50. Анисимов В.Н., Остроумова М.Н., Дильман В.М. Возрастное повышение гипоталамо-гипофизарного порога к тормозящему действию эстрогенов и влияние на этот процесс эпифизарного экстракта // Бюлл. exper. биол. мед. – 1974. – Т. 77, № 4. – С. 100-102.

1975

51. Анисимов В.Н. Фармакологическое изучение адренергических механизмов компенсаторной гипертрофии яичника // Бюлл. exper. биол. мед. – 1975. – Т. 80, № 12. – С. 44-46.

52. Анисимов В.Н., Ермощенков В.С. Повышение порога чувствительности гипоталамо-гипофизарной системы к гомеостатическому действию эстрогенов у крыс с перевивными опухолями // Вопр. онкол. – 1975. – Т. 21, № 3. – С. 56-59.

53. Дильман В.М., Анисимов В.Н. Повышение чувствительности гипоталамуса к ингибирующему действию эстрогенов, вызванное применением L-ДОФА, дифенина, эпиталамина и фенформина у старых крыс // Бюлл. exper. биол. мед. – 1975. – Т. 80, № 11. – С. 96-98.

54. Дильман В.М., Остроумова М.Н., Благодосклонная Я.В., Цырлина Е.В., Анисимов В.Н., Бобров Ю.Ф., Васильева И.А., Львович Е.Г., Берштейн Л.М., Клорин А.И. Эlevationный механизм развития, старения и возрастной патологии. I. Возрастное повышение гипоталамического порога чувствительности к регулирующим воздействиям // Физиол. человека. – 1975. – Т. 1, № 2. – С. 335-343.

55. Дильман В.М., Остроумова М.Н., Благодосклонная Я.В., Цырлина Е.В., Анисимов В.Н., Бобров Ю.Ф., Васильева И.А., Львович

Е.Г., Берштейн Л.М., Клиорин А.И. Эlevationный механизм развития, старения и возрастной патологии. II. Нормальное старение и болезни компенсации // Физиол. человека. – 1975. – Т. 1, № 2. – С. 344-350.

56. Пожарисский К.М., Анисимов В.Н. О роли эндокринной системы в развитии экспериментальных опухолей кишечника у крыс // Патол. физиол. – 1975. – № 1. – С. 47-50.

1976

57. Анисимов В.Н. Спонтанные опухоли у крыс различных линий // Вопр. онкол. – 1976. – Т. 22, № 8. – С. 98-110.

58. Анисимов В.Н. Два вида действия янтарной кислоты на рост перевивных опухолей. В кн.: Терапевтическое действие янтарной кислоты / под редакцией М.Н. Кондрашовой. – Пущино, 1976. – С. 152-157.

59. Анисимов В.Н., Азарова М.А., Дмитриевская А.Ю., Лихачев А.Я., Петров А.С., Шапошников Я.Д. Распределение ³H-диалкилгидразинов в нейроэндокринной системе и их антигонадотропный эффект у крыс // Бюлл. exper. биол. мед. – 1976. – Т. 82, № 12. – С. 1473-1475.

60. Анисимов В.Н., Александров В.А. Особенности трансплацентарного действия N-нитрозометилмочевины у крыс с постоянным эструсом // Вопр. онкол. – 1976. – Т. 22, № 11. – С. 98-102.

61. Анисимов В.Н., Львович Е.Г. Нарушения углеводного и жирового обмена у крыс при старении, постоянном эструсе и введении ДМБА // Вопр. онкол. – 1976. – Т. 22, № 2. – С. 55-58.

62. Анисимов В.Н., Поздеев В.К., Дмитриевская А.Ю., Грачева Г.М., Ильин А.П., Дильман В.М. Влияние энтеротропного канцерогена 1,2-диметилгидразина на уровень биогенных аминов в гипоталамусе крыс // Бюлл. exper. биол. мед. – 1976. – Т. 82, № 11. – С. 1359-1361.

63. Дильман В.М., Анисимов В.Н., Кондрашова М.Н. Влияние янтарной, глютаминовой кислот, димедрола и пропранолола на чувствительность гипоталамо-гипофизарной системы старых крыс к тормозящему действию эстрогенов. В кн.: Терапевтическое действие янтарной кислоты / под редакцией М.Н. Кондрашовой. – Пущино. – 1976. – С. 208-214.

64. Дильман В.М., Анисимов В.Н., Кондрашова М.Н. Влияние янтарной и глютаминовой кислот на чувствительность гипоталамо-гипофизарной системы к ингибирующему действию эстрогенов у старых крыс // Фармакол. и токсикол. – 1976. – Т. 39, № 5. – С. 540-543.

65. Остроумова М.Н., Анисимов В.Н., Сыромятников А.А., Дильман В.М. Снижение экскреции антигонадотропного фактора у больных раком шейки матки и предстательной железы. Противоопухолевое действие эпифизарного экстракта в эксперименте // Вопр. онкол. – 1976. – Т. 22, № 9. – С. 39-43.

66. Dilman V.M., Anisimov V.N., Kolosov A.I., Bulovskaya L.N. On the relationship between the activity of acetylation, growth of experimental tumors and efficacy of their suppression by hydrazine sulfate // Oncology. – 1976. – Vol. 33, № 5-6. – P. 219-221.

1977

67. Анисимов В.Н., Поздеев В.К., Дмитриевская А.Ю., Грачева Г.М., Ильин А.П., Дильман В.М. Влияние ДМБА и бензо(а)антрацена на уровень биогенных аминов в головном мозге крыс // Вопр. онкол. – 1977. – Т. 23, № 7. – С. 34-39.

68. Анисимов В.Н., Поздеев В.К., Дмитриевская А.Ю., Дильман В.М. Возрастные изменения уровня биогенных аминов в головном мозге крыс // Физиол. журн. СССР. – 1977. – Т. 63, № 3. – С. 353-358.

69. Анисимов В.Н., Худoley В.В. Рецензия на книгу: Лейкозы и злокачественные опухоли животных / под редакцией В.П. Шишкова, Л.Г. Бурбы, Москва: Колос, 1977 // Ветеринария. – 1977. – № 2. – С. 76-79.

70. Дильман В.М., Софронов Б.Н., Анисимов В.Н., Назаров П.Г., Львович Е.Г., Полушина Л.И. Устранение фенформиниммунодепрессии, вызванной 1,2-диметилгидразином у крыс // Вопр. онкол. – 1977. – Т. 23, № 8. – С. 50-54.

71. Кондрашова М.Н., Евдотиенко Ю.В., Миронова Г.Д., Каминский Ю.Г., Аахмеров Р.Н., Кудзина Л.Ю., Проневич Л.А., Федотчева Н.И., Косенко Е.А., Дильман В.М., Анисимов В.Н., Остроумова М.Н., Нарциссов Р.П., Комиссарова И.А., Маевский Е.И., Шишло М.А., Мохова Е.Н., Алексеев М.Ю., Серебренникова Г.А. Норма и патология с позиций энергетики митохондрий // В кн.: Биофизика

сложных систем и радиационных нарушений / под редакцией Г.М. Франка. – Москва: Наука, 1977. – С. 249-270.

72. Окулов В.Б., Анисимов В.Н., Азарова М.А. Влияние эпидермальных кейлонов на рост перевиваемых опухолей // Бюлл. exper. биол. мед. – 1977. – Т. 84, № 10. – С. 466-468.

73. Окулов В.Б., Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risk of Chemicals to Man. Sex Hormones. – Vol. 6. – Lyon: IARC, 1974 // Вопр. онкол. – 1977. – Т. 23, № 8. – С. 114-115.

74. Окулов В.Б., Анисимов В.Н., Пожарисский К.М. Влияние эстрогенов на содержание раково-эмбрионального антигена в сыворотке крыс с новообразованиями кишечника и при неспецифических повреждениях его слизистой оболочки // Бюлл. exper. биол. мед. – 1977. – Т. 83, № 5. – С. 582-583.

75. Dilman V.M., Anisimov V.N., Berstein L.M., Ostroumova M.N., Tsyrlina E.V. Recherche de produits faisant baisser le seuil hypothalamique de freinage homeostatique. III. Etude de l'Arg 1240 // Agresologie. – 1977. – Vol. 18, № 5. – P. 257-264.

1978

76. Азарова М.А., Анисимов В.Н. Характеристика перевиваемого плоскоклеточного рака шейки матки мышей BALB/c (штамм SCC) // Вопр. онкол. – 1978. – Т. 24, № 9. – С. 78-79.

77. Анисимов В.Н. Влияние центральных М- и Н-холинергических средств на компенсаторную гипертрофию яичника у крыс // Пробл. эндокринол. – 1978. – Т. 24, № 5. – С. 85-87.

78. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Cotchin E., Marchant J. Animal Tumors of Female Reproductive Tract: Spontaneous and Experimental. – New York: Springer-Verlag, 1977 // Вопр. онкол. – 1979. – Т. 25, № 2. – С. 86-87.

79. Анисимов В.Н., Александров В.А., Климашевский В.Ф., Колодин В.И., Лихачев А.Я., Окулов В.Б., Пожарисский К.М., Савельева О.П. Спонтанные опухоли у крыс разводки питомника «Рапполово» АМН СССР // Вопр. онкол. – 1978. – Т. 24, № 1. – С. 64-70.

80. Анисимов В.Н., Мокшин В.Е., Дильман В.М. Возрастное повышение порога чувствительности тонической области полового центра гипоталамуса к торможению эстрадиолом у самок крыс //

Бюлл. exper. биол. мед. – 1978. – Т. 86, № 8. – С. 228-230.

81. Анисимов В.Н., Остроумова М.Н., Берштейн Л.М. Влияние тироксина на содержание биогенных аминов гипоталамусе крыс различного возраста // Физиол. журн. СССР. – 1978. – Т.64, № 10. – С. 1382-1385.

82. Берштейн Л.М., Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Hypothalamus, Pituitary and Aging / Everitt A., Burges J., eds. – Springfield: C. Thomas Publ., 1976. – 787 p. // Физиол. человека. – 1978. – Т. 4, № 2. – С. 376-378.

83. Бехтерева Э.П., Анисимов В.Н., Хромов-Борисов Н.В., Инденбом М.Л. Избирательное действие на гонадотропную функцию гипофиза нового соединения из группы сульфопроизводных ароматического ряда // Фармакол. и токсикол. – 1978. – Т. 41, № 2. – С. 182-185.

84. Хромов-Борисов Н.В., Инденбом М.Л., Хейфец Г.М., Бехтерева Э.П., Анисимов В.Н., Краснова Э.И. Синтез и фармакологические свойства натриевой соли бис(п-сульфофенилимида) нафталинтетракарбоновой – 1,4,5,8 кислоты // Химико-фармацевт. журн. – 1978. – Т. 12, № 2. – С. 50-52.

85. Anisimov V.N. Pharmacological study of cholinergic mechanisms of compensatory ovarian hypertrophy in rats // Endokrinologie. – 1978. – Vol. 71, № 2. – P. 149-153.

86. Okulov V.B., Anisimov V.N., Azarova M.A. Study on antiblastomogenic action of epidermal chalone. 1. The effect of epidermal chalone on some transplantable mouse tumours // Exp. Pathol. – 1978. – Vol. 15, № 3. – P. 178-181.

1979

87. Андреев С.Ю., Анисимов В.Н., Поскаленко А.Н. Влияние препарата, полученного из культуры тканей женьшеня, на систему гипоталамус-гипофиз-яичники у крыс // Растит. ресурсы. – 1979. – Т. 15, № 3. – С. 393-395.

88. Анисимов В.Н. Изменение уровня биогенных аминов в головном мозге лабораторных животных и человека в процессе развития и старения // Успехи физиол. наук. – 1979. – Т. 10, № 1. – С. 54-75.

89. Анисимов В.Н., Александров В.А. Распределение ЗН-7,12-

диметилбенз(а)антрацена в нейроэндокринной системе крыс // Вопр. онкол. – 1979. – Т. 25, № 6. – С. 84-88.

90. Анисимов В.Н., Иванов М.Н., Окулов В.Б. Изменения уровня эпидермального G2-кейллона и митотической активности эпителии влагалища у крыс // Бюлл. экспер. биол. мед. – 1979. – Т. 87, № 4. – С. 349-351.

91. Анисимов В.Н., Кондрашова М.Н. Влияние янтарной кислоты на частоту спонтанных опухолей и продолжительность жизни у мышей СЗН/Sn // Докл. АН СССР. – 1979. – Т. 248, № 5. – С. 1242-1245.

92. Декстер Л.И., Ильин Н.В., Анисимов В.Н., Бохман Я.В. Действие полипептидного экстракта эпифиза на рак шейки матки // Вопр. онкол. – 1979. – Т. 25, № 3. – С. 7-9.

93. Дильман В.М., Анисимов В.Н. Увеличение продолжительности жизни и снижение частоты опухолей у мышей СЗН/Sn под влиянием фенформина и дифенина // Докл. АН СССР. – 1979. – Т. 245, № 3. – С. 753-757.

94. Anisimov V.N. Influence of histamine on estrogen-induced inhibition of compensatory ovarian hypertrophy in hemiovariectomized rats // Endokrinologie. – 1979. – Vol. 73, № 1. – P. 6-10.

95. Dilman V.M., Anisimov V.N. Hypothalamic mechanisms of ageing and of specific age pathology – I. Sensitivity threshold of hypothalamo-pituitary complex to homeostatic stimuli in the reproductive system // Exp. Gerontol. – 1979. – Vol. 14, № 4. – P. 161-174.

96. Dilman V.M., Anisimov V.N. Potentiation of anti-tumor effect of cyclophosphamide and hydrazine sulfate by treatment with the antidiabetic agent, 1-phenylethylbiguanide (phenformin) // Cancer Lett. – 1979. – Vol. 7, № 6. – P. 357-361.

97. Dilman V.M., Anisimov V.N., Ostroumova M.N., Khavinson V.Kh., Morozov V.G. Increase in lifespan of rats following polypeptide pineal extract treatment // Exp. Pathol. – 1979. – Vol. 17, № 9. – P. 539-545.

98. Dilman V.M., Anisimov V.N., Ostroumova M.N., Azarova M.A., Morozov V.G., Khavinson V.Kh. Study on the anti-tumor effect of polypeptide pineal extract // Oncology. – 1979. – Vol. 36, № 6. – P. 274-280.

99. Dilman V.M., Bobrov Yu.F., Ostroumova M.N., Lvovich E.G., Vishnevski A.S., Vasiljeva I.A., Anisimov V.N. Hypothalamic mechanisms of ageing and of specific age pathology – III. Sensitivity threshold of hypothalamo-pituitary complex to homeostatic stimuli in energy system // *Exp. Gerontol.* – 1979. – Vol. 14, № 5. – P. 217-224.

100. Napalkov N.P., Anisimov V.N. Transplacental effect of diethylstilbestrol in female rats // *Cancer Lett.* – 1979. – Vol. 6, № 2. – P. 107-114.

101. Okulov V.B., Ivanov M.N., Anisimov V.N. Regulation of mitotic activity in rat vaginal epithelium: relationships between the level of its inhibitor (G2-chalone) and estrogen // *Endokrinologie.* – 1979. – Vol. 74, № 1. – P. 20-26.

1980

102. Анисимов В.Н. Влияние буформина и дифенина на продолжительность жизни, эстральную функцию и частоту спонтанных опухолей у самок крыс // *Вопр. онкол.* – 1980. – Т. 26. № 6. – С. 42-28.

103. Анисимов В.Н. Эпифиз (шишковидная железа) и опухолевый рост // *Вопр. онкол.* – 1980. – Т. 26, № 8. – С. 97-105.

104. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Huggins C.B. *Experimental Leukemia and Mammary Cancer.* – Chicago-London, 1979 // *Вопр. онкол.* – 1980. – Т. 26, № 10. – С. 98-99.

105. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: *Carcinogenic Hormones. Recent Results in Cancer Research.* – Vol. 66 / Lingeman C.H. – Berlin: Springer-Verlag, 1979. – 196 p. // *Вопр. онкол.* – 1980. – Т. 26, № 1. – С. 112-113.

106. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: *Chemical Carcinogenesis.* – *British Medical Bulletin*, 1980. – Vol. 36, № 1 // *Вопр. онкол.* – 1980. – Т. 26. № 10. – С. 104-105.

107. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: *The Aging Reproductive System (Aging, Vol. 4)* / Schneider E.L., ed. – New York: Raven Press, 1978. – 291 p. // *Акушерство и гинекол.* – 1980. – № 5. – С. 61-62.

108. Анисимов В.Н., Александров В.А., Белоус Н.М., Васильева И.А. Торможение буформином трансплацентарного blastomogenic effect N-нитрозометилмочевины у крыс // *Бюлл. экспер. биол. мед.* – 1980. – Т. 89, № 7. – С. 88-90.

109. Анисимов В.Н., Белоус Н.М., Васильева И.А., Дильман В.М. Торможение фенформинном развитии опухолей молочной железы, индуцированных у крыс N-нитрозометилмочевинной // Экспер. онкол. – 1980. – Т. 2, № 3. – С. 40-43.

110. Анисимов В.Н., Белоус Н.М., Васильева И.А., Мацон В.Б. Возрастные изменения некоторых показателей углеводного и жирового обмена у самок крыс // Пробл. эндокринологии. – 1980. – Т. 26, № 5. – С. 70-72.

111. Анисимов В.Н., Бохман Я.В. Экспериментальные модели и подходы к лечению онкогинекологических заболеваний. В кн.: Новые методы диагностики и лечение в онкогинекологии / под редакцией Я.В. Бохмана, А.И. Теличенаса. – Вильнюс: Мокслас, 1980. – С. 123-132.

112. Анисимов В.Н., Вишневский А.С., Бохман Я.В. Патология овуляции: экспериментальные подходы, диагностика и коррекция. В кн.: Онкологические аспекты ановуляции / под редакцией Я.В. Бохмана. – Псков, 1980. – С. 7-20.

113. Анисимов В.Н., Данецкая Е.В., Морозов В.Г., Хавинсон В.Х. Тормозящее влияние полипептидного фактора тимуса на развитие аденокарцином молочной железы, индуцированных 7,12-диметилбенз(а)антраценом у самок крыс // Докл. АН СССР. – 1980. – Т. 250, № 6. – С. 1485-1487.

114. Анисимов В.Н., Остроумова М.Н., Дильман В.М. Торможение биформинном, дифенином, полипептидным экстрактом эпифиза и L-ДОФА бластомогенного эффекта 7,12-диметилбенз(а)антрацена у самок крыс // Бюлл. экспер. биол. мед. – 1980. – Т. 89, № 6. – С. 723-725.

115. Анисимов В.Н., Пожарисский К.М., Дильман В.М. Влияние фенформина на бластомогенный эффект 1,2-диметилгидразина // Вопр. онкол. – 1980. – Т. 26, № 8. – С. 54-58.

116. Анисимов В.Н., Турусов В.С. Возраст как модифицирующий фактор химического канцерогенеза // Экспер. онкол. – 1980. – Т. 2, № 4. – С. 3-12.

117. Анисимов В.Н., Хавинсон В.Х., Морозов В.Г. Эпифиз и рак // Успехи соврем. биол. – 1980. – Т. 89, № 2. – С. 283-291.

118. Берштейн Л.М., Анисимов В.Н., Влияние системного и цен-

трального введения трийодтиронина на компенсаторную гипертрофию щитовидной железы у крыс различного возраста // Физиол. журн. СССР. – 1980. – Т. 66, № 12. – С. 1842-1845.

119. Берштейн Л.М., Анисимов В.Н., Порог к торможению тироксином гипоталамо-гипофизарно-тиреоидной системы у крыс с перевиваемыми и индуцированными опухолями // Экспер. онкол. – 1980. – Т. 2, № 3. – С. 44-46.

120. Бохман Я.В., Волкова А.Т., Уменушкина Л.Н., Анисимов В.Н., Полушина Н.А. Синдром Штейна-Левенталя как предраковое заболевание. В кн.: Онкологические аспекты ановуляции / под редакцией Я.В. Бохмана. – Псков, 1980. – С. 21-27.

121. Окулов В.Б., Чепик О.Ф., Азарова М.А., Анисимов В.Н. Влияние эпидермальных кейлонов на индукцию и рост опухолей цервиковагинального эпителия у мышей // Бюлл. exper. биол. мед. – 1980. – Т. 89, № 3. – С. 335-337.

122. Пожарисский К.М., Първанова Л.Г., Анисимов В.Н., Климашевский В. Влияние возраста на канцерогенез в кишечнике // Экспер. онкол. – 1980. – Т. 2, № 2. – С. 20-22.

123. Урманчеева А.Ф., Анисимов В.Н., Бохман Я.В. Клиника и лечение рака шейки матки в сочетании с беременностью // В кн.: Новые методы диагностики и лечение в онкогинекологии / под редакцией Я.В. Бохмана, А.И. Теличенаса. – Вильнюс: Мокслас, 1980. – С. 41-46.

124. Alexandrov V.A., Anisimov V.N., Belous N.M., Vasilieva I.A., Mazon V.B. The inhibition of the transplacental blastomogenic effect of nitrosomethylurea by postnatal administration of buformin to rats // Carcinogenesis. – 1980. – Vol. 1, № 12. – P. 975-978.

125. Anisimov V.N. Study on serotonergic mechanisms of compensatory ovarian hypertrophy in rats // Endokrinologie. – 1980. – Vol. 75, № 2. – P. 141-146.

126. Okulov V.B., Anisimov V.N., Effect of ageing on concentration of estradiol in serum and the epidermal G2 chalone in vaginal mucosa of rats // Exp. Gerontol. – 1980. – Vol. 15, № 2. – P. 87-91.

127. Dilman V.M., Anisimov V.N., Effect of treatment with phenformin, diphenylhydantoin or L-DOPA on life span and tumor incidence in C3H/Sn mice // Gerontology. – 1980. – Vol. 26, № 5. – P. 241-246.

1981

128. Анисимов В.Н. Влияние геропротекторов на канцерогенез // Успехи соврем. биол. – 1981. – Т. 9, № 3(6). – С. 455-472.

129. Анисимов В.Н. Кейлоны в возрастном аспекте. В кн.: Кейлоны. Значение и роль в нормальных и патологических процессах. – Москва: Наука, 1981. – С. 43-46.

130. Анисимов В.Н. Модифицирующее влияние возраста на вирусный, радиационный и гормональный канцерогенез // Экспер. онкол. – 1981. – Т. 3, № 6. – С. 6-15.

131. Анисимов В.Н. Модифицирующее влияние возраста на канцерогенный эффект N-нитрозометилмочевины у самок крыс // Экспер. онкол. – 1981. – Т. 3, № 2. – С. 32-37.

132. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Стероидная контрацепция и риск развития новообразований. Серия техн. докл. ВОЗ. 619. – Женева: ВОЗ, 1980, – 62 с. // Вопр. онкол. – 1981. – Т. 26, № 8. – С. 99-100.

133. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans. Sex Hormones (II). Vol. 21. – Lyon: IARC. – 583 p. // Вопр. онкол. – 1981. – Т. 27, № 1. – С. 116-117 // Акуш. гинекол. – 1981. – № 1. – С. 62-62.

134. Анисимов В.Н., Жуковская Н.В. Влияние возраста на рост перевиваемых опухолей у мышей // Вопр. онкол. – 1981. – Т. 27, № 8. – С. 52-59.

135. Анисимов В.Н., Белоус Н.М., Васильева И.А. Состояние углеводного и жирового обмена у самок крыс, подвергшихся трансплацентарному воздействию диэтилстильбэстрола // Акуш. гинекол. – 1981. – № 5. – С. 53-54.

136. Анисимов В.Н., Данецкая Е.В., Мирецкий Г.И., Дильман В.М. Влияние мисклерона (клофибрата) на канцерогенный эффект 7,12-диметил(а)антрацена и нитрозометилмочевины у самок крыс // Вопр. онкол. – 1981. – Т. 27, № 3. – С. 64-67.

137. Анисимов В.Н., Мирецкий Г.И., Данецкая Е.В., Троицкая М.Н., Рамзаев П.В. Торможение метионином развития рака молочной железы, индуцированного 7,12-диметилбенз(а)антраценом и N-нитрозометил-мочевинной у крыс // Бюлл. экспер. биол. мед. – 1981. – Т. 91, № 10. – С. 480-482.

138. Анисимов В.Н., Окулов В.Б. Уровень эстрадиола в крови и G2-кейллона в слизистой оболочке влагалища у крыс разного возраста // Пробл. эндокринологии. – 1981. – Т. 27, № 2. – С. 48-52.

139. Лихачев А.Я., Анисимов В.Н., Овсянников А.И., Алкилирование пуринов ДНК печени крыс разного возраста, подвергнутых воздействию диэтилнитрозамина // Вопр. мед. химии. – 1981. – Т. 27, № 3. – С. 349-352.

140. Мирецкий Г.И., Анисимов В.Н., Данецкая Е.В., Троицкая М.Н. Средство массовой профилактики опухолевых заболеваний // В кн.: Радиационная гигиена. – Ленинград: ЛенНИИРГ, 1981. – С. 39-45.

141. Anisimov V.N. Carcinogenesis and aging. I. Modifying effect of aging on N-methyl-N-nitrosourea-induced carcinogenesis in female rats // Exp. Pathol. – 1981. – Vol. 19, № 2. – P. 81-90.

142. Напалков Н.П., Бохман Я.В., Анисимов В.Н. Канцерогенный риск применения эстрогенов во время беременности // В кн.: Злокачественные опухоли и беременность. – Ленинград: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова МЗ СССР, 1981. – С. 28-35.

143. Anisimov V.N., Turusov V.S. Modifying effect of aging on chemical carcinogenesis // Mech. Ageing Dev. – 1981. – Vol. 15, № 4. – P. 399-414.

144. Napalkov N.P., Alexandrov V.A., Anisimov V.N. Transplacental carcinogenic effect of N-nitrosoethylurea in dogs // Cancer Lett. – 1981. – Vol. 12, № 1-2. – P. 161-167.

145. Okulov V.B., Anisimov V.N., Chepik O.F. Study on antiproliferative action of epidermal chalone. II. Effect of epidermal chalone on carcinogenesis in the vagina // Exp. Pathol. – 1981. – Vol. 20, № 1. – P. 1-5.

1982

146. Александров В.А., Пожариский К.М., Лихачев А.Я., Анисимов В.Н., Окулов В.Б., Иванов М.Н., Попович И.Г. Результаты испытания ремантадина на канцерогенную, тератогенную и эмбриотоксическую активность // Вопр. онкол. – 1982. – Т. 28, № 9. – С. 23-28.

147. Анисимов В.Н. Влияние фенформина на продолжительность жизни, эстральную функцию и частоту спонтанных опухолей крыс // Фармакол. и токсикол. – 1982. – Т. 45, № 4. – С. 127

(Деп.ВИНИТИ 5.10.81, № 4686-81ДЕП).

148. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans: Some Antineoplastic and Immunosuppressive Agents. – Vol. 26. – Lyon: IARC, 1981. – 411 p. // *Вопр. онкол.* – 1982. – Т. 28, № 3. – С. 111-112.

149. Анисимов В.Н., Белоус Н.М., Прокудина Е.А. Торможение фенформином радиационного канцерогенеза у самок крыс // *Экспер.онкол.* – 1982. – Т. 4, № 6. – С. 26-29.

150. Анисимов В.Н., Мирецкий Г.И., Морозов В.Г., Хавинсон В.Х. Влияние полипептидных факторов тимуса и эпифиза на радиационный канцерогенез // *Бюлл. экспер. биол. мед.* – 1982. – Т. 94, № 7. – С. 80-82.

151. Анисимов В.Н., Морозов В.Г., Хавинсон В.Х. Увеличение продолжительности жизни и снижение частоты опухолей у мышей С3Н/Sn под влиянием полипептидных факторов тимуса и эпифиза // *Докл. АН СССР.* – 1982. – Т. 263, № 3. – С. 742-745.

152. Бохман Я.В., Вишневецкий А.С., Уменушкина Л.Н., Анисимов В.Н. Онкологические аспекты синдрома склерокистозных яичников // *Акуш. и гинекол.* – 1982. – № 2. – С. 19-21.

153. Anisimov V.N. Carcinogenesis and aging. III. The role of age in initiation and promotion carcinogenesis // *Exp. Pathol.* – 1982. – Vol. 22, № 3. – P. 131-147.

154. Anisimov V.N., Khavinson V.Kh., Morozov V.G. Carcinogenesis and aging. IV. Effect of low-molecular factors of thymus, pineal gland and anterior hypothalamus on immunity, tumor incidence and life span of С3Н/Sn mice // *Mech. Ageing Dev.* – 1982. – Vol. 19, № 3. – С. 245-258.

1983

155. Анисимов В.Н. Факторы, модифицирующие чувствительность к канцерогенам, и проблема порога в химическом канцерогенезе // *Вопр. онкол.* – 1983. – Т. 29, № 6. – С. 88-93.

156. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: *Hormone Related Tumors* / Nagasawa H., Abe K., eds. Токуо: Japan Sci. Soc.Press; Berlin: Springer-Verlag, 1981. – 320 p. // *Вопр. онкол.* – 1983. – Т. 29, № 3. – С. 116-117.

157. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Сапин М.П., Борзяк Э.И. Внеорганные пути транспорта лимфы. – Москва: Медицина, 1982. – 264 с. // *Вопр. онкол.* – 1983. – Т. 29, № 8. – С. 102-103.

158. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Trends in Cancer Incidence: Causes and Practical Implications / Magnus K., ed. – Washington: Hemisphere Publ. Co., 1982. – 446 p. // Вопр. онкол. – 1983. – Т. 29, № 7. – С. 125-127.

159. Анисимов В.Н., Жуковская Н.В., Обухова Л.К. Антигонадотропное действие антиоксиданта эпигида (2-этил-6-метил-3-оксипиридина) у крыс // Фармакол. и токсикол. – 1983. – Т. 46, № 1. – С. 128 (Деп. ВИНТИ 22.06.82 № 3223-82ДЕП).

CARCINOGENESIS AND AGING	
Vladimir N. Anisimov	
Laboratory of Experimental Tumors, N. N. Petrov Research Institute of Oncology, USSR Ministry of Public Health, Leningrad, USSR	
I. Introduction	305
II. Spontaneous Carcinogenesis and Aging	307
A. Age-Associated Rise in Tumor Incidence in Animals and Humans	307
B. Life Span and Tumor Incidence	309
III. Chemical Carcinogenesis and Aging	370
IV. Carcinogenesis Induced by Foreign Bodies and Aging	370
V. Radiation Carcinogenesis and Aging	380
A. Ionizing Radiation	380
B. Ultraviolet (UV) Light	384
VI. Hormonal Carcinogenesis and Aging	385
VII. Viral Carcinogenesis and Aging	388
VIII. Mechanisms of Modifications of Carcinogenesis by Aging	390
A. Initiating Effect of Carcinogens and Aging	391
B. Promotion of Carcinogenesis and Aging	399
IX. Factors Modifying Rate of Aging and Carcinogenesis	404
A. Carcinogens as Promoters of Aging	405
B. Promoters of Aging and Carcinogenesis	408
C. Effect of Genoprotectors on Carcinogenesis	409
X. Summary	415
References	415

160. Anisimov V.N. Carcinogenesis and aging // Adv. Cancer Res. – 1983. – Vol. 40. – P. 324-365.

161. Anisimov V.N. Factors modifying sensitivity to carcinogens and the problem of threshold in carcinogenesis. In: Biological Effects of Low-Level Radiation. – Vienna: IAEA, 1983. – P. 475-482.

162. Anisimov V.N. The role of age in host sensitivity to carcinogens // In: Modulators of Experimental Carcinogenesis. V.S. Turusov, R. Montesano, eds., IARC Sci.Sci. Publ. № 51. – Lyon, IARC, 1983. – P. 99-112.

163. Likhachev A.J., Ohshima H., Anisimov V.N., Ovsyannikov A.I., Revskoy S.Yu., Keefer L., Reist E.J. Carcinogenesis and aging. II. Effect of aging on interaction of methyl-(acetoxymethyl)-nitrosamine with DNA in rats // Carcinogenesis. – 1983. – Vol. 4, № 8. – P. 967-973.

164. Likhachev A.J., Alexandrov V.A., Anisimov V.N., Bespalov V.G., Korsakov M.V., Ovsyannikov A.I., Popovich I.G., Napalkov N.P., Tomatis L. Persistence of methylated purines in the DNA of various rat fetal and maternal tissues and carcinogenesis in the offsprings following a single transplacental dose of N-methyl-N-nitrosourea // Int. J. Cancer. – 1983. – Vol. 31, № 6. – P. 779-784.

165. Likhachev A.J., Anisimov V.N., Alexandrov V.A., Ovsyannikov

A.I., Popovich I.G., Napalkov N.P., Tomatis L. DNA repair as a determining factor in the transplacental organotropic effect on N-methyl-N-nitrosourea // In: Extrahepatic Drug Metabolism and Chemical Carcinogenesis/ J. Rystrom et al. eds. – Amsterdam-NY: Sevier Sci. Publ., 1983. – P. 515-516.

1984

166. Анисимов В.Н. Геропротекторы как средства химиофилактики рака // В кн.: Научные и практические основы профилактики канцерогенных воздействий. – Ленинград: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 1984. – С. 126-135.

167. Анисимов В.Н. О корреляции между показателями продолжительности жизни и частотой спонтанных опухолей у крыс // Докл. АН СССР. – 1984. – Т. 275, № 1. – С. 222-226.

168. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Бутенко Г.М., Войтенко В.П. Генетические и иммунологические механизмы возрастной патологии. – Киев: Здоров'я, 1983. – 144 с. // Вопр. онкол. – 1984. – Т. 30, № 3. – С. 106-107.

169. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Holmes F.F. Ageing and Cancer (Recent Results in Cancer Research. – Vol. 87). – Berlin-Heidelberg: Springer-Verlag, 1983. – 75 p. // Вопр. онкол. – 1984. – Т. 30, № 8. – С. 111.

170. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Modulators of Experimental Carcinogenesis / Turusov V.S., Montesano R., eds. IARC Sci. Publ. № 51. – Lyon: IARC, 1983. – 307 p. // Вопр. онкол. – 1984. – Т. 30, № 11. – С. 101-102.

171. Анисимов В.Н., Жуковская Н.В. Возрастные особенности развития опухолей в яичниках, трансплантированных в селезенку // Вопр. онкол. – 1984. – Т. 30, № 9. – С. 85-90.

172. Беспалов В.Г., Александров В.А., Анисимов В.Н., Морозов В.Г., Хавинсон В.Х. Влияние полипептидных факторов тимуса, эпифиза, костного мозга и переднего гипоталамуса на реализацию трансплацентарного канцерогенеза // Экспер. онкол. – 1984. – Т. 6, № 5. – С. 27-30.

173. Anisimov V.N., Bepalov V.G., Ovsyannikov A.I., Likhachev A.J. Effect of ageing on carcinogenesis and DNA synthesis in the liver of rat exposed to 1,2-dimethylhydrazine after partial hepatectomy // In:

Pharmacological, Morphological and Physiological Aspects of Liver Aging / C. van Bezoojen, ed. Topics in Ageing Research in Europe, Vol. 1. – Euroage, Rijswijk, 1984. – P. 217-222.

1985

174. Анисимов В.Н., Лихачев А.Я., Овсянников А.И. Влияние возраста на канцерогенез, индуцированный у самок крыс метилацетоксиметилнитрозамином // *Вопр. онкол.* – 1985. – Т. 31, № 6. – С. 68-73.

175. Карпов В.И., Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Biological Effects of Low-Levels Radiation. Proc. Symposium. Venice, 11-15 April, 1983. – Vienna: IAEA, 1983. – 682 p. // *Вопр. онкол.* – 1985. – Т. 31, № 2. – С. 110-111.

176. Anisimov V.N. Cancer and aging // *Arch. Geschwulstforsch.* – 1985. – Vol. 55, № 6. – P. 421-428.

177. Anisimov V.N. Relevance of age to some aspects of carcinogenesis // In: Age-Related Factors in Carcinogenesis / Likhachev A., Anisimov V., Montesano R. (ed.). IARC Sci. Publ. № 58. – Lyon: IARC. 1985. – P. 115-126.

178. Benova D.K., Karadzhiev G., Troitskaya M.N., Anisimov V.N. Life span and tumor incidence in rats receiving postradiation treatment with ATP-АЕТ-mexamine mixture // *Radiat.Res.* – 1985. – Vol. 101, № 1. – P. 207-211.

179. Likhachev A., Anisimov V., Parvanova L., Pozharisski K. Effect of exogenous β -glucuronidase on the carcinogenicity of 1,2-dimethylhydrazine in rats: evidence that carcinogenic intermediates forms conjugates and act through their subsequent enzymatic release // *Carcinogenesis.* – 1985. – Vol. 6, № 5. – P. 679-681.

1986

180. Анисимов В.Н. Последствия экспериментального увеличения продолжительности жизни: онкологический аспект // В кн.: Биологические проблемы старения. Замедление старения антиоксидантами / под редакцией Е.Б. Бурлаковой, Т.Л. Наджаряна. – Итоги науки и техники ВИНТИ АН СССР. Общие проблемы биологии. – 1986. – Т. 5. – С. 202-231.

181. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Interpretation of Negative Epidemiological Evidence for Carcinogenicity / Wald N.J., Doll R. eds.,

IARC Sci. Publ. № 65. – Lyon: IARC, 1985. – 232 p. // *Вопр. онкол.* – 1986. – Т. 32, № 8. – С. 109.

182. Лихачев А.Я., Анисимов В.Н., Овсянников А.И. Особенности канцерогенного действия метил(ацеток-симетил)нитрозамина и репарации ДНК у крыс разного возраста // *Экспер. онкол.* – 1986. – Т. 8, № 2. – С. 18-21.

183. Попович И.Г., Александров В.А., Анисимов В.Н. Влияние постнатальной индукции постоянного эструса на реализацию трансплацентарного действия ДМБА у крыс первого и второго поколения // *Экспер. онкол.* – 1986. – Т. 8, № 6. – С. 18-21.

184. Anisimov V.N., Prokudina E.A. Carcinogenesis and aging. VII. Carcinogenic effect single total-body X-ray irradiation in young and old female rats // *Exp. Pathol.* – 1986. – Vol. 29, № 3. – P. 165-171.

1987

185. Анисимов В.Н. Влияние иммуномодуляторов на продолжительность жизни и развитие спонтанных опухолей // В кн.: *Иммунитет и старение. Геронтология и гериатрия.* – 1987. Ежегодник. – Киев, 1987. – С. 60-66.

186. Анисимов В.Н. Зависимость канцерогенного эффекта N-нитрозометилмочевины от ее дозы и возраста самок крыс // *Вопр. онкол.* – 1987. – Т. 33, № 1. – С. 65-72.

187. Анисимов В.Н. Продолжительность жизни и частота возникновения опухолей у животных разных видов // *Экспер. онкол.* – 1987. – Т. 9, № 5. – С. 17-23.

188. Анисимов В.Н., Жуковская Н.В., Каминская Е.В., Вахтин Ю.Б. Влияние возраста на клонообразующую способность первичной рабдомиосаркомы крыс, обладающей аффинитетом к легким // *Бюлл. экспер. биол. мед.* – 1987. – Т. 104, № 7. – С. 127 (Деп. ВИНТИ 10.11.86, № 7657-В).

189. Анисимов В.Н., Лихачев А.Я. О статье В.В. Худолея и соавт. Терминология канцерогенеза в свете современных представлений о механизмах действия химических канцерогенов // *Экспер. онкол.* – 1987. – Т. 9, № 3. – С. 75-77.

190. Анисимов В.Н., Лихачев А.Я., Турусов В.С. О методах выявления канцерогенной опасности химических соединений для человека (по поводу статьи: Белицкий Г.А., Худoley В.В. Краткосрочные

тесты в системе выявления канцерогенных для человека химических соединений (Вопр. онкол. – 1986. – № 4. – С. 3-11) // Вопр. онкол. – 1987. – Т. 33, № 3. – С. 75-79.

191. Анисимов В.Н., Морозов В.Г., Хавинсон В.Х. Влияние полипептидных факторов тимуса, костного мозга, эпифиза и сосудов на продолжительность жизни и развитие опухолей у мышей // Докл. АН СССР. – 1987. – Т. 293, № 4. – С. 1000-1004.

192. Камынина Т.В., Яковлев А.Ю., Анисимов В.Н., Жуковская Н.В. Новое семейство распределений для параметрического анализа данных о продолжительности жизни опухоленосителей // Вопр. онкол. – 1987. – Т. 33, № 6. – С. 23-28.

193. Лихачев А.Я., Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Турусов В.С., Парфенов Ю.Д. Методы выявления и регламентирования химических канцерогенов. – Москва: Медицина, 1986. – 152 с. // Вопр. онкол. – 1987. – Т. 33, № 5. – С. 107-108.

194. Мирецкий Г.И., Анисимов В.Н. Ингибирование метионином бластомогенеза, индуцированного рентгеновским облучением // Экспер. онкол. – 1987. – Т. 9, № 5. – С. 82 (Деп. ВИНТИ 04.06.87. № 4017-В87).

195. Anisimov V.N. Carcinogenesis and factors modifying aging rate // In: Concepts and Theories in Carcinogenesis / A.P. Maskens, P. Ebbsen, A. Burny, eds. – Amsterdam: Excerpta Medica, 1987. – P. 271-303.

196. Napalkov N., Likhachev A., Anisimov V., Loktionov A., Zabezhinski M., Ovsyannikov A., Wahrendorf J., Becher H., Tomatis L. Promotion of skin tumours by TPA in the progeny of mice exposed prenatally to DMBA // Carcinogenesis. – 1987. – Vol. 8, № 3. – P. 381-385.

197. Napalkov N.P., Loktionov A.S., Likhachev A.J., Anisimov V.N., Zabezhinski M.A., Tomatis L. Persistence of carcinogenic effect in intact progeny of mice treated transplacentally with 7,12-dimethylbenz(a)anthracene // Cancer Lett. – 1987. – Vol. 38, № 1/2. – P. 231-241.

1988

198. Анисимов В.Н. Возрастные изменения активности ферментов, метаболизирующих канцерогенные вещества // Вопр. онкол. – 1988. – Т. 34, № 3. – С. 259-269.

199. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Concepts and Theories in

Carcinogenesis / Maskens A.P., Ebbesen P., Burny A., eds. – Amsterdam: Excerpta Medica, 1987. – 323 p. // Вопр. онкол. – 1988. – Т. 34, № 2. – С. 233.

200. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Быкорез А.И., Рубенчик Б.Л. Причины рака: факты и гипотезы. – Киев: Наукова думка, 1987. – 120 с. // Вопр. онкол. – 1988. – Т. 34, № 7. – С. 866-867.

201. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Calabrese E.J. Age and Susceptibility to Toxic Substances. – New York: J. Wiley & Sons, 1986. – 296 p. // Фармакол. и токсикол. – 1988. – Т. 51, № 5. – С. 120.

202. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Канцерогенные вещества (Справочник. Материалы Международного агентства по изучению рака). – Москва: Медицина, 1987. – С. 336 // Вопр. онкол. – 1988. – Т. 34, № 12. – С. 1505-1506.

203. Анисимов В.Н., Иогансен М.Г., Попович И.Г., Плисс Г.Б. Спонтанные опухоли у крыс разводки НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова Минздрава СССР // Вопр. онкол. – 1988. – Т. 34, № 6. – С. 704-712.

204. Анисимов В.Н., Локтионов А.С., Морозов В.Г., Хавинсон В.Х. Увеличение продолжительности жизни и снижение частоты опухолей у мышей при введении полипептидных факторов тимуса и эпифиза, начатом в разном возрасте // Докл. АН СССР. – 1988. – Т. 302, № 2. – С. 473-476.

205. Анисимов В.Н., Напалков Н.П. Рецензия на книгу: Балицкий К.П., Шмалько Ю.П. Стресс и метастазирование злокачественных опухолей. – Киев: Наукова думка, 1987. – С. 248 // Вопр. онкол. – 1988. – Т. 34, № 1. – С. 103.

206. Лихачев А.Я., Анисимов В.Н., Жуковская Н.В., Петров А.С. Инактивирование O^6 -алкилгуанин-ДНК алкилтрансферазы в печени крыс при введении метилированной ДНК // Вопр. онкол. – 1988. – Т. 34, № 4. – С. 458-463.

207. Напалков Н.П., Яковлев Г.М., Анисимов В.Н., Морозов В.Г., Хавинсон В.Х. Перспективы применения препаратов тимуса для профилактики рака // Вопр. онкол. – 1988. – Т. 34, № 5. – С. 515-521.

208. Попович И.Г., Александров В.А., Анисимов В.Н. Влияние нарушения эстральной функции у крыс-самок на реализацию много-

генерационного канцерогенного эффекта N-нитрозометилмочевины // Бюлл. Экспер. биол. мед. – 1988. – Т. 106, № 9. – С. 339-341.

209. Anisimov V.N. Effect of age on dose-related relationship in carcinogenesis induced by single administration of N-nitrosomethylurea in female rats // J. Cancer Res. Clin. Oncol. – 1988. – Vol. 114, № 6. – P. 628-635.

210. Anisimov V.N. Pineal gland, aging and carcinogenesis // In: The Pineal Gland and Cancer/ D. Gupta, A. Attanasio, R.J. Reiter, eds. – London-Tubigen: Brain Res. Promotion, 1988. – P. 107-118.

211. Anisimov V.N., Alexandrov V.A., Petrov A.S., Lijinsky W. Carcinogenic effect of N-nitrosotriethylurea in single administration to female rats // Carcinogenesis. – 1988. – Vol. 9, № 4. – P. 573-575.

212. Anisimov V.N., Zhukovskaya N.V., Baumgart J. Carcinogenesis and aging. VIII. Effect of host age on tumor growth, metastatic potential, and chemotherapeutic sensitivity to 1,4-benzoquinone-guanylhydrazonethiosemi-carbazone (ambazone) and 5-fluorouracil in mice and rats // Exp. Pathol. – 1988. – Vol. 33, № 4. – P. 239-248.

213. Anisimov V.N., Zhukovskaya N.V., Loktionov A.S., Vakhtin Yu.B. Influence of host age on lung colony forming capacity of injected rat rhabdomyosarcoma cells // Cancer Lett. – 1988. – Vol. 40, № 1. – P. 77-82.

214. Likhachev A.J., Zhukovskaya N.V., Anisimov V.N., Petrov A.S. Inactivation of O⁶-alkylguanine-DNA alkyltransferase in the rat liver due to an intraperitoneal administration of methylated DNA // Carcinogenesis. – 1988. – Vol. 9, № 7. – С. 1139-1142.

1989

215. Анисимов В.Н. Возрастные изменения чувствительности к канцерогенам и профилактика рака // Вестник АМН СССР. – 1989. – № 8. – С. 84-92.

216. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risk to Humans. Overall Evaluation of Carcinogenicity: An Updating of IARC Monographs Volumes 1 to 42. Supplement 7. – Lyon: IARC, 1987. – 440 p. // Вопр. онкол. – 1989. – Т. 35, № 1. – С. 98-99.

217. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: The Pineal Gland and Cancer / Gupta D., Attanasio A., Reiter R.J., eds. – London-Tubigen:

Brain Res. Promotion, 1988. – 389 p. // Вопр. онкол. – 1989. – Т. 35, № 8. – С. 998-999.

218. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Nutrition and Cancer Prevention: Investigating the Role of Micronutrients / Moon T.E., Vicozzi M.S., eds. – New York & Basel: Marcel Dekker, 1989. – 588 p. // Вопр. онкол. – 1989. – Т. 35, № 11. – С. 1384-1385.

219. Анисимов В.Н., Лихачев А.Я. Рецензия на книгу: Cancer Risk. Strategies for Evaluation / Bannasch P., ed. – Berlin-Heidelberg: Springer-Verlag, 1987. – 199 p. // Вопр. онкол. – 1989. – Т. 35, № 1. – С. 95-97.

220. Анисимов В.Н., Лихачев А.Я., Виленчик М.М. Канцерогенный эффект 5-бромдезоксипуридина и его усиление рентгеновским облучением у крыс // Экспер. онкол. – 1989. – Т. 11, № 5. – С. 14-16.

221. Напалков Н.П., Анисимов В.Н., Князев П.Г., Лихачев А.Я. Современные представления о механизмах канцерогенеза // В кн.: Общая онкология. Руководство для врачей / под редакцией Н.П. Напалкова. – Ленинград: Медицина, 1989. – С. 28-52.

222. Alexandrov V., Popovich I., Anisimov V., Napalkov N. Influence of hormonal disturbances on transplacental and multigeneration carcinogenesis in rats // In: Perinatal and Multigeneration Carcinogenesis / N.P. Napalkov, J.M. Rice et al., eds., IARC Sci. Publ. № 96. – Lyon: IARC, 1989. – P. 35-49.

223. Anisimov V.N. Age-related mechanisms of susceptibility to carcinogenesis // Seminars in Oncology. – 1989. – Vol. 16, № 1. – P. 10-19.

224. Anisimov V.N. Dependence of susceptibility to carcinogenesis on species life span // Arch. Gescwulstforsch. – 1989. – Vol. 59, № 3. – P. 205-213.

225. Anisimov V.N., Loktionov A.S., Khavinson V.Kh., Morozov V.G. Effect of low-molecular-weight factors of thymus and pineal gland on life span and spontaneous tumour in mice of different age // Mech. Ageing Develop. – 1989. – Vol. 49, № 3. – P. 245-257.

226. Anisimov V.N., Pliss G.B., Iogannsen M.G., Popovich I.G., Romanov K.P., Averyanova T.K. Spontaneous tumors in outbred LIO rats // J. Exp. Clin. Cancer Res. – 1989. – Vol. 8, № 4. – P. 254-262.

227. Likhachev A., Anisimov V., Loktionov A., Zabejinski M., Napalkov N., Tomatis L. Increased tumour incidence and skin tumour pro-

motion in two generations of descendants of 7,12-dimethylbenz(a)anthracene-treated pregnant mice // In: Perinatal and Multigeneration Carcinogenesis / N.P. Napalkov, J.M. Rice et al., eds., IARC Sci. Publ. № 96. – Lyon: IARC, 1989. – P. 81-92.

228. Napalkov N.P., Anisimov V.N., Likhachev A.J., Tomatis L. 5-Bromodeoxyuridine-induced carcinogenesis and its modification by persistent estrus syndrome, unilateral nephrectomy, and X-irradiation in rats // *Cancer Res.* – 1989. – Vol. 49, № 2. – P. 318-323.

1990

229. Анисимов В.Н. Фактор времени в многостадийном канцерогенезе // *Вопр. онкол.* – 1990. – Т. 36, № 7. – С. 771-784.

230. Анисимов В.Н. Цена продленной жизни: взгляд онколога // *Природа.* – 1990. – № 10. – С. 21-27.

231. Анисимов В.Н., Борткевич С.М. Тормозящее влияние синтетического аналога лейэнкефалина даларгина на канцерогенез // *Вопр. онкол.* – 1990. – Т. 36, № 5. – С. 556-559.

232. Анисимов В.Н., Reiter R.J. Функция эпифиза при раке и старении // *Вопр. онкол.* – 1990. – Т. 36, № 3. – С. 259-268.

233. Бондаренко Л.А., Анисимов В.Н. Влияние полипептидного препарата эпифиза эпителиамина на метаболизм серотонина в шишковидной железе у крыс // *Бюлл. exper. биол. мед.* – 1990. – Т. 110, № 8. – С. 150-151.

234. Монахов А.С., Яковлева Т.К., Анисимов В.Н. Динамика хромосомных нарушений в лимфоцитах периферической крови крыс при канцерогенезе, индуцированном нитрозометилмочевинной // *Экспер. онкол.* – 1990. – Т. 12, № 6. – С. 40-43.

235. Anisimov V.N., Bondarenko L.A., Khavinson V.Kh. The pineal peptides: interaction with indoles and the role in aging and cancer // In: *Neuroendocrinology: New Frontiers* / D. Gupta, H.A. Wollmann, M.B. Ranke, eds. – London-Tubingen: Brain Research Promotion, 1990. – P. 317-325.

236. Anisimov V.N., Nikonov A.A. Tumours of the vagina, uterus and oviduct // In: *Pathology of Tumours in Laboratory Animals.V.1-Tumours of the Rat.* 2nd ed. / V.S. Turusov, U. Mohr eds., IARC Sci. Publ. № 99. – Lyon: IARC, 1990. – P. 445-471.

1991

237. Анисимов В.Н. Рак – расплата за долголетие? // Врач. – 1991. – № 3. – С. 10-14.

238. Анисимов В.Н., Осипова Г.Ю. Сокращение продолжительности жизни крыс под влиянием 5-бромо-2'-дезоксисуридина // Пробл. старения и долголетия. – 1991. – Т. 1, № 2. – С. 147-154.

239. Анисимов В.Н., Хавинсон В.Х. Влияние полипептидного препарата эпифиза на продолжительность жизни и частоту спонтанных опухолей у старых самок крыс // Докл. АН СССР. – 1991. – Т. 319, № 1. – С. 250-254.

240. Анисимов В.Н., Локтионов А.С., Попович И.Г., Забежинский М.А. Присутствие специфической мутации онкогена *Ha-ras* в опухолях кожи мышей, индуцированных в различных экспериментальных условиях // Бюлл. exper. биол. мед. – 1991. – Т. 111, № 4. – С. 398-400.

241. Воробцова И.Е., Алиякпарова Л.М., Анисимов В.Н. Влияние облучения самцов мышей на чувствительность двух поколений потомства к действию промотора опухолей кожи 12-О-тетрадеcanoилфорбол-13-ацетата // Вопр. онкол. – 1991. – Т. 37, № 3. – С. 310-315.

242. Лихачев А.Я., Жуковская Н.В., Анисимов В.Н., Hall J. Возрастная динамика активности фермента репарации ДНК 0⁶-алкилгуанин-ДНК алкилтрансферазы в различных органах крыс // Вопр. онкол. – 1991. – Т. 37, № 2. – С. 197-203.

243. Новиков Л.Б., Баланский Р.М., Анисимов В.Н., Хансон К.П. Экспрессия протоонкогенов в печени самцов крыс разного возраста // Бюлл. exper. биол. мед. – 1991. – Т. 111, № 5. – С. 521-522.

244. Федоров С.Н., Балански Р.М., Новиков Л.Б., Анисимов В.Н., Хансон К.П. Исследование митохондриальной ДНК печени крыс, обработанных 1,2-диметилгидразином // Вопр. мед. химии. – 1991. – Т. 37. – С. 82-84.

245. Anisimov V.N. Effect of factors prolonging life span on carcinogenesis // Ann. N.Y. Acad. Sci. – 1991. – Vol. 621. – P. 373-384.

246. Likhachev A.J., Zhukovskaya N.V., Anisimov V.N., Hall J., Napalkov N.P. Activity of 0⁶-alkylguanine-DNA alkyl transferase in the liver, kidney and white blood cells of rats of different ages // In: Relevance to Human Cancer of N-Nitroso Compounds, Tobacco Smoke and

Mycotoxins. I.K. O' Neill, J.S. Chen, H. Bartsch, eds., IARC Sci. Publ. – № 105. – Lyon: IARC, 1991. – P. 407-411.

247. Ward J.M., Henneman J.R., Osipova G.Yu., Anisimov V.N. Persistence of 5-bromo-2'-deoxyuridine after exposure in early life // Toxicology. – 1991. – Vol. 70. – P. 345-352.

1992

248. Анисимов В.Н. Наиболее важные достижения теоретической онкологии // Вопр. онкол. – 1992. – Т. 38, № 1. – С. 124-125.

249. Анисимов В.Н. Свет, эпифиз и профилактика рака // Врач. – 1992. – № 2. – С. 26-30.

250. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Extremely Low Frequency Electromagnetic Fields: The Question of Cancer / Wilson B.W., Stevens R.G., Anderson L.E., eds. – Columbus-Richland: Battelle Press, 1990. – 383 p. // Вопр. онкол. – 1992. – Т. 38, № 3. – С. 375-376.

251. Анисимов В.Н., Мирецкий Г.И., Морозов В.Г., Павельева И.А., Хавинсон В.Х. Влияние синтетического иммуномодулятора тимогена на радиационный канцерогенез у крыс // Вопр.онкол. – 1992. – Т. 38, № 4. – С. 451-458.

252. Бондаренко Л.А., Анисимов В.Н. Возрастные особенности влияния эпиталамина на метаболизм серотонина в шишковидной железе у крыс // Бюлл. exper. биол. мед. – 1992. – Т. 113, № 2. – С. 194-195.

253. Осипова Г.Ю., Анисимов В.Н. Канцерогенез, индуцированный неонатальным введением 5-бromo-2'-дезоксинуридина и последующим воздействием эстрадиола-бензоата у самок мышей BALB/c // Вопр. онкол. – 1992. – Т. 38, № 3. – С. 320-326.

254. Осипова Г.Ю., Анисимов В.Н. Канцерогенез, индуцированный неонатальным введением 5-бromo-2'-дезоксинуридина и последующим воздействием уретана у мышей BALB/c // Вопр. онкол. – 1992. – Т. 38, № 6. – С. 704-711.

255. Павельева И.А., Мирецкий Г.И., Анисимов В.Н., Влияние этанола на канцерогенное действие ^{90}Sr и ^{137}Cs у неинbredных крыс // Экспер. онкол. – 1992. – Т. 14, № 3. – С. 47-50.

256. Anisimov V.N. Age as a factor of risk in multistage carcinogenesis // In: Geriatric Oncology / L. Balducci, G. Lyman, W. Ershler, Eds. – Philadelphia: Lippincott Co., 1992. – P. 53-59.

257. Anisimov V.N. Carcinogenesis induced by a single administration of 1,2-diethylhydrazine in female rats of various age // *Cancer Lett.* – 1992. – Vol. 67, № 1. – P. 21-25.

258. Anisimov V.N., Bondarenko L.A., Khavinson V.Kh. Effect of pineal peptide preparation (epithalamin) on life span and pineal and serum melatonin level in old rats // *Ann. N.Y. Acad. Sci.* – 1992. – Vol. 673. – P. 53-57.

259. Anisimov V.N., Osipova G.Yu. Effect of neonatal exposure to 5-bromo-2'-deoxyuridine on life span, estrus function and tumor development in rats – an argument in favor of the mutation theory of aging? // *Mutat. Res. DNAging.* – 1992. – Vol. 275, № 2. – P. 97-110.

260. Anisimov V.N., Osipova G.Yu. Two-step carcinogenesis by neonatal exposure to 5-bromo-2'-deoxyuridine and subsequent administration of urethan in BALB/c mice // *Cancer Lett.* – 1992. – Vol. 64, № 1. – P. 75-82.

261. Anisimov V.N., Sheiko E.V., Zhukovskaya N.V. Effect of age on development of tumours in the intrasplenic ovarian grafts in ovariectomized rats // *J. Cancer Res. Clin. Oncol.* – 1992. – Vol. 119, № 2. – P. 111-116.

262. Anisimov V.N., Vorobtsova I.E., Aliyakparova L.M. X-Ray irradiation of male mice before mating increases the susceptibility of progeny in two generations to promoter of skin carcinogenesis 12-O-tetradecanoylphorbol-13-acetate // In: *Low Dose Irradiation and Biological Defence Mechanisms* / T. Sugahara et al. eds. – Amsterdam: Excerpta Medica, 1992. – P. 159-162.

263. Monakhov A.S., Yakovleva T.K., Anisimov V.N. Dynamics of chromosomal damages in peripheral blood lymphocytes in during carcinogenesis induced by nitrosomethylurea in rats // *J. Exp. Clin. Cancer Res.* – 1992. – Vol. 11, № 2. – P. 71-81.

1993

264. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: *Geriatric Oncology* / Balducci L., Lyman G., Ershler W.B., eds. – Philadelphia: Lippincott Co., 1992 // *Вопр. онкол.* – 1993. – Т. 39, № 1. – С. 95-96.

265. Анисимов В.Н., Никонов А.А. Патологическая анатомия опухолей влагалища и шейки матки у крыс // *Арх. патологии.* – 1993. – Т. 55, № 3. – С. 80-84.

266. Анисимов В.Н., Осипова Г.Ю. 5-бromo-2'-дезоксиуридин: мутагенный, тератогенный и канцерогенный эффекты, влияние на процесс старения // *Вопр. онкол.* – 1993. – Т. 39, № 1. – С. 14-25.

267. Анисимов В.Н., Хавинсон В.Х. Применение пептидных препаратов эпифиза (шишковидной железы) в онкологии: двадцатилетний опыт исследования эпиталамина // *Вопр. онкол.* – 1993. – Т. 39. – С. 131-142.

268. Анисимов В.Н., Хавинсон В.Х., Морозов В.Г. Роль пептидов эпифиза в регуляции гомеостаза: двадцатилетний опыт исследований // *Успехи соврем. биологии.* – 1993. – Т. 113, № 6. – С. 752-762.

269. Бениашвили Д.Ш., Биланишвили В.Г., Менабде М.З., Gupta D., Анисимов В.Н. Модифицирующее влияние режима освещения и электромагнитных полей на развитие опухолей молочной железы, индуцируемых N-нитрозометилмочевинной у самок крыс // *Вопр. онкол.* – 1993. – Т. 39, № 1. – С. 52-60.

270. Забежинский М.А., Суховольский О.К., Анисимов В.Н., Пономарьков В.И., Ratto A., Carugo C., Rossi L. Спонтанные опухоли у домашних животных // *Вопр. онкол.* – 1993. – Т. 39, № 7. – С. 259-268.

271. Anisimov V.N. Age and dose-dependent carcinogenic effect of N-nitrosomethylurea administered intraperitoneally in a single dose to young and adult female mice // *J. Cancer Res. Clin. Oncol.* – 1993. – Vol. 119, № 11. – P. 657-664.

272. Anisimov V.N., Osipova G.Yu. Carcinogenesis induced by combined neonatal exposure to 5-bromo-2'-deoxyuridine and subsequent total-body X-ray irradiation in rats // *Cancer Lett.* – 1993. – Vol. 70. № 1/2. – P. 81-90.

273. Anisimov V.N., Osipova G.Yu. Life span reduction and carcinogenesis in the progeny of rats exposed neonatally to 5-bromo-2'-deoxyuridine // *Mutat. Res.* – 1993. – Vol. 295, № 3. – P. 113-123.

274. Vaskovsky B.V., Kishinevski R.N., Mikhaleva I.I., Ivanov V.T., Khavinson V.Kh., Morozov V.G., Mikhaltsov A.N., Anisimov V.N. Bioactive peptides from bovine pineal gland and bone marrow extracts // In: *Chemistry of Peptides and Proteins.* – DWI Report: Aachen, 1993. – Vol. 5/6, Part B. – P. 308-316.

275. Vorobtsova I.E., Aliyakparova L.M., Anisimov V.N. Promotion

of skin tumors by 12-0-tetradecanoyl-phorbol-13-acetate in two generations of descendants of male mice exposed to X-rays irradiation // *Mutat. Res.* – 1993. – Vol. 287. – P. 207-216.

1994

276. Анисимов В.Н. Компьютер: ученые начинают расследование // *Информатика и образование.* – 1994. – № 5. – С. 96-102.

277. Анисимов В.Н., Жукова О.В. Циркадианные вариации канцерогенеза, индуцируемого N-нитрозометил-мочевинной у самок крыс // *Экспер. онкол.* – 1994. – Т. 16, № 2-3. – С. 123-128.

278. Белопольская Т.В., Церетели Г.И., Смирнова О.И., Анисимов В.Н., Осипова Г.Ю. Исследование влияния возраста на тепловую денатурацию коллагена методом сканирующей калориметрии // В кн.: Программа «Университеты России», Направление II. Университеты как центры фундаментальных исследований. Медицина. – Москва: Изд-во Московского ун-та, 1994. – С. 186-190.

279. Жукова О.В., Анисимов В.Н. Влияние световой депривации на канцерогенез, индуцированный N-нитрозометилмочевинной у самок крыс // *Вопр. онкол.* – 1994. – Т. 40, № 1-3. – С. 71-75.

280. Anisimov V.N. Age-related mechanisms of susceptibility to cancer // In: *Cancer in the Elderly. Treatment and Research* / I.S. Fentiman, S. Monfardini, eds. – Oxford: Univ. Press, 1994. – P. 1-10.

281. Anisimov V.N. 5-Bromo-2'-deoxyuridine-induced sole perturbation of DNA is sufficient for initiation of both aging and cancer *in vivo* // *J. Exp. Clin. Cancer Res.* – 1994. – Vol. 13, № 1. – P. 31-38.

282. Anisimov V.N. Effect of life span prolonging drugs (geroprotectors) on spontaneous and induced carcinogenesis // *Ann. N.Y. Acad. Sci.* – 1994. – Vol. 717. – P. 161-170.

283. Anisimov V.N. The sole DNA damage induced by bromodeoxyuridine is sufficient for initiation of both aging and carcinogenesis *in vivo* // *Ann. N.Y. Acad. Sci.* – 1994. – Vol. 719. – P. 494-501.

284. Anisimov V.N., Khavinson V.Kh., Morozov V.G. Twenty years of study on effects of pineal peptide preparation: Epithalamin in experimental gerontology and oncology // *Ann. N.Y. Acad. Sci.* – 1994. – Vol. 719. – P. 483-493.

285. Anisimov V.N., Osipova G.Yu. Radiation induced carcinogenesis in rats exposed neonatally to 5-bromo-2'-deoxyuridine // In: *Molecu-*

lar Mechanisms in Radiation Mutagenesis and Carcinogenesis / K. Chadwick et al., eds. – Luxemburg: Official Publ. Eur. Commun., 1994. – P. 295-298.

286. Anisimov V.N., Zhukova O.V. Effect of pineal preparation epithalamin on night serum level of melatonin, prolactin and luteinizing hormone in male rats // *Neuroendocrinol. Lett.* – 1994. – Vol. 16, № 4. – P. 227-232.

287. Anisimov V.N., Zhukova O.V., Beniashvili D., Bilanishvili V., Menabde M.Z. Light deprivation, electromagnetic fields and mammary carcinogenesis // *Adv. Pineal Res. 7* / Maestrony G. et al., ed. – London: J. Libbey & Co. Ltd., 1994. – P. 229-234.

288. Beniashvili D.Sh., Bilanishvili V.G., Menabde M.Zh., Gupta D., Anisimov V.N. Modifying effect of various light regimens and low-frequency electromagnetic radiation on mammary carcinogenesis induced by N-nitrosomethylurea in female rats // In: *Pathophysiology of Immune-Neuroendocrine Communication Circuit* / D. Gupta et al., eds. – Heidelberg: Mattes Verlag, 1994. – P. 193-213.

1995

289. Анисимов В.Н. Видеотерминалы – угроза здоровью? // *Природа.* – 1995. – № 2. – С. 78-85.

290. Анисимов В.Н. Солнечные часы старения // *Природа.* – 1995. – № 10. – С. 3-12.

291. Анисимов В.Н., Прокопенко В.М., Хавинсон В.Х. Мелатонин и эпителин угнетают процесс свободнорадикального окисления у крыс // *Докл. РАН.* – 1995. – Т. 343, № 4. – С. 557-559.

292. Комаров Ф.И., Анисимов В.Н., Лихницкая И.И. Геронтология и гериатрия в России: состояние и перспективы // *Клин. геронтология.* – 1995. – № 4. – С. 3-6.

293. Alexandrov V.A., Anisimov V.N., Berstein V.A., Likhachev A.J., Okulov V.G., Pozharisski K.M. Cooperative research sought by the N.N. Petrov Research Institute of Oncology, St. Petersburg // *J. Natl. Cancer Inst.* – 1995. – Vol. 87, № 23. – P. 1806.

294. Anisimov V.N. Carcinogenesis induced by neonatal exposure to various doses of 5-bromo-2'-deoxyuridine in rats // *Cancer Lett.* – 1995. – Vol. 91, № 1. – P. 63-71.

295. Anisimov V.N. Effect of aging and interval between primary

and secondary treatment in two-step carcinogenesis induced by neonatal exposure to 5-bromodeoxy-uridine and subsequent administration of N-nitrosomethylurea in rats // *Mutat. Res.* – 1995. – Vol. 316, № 4. – P. 173-187.

296. Anisimov V.N. The solar clock of aging // *Acta Gerontol.* – 1995. – Vol. 45. – P. 137-150.

297. Anisimov V.N., Gvardina O.E. N-nitrosomethylurea-induced carcinogenesis in the progeny of male rats of different ages // *Mutat. Res.* – 1995. – Vol. 316, № 3. – P. 139-145.

298. Anisimov V.N., Zhukova O.V., Labunets I.F., Bartsch H., Bartsch C. The inhibitory effect of light deprivation on N-nitrosomethylurea-induced carcinogenesis and on the growth of transplanted tumors in rodents: possible involvement of the pineal gland and the immune system // *Exp. Oncol.* – 1995. – Vol. 17, № 1. – P. 47-54.

299. Yakovlev A.Yu., Tsodikov A.D., Anisimov V.N. A new model of aging: specific versions and their application // *Biometrical J.* – 1995. – Vol. 37. – P. 435-448.

1996

300. Анисимов В.Н. Продолжительность жизни и развитие новообразований // *Клинич. геронтол.* – 1996. – № 2. – С. 3-7.

301. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Arendt J. Melatonin and the Mammalian Pineal Gland. – London: Chapman & Hall, 1995. – 331 p. // *Вопр. онкол.* – 1996. – Т. 42, № 3. – С. 98-99.

302. Анисимов В.Н., Крутько В.Н. Фундаментальные проблемы изучения продолжительности жизни // *Вестник РАН.* – 1996. – Т. 66, № 6. – С. 507-511.

303. Анисимов В.Н., Муратов Е.И. Рецензия на книгу: Biological Effects of Electric and Magnetic Fields' / Carpenter P., Auzapetyan S., eds. San Diego: Acad. Press, 1994, Vol.1 & Vol. 2 // *Вопр. онкол.* – 1996. – Т. 42, № 3. – С. 99-100 // *Гигиена и санитария.* – 1997. – № 1. – С. 63-64.

304. Анисимов В.Н., Арутюнян А.В., Хавинсон В.Х. Мелатонин и эпителин угнетают процесс перекисного окисления липидов у крыс // *Докл. РАН.* – 1996. – Т. 348, № 2. – С. 765-767.

305. Анисимов В.Н., Жукова О.В., Бениашвили Д.Ш., Биланишвили В.Г., Гупта Д. Влияние светового режима и электромагнитных

полей на канцерогенез молочной железы у самок крыс // Биофизика. – 1996. – Т. 41, № 4. – С. 807-814.

306. Анисимов В.Н., Забежинский М.А., Попович И.Г., Муратов Е.И. Влияние мелатонина на канцерогенез кишечника, индуцируемый 1,2-диметилгидразином у крыс // Вопр. онкол. – 1996. – Т. 42, № 4. – С. 40-44.

307. Анисимов В.Н., Попович И.Г., Забежинский М.А., Муратов Е.И., Никитина В.Н., Калинина Н.И. Влияние излучений, создаваемых видеотерминалом персонального компьютера, на канцерогенез легких, индуцируемый уретаном у мышей // Вопр. онкол. – 1996. – Т. 42, № 1. – С. 77-81.

308. Анисимов В.Н., Шейко Е.В. Канцерогенез кожи, индуцированный неонатальным введением 5-бромо-2'-дезоксигуанидина и последующим воздействием 12-0-тетрадеканойлфорбол-13-ацетата у мышей // Вопр. онкол. – 1996. – Т. 42, № 1. – С. 82-84.

309. Блинов Н.Н., Комяков И.П., Дунаевский И.В., Анисимов В.Н. Пути повышения качества жизни онкологических больных: пособие для врачей-онкологов и научных работников. – Санкт-Петербург: НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова, 1996. – 20 с.

310. Напалков Н.П., Забежинский М.А., Анисимов В.Н. Эволюция представлений о природе опухолевого процесса // Вопр. онкол. – 1996. – Т. 42, № 4. – С. 73-79.

311. Церетели Г.И., Белопольская Т.В., Анисимов В.Н. Параметры теплового разрушения нативных структур коллагена и их связь с биологическим возрастом // Биофизика. – 1996. – Т. 41, № 3. – С. 658-664.

312. Alexandrov V.A., Bespalov V.G., Morozov V.G., Khavinson V.Kh., Anisimov V.N. Study of postnatal effects of chemopreventive agents on ethylnitrosourea-induced transplacental carcinogenesis in rats. II. Influence of low-molecular-weight polypeptide factors from the thymus, pineal gland, bone marrow, anterior hypothalamus, brain cortex and brain white substance // Carcinogenesis. – 1996. – Vol. 17, № 9. – P. 1931-1934.

313. Anisimov V.N., Zabezhinski M.A., Popovich I.G., Muratov E.I., Nikitina V.N., Kalinina N.I. Effect of video display terminal irradiation on urethane-induced lung carcinogenesis in mice // Oncol. Reports. – 1996. –

Vol. 3, № 2. – P. 401-404.

314. Calvert R.J., Buzard G.S., Anisimov V.N., Rice J.M. K-ras codon 12 and 61 point mutations in bromodeoxyuridine and nitrosomethylurea-induced rat renal mesenchymal tumors // *Cancer Lett.* – 1996. – Vol. 109, № 1. – P. 1-7.

315. Muratov E.I., Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Anisimov V.N. Effect of irradiation by video display terminal of personal computer on growth transplantable tumors in mice // *Exp. Oncol.* – 1996. – Vol. 18, № 4. – P. 349-352.

1997

316. Анисимов В.Н. Канцерогенез и онтогенез: основные направления и результаты исследований // *Вопр.онкол.* – 1997. – Т. 43, № 1. – С. 88-94.

317. Анисимов В.Н. 7-й Конгресс Международной ассоциации биомедицинской геронтологии // *Клинич. геронтол.* – 1997. – № 4. – С. 79-80.

318. Анисимов В.Н. Роль индуцируемой 5-бромодезоксиуридином нестабильности генома в механизмах ускоренного старения и канцерогенеза // *Успехи геронтол.* – 1997. – Т. 1. – С. 50-56.

319. Анисимов В.Н. Физиологические функции эпифиза (геронтологический аспект) // *Росс. физиол. журн. им. И.М. Сеченова.* – 1997. – Т. 83, № 8. – С. 1-13.

320. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Schulz-Aellen M.F. *Aging and Human Longevity.* – Boston: Birkhauser, 1997. – 283 p. // *Клинич. геронтол.* – 1997. – № 4. – С. 81-84.

321. Анисимов В.Н., Арутюнян А.В., Хавинсон В.Х. Влияние мелатонина и эпителина на активность системы антиоксидантной защиты у крыс // *Докл. РАН.* – 1997. – Т. 352, № 6. – С. 831-833.

322. Анисимов В.Н., Арутюнян А.В., Бурмистров С.О., Забежинский М.А., Муратов Е.И., Опарина Т.И., Попович И.Г., Прокопенко В.М., Фролова Е.А. Влияние облучения видеотерминалом персонального компьютера на свободнорадикальные процессы у крыс // *Бюлл. exper. биол. мед.* – 1997. – Т. 124, № 8. – С. 192-194.

323. Анисимов В.Н., Забежинский М.А. Рецензия на книгу: *Chemical Induction of Cancer: Modulation and Combination Effects / Arcos J.C., ed.* Boston: Birkhauser, 1995 // *Вопр.онкол.* – 1997. – Т. 43,

№ 2. – С. 238-241.

324. Анисимов В.Н., Забежинский М.А. Рецензия на книгу: The Melatonin Hypothesis. Breast Cancer and Use of Electric Power/ Stevens R., Wilson B., Anderson L., eds., Columbus, Richland: Battelle Press, 1997. – 760 p. // Вопр. онкол. – 1997. – Т. 43, № 4. – С. 478-480.

325. Анисимов В.Н., Забежинский М.А., Попович И.Г., Либерман А.И., Шмидт Дж.Л. Влияние волокнистого сорбента аквален на продолжительность жизни и возникновение спонтанных опухолей у мышей // Вопр. онкол. – 1997. – Т. 43, № 6. – С. 628-631.

326. Анисимов В.Н., Лазебник Л.Б. Состояние и перспективы развития геронтологической науки в России // Успехи геронтол. – 1997. – Т. 1. – С. 9-15.

327. Анисимов В.Н., Морозов В.Г., Хавинсон В.Х. Механизмы старения организма // Вестник СПбО РАЕН. – 1997. – № 1-2. – С. 155-164.

328. Анисимов В.Н., Мьельников С.В., Опарина Т.И., Хавинсон В.Х. Влияние мелатонина и эпителиамина на продолжительность жизни и перекисное окисление липидов у *Drosophila melanogaster* // Докл. РАН. – 1997. – Т. 352, № 5. – С. 704-707.

329. Анисимов В.Н., Сафарова Г.Л. Рецензия на книгу: Epidemiology in Old Age / Ebrahim S., Kalache A., eds., Plymouth: BMJ Publishing Group, 1996. – 436 p. // Клинич. геронтол. – 1997. – № 3. – С. 63-64.

330. Арутюнян А.В., Прокопенко В.М., Бурмистров С.О., Опарина Т.И., Фролова Е.В., Забежинский М.А., Попович И.Г., Анисимов В.Н. Свободнорадикальные процессы в сыворотке крови, печени и толстой кишке при канцерогенезе, индуцируемом 1,2-диметилгидразином у крыс // Вопр. онкол. – 1997. – Т. 43, № 6. – С. 618-622.

331. Дятлов Р.В., Красовская И.Е., Ехвалова Т.В., Лызлова Л.В., Лызлова С.Н., Хавинсон В.Х., Анисимов В.Н. Сравнение антиоксидантных свойств мелатонина, эпителиамина и глутатиона методом люминолзависимой хемилюминесценции in vitro // Докл. РАН. – 1997. – Т. 356, № 1. – С. 129-131.

332. Муратов Е.И., Забежинский М.А., Попович И.Г., Анисимов В.Н. Влияние излучений, создаваемых видеотерминалом персональ-

ного компьютера, на спонтанный и индуцируемый эстрадиолом дипропионатом канцерогенез у мышей // Вопр. онкол. – 1997. – Т. 43, № 2. – С. 192-197.

333. Мусатов С.А., Розенфельд С.В., Того Е.Ф., Михеев В.С., Анисимов В.Н. Влияние мелатонина на мутагенность и противоопухолевый эффект цитостатиков у мышей // Вопр. онкол. – 1997. – Т. 43, № 6. – С. 623-627.

334. Anisimov V.N. Aging and cancer // Rom. J. Gerontol. Geriatrics. – 1997. – Vol. 19, № 1. – P. 24-30.

335. Anisimov V.N., Mylnikov S.V., Oparina T.I., Khavinson V.Kh. Effect of melatonin and pineal peptide drug epithalamin on life span and free radical oxidation in *Drosophila melanogaster* // Mech. Ageing Dev. – 1997. – Vol. 97. – P. 81-91.

336. Anisimov V.N., Popovich I.G. Zabezinski M.A. Melatonin and colon carcinogenesis: I. Inhibitory effect of melatonin on development of intestinal tumors induced by 1,2-dimethylhydrazine in rats // Carcinogenesis. – 1997. – Vol. 18, № 8. – P. 1549-1553.

337. Bakaev V.V., Anisimov V.N. An attempt to slow aging in *C. elegans*. 8. Melatonin reduces life span of *C. elegans* // The Worm Breeder's Gazette. – 1997. – Vol. 15, № 1. – P. 36.

1998

338. Анисимов В.Н. Итоги и перспективы работы Геронтологического общества // Успехи геронтол. – 1998. – Т. 2. – С. 7-10.

339. Анисимов В.Н. Роль эпифиза (шишковидной железы) в механизмах старения // Успехи геронтол. – 1998. – Т. 2. – С. 74-81.

340. Анисимов В.Н., Забежинский М.А. Муратов Е.И., Попович И.Г., Арутюнян А.В., Опарина Т.И., Прокопенко В.М. Влияние облучения видеотерминалом персонального компьютера на эстральную функцию, уровень мелатонина и свободнорадикальные процессы у лабораторных грызунов // Биофизика. – 1998. – № 1. – С. 165-170.

341. Анисимов В.Н., Забежинский М.А., Попович И.Г., Либерман А.И., Шмидт Дж.Л. Тормозящее влияние волокнистого энтеросорбента Аквален на канцерогенез кишечника, индуцируемый 1,2-диметилгидразином у крыс // Вопр. онкол. – 1998. – Т. 44, № 1. – С. 74-78.

342. Анисимов В.Н., Лихачев А.Я., Напалков Н.П. Возникнове-

ние злокачественных опухолей у животных вследствие включения синтетического пиримидинового основания 5-бромо-2'-дезоксисуридина в ДНК // Вопр. онкол. – 1998. – Т. 44, № 1. – С. 19-22.

343. Забежинский М.А., Попович И.Г., Штылик А.В., Коваленко А.Л., Анисимов В.Н. Влияние циклоферона на рост перевиваемых опухолей у крыс и мышей // Вопр. онкол. – 1998. – Т. 44, № 4. – С.427-431.

344. Забежинский М.А., Анисимов В.Н. Продукты окисления жирных кислот пищи и опухолевый рост // Вопр. онкол. – 1998. – Т. 44, № 1. – С. 23-25.

345. Попович И.Г., Забежинский М.А., Анисимов В.Н. Влияние облучения видеотерминалом персонального компьютера родительского поколения мышей до спаривания на возникновение опухолей у потомства // Вопр. онкол. – 1998. – Т. 44, № 1. – С. 65-67.

346. Anisimov V.N. Age as a risk factor in multistep carcinogenesis // In: Comprehensive Geriatric Oncology / L. Balducci, G.L., Lyman, W.B. Ershler, eds. – Amsterdam: Harwood Acad.Publ., 1998. – P. 157-178.

347. Anisimov V.N. Ageing and the mechanisms of carcinogenesis: some practical implications // J. Exp. Clin. Cancer Res. – 1998. – Vol. 17, № 3. – P. 263-268.

348. Anisimov V.N. Relationship between aging and cancer: problems and perspectives // GerontoGeriatrics. Int. J. Gerontology-Chronomegeriatrics. – 1998. – Vol. 1, № 1. – P. 86-92.

349. Anisimov V.N., Mylnikov S., Khavinson V. Pineal peptide preparation epithalamin increase the life span of fruit flies, mice and rats // Mech. Ageing Dev. – 1998. – Vol. 103. – P. 123-132.

350. Anisimov V.N., Zabezinski M. Popovich I., Liberman A., Shmidt J. Prevention of the spontaneous and chemically induced carcinogenesis using activated carbon fiber absorbent. I. Effect of the activated carbon fiber adsorbent 'Aqualen' on spontaneous carcinogenesis and life span in mice // Cancer Lett. – 1998. – Vol. 126, № 1. – P. 23-28.

351. Bakaev V., Efremov A., Anisimov V.N. An attempt to slow aging in *C. elegans*. 9. No positive effect of epithalamin // The Worm Breeder's Gazette. – 1998. – Vol. 15, № 2. – P. 57.

352. Musatov S.A., Anisimov V.N., Andre V., Virgeux C., Godard

T., Gauduchon P., Sichel F. Modulatory effect of melatonin on genotoxic response of reference mutagens in the Ames test and the comet assay // *Mutat. Res.* – 1998. – Vol. 417, № 1. – P. 75-84.

1999

353. Анисимов В.Н. Эволюция концепций в геронтологии: достижения и перспективы // *Успехи геронтол.* – 1999. – Т. 3. – С. 32-53.

354. Анисимов В.Н., Арутюнян А.В., Опарина Т. И., Бурмистров С. О., Прокопенко В.М., Хавинсон В.Х. Возрастные изменения активности свободнорадикальных процессов в тканях и сыворотке крови крыс // *Рос. Физиол. журн. им. И.М. Сеченова.* – 1999. – Т. 85, № 4. – С. 502-507.

355. Анисимов В.Н., Забежинский М.А. Муратов Е.И., Попович И.Г. Эндокринные нарушения, уровень свободно-радикальных процессов и развитие опухолей у животных при воздействии излучений, генерируемых видеотерминалом персонального компьютера // В кн.: *Гигиена населенных мест. – Вып. 34 (Научн. статьи по проблеме «Гигиена и биологическое действие физических факторов»).* – Киев, 1999. – С. 171-175.

356. Анисимов В.Н., Муратов Е.И., Забежинский М.А., Попович И.Г. Влияние излучений видеотерминала персонального компьютера на развитие новообразований у мышей // В кн.: *Электромагнитные поля. Биологическое действие и гигиеническое нормирование / под редакцией М.Х. Репачоли и др., WHO/ SDE/ ОЕН /99/5. Geneva: WHO, 1999.* – С. 325-332.

357. Анисимов В.Н., Хавинсон В.Х., Морозов В.Г. Влияние эпитамина на свободнорадикальные процессы у человека и животных // *Успехи геронтол.* – 1999. – Т. 3. – С. 133-142.

358. Белицкий Г.А., Калвиньш И.Я., Анисимов В.Н., Хованова Е.М., Угвиненко Г.М., Толчеев Ю.Д. Отсутствие мутагенных и канцерогенных свойств у милдроната // *Вопр. онкол.* – 1999. – Т. 45, № 3. – С. 279-282.

359. Забежинский М.А., Коваленко А.Л., Кветной И.М., Южаков В.В., Попучиев В.В., Вахтин Ю.Б., Каминская Е.В., Прошин С.Н., Попович И.Г., Зарипова Е.А., Анисимов В.Н., Влияние циклоферона на метастазирование карциномы легких Льюис у мышей и рабдо-

миосаркомы Ра-23 у крыс // Вопр. онкол. – 1999. – Т. 45, № 6. – С. 650-654.

360. Имянитов Е.Н., Того А.В., Анисимов В.Н., Поиск мутаций в 61-м кодоне онкогена *Ki-ras* в аденомах легких, индуцированных неонатальным введением 5-бромодезоксиуридина и последующим воздействием уретана у мышей Balb/c // Вопр. онкол. – 1999. – Т. 45, № 5. – С. 542-545.

361. Крутько В.Н., Смирнова Т. М., Анисимов В.Н. Прогнозирование индивидуальной продолжительности жизни при развитии фатальных и нефатальных опухолей // Вопр. онкол. – 1999. – Т. 45, № 5. – С. 546-549.

362. Крутько В.Н., Смирнова Т. М., Анисимов В.Н. Использование параметрических моделей для оптимизации продолжительности наблюдений в геронтологических исследованиях // Клинич. геронтол. – 1999. – № 2. – С. 42-47.

363. Anisimov V.N., Kvetnoy I.M., Chumakova N.K., Kvetnaya T.V., Molotkov A.O., Pogudina N.A., Popovich I.G., Popuchiev V.V., Zabezhinski M.A., Bartsch H., Bartsch C. Melatonin and colon carcinogenesis. II. Intestinal melatonin-containing cells and serum melatonin levels in rats with 1,2-dimethylhydrazine-induced colon tumors // Exp. Toxicol. Pathol. – 1999. – Vol. 51, № 1. – P. 47-52.

364. Anisimov V.N., Zabezhinski M.A., Popovich I.G., Liberman A.I., Shmidt J.L. Prevention of spontaneous and chemically induced carcinogenesis using activated carbon fiber adsorbent. II. Inhibitory effect of the activated carbon adsorbent Aqualen on N-methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine-induced gastric carcinogenesis in rats // Cancer Lett. – 1999. – Vol. 138, № 1/2. – P. 23-26.

365. Anisimov V.N., Zabezhinski M. Popovich I., Kovalenko I.G., Liberman A., Shmidt J. Prevention of spontaneous and chemically induced carcinogenesis using activated carbon fiber adsorbent. III. Inhibitory effect of the activated carbon adsorbent Aqualen on 1,2-dimethylhydrazine-induced intestinal carcinogenesis in rats // Cancer Lett. – 1999. – Vol. 138, № 1/2. – P. 27-35.

366. Arutjunyan A.V., Burmistrov S.O., Oparina T.I., Prokopenko V.M., Stepanov M.G., Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Anisimov V.N. Free radical processes in 1,2-dimethylhydrazine induced carcinogenesis in

rats and protective role of melatonin // In: Natural Antioxidants and Anticarcinogens in Nutrition, Health and Disease / J.T. Kumpulainen, J.T. Salonen, eds. – Cambridge: Royal Society of Chemistry, 1999. – P. 268-271.

367. Dubina M.V., Petrishev N.N., Anisimov V.N., Microvascular endothelium dysfunction during growth of transplanted lymphosarcoma and glioma in rats // J. Exp. Clin. Cancer Res. – 1999. – Vol. 18, № 4. – P. 537-542.

368. Dubina M.V., Petrishev N.N., Anisimov V.N. Microvascular endothelium dysfunction in rats bearing 1,2-dimethylhydrazine-induced colon tumors // Cancer Lett. – 1999. – Vol. 144, № 2. – P. 125-129.

369. Musatov S.A., Anisimov V.N., Andre V., Vigreux C., Godard T., Sichel F. Effect of melatonin on N-nitroso-N-methyl-urea-induced carcinogenesis in rats and mutagenesis in vitro (Ames test and COMET assay) // Cancer Lett. – 1999. – Vol. 138, № 1/2. – P. 37-44.

2000

370. Анисимов В.Н. Геронтологическое общество при Российской академии наук // Росс. физиол. журн. им. И.М. Сеченова. – 2000. – Т. 10. – С. 1355-1362.

371. Анисимов В.Н. Современные представления о природе старения // Успехи соврем. биол. – 2000. – Т. 120, № 2. – С. 146-164.

372. Анисимов В.Н. Средства профилактики преждевременного старения (геропротекторы) // Успехи геронтол. – 2000. – Т. 4. – С. 55-74.

373. Анисимов В.Н. Фундаментальная геронтология на рубеже веков // Клинич. геронтол. – 2000. – № 1. – С. 25-32.

374. Анисимов В.Н., Забежинский М.А., Попович И.Г. Мелатонин угнетает канцерогенез толстой кишки, индуцируемый 1,2-диметилгидразином у крыс: эффекты и возможные механизмы // Вопр. онкол. – 2000. – Т. 46, № 2. – С. 136-148.

375. Забежинский М.А., Зарипова Е.А., Коваленко А.Г., Попович И.Г., Анисимов В.Н. Изучение влияния циклоферона на развитие рака шейки матки и влагалища у мышей // Вопр. онкол. – 2000. – Т. 46, № 4. – С. 433-436.

376. Анисимов В.Н., Заварзина Н.Ю., Забежинский М.А., Попович И.Г., Аникин И.В., Зими́на О.А., Соловьев М.В., Шты́лик А.В., Арутюнян А.В., Опарина Т. И., Прокопенко В.М., Хавинсон В.Х.

Влияние мелатонина на показатели биологического возраста, продолжительность жизни и развитие спонтанных опухолей у мышей // *Вопр. онкол.* – 2000. – Т. 46, № 3. – С. 311-319.

377. Хавинсон В.Х., Анисимов В.Н. Синтетический дипептид вилон (L-Lys-L-Glu) увеличивает продолжительность жизни и угнетает развитие спонтанных опухолей у мышей // *Доклады РАН.* – 2000. – Т. 372, № 3. – С. 421-423.

378. Хавинсон В.Х., Анисимов В.Н. Синтетический пептид эпифиза увеличивает продолжительность жизни и угнетает развитие опухолей у мышей // *Доклады РАН.* – 2000. – Т. 373, № 4. – С. 567-569.

379. Анисимов В.Н., Хавинсон В.Х., Голубев А.Г. II Европейский конгресс по биogerонтологии // *Клинич. геронтол.* – 2000. – № 9-10. – С. 72-73.

380. Хавинсон В.Х., Анисимов В.Н., Заварзина Н.Ю., Забежинский М.А., Зимина О.А., Попович И.Г., Штылик А.В., Малинин В.В., Морозов В.Г. Влияние вилонна на показатели биологического возраста и продолжительность жизни мышей // *Бюлл. экспер. биол. мед.* – 2000. – Т. 130, № 7. – С. 88-91.

381. Анисимов В.Н., Хавинсон В.Х., Заварзина Н.Ю., Забежинский М.А., Зимина О.А., Попович И.Г., Штылик А.В., Малинин В.В., Морозов В.Г., Арутюнян А.В., Опарина Т. И., Прокопенко В.М. Влияние пептидных биорегуляторов и мелатонина на показатели биологического возраста и продолжительность жизни у мышей // *Успехи геронтол.* – 2000. – Т. 4. – С. 88-96.

382. Anisimov V.N. Beeinflussung der Lebensdauer durch Hormone // In: *Medizinische Regeneration und Tissue Engineering: Neue Techniken der Erhaltung und Eneuerung von Gewebefunktionen* / K. Sames ed. Landsberg am Lech: Ecomed, 2000. – VII-9. – S. 1-25.

383. Anisimov V.N., Lazebnik L.B. Current status and perspectives of gerontology in Russia // *Aging. Clin. Exp. Res.* – 2000. – Vol. 12. – P. 53-58.

384. Anisimov V.N., Khavinson V.Kh., Morozov V.G. Immunomodulatory synthetic dipeptide L-Glu-L-Trp slows down aging and inhibits spontaneous carcinogenesis in rats // *Biogerontology.* – 2000. – Vol. 1. – P. 55-59.

385. Kossoy G., Ben-Huh H., Popovich I., Zabezhinski M., Anisimov V., Zusman I. Melatonin and colon carcinogenesis. IV. Effect of melatonin on proliferative activity and expression of apoptosis-related proteins in the spleen of rats exposed to 1,2-dimethylhydrazine // *Oncol. Reports.* – 2000. – Vol. 7, № 6. – P. 1401-1405.

386. Anisimov V.N., Popovich I.G., Shtylik A.V., Ben-Hur H., Berman V., Tendler Y., Zusman I. Melatonin and colon carcinogenesis. III. Effect of melatonin on proliferative activity and apoptosis in colon mucosa and colon tumors induced by 1,2-dimethylhydrazine // *Exp. Toxic. Pathol.* – 2000. – Vol. 52. – P. 71-76.

387. Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Kovalenko A.L., Anisimov V.N. Inhibitory effect of synthetic interferon inductor Cycloferon on 1,2-dimethylhydrazine-induced colon carcinogenesis in rats // *Cancer Lett.* – 2000. – Vol. 148. – P. 215-219.

388. Anisimov V.N., Zabezhinski M.A., Popovich I.G., Zaripova E.A., Musatov S.A., Andre V., Virgeuz C., Godard T., Sichel F. Inhibitory effect of melatonin on 7,12-dimethylbenz[a]anthracene-induced carcinogenesis of the uterine cervix and vagina in mice and mutagenesis in vitro // *Cancer Lett.* – 2000. – Vol. 156, № 2. – P. 199-205.

389. Kvetnoy I.M., Hernandez-Yago J., Kvetnaya T.V., Khavinson V.Kh., Malinin V.V., Yarin A.A., Sharova N.I., Blesa J.R., Anisimov V.N., Lenskaya L.V., Sluchevskaya S.F., Chekalina S.V., Tokarev O.Yu., Yuzahkov V.V. Tau-protein expression in human blood lymphocytes: a promising marker and suitable sample for life-time diagnosis of Alzheimer's disease // *Neuroendocr. Lett.* – 2000. – Vol. 21. – P. 313-318.

390. Sibarov D.A., Kovalenko R.I., Nozdrachev A.D., Anisimov V.N. Daytime pineal gland activation in rats with colon tumors induced by 1,2-dimethylhydrazine // *Neuroendocr. Lett.* – 2000. – Vol. 21. – P. 307-312.

2001

391. Анисимов В.Н. Рецензия на книгу: Берштейн Л.М. Гормональный канцерогенез, Санкт-Петербург: Наука, 2000. – 199 с. // *Биохимия.* – 2001. – Т. 66, № 3. – С. 431.

392. Анисимов В.Н., Алимова И.Н. Использование мутантных и трансгенных мышей для изучения механизмов старения и возрастной патологии // *Успехи геронтол.* – 2001. – Т. 7. – С. 72-94.

393. Анисимов В.Н., Голубев А.Г., Хавинсон В.Х. 2-й Европейский конгресс по биogerонтологии // Росс. физиол. журн. им. И.М. Сеченова. – 2001. – Т. 87, № 3. – С. 423-427; Вестник РАМН. – 2001. – № 3. – С. 51-53.

394. Анисимов В.Н., Забежинский М.А., Попович И.Г., Никитина В.Н. Канцерогенная опасность при работе с персональными компьютерами и пути ее предупреждения: пособие для врачей. – Санкт-Петербург: НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова, 2001. – 68 с.

395. Анисимов В.Н., Хавинсон В.Х., Заварзина Н.Ю., Забежинский М.А., Зимина О.А., Попович И.Г., Штылик А.В., Арутюнян А.В., Опарина Т.И., Прокопенко В.М. Влияние пептида эпифиза на показатели биологического возраста и продолжительность жизни мышей // Росс. физиол. журн. им. И.М. Сеченова. – 2001. – Т. 87, № 1. – С. 125-136.

396. Арутюнян А.В., Керкешко Г.О., Степанов М.Г., Поздеев Н.В., Анисимов В.Н. Нарушение циркадианных ритмов биогенных аминов в гипоталамусе крыс при введении 1,2-диметилгидразина // Вопр. онкол. – 2001. – Т. 47, № 5. – С. 608-615.

397. Арутюнян А.В., Керкешко Г.О., Анисимов В.Н., Степанов М.Г., Прокопенко В.М., Поздеев Н.В., Корневский А.Н. Нейротропные эффекты канцерогена 1,2- диметилгидразина: нарушение суточных ритмов гипоталамической регуляции репродуктивной функции крыс // Нейрохимия. – 2001. – Т. 18, № 3. – С. 227-234.

398. Бутов А.А., Волков М.А., Анисимов В.Н. Математическая имитационная модель ускоренного старения, индуцированного 5-бromo- 2'-дезоксисуридином // Успехи геронтол. – 2001. – Т. 8. – С. 70-76.

399. Розенфельд С. В., Того Е.Ф., Михеев В.М., Попович И.Г., Забежинский М.А., Анисимов В.Н. Возрастная динамика частоты хромосомных повреждений у самцов мышей разных линий // Бюлл. exper. биол. мед. – 2001. – Т. 131, № 5. – С. 568-570.

400. Anisimov V.N. Beeinflussung der Lebensdauer durch Hormone // In: Kompendium der Gerontologie. Interdisziplinäres Handboocj für Forschung, Klinik und Praxis / E. Oldrich, K. Sames, A. Schramm, eds. – Landsberg/Lech: Ecomed, 2001. – IV-8.6. – S. 1-19.

401. Anisimov V.N. Experimental research on ageing in Russia //

Exp. Gerontol. – 2001. – Vol. 26, № 7. – P. 935-946.

402. Anisimov V.N. Life span extension and cancer risk: myths and reality // Exp. Gerontol. – 2001. – Vol. 26, № 7. – P. 1101-1137.

403. Anisimov V.N. Melatonin and colon carcinogenesis // In: The Pineal Gland and Cancer / Bartsch C., Bartsch H., Blask D. et al., Eds., Springer-Verlag: Berlin, Heidelberg, 2001. – P. 240-258.

404. Anisimov V.N. Mutant and genetically modified mice as models for studying the relationship between aging and carcinogenesis // Mech. Ageing Dev. – 2001. – Vol. 122. – P. 1221-1255.

405. Anisimov V.N. New horizons in biogerontology: from molecules to humans. 2nd European Congress on Biogerontology, St-Petersburg, Russia, 25-28 August, 2000 // Mech. Ageing Dev. – 2001. – Vol. 122, № 13. – P. 1359-1360.

406. Anisimov V.N. The role of the pineal gland in aging: hypotheses, facts and artifacts // In: Current Concepts in Experimental Gerontology / C. Bertoni-Freddari, H. Niedermuller, eds. – Wien: Facultas, 2001. – P. 23-32.

407. Anisimov V.N., Arutjunyan A.V., Khavinsov V.Kh. Effects of pineal peptide preparation Epithalamin on free radical processes in humans and animals // Neuroendocrinol. Lett. – 2001. – Vol. 22, № 1. – P. 9-18.

408. Anisimov V.N., Golubev A.G. The Second European Congress on Biogerontology: from molecules to humans // Exp. Gerontol. – 2001. – Vol. 26, № 7. – P. 989-994.

409. Anisimov V.N., Khavinson V.Kh., Mikhalski A.I., Yashin A.I. Effect of synthetic thymic and pineal peptides on biomarkers of ageing, survival and spontaneous tumour incidence in female CBA mice // Mech. Ageing Dev. – 2001. – Vol. 122, № 1. – P. 41-68.

410. Anisimov V.N., Khavinson V.Kh., Morozov V.G. Experimental studies of the pineal gland preparation epithalamin // In: The Pineal Gland and Cancer. Bartsch C., Bartsch H., Blask D. et al., eds. – Springer-Verlag: Berlin, Heidelberg, 2001. – P. 294-306.

411. Anisimov V.N., Zabezhinski M.A., Rossolini G., Zaia A., Piantanelli A., Basso A., Pantanelli L. Long-live euthymic BALBc-*nu* mice. II. Spontaneous tumors and other pathologie // Mech. Ageing Dev. – 2001. – Vol. 122, № 5. – P. 477-489.

412. Anisimov V.N., Zavarzina N.Yu., Zabezhinski M.A., Popovich I.G., Zimina O.A., Shtylick A.V., Arutjunyan A.V., Oparina T.I., Prokopenko V.M., Michalski A.I., Yashin A.I. Melatonin increases both life span and tumor incidence in female CBA // *J. Gerontol. Biol. Sci.* 2001. Vol. 56A, № 7. P. B1-B13.

413. Andrews G.R., Sidorenko A., Andrianova L.F., Anisimov V.N., Antonucci T.C., Birch S., Bock G., Butenko G.M., Cheung P., Donelan B., Dowd J., Evans J.G., Gutman G., Havens B., Hasestad G., Hoskins I., Howe A.L., Kendig H., Kinsella K.G., Kirkwood T.B.L., Krassowski A., Lane R.A., Loughran D., Luszcz M., Myers G, Nusberg C.E., Orimo H., Pelaez M., Peng D., Petersen T.C., Ramamurti P.V., Robine J.-M., Staehelin H., Swan N., Togonu-Bickersteth F., Unanka G.O., Walker A., Weinberger M.-B., Wotczak A. The United Nation Research Agenda on Ageing for the 21st century // *Успехи геронтол.* – 2001. – Т. 7. – С. 7-25.

414. Arutjunyan A.V., Kerkeshko G.O., Anisimov V.N., Stepanov M.G., Prokopenko V.M., Pozdeev N.V., Korenevsky A.V. Disturbances of diurnal rhythms of biogenic amines contents in hypothalamic nuclei as an evidence of neurotropic effects of enterotropic carcinogen 1,2-dimethylhydrazine // *Neuroendocr. Lett.* – 2001. – Vol. 22, № 4. – P. 229-237.

415. Baturin D.A., Alimova I.N., Anisimov V.N., Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Provinciali M., Mancini R., Franceschi C. The effect of light regimen and melatonin on the development of spontaneous mammary tumors in HER-2/neu transgenic mice is related to a downregulation of HER-2/neu gene expression // *Neuroendocr. Lett.* – 2001. – Vol. 22, № 6. – P. 441-447.

416. Beniashvili D.S., Benjamin S., Baturin D.A., Anisimov V.N. Effect of light/dark regimen on N-nitrosoethylurea-induced transplacental carcinogenesis in rats // *Cancer Lett.* – 2001. – Vol. 163, № 1. – P. 51-57.

417. Kvetnoy I.M., Popuchiev V., Mikhina L., Anisimov V.N., Yuzhakov V., Konovalov S., Pogudina N., Franscheschi C., Piantanelli L., Rossolini G., Zaia A., Kvetnaya T., Hernandez-Yago J., Blesa J.R. Gut neuroendocrine cells: relationship to the proliferative activity and apoptosis of mucous epitheliocytes in aging // *Neuroendocr. Lett.* – 2001. – Vol. 22, № 4. – P. 337-341.

418. Piantanelli L., Zaia A., Rossolini G., Piantanelli A., Basso A.,

Anisimov V.N., Long-live euthymic BALBc-*nu* mice. I. Survival study suggests body weight as a life span predictor // *Mech. Ageing Dev.* – 2001. – Vol. 122, № 5. – P. 463-475.

419. Yashin A.I., Ukraintseva S.V., De Benedictis G., Anisimov V.N., Butov A.A., Arbeev K., Jdanov D.A., Boiko S.I., Begun A.S., Bonafe M., Franceschi C. Have the oldest old adults ever been frail in the past? A hypothesis that explains modern trends in survival // *J. Gerontol. Biol. Sci.* – 2001. – Vol. 56A, № 10. – P. B432-B442.

2002

420. Алимова И.Н., Забежинский М.А., Provinciali M., Franceschi C., Хавинсон В.Х., Анисимов В.Н. Влияние эпиталона и вилона на развитие опухолей молочной железы у самок трансгенных мышей *erbB-2/neu* // *Вопр. онкол.* – 2002. – Т. 48, № 1. – С. 57-60.

421. Аникин И.В., Козлов А.П., Попов А.В., Забежинский М.А., Тындык М.Л., Анисимов В.Н. Чувствительность мышей линии FVB/N (дикого типа и нокаутных по *p53*) к индукции подкожных сарком бензо(а)пиреном // *Вопр. онкол.* – 2002. – Т. 48, № 6. – С. 700-702.

422. Анисимов В.Н. Десять ступеней по лестнице знаний // *Успехи геронтол.* – 2002. – Т. 10. – С. 7-10.

423. Анисимов В.Н. Старение и канцерогенез // *Успехи геронтол.* – 2002. – Т. 10. – С. 99-125.

424. Анисимов В.Н., Батурин Д.А., Айламазян Э.К. Эпифиз, свет и рак молочной железы // *Вопр. онкол.* – 2002. – Т. 48, № 4-5. – С. 524-535.

425. Анисимов С. В., Богилер К.Р., Анисимов В.Н. Изучение влияния мелатонина на экспрессию генов в сердце мышей с помощью микрочиповой технологии // *Доклады РАН. 2002.* – Т. 383, № 2. – С. 276-281. [Anisimov S.V., Boheler K.R., Anisimov V.N. Microarray technology in studying the effect of melatonin on gene expression in the mouse heart // *Doklady Biological Sciences.* – 2002. – Vol. 383, № 1-6. – P. 90-95. DOI: 10.1023/A:1015365118607].

426. Анисимов С. В., Богилер К.Р., Хавинсон В.Х., Анисимов В.Н. Изучение действия пептидов вилона и эпиталона на экспрессию генов в сердце мыши с помощью технологии на основе микрочипов // *Бюл. экспер. биол. мед.* – 2002. – Т. 133, № 3. – С. 340-347.

427. Анисимов В.Н., Хавинсон В.Х., Алимова И.Н., Провинциали М., Манчини Р., Франчески К. Эпиталон угнетает развитие опухолей и экспрессию онкогена HER-2/neu в опухолях молочной железы у трансгенных мышей с ускоренным старением // Бюлл. exper. биол. мед. – 2002. – Т. 133, № 2. – С. 199-203.

428. Анисимов В.Н., Хавинсон В.Х., Заварзина Н.Ю., Забежинский М.А., Зими́на О.А., Попович И.Г., Штылик А.В., Арутюнян А.В., Опарина Т.И., Прокопенко В.М. Влияние пептида эпифиза на показатели биологического возраста и продолжительность жизни мышей// Клинич. патофизиол. – 2002, № 2. – С. 18-25.

429. Бениашвили Д.Ш, Анисимов В.Н. Индукция опухолей симпатической нервной системы у крыс // Вопр. онкол. – 2002. – Т. 48, № 1. – С. 52-56.

430. Дубина М.В., Петрищев Н.Н., Панченко А.В., Федоров Е.С., Анисимов В.Н. Циркадианные особенности канцерогенеза толстой кишки, индуцированного 1,2-диметилгидразином у крыс // Вопр. онкол. – 2002. – Т. 48, № 3. – С. 331-334.

431. Михайлова О.Н., Забежинский М.А., Анисимов В.Н. Основные направления и перспективы международного сотрудничества в геронтологии. Роль Международной ассоциации геронтологии // Успехи геронтол. – 2002. – Т. 9. – С. 7-16.

432. Розенфельд С. В., Того Е.Ф., Михеев В.С., Попович И.Г., Забежинский М.А., Хавинсон В.Х., Анисимов В.Н. Влияние эпиталона на частоту хромосомных повреждений у мышей SAM с ускоренным старением // Бюлл. exper. биол. мед. – 2002. – Т. 133, № 3. – С. 320-322.

433. Anisimov V.N. The light-dark regimen and cancer development // Neuroendocrinol. Lett. – 2002. – Vol. 23, (Suppl 2). – P. 28-36.

434. Anisimov V.N., Hansen J. Light, Endocrine Systems and Cancer – A Meeting Report // Neuroendocrinol. Lett. – 2002. – Vol. 23, (Suppl 2). – P. 84-87.

435. Anisimov V.N., Khavinson V.Kh., Popovich I.G., Zabezhinski M.A. Inhibitory effect of the peptide Epitalon on colon carcinogenesis induced by 1,2-dimethylhydrazine in rats // Cancer Lett. – 2002. – Vol. 183, № 1. – P. 1-8.

436. Anisimov V.N., Khavinson V.Kh., Provinciali M., Alimova I.N.,

Baturin D.A., Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Imyanitov E.N., Mancini R., Franceschi C. Inhibitory effect of the peptide epitalon on the development of spontaneous mammary tumors in HER-2/neu transgenic mice // *Int. J. Cancer.* – 2002. – Vol. 101, № 1. – P. 7-10.

437. Butov A.A., Volkov M.A., Anisimov V.N., Sehl M.E., Yashin A.I. A model of accelerated aging induced by 5-bromodeoxyuridine // *Biogerontology.* – 2002. – Vol. 3. – P. 175-182.

2003

438. Анисимов В.Н. V Европейский геронтологический конгресс // *Клинич. геронтол.* – 2003. – № 10. – С. 48-50.

439. Анисимов В.Н. «Игра в бисер» для биологов или наука послезавтра? (Рецензия на статью А.М. Оловникова Редусомная гипотеза старения и контроля биологического времени в индивидуальном развитии) // *Биохимия.* – 2003. – Т. 68, № 2. – С. 292-298.

440. Анисимов В.Н. Приоритетные направления фундаментальной геронтологии // *Клинич. геронтол.* – 2003. – Т. 9, № 12. – С. 28-35.

441. Анисимов В.Н. Приоритетные направления фундаментальных исследований в геронтологии: вклад России // *Успехи геронтол.* – 2003. – Т. 12. – С. 9-27.

442. Анисимов В.Н. Система гормон роста - инсулиноподобный фактор роста-1 (IGF-1): роль в старении и долголетию // *Старшее поколение.* – 2003. – № 1. – С. 39-43.

443. Анисимов В.Н. Современные представления о природе старения // В кн.: Сборник докл. и тезисов Международного семинара «Экологическая геронтология», 4-5 июня 2003 г., Ташкент. – 2003. – С. 33- 41.

444. Анисимов В.Н. Старение и рак // *Клинич. геронтол.* – 2003. – Т. 9, № 8. – С. 3-8.

445. Анисимов В.Н., Айламазян Э.К., Батулин Д.А., Забежинский М.А., Алимова И.Н., Попович И.Г., Бениашвили Д.Ш., Мэнтон К.Р., Провинциали М., Франчески К. Световой режим, ановуляция и риск злокачественных новообразований женской репродуктивной системы: механизмы связи и профилактика // *Журн. акуш. и женских болезней.* – 2003. – Т. 52, № 2. – С. 47-58.

446. Берштейн Л.М., Алимова И.Н., Цырлина Е.В., Анисимов

В.Н. Опухоли молочной железы у трансгенных мышей HER-2/neu отличаются низким содержанием эстрогенных рецепторов альфа и отсутствием рецепторов прогестерона // Бюлл. exper. биол. мед. – 2003. – Т. 135, № 6. – С. 680-682.

447. Бондарев И.Э., Бутюгов А.А., Смирнова Т. Д., Ряднова И.В., Слита А.В., Соколов Д.И., Сельков С. А, Анисимов В.Н., Назаров П.Г., Малинин В.В., Хавинсон В.Х. Индукция теломеразной активности и элонгация теломер пептидом эпиталон в соматических клетках человека // Мед. иммунология. – 2003. – Т. 5, № 3-4. – С. 193-194.

448. Забежинский М.А., Тындык М.Л., Ильина Л.А., Фролов С. М., Лихачев А.Я., Анисимов В.Н. Фьорд-регионные полициклические ароматические углеводороды – распространение в окружающей среде и канцерогенный эффект: пособие для врачей. – Санкт-Петербург: НИИ онкологии им. проф. Н.Н.Петрова, 2003. – 41 с.

449. Попович И.Г., Войтенков Б.О., Анисимов В.Н., Забежинский М.А, Михалева И.И., Иванов В.Т. Влияние пептида дельта-сна на продолжительность жизни и развитие спонтанных опухолей у мышей // Доклады РАН. – 2003. – Т. 388, № 5. – С. 701-703.

450. Попович И.Г., Забежинский М.А., Анисимов В.Н. Методика определения антиканцерогенных свойств препаратов *in vivo*: пособие для врачей. – Санкт-Петербург: НИИ онкологии им. проф. Н.Н.Петрова, 2003. – 20 с.

451. Попович И.Г., Забежинский М.А., Анисимов В.Н., Коваленко А.Л., Петров А.Ю, Семенченко А.В., Яшин А.И. Влияние препарата нейронол на продолжительность жизни и развитие спонтанных опухолей у мышей SAMP-1 с генетически ускоренным старением // Бюлл. exper. биол. мед. – 2003. – Т. 136, № 12. – С. 674-677.

452. Anisimov V.N. Aging and cancer in transgenic and mutant mice // Front. Biosci. – 2003. – Vol. 8. – P. S883-902.

453. Anisimov V.N. Effects of exogenous melatonin – a review // Toxicol. Pathol. – 2003. – Vol. 31, № 6. – P. 589-603.

454. Anisimov V.N. Effect of melatonin on longevity // In: Modulating Aging and Longevity / S.I.S. Rattan, Ed. – London: Kluwer Acad. Publ., 2003. – P. 239-260.

455. Anisimov V.N. Insulin / IGF-1 signaling pathway driving aging and cancer as a target for pharmacological intervention // Exp. Gerontol. –

2003. – Vol. 38, № 10. – P. 1041-1049.

456. Anisimov V.N. The relationship between aging and carcinogenesis: a critical appraisal // *Crit. Rev. Oncol. Hematol.* – 2003. – Vol. 45. – P. 277-304.

457. Anisimov V.N. The role of pineal gland in breast cancer development // *Crit. Rev. Oncol. Hematol.* – 2003. – Vol. 46, № 3. – P. 221-234.

458. Anisimov V.N., Khavinson V.Kh. Small peptide-associated modulation of aging and longevity // In: *Modulating Aging and Longevity / S.I.S. Rattan, Ed.* – London: Kluwer Acad. Publ., 2003. – P. 279-301.

459. Anisimov V.N., Alimova I.N., Baturin D.A., Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Manton K.G., Semenchenko A.V., Yashin A.I. The effect of melatonin treatment regimen on mammary adenocarcinoma development in HER-2/neu transgenic mice // *Int. J. Cancer.* – 2003. – Vol. 103, № 3. – P. 300-305.

460. Anisimov V.N., Alimova I.N., Baturin D.A., Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Rosenfeld S.V., Manton K.G., Semenchenko A.V., Yashin A.I. Dose-dependent effect of melatonin on life span and spontaneous tumor incidence in female SHR mice // *Exp. Gerontol.* – 2003. – Vol. 38. – P. 449-461.

461. Anisimov V.N., Khavinson V.Kh., Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Alimova I.N., Rosenfeld S.V., Zavarzina N.Yu., Semenchenko A.V., Yashin A.I. Effect of Epitalon on biomarkers of aging, life span and spontaneous tumor incidence in female Swiss-derived SHR mice // *Biogerontology.* – 2003. – Vol. 4, № 4. – P. 193-202.

462. Anisimov V.N., Popovich I.G., Alimova I.N., Zabezhinski M.A., Semenchenko A.V., Yashin A.I. Number of pregnancies and ovariectomy modify mammary carcinoma development in transgenic HER-2/neu female mice // *Cancer Lett.* – 2003. – Vol. 193, № 1. – P. 49-55.

463. Anisimov V.N., Semenchenko A.V., Yashin A.I. Insulin and longevity: antidiabetic biguanides as geroprotectors // *Biogerontology.* – 2003. – Vol. 4, № 5. – P. 297-307.

464. Djeridane Y., Khavinson V.Kh., Anisimov V.N., Touitou Y. Effect of synthetic pineal tetrapeptide (Ala-Glu-Asp-Gly) on melatonin secretion by the pineal gland of young and old rats // *J. Endocrinol. Invest.* – 2003. – Vol. 26. – P. 211-215.

465. Kossoy G., Zandbank J., Tendler J., Anisimov V., Khavinson V., Popovich I., Zabezhinski M., I. Zusman, H. Ben-Hur. Epitalon and colon carcinogenesis in rats: proliferative activity and apoptosis in colon tumors and mucosa // *Int. J. Mol. Med.* – 2003. – Vol. 12, № 4. – P. 473-477.

466. Popovich I.G., Voitenkov B.O., Anisimov V.N., Ivanov V.T., Mikhaleva I.I., Zabezhinski M.A., Alimova I.N., Baturin D.A., Zavarzina N.Yu., Rosenfeld S.A., Semenchenko A.V., Yashin A.I. Effect of delta-sleep inducing peptide-containing preparations Deltaran on biomarkers of aging, life span and spontaneous tumor incidence in female SHR mice // *Mech. Ageing Dev.* – 2003. – Vol. 124, № 6. – P. 721-731.

2004

467. Анисимов В.Н. Старение и рак // *Мед. академ. журн.* – 2004. – Т. 4, № 2. – С. 20-31.

468. Анисимов В.Н., Михальский А.И. Стареет ли Нобелевский лауреат? Математический анализ возраста и продолжительности жизни лауреатов Нобелевской премии за 1901-2003 гг. // *Успехи геронтол.* – 2004. – Т. 15. – С. 14-22.

469. Анисимов С. В., Хавинсон В.Х., Анисимов В.Н. Влияние мелатонина и тетрапептида на экспрессию генов в головном мозге мышей // *Бюлл. экспер. биол. мед.* – 2004. – Т. 138, № 11. – С. 570-576 [Anisimov S.V., Khavinson V.Kh., Anisimov V.N. Effect of melatonin and tetrapeptide on gene expression in mouse brain // *Bull. Exp. Biol. Med.* – 2004. – Vol. 138, № 5. – P. 504-509].

470. Батулин Д.А., Алимова И.Н., Попович И.Г., Забежинский М.А., Семенченко А.В., Яшин А.И., Анисимов В.Н. Влияние световой депривации на показатели гомеостаза, продолжительность жизни и развитие спонтанных опухолей у трансгенных мышей HER-2/neu // *Вопр. онкол.* – 2004. – Т. 50, № 3. – С. 332-338.

471. Попович И.Г., Анисимов В.Н. Геропротекторы и канцерогенез // *Обзоры по клин. фармакологии и лекарственной терапии.* – 2004. – Т. 3, № 1. – С. 61-69.

472. Попович И.Г., Забежинский М.А., Аникин И.В., Тындык М.Л., Спасов А.А., Анисимов В.Н. Торможение антидиабетическим препаратом диабенол канцерогенеза кишечника, индуцируемого 1,2-диметилгидразином у крыс // *Вопр. онкол.* – 2004. – Т. 50, № 5. – С.

562-566.

473. Попович И.Г., Забежинский М.А., Егормин П.Е., Аникин И.В., Тындык М.Л., Семенченко А.В., Спасов А.А., Анисимов В.Н. Влияние антидиабетического препарата диабенол на показатели биологического возраста, продолжительность жизни и развитие новообразований у мышей NMRI и HER-2/neu // Успехи геронтол. – 2004. – Т. 15. – С. 80-90.

474. Anisimov V.N. Investigacion experimental sobre envejecimiento: del falso conocimiento a la verdadera ignorancia // Rev. Esp. Geriatr. Gerontol. – 2004. – Vol. 39, № 5. – P. 320-328.

475. Anisimov V.N. Aging and multistage carcinogenesis // In: Longevity, Aging and Degradation Models. – Vol. 1 / V. Antonov, C. Huber, M. Nikitin, V. Polischook, Eds. – St. Petersburg: St. Petersburg State Politechnical University, 2004. – P. 15-29.

476. Anisimov V.N. The role of insulin/IGF-1 signaling pathway in aging and cancer // In: Frontiers in Neurodegenerative Disorders and Aging: Fundamental Aspects, Clinical Perspectives and New Insights / T. Ozben, M. Chevion, Eds. – Amsterdam: IOS Press, 2004. – P. 56-73.

477. Anisimov V.N. Age as a risk factor in multistage carcinogenesis // In: Comprehensive Geriatric Oncology. – 2nd ed. / L. Balducci, G.H. Lyman, W.B. Ershler, M. Extermann, eds. – London & New York: Taylor & Francis Group, 2004. – P. 75-101.

478. Anisimov V.N., Arbeev K.G., Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Rosenfeld S.V., Piskunova T.S., Arbeeva L.S., Semenchenko A.V., Yashin A.I. Body weight is not always a good predictor of longevity in mice // Exp. Gerontol. – 2004. – Vol. 39, № 3. – P. 305-319.

479. Anisimov S.V., Khavinson V.Kh., Anisimov V.N. Elucidation of the effect of brain cortex tetrapeptide Cortagen on gene expression in mouse heart by microarray // Neuroendocrinol. Lett. – 2004. – Vol. 25, № 1/2. – P. 87-93.

480. Anisimov V.N., Arbeev K.G., Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Arbeeva L.S., Yashin A.I. Is early life body weight a predictor of longevity and tumor risk in rats? // Exp. Gerontol. – 2004. – Vol. 39, № 5. – P. 807-816.

481. Anisimov V.N., Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Rosenfeld S.V. Spontaneous mutagenesis, carcinogenesis and aging in SAM mice:

effect of melatonin, epitalon and neuronol // In: Proceedings of the 19th SAM Meeting, Kyoto, 17-18 July, 2004 / T. Takeda, ed. – Kyoto, 2004. – P. 101-102.

482. Anisimov V.N., Baturin D.A., Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Manton K.G., Semenchenko A.V., Yashin A.I. Effect of exposure to light-at-night on life span and spontaneous carcinogenesis in female CBA mice // *Int. J. Cancer.* – 2004. – Vol. 111. – P. 475-479.

483. Beniashvili D.S., Anisimov V.N. Morphology of experimentally induced tumors of the sympathetic nervous system in rats // *Exp. Toxicol. Pathol.* – 2004. – Vol. 56, № 1-2. – P. 53-58.

484. Martoni A., Piana E., Taffurelli M., Zamagni C., Cucinotta D., Balducci L., Extermann M., Aapro M., Anisimov V., Ausili-Cefaro G., Bernabei R., Caraceni A., Daidone M.G., Valagussa P., Costa A., Della Cuna G.R., Crivellari D., Fabris F., Franceschi C., Hayman J.A. et al. Meeting report: Breast Cancer in the Older Woman // Tumori. – 2004. – Т. 90, № 4. – P. 437-445.

485. Semenchenko A.V., Anisimov V.N., Yashin A.I. Stressors and antistressors: How do they influence life span in HER-2/neu transgenic mice? // *Exp. Gerontol.* – 2004. – Vol. 39, № 10. – P. 1499-1511.

2005

486. Анисимов В.Н. Старение и ассоциированные с возрастом болезни // *Клинич. геронтол.* – 2005. – Т. 11, № 1. – С. 42-49.

487. Анисимов В.Н., Егормин П.А., Берштейн Л.М., Забежинский М.А., Пискунова Т.С., Попович И.Г., Семенченко А.В. Метформин замедляет старение и развитие опухолей молочной железы у трансгенных мышей HER-2/neu // *Бюлл. эксп. биол. мед.* – 2005. – Т. 139, № 6. – С. 961-965.

488. Анисимов В.Н., Попович И.Г., Забежинский М.А, Розенфельд С. В., Хавинсон В.Х., Семенченко А.В., Яшин А.И. Влияние эпیتالона и мелатонина на продолжительность жизни и спонтанный канцерогенез у мышей с ускоренным старением (SAM) // *Вопр. онкол.* – 2005. – Т. 51, № 1. – С. 93-98.

489. Anisimov V.N. Biological interactions of aging and carcinogenesis // *Cancer Treat. Res.* – 2005. – Vol. 124. – P. 17-50.

490. Anisimov V.N. Carcinogenic aging // In: *Hormones, Age and Cancer* / L.M. Berstein, ed. – St. Petersburg: Nauka, 2005. – P. 112-140.

491. Anisimov V.N. Effect of anti-aging intervention on cancer risk // In: *Extending the Lifespan. Biotechnical, Gerontological, and Social Problems* / K. Sames, S. Sethe, A. Stolzing, eds. – Munster: Lit Verlag, 2005. – P. 123-132.

492. Anisimov V.N., Khavinson V.Kh. Pineal peptides as modulators of aging // In: *Aging Interventions and Therapies* / ed. by S.I.S. Rattan. – Singapore: World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., 2005. – P. 127-146.

493. Anisimov V.N., Berstein L.M., Egormin P.A., Piskunova T.S., Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Kovalenko I.G., Poroshina T.E., Semchenko A.V., Provinciali M., Re F., Franceschi C. Effect of metformin on life span and on the development of spontaneous mammary tumors in HER-2/neu transgenic mice // *Exp. Gerontol.* – 2005. – Vol. 40, № 8-9. – P. 685-693.

494. Anisimov V.N., Berstein L.M., Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Egormin P.A., Tyndyk M.L., Anikin I.V., Semchenko A.V., Yashin A.I. Central and peripheral effects of insuling/IGF-1 signaling in aging and cancer. Antidiabetic drugs as geroprotectors and anticarcinogens // *Ann. N.Y. Acad. Sci.* – 2005. – Vol. 1057. – P. 220-234.

495. Anisimov V.N., Ukraintseva S.V., Anikin I.V., Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Berstein L.M., Arutjunyan A.V., Ingram D.K., Lane M.A., Roth G.S. Effects of phentermine and phenformin on biomarkers of aging in rats // *Gerontology.* – 2005. – Vol. 51, № 1. – P. 19-28.

496. Anisimov V.N., Ukraintseva S.V., Yashin A.I. Cancer in rodents: Does it tell us about cancer in humans? // *Nature Rev. Cancer.* – 2005. – Vol. 5, № 10. – P. 807-819.

497. Anisimov V.N., Ukraintseva S.V., Yashin A.I. Human cancer over age and time: lessons from rodents // *Discovery Medicine.* – 2005. – Vol. 5, № 29. – P. 462-466.

498. Nikulin M.S., Dartigues J.-F., Barberger-Gateau P., Anisimov V.N. The First Russian-French International Conference «Longevity, Aging and Degradation Models in Reliability, Public Health, Medicine and Biology» (LAD'2004), June 7-9, 2004, Saint Petersburg, Russia (Meeting Report) // *Успехи геронт.* – 2005. – Т. 17. – С. 7-9.

499. Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Egormin P.A., Tyndyk M.L., Anikin I.V., Spasov A.A., Semchenko A.V., Yashin A.I., Anisimov V.N. Insulin in aging and cancer: new antidiabetic drug Diabenol as gero-

protector and anticarcinogen // *Int. J. Biochem. Cell Biol.* – 2005. – Vol. 37. – P. 1117-1129.

500. Semechenko A.V., Doblhammer G., Anisimov V.N., Carey J., Yashin A.I. Season of birth influences life span of Mediterranean fruit flies, rats and mice // *MPIDR Working paper WP 2005-026*, August 2005. – 27 p.

2006

501. Анисимов В.Н. «Медицина анти-старения»: мифы, реальность, перспективы // *Клинич. геронтол.* – 2006. – Т. 12, № 12. – С. 51-56.

502. Анисимов В.Н. Мелатонин и его место в современной медицине // *Русс. мед. журн.* – 2006. – Т. 14, № 4, – С. 269-273.

503. Анисимов В.Н. Рецензия на монографию: Донцов В.И., Крутько В.Н., Подколзин А.А. Фундаментальные механизмы геропрофилактики. – Москва: Биоинформсервис, 2002. – 464 с. // *Успехи геронтол.* – 2006. – Т. 19. – С. 152-157.

504. Анисимов В.Н., Виноградова И.А. Световой режим, мелатонин и риск развития рака // *Вопр. онкол.* – 2006. – Т. 53, № 5. – С. 491-498.

505. Анисимов В.Н., Попович И.Г., Забежинский М.А. Новые подходы к химиопрофилактике рака толстой кишки // В кн.: Особенности течения и лечения заболеваний у жителей блокадного Ленинграда, лиц пожилого и старческого возраста. Выпуск 2. Заболевания пищеварительной системы / под редакцией О.Н. Семеновой, Р.А. Александровой. – Санкт-Петербург: СПбГМУ им. И.П. Павлова, 2006. – С. 221-235.

506. Бажанова Е.Д., Молодцов В.Н., Попович И.Г., Анисимов В.Н. Влияние сверх-экспрессии тирозинкиназного рецептора *HER2/neu* на регуляцию апоптоза нейросекреторных клеток при старении // В кн.: Свободные радикалы, антиоксиданты и старение. Материалы Международной научной конференции, 1-3 ноября 2006 г. – Астрахань: Астраханский ун-т, 2006. – С. 29-32.

507. Веснушкин Г.М., Плотнокова Н.А., Семенченко А.В., Анисимов В.Н. Мелатонин угнетает канцерогенез легких, индуцируемый уретаном у мышей // *Вопр. онкол.* – 2006. – Т. 52, № 2. – С. 164-168.

508. Сидоренко А.В., Михайлова О.Н., Анисимов В.Н. Осу-

ществление Мадридского международного плана действий по вопросам старения: роль научных исследований // Успехи геронтол. – 2006. – Т. 18. – С. 15-20.

509. Anisimov V.N. Effect of host age on tumor growth rate in rodents // *Front. Biosci.* – 2006. – Vol. 11. – P. 412-422.

510. Anisimov V.N. Effect of melatonin on life span and longevity // In: *Melatonin: Biological Basis of Its Function in Health and Disease* / S.R. Pandi-Perumal, D.P. Cardinali, eds. – Georgetown, TX: Eurekah.com / Landes Biosciences. – 2006. – P. 45-59.

511. Anisimov V.N. Life span extension and risk of cancer development // *Brit. Anti-Ageing Med. J.* – 2006. – № 4. – P. 16-19.

512. Anisimov V.N. Light pollution, reproductive function and cancer risk // *Neuro Endocrinol. Lett.* – 2006. – Vol. 27, № 1-2. – P. 35-52.

513. Anisimov V.N. Premature ageing prevention: Limitations and perspectives of pharmacological interventions // *Current Drugs Targets.* – 2006. – Vol. 7, № 11. – P. 1485-1503.

514. Anisimov V.N., Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Anisimov S.V., Vesnushkin G.M., Vinogradova I.A. Melatonin as antioxidant, geroprotector and anticarcinogen // *Biochim. Biophys. Acta.* – 2006. – Vol. 1757. – P. 573-589.

515. Andrews G.R., Sidorenko A.V., Gutman G., Gray J.E., Anisimov V.N., Bezrukov V.V., Botev N., Davidovich M., Fernandez-Ballesteros R., Hoskins I., Goodwin J., Kirkwood T.B.L., Knipscheer K., Lomranz J., Nies H., Nizamuddin M., Stuckelberger A., Topinkova E., Troisi J., Walker A. Research on ageing: priorities for the European region // *Успехи геронтол.* – 2006. – Т. 18. – С. 7-14.

516. Kossoy G., Anisimov V.N., Ben-Hur H., Kossoy N., Zusman I. Effect of the synthetic pineal peptide epitalon on spontaneous carcinogenesis in female C3H/He mice // *In Vivo.* – 2006. – Vol. 20, № 2. – P. 253-257.

517. Vesnushkin G.M., Plotnikova N.A., Semenchko A.V., Anisimov V.N. Dose-dependent inhibitory effect of melatonin on carcinogenesis induced by benzo[a]pyrene in mice // *J. Exp. Clin. Cancer Res.* – 2006. – Vol. 25. – P. 507-513.

2007

518. Анисимов В.Н. Горячие точки современной геронтологии //

Природа. – 2007. – № 2. – С. 52-60.

519. Анисимов В.Н. Камертон старения // Наука из первых рук. – 2007. – № 4 (16). – С. 14-21.

520. Анисимов В.Н. Хронометр жизни // Природа. – 2007. – № 7. – С. 3-10.

521. Анисимов В.Н. Физиологические функции эпифиза (геронтологический аспект) // Росс. физиол. журн. им. И.М. Сеченова. – 1997. – Т. 83. – С. 1-13.

522. Анисимов В.Н. Что-то годы мне попались привередливые... // Клинич. геронтол. – 2007. – Т. 13, № 3. – С. 3-10.

523. Анисимов В.Н. Миметики ограниченной по калорийности диеты как средство увеличения продолжительности жизни // Вестн. эстетич. медицины. – 2007. – Т. 6, № 2. – С. 73-76.

524. Анисимов В.Н. К десятилетию журнала «Успехи геронтологии» // Успехи геронтол. – 2007. – Т. 20, № 4. – С. 9-15.

525. Анисимов В.Н. Световой режим, риск возникновения рака. Противоопухолевое действие мелатонина // Русский мед. журн. – 2007. – Т. 15, № 25. – С. 1915-1918.

526. Анисимов В.Н. Мелатонин: перспективы применения для профилактики рака и преждевременного старения // Вестн. восстановит. медицины. – 2007. – Т. 19, № 1. – С. 4-7.

527. Бажанова Е.Д., Молодцов В.Н., Попович И.Г., Анисимов В.Н. Возрастные особенности экспрессии белков-маркеров апоптоза в нейроэндокринной системе у трансгенных мышей HER2/neu // Морфология. – 2007. – Т. 131, № 3. – С. 30-33.

528. Бажанова Е.Д., Молодцов В.Н., Попович И.Г., Анисимов В.Н. Регуляция апоптоза нейросекреторных клеток гипоталамуса у трансгенных мышей HER-2/neu в онтогенезе // Успехи геронтол. – 2007. – Т. 20, № 4. – С. 31-35.

529. Веснушкин Г.М., Плотникова Н.А., Анисимов В.Н. Угнетающее влияние мелатонина на канцерогенез кожи, индуцируемый бенз(а)пиреном у мышей // Вопр. онкол. – 2007. – Т. 53, № 1. – С. 60-65.

530. Виноградова И.А., Букалев А.В., Забежинский М.А., Семенченко А.В., Анисимов В.Н. Влияние светового режима на развитие спонтанных опухолей у самок крыс // Вопр. онкол. – 2007. – Т. 53, №

5. – С. 554-561.

531. Виноградова И.А., Букалев А.В., Забежинский М.А., Семенченко А.В., Анисимов В.Н. Влияние светового режима и мелатонина на гомеостаз, продолжительность жизни и развитие спонтанных опухолей у самок крыс // Успехи геронтол. – 2007. – Т. 20, № 4. – С. 40-47.

532. Пискунова Т.С., Юрова М.Н., Семенченко А.В., Забежинский М.А., Попович И.Г., Анисимов В.Н. Особенности спонтанного канцерогенеза и продолжительности жизни у мышей-самок PARP-1^{-/-} // Вопр. онкол. – 2007. – Т. 53, № 1. – С. 66-70.

533. Пискунова Т.С., Юрова М.Н., Забежинский М.А., Анисимов В.Н. Поли(АДФ-рибоза)полимераза – связь с продолжительностью жизни и канцерогенезом // Успехи геронтол. – 2007. – Т. 20, № 2. – С. 82-90.

534. Яшин А.Я., Романюха А.А., Михальский А.И., Новосельцев В.Н., Украинцева С. В, Халявкин А.В., Анисимов В.Н. Геронтология *in silico*: становление новой дисциплины // Успехи геронтол. – 2007. – Т. 20, № 1. – С. 7-19.

535. Anisimov V.N. Biology of aging and cancer // Cancer Control. – 2007. – Vol. 14, № 1. – С. 23-31.

536. Sidorenko A.V., Mikhailova O.N., Anisimov V.N. Implementation of the Madrid International Plan of Action on Aging: The role of research // Arch. Gerontol. Geriatr. – 2007. – Vol. 44. Suppl. – P. 365-370.

537. Anisimov V.N., Popovich I.G., Zabezhinski M.A. Methods of evaluating the effect of pharmacological drugs on aging and life span in mice // In: Biological Aging: Methods and Protocols. Ed. by T.O. Tollefsbol (Methods in Molecular Biology. Vol. 371). – Totowa, New Jersey: Humana Press, 2007. – P. 227-236.

538. Виноградова И.А., Букалев А.В., Забежинский М.А., Семенченко А.В., Хавинсон В.Х., Анисимов В.Н. Влияние пептида Ala-Glu-Asp-Gly на продолжительность жизни и развитие спонтанных опухолей у самок крыс при различных световых режимах // Бюлл. экспер. биол. мед. – 2007. – № 12. – С. 676-681.

539. Журавин И.А., Дубровская Н.М., Кочкина Е.Г., Плеснева С. А., Баллюзек М.Ф., Самус Н.Л., Анисимов В.Н., Fisk L., Makova N., Turner A.J., Наливаева Н.Н. Исследование действия гипоксии на раз-

витие функций мозга и метаболизм амилоидного пептида с целью разработки средств ранней диагностики и профилактики болезни Альцгеймера // Технологии живых систем. – 2007. – Т. 4, № 5-6. – С. 109-122.

2008

540. Анисимов В.Н. Медицина антистарения: состояние и перспективы // Вестник эстет. мед. – 2008. – Т. 7, № 1. – С. 4-12.

541. Анисимов В.Н. Медицина антистарения: вчера, сегодня, завтра // Medix. Anti-Aging. – 2008. – Vol. 1, № 1. – С. 9-14.

542. Анисимов В.Н. Роль системы гормон роста – инсулиноподобный фактор роста-1 – инсулин в старении и долголетию: эволюционный аспект // Росс. физиол. журн. им. И.М. Сеченова. – 2008. – Т. 94, № 9. – С. 1092-1109.

543. Анисимов В.Н. Эпифиз, биоритмы и старение организма // Успехи физиол. наук. – 2008. – Т. 39, № 4. – С. 40-65.

544. Анисимов В.Н., Бакеева Л.Е., Егормин П.А., Филенко О.Ф., Исакова Е.Ф., Манских В.Н., Михельсон В.М., Пантелеева А.А., Пасюкова Е. Г., Пискунова Т.С., Попович И.Г., Рощина Н.В., Рыбина О.Ю., Сапрунова В.Б., Самойлова Т.А., Семенченко А.В., Скулачев М.В., Спивак И.М., Цыбулько Е.А., Тындык М.Л., Высоких М.Ю., Юрова М.Н., Забежинский М.А., Скулачев В.П. Производное пластохинона, адресованное в митохондрии, как средство, прерывающее программу старения. 5. SkQ1 увеличивает продолжительность жизни и предотвращает развитие признаков старения // Биохимия. – 2008. – Т. 73, № 12. – С. 1655-1670.

545. Анисимов В.Н., Батурин Д.А., Веснушкин Г.М., Виноградова И.А., Забежинский М.А., Попович И.Г., Тындык М.Л. Световой режим и рак // Первичная профилактика рака. – 2008. – № 1-2 (7-8). – С. 22-24.

546. Анисимов В.Н., Забежинский М.А., Попович И.Г. Геропротекторы – прошлое, настоящее, будущее // Medix. Anti-Aging. – 2008. – № 4. – С. 9-18.

547. Анисимов В.Н., Забежинский М.А., Попович И.Г. Геропротекторы: прошлое, настоящее, будущее // Вестник эстетич. медицины. – 2008. – Т. 7, № 4. – С. 8-18.

548. Виноградова И.А., Букалев А.В., Забежинский М.А., Семен-

ченко А.В., Анисимов В.Н. Влияние светового режима и мелатонина на гомеостаз, продолжительность жизни и развитие спонтанных опухолей у самцов крыс // *Вопр. онкол.* – 2008. – Т. 54, № 1. – С. 70-77.

549. Виноградова И.А., Букалев А.В., Забежинский М.А., Семенченко А.В., Хавинсон В.Х., Анисимов В.Н. Геропротекторный эффект пептида Ala-Glu-Asp-Gly у самцов крыс, содержащихся при различных режимах освещения // *Бюлл. exper. биол. мед.* – 2008. – Т. 145, № 4. – С. 455-460.

550. Ильина Т.Н., Виноградова И.А., Илюха В.А., Хижкин Е.А., Анисимов В.Н., Хавинсон В.Х. Влияние геропротекторов на возрастные изменения антиоксидантной системы печени крыс при различных световых режимах // *Успехи геронтол.* – 2008. – Т. 21, № 3. – С. 386-393.

551. Панченко А.В., Петрищев Н.Н., Кветной И.М., Анисимов В.Н. Канцерогенез толстой кишки у крыс в условиях различных режимов освещения // *Вопр. онкол.* – 2008. – Т. 54, № 3. – С. 332-336.

552. Программа «Профилактика возрастной патологии и ускоренного старения, снижение преждевременной смертности от биологических причин и продление трудоспособного периода жизни населения»: методические рекомендации / составители В.Н. Анисимов, В.С. Баранов, В.Х. Хавинсон, Л.В. Козлов, К.Л. Козлов, О.Н. Михайлова, Г.А. Рыжак, И.М. Кветной, Т.В. Кветная, В.В. Малинин. – Санкт-Петербург: КОСТА, 2008. – 72 с.

553. Anisimov V.N. Antidiabetic drugs in aging and cancer: results and perspectives// *The Open Aging J.* – 2008. – Vol. 2. – P. 36-48.

554. Anisimov V.N. Effects of antidiabetic drugs on reproductive system, life span and tumor development. In: *Experimental Endocrinology and Reproductive Biology* / Haldar C., Singaravel M., Pandi-Perumal S.R., Cardinali D.P., eds. Enfield, NH, USA: Science Publishers, 2008. – P. 119-134.

555. Anisimov V.N., Berstein L.M., Egormin P.A., Piskunova T.S., Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Tyndyk M.L., Yurova M.V., Kovalenko I.G., Poroshina T.E., Semenchenko A.V. Metformin slows down aging and extends life span of female SHR mice // *Cell Cycle.* – 2008. – Vol. 7, № 17. – P. 2769-2773.

556. Piskunova T.S., Yurova M.N., Ovsjannikov A.I., Semenchenko

A.V., Zabezhinski M.A., Popovich I.G., Wang Z.-Q., Anisimov V.N. Deficiency in poly(ADP-ribose) polymerase-1 (PARP-1) accelerates aging and spontaneous carcinogenesis in mice // *Current Gerontol. Geriatr. Res.* Vol. 2008, Article ID 754190, 11 pages, 2008. doi:10.1155/2008/754190.

557. Anisimov V.N., Bakeeva L.E., Egormin P.A., Filenko O.F., Isakova E.F., Manskikh V.N., Mikhelson V.M., Panteleeva A.A., Pasyukova E.G., Pilipenko D.I., Piskunova T.S., Popovich I.G., Roshchina N.V., Rybina O.Yu., Saprunova V.B., Samoylova T.A., Semenchenko A.V., Skulachev M.V., Spivak I.M., Tsybul'ko E.A., Tyndyk M.L., Vyssokikh M.Yu., Yurova M.N., Zabezhinsky M.A., Skulachev V.P. Mitochondria-targeted plastoquinone derivatives as tools to interrupt execution of the aging program. 5. SkQ1 prolongs lifespan and prevents development of traits of senescence. – Москва: Biochemistry, 2008. – Vol. 73, № 12. – P.1329-1342.

2009

558. Аниисимов В.Н. Старение и канцерогенез // *Рус. журн. СПИД, рак и обществ. здоровье.* – 2009. – Т. 13, № 1. – С. 64-87.

559. Аниисимов В.Н. Можно ли получить однозначный ответ на вопрос: существует ли программа старения? // *Русский химический журнал.* – 2009. – Т. 53, № 3. – С. 10-20.

560. Аниисимов В.Н., Михайлова О.Н. Геронтологическому обществу при Российской академии наук – 15 лет // *Успехи геронтол.* – 2009. – Т. 22, № 1. – С. 7-10.

561. Аниисимов В.Н., Хавинсон В.Х. Применение пептидных биорегуляторов для профилактики рака: Результаты 35-летних исследований и перспективы // *Вопр. онкол.* – 2009. – Т. 55, № 3. – С. 291-304.

562. Аниисимов В.Н., Забежинский М.А., Попович И.Г. Геропротекторы: прошлое, настоящее, будущее (часть II) // *Вестник эстетич. медицины.* – 2009. – Т. 8, № 1. – С. 10-19.

563. Аниисимов В.Н., Забежинский М.А., Попович И.Г. Геропротекторы: прошлое, настоящее, будущее (часть III) // *Вестник эстетич. медицины.* – 2009. – Т. 8, № 2. – С. 62-71.

564. Аниисимов В.Н., Забежинский М.А., Попович И.Г. Модели и методы изучения геропротекторной активности фармакологических препаратов // *Успехи геронтол.* – 2009. – Т. 22, № 2. – С. 237-252.

[Anisimov V.N., Zabezhinski M.A., Popovich I.G. Models and methods for evaluating geroprotective activity of pharmacological drugs/ *Advances in gerontology*. – 2011. – Vol. 1, № 1. – P. 81-94].

565. Бажанова Е.Д., Павлов К.И., Попович И.Г., Анисимов В.Н. Онтогенетические особенности регуляции апоптоза нейросекреторных клеток гипоталамуса у TNF-нокаутных мышей // *Журн. эволюц. биохимии и физиологии*. – 2009. – Т. 45, № 5. – С. 518-523.

566. Маньчева Т. А., Демидов Д.В., Анисимов В.Н., Плотникова Н.А., Харитонов Т. В., Харитонов С. В., Кемайкин С. П. Оценка противоопухолевой активности ряда антиоксидантов на модели экспериментальных неоплазий // *Морфологические ведомости*. – 2009. – № 3-4. – С. 92-95.

567. Пискунова Т.С., Суспицын Е.Н., Соколенко А.П., Забежинский М.А., Имянитов Е.Н., Семенченко А.В., Анисимов В.Н. Влияние целестрекса на развитие опухолей молочной железы и старение у трансгенных мышей HER-2/neu // *Вопр. онкол.* – 2009. – Т. 55, № 1. – С. 89-92.

568. Пискунова Т.С., Забежинский М.А., Попович И.Г., Тындык М.Л., Юрова М.Н., Анисимов В.Н. Воздействие канцерогена диэтилнитрозамина на мышей PARP-1^{-/-} и PARP-1^{+/+} // *Вопр. онкол.* – 2009. – Т. 55, № 5. – С. 608-611.

569. Хавинсон В.Х., Анисимов В.Н. Пептидная регуляция старения: 35-летний опыт исследований // *Бюлл. экспер. биол. мед.* – 2009. – Т. 147, № 7. – С. 108-113.

570. Хавинсон В.Х., Анисимов В.Н. 35-летний опыт исследований пептидной регуляции старения // *Успехи геронтол.* – 2009. – Т. 22, № 1. – С. 11-23.

Mechanisms of Ageing and Development 130 (2009) 105–121

Contents lists available at ScienceDirect

Mechanisms of Ageing and Development

journal homepage: www.elsevier.com/locate/mechagedev

Review

Carcinogenesis and aging 20 years after: Escaping horizon

Vladimir N. Anisimov*

Department of Carcinogenesis and Oncogerontology, N.N. Petrov Research Institute of Oncology, Pionerskaya St, Petersburg 197708, Russia

ARTICLE INFO

Index terms:
Available online 13 February 2009
Keywords:
Carcinogenesis
Aging
Microenvironment
Mouse model
Life extension

ABSTRACT

Carcinogenesis is a multistage process; neoplastic transformation implies the engagement of a cell through sequential stages, and different agents may affect the transition between continuous stages. Multistage carcinogenesis is accompanied by disturbances in tissue homeostasis and perturbations in nervous, hormonal, and metabolic factors which may affect antitumor resistance. The development of these changes depends on the susceptibility of various systems to a carcinogen and on the dose of the carcinogen. Changes in the microenvironment may condition key carcinogenic events and determine the duration of each carcinogenesis stage, and sometimes they may even reverse the occurrence of carcinogenesis. These microenvironmental changes influence the proliferation rate of transformed cells, the total duration of carcinogenesis and, consequently, the latent period of tumor development. Aging may increase or decrease the susceptibility of various tissues to initiation of carcinogenesis and usually facilitates promotion and progression of carcinogenesis. Aging may postpone or cause by non-mechanistic tissue ataxial accumulation of cells in late stages of carcinogenesis and alterations in internal homeostasis. In particular, alterations in immune and endocrine systems, aging is associated with number of events at molecular, cellular and physiological levels that influence carcinogenesis and subsequent cancer growth.

© 2008 Elsevier Ireland Ltd. All rights reserved.

571. Anisimov V.N. Carcinogenesis and aging 20 years after: Escaping horizon // *Mech. Ageing Dev.* – 2009. – Vol. 130. – P. 105-121.

572. Anisimov V.N., Sikora E., Pawelec G. Carcinogenesis and aging // *The Open Longevity Science*. – 2009. – Vol. 3. – P.1-10.

573. Anisimov V.N., Sikora E., Pawelec G. Relationships between cancer and aging: multilevel approach // *Biogerontology*. – 2009. – Vol. 10, № 4. – P. 323-338.

574. Skulachev V.P., Anisimov V.N., Antonenko Y.N., Bakeeva L.E., Chernyak B.V., Elichev V.P., Filenko O.F., Kalinia N.I., Kapelko V.I., Kolosova N.G., Kopnin B.P., Korshunova G.A., Lichinitser M.R., Obukhova L.A., Pasuykova E.G., Pisarenko O.I., Roginsky V.A., Ruuge E.K., Senin I.I., Severina I.I., Skulachev M.V., Spivak I.M., Tashlimsky V.N., Tkachuk V.A., Vyssokikh M.Yu., Yaguzhinsky L.S., Zorov D.B. An attempt to prevent senescence: a mitochondrial approach // *Biochim. Biophys. Acta*. – 2009. – Vol. 1787, № 5. – P. 437-461.

575. Vinogradova I.A., Anisimov V.N., Bukalev A.V., Semenchenko A.V., Zabezhinski M.A. Circadian disruption induced by light-at-night accelerates aging and promotes tumorigenesis in rats // *Aging*. – 2009. – Vol. 1, № 10. – P. 855-865.

2010

576. Агаджанян Н.А., Анисимов В.Н., Самойлов В.О., Хавинсон В.Х. Академику Фёдорову Ивановичу Комарову – 90 лет // *Успехи геронтол.* – 2010. – Т. 23, № 3. – С. 327-328.

577. Анисимов В.Н. Канцерогенное старение // *Радиационная биология. Радиационная экология*. – 2010. – Т. 50, № 3. – С. 245-252.

578. Анисимов В.Н. Медицина антиявления: состояние и перспективы // *Российский семейный врач*. – 2010. – Т. 14, № 4. – С. 4-12.

579. Анисимов В.Н. Роль светового режима и мелатонина в развитии возрастной патологии // *Медлайн-Экспресс*. – 2010. – № 1 (205). – С. 53-56.

580. Анисимов В.Н. Синдром ускоренного старения при воздействии канцерогенных факторов окружающей среды // *Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова*. – 2010. – Т. 96, № 8. – С. 817-833.

581. Анисимов В.Н. Эпифиз, мелатонин и старение // В кн.: *Психонейроэндокринология* / редакторы П.Д. Шабанов, Н.С. Сапронов – Санкт-Петербург: Информ-Навигатор, 2010. – С. 740-794.

582. Анисимов В.Н., Михальский А.И., Новосельцев В.Н., Рома-

нюха А.А., Яшин А.И. Основные принципы построения многостадийной многоуровневой математической модели старения // Успехи геронтол. – 2010. – Т. 23, № 2. – С. 163-167.

583. Дерябина О.Н., Плотникова Н.А., Анисимов В.Н. Мелатонин и метформин угнетают канцерогенез кожи, индуцируемый бензо(а)пиреном у мышей // Вопр. онкол. – 2010. – Т. 56, № 6. – С. 583-587.

584. Дерябина О.Н., Плотникова Н.А., Харитонов Т. В., Кириченко Е.В., Солдатов О.М., Пашкевич И.В., Анисимов В.Н. Мелатонин и метформин угнетают развитие опухолей шейки матки и влагалища, индуцируемых бензо(а)пиреном у мышей // Морфологические ведомости (Самара). – 2010. – № 2. – С. 36-41.

585. Пискунова Т. С., Забежинский М.А., Попович И.Г., Семенченко А.В., Коваленко И.Г., Порошина Т.Е., Тындык М.Л., Анисимов В.Н. Особенности канцерогенеза и старения у мышей-самцов, нокаутных по гену PARP-1 // Вопр. онкол. – 2010. – Т. 56, № 3. – С. 321-326.

586. Хавинсон В.Х., Анисимов В.Н. Роль пептидов в регуляции старения: результаты и перспективы исследований // Вестник РАМН. – 2010. – № 2. – С. 37-45.

587. Хижкин Е.А. Илюха В.А., Т. Н. Ильина Т. Н., Унжаков А.Р., Виноградова И.А., Анисимов В.Н. Антиоксидантная система и энергообеспечение сердца крыс при старении зависят от световых режимов и устойчивы к введению мелатонина // Бюлл. exper. биол. мед. – 2010. – Т. 148, № 3. – С. 330-334. [Khizhkin E.A., Ilukha V.A., Ilyiina T.N., Unzhakov A.R., Vinogradova I.A., Anisimov V.N. Antioxidant system and energy provision of the rat heart during aging depend on illumination regimen and are resistant to exogenous melatonin. Bulletin of experimental biology and medicine. – 2010. – Vol. 149, № 3. – P. 354-358].

588. Хижкин Е.А., Ильина Т.Н., Лотош Т.А., Илюха В.А., Виноградова И.А., Анисимов В.Н. Влияние постоянного освещения на антиоксидантную систему крыс зависит от возраста животных // Труды Карельского научного центра Российской академии наук, Серия Экспериментальная биология. – 2010. – № 2. – С. 62-68.

589. Хижкин Е.А., Илюха В.А., Лотош Т.А., Виноградова И.А., Анисимов В.Н. Особенности реагирования антиоксидантных фер-

ментов в органах крыс на нарушение циркадианных ритмов на разных этапах онтогенеза // Ученые записки Петрозаводского гос. ун-та. Естественные и технич. науки. – 2010. – № 4. – С. 22-26.

590. Юрова М.Н., Забежинский М.А., Пискунова Т.С., Тындык М.Л., Попович И.Г., Анисимов В.Н. Влияние митохондриального антиоксиданта SkQ1 на старение, продолжительность жизни и спонтанный канцерогенез у мышей трех линий // Успехи геронтол. – 2010. – Т. 23, № 3. – С. 430-441.

591. Anisimov V.N. Individual patterns in aging: monkey's lessons // Aging (Albany NY). – 2010. – Vol. 2, № 11. – P. 758-759.

592. Anisimov V.N. Metformin for aging and cancer prevention // Aging (Albany NY). – 2010. – Vol. 2, № 11. – P. 760-774.

593. Anisimov V.N., Khavinson V.Kh. Peptide bioregulation of aging: results and prospects // Biogerontology. – 2010. – Vol. 11, № 2. – P. 139-149.

594. Anisimov V.N., Egormin P.A., Piskunova T.S., Popovich I.G., Tyndyk M.L., Yurova M.V., Zabezhinski M.A., Anikin I.V., Karkach A.S., Romanyukha A.A. Metformin extends life span of HER-2/neu transgenic mice and in combination with melatonin inhibits growth of transplantable tumors *in vivo* // Cell Cycle. – 2010. – Vol. 9, № 1. – P. 188-197.

595. Anisimov V.N., Piskunova T.S., Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Tyndyk M.L., Egormin P.A., Yurova M.N., Semenchenko A.V., Kovalenko I.G., Poroshina T.E., Berstein L.M. Gender differences in metformin effect on aging, life span and spontaneous tumorigenesis in 129/Sv mice // Aging (Albany, NY). – 2010. – Vol. 2, № 12. – P. 945-958.

596. Anisimov V.N., Zabezhinski M.A., Popovich I.G., Piskunova T.S., Semenchenko A.V., Tyndyk M.L., Yurova M.N., Antoch M.P., Blagosklonny M.V. Rapamycin extends maximal life span in cancer-prone mice // Am. J. Pathol. – 2010. – Vol. 176, № 5. – P. 1092-2096.

597. Vinogradova I.A., Anisimov V.N., Bukalev A.V., Ilyukha V.A., Khizhkin E.A., Lotosh T.A., Semenchenko A.V., Zabezhinski M.A. Circadian disruption induced by light-at-night accelerates aging and promotes tumorigenesis in young but not in old rats // Aging (Albany, NY). – 2010. – Vol. 2, № 2. – P. 82-92.

2011

598. Анисимов В.Н. Антидиабетический бигуанид метформин как геропротектор и антиканцероген // Ожирение и метаболизм. – 2011. – № 3. – С. 18-24.

599. Анисимов В.Н. Нарушения циркадианных ритмов при старении и раке. Пути коррекции. В кн.: Труды XVII Российского национального конгресса «Человек и лекарство», Москва, 12-16 апреля 2010 г., Т. 2. Диагностика и лечение в клинике внутренних болезней. – Москва, 2011. – С. 12-39.

600. Анисимов В.Н., Виноградова И.А. Световой режим, биоритмы и старение организма // Вестник эстетич. медицины. – 2011. – Т. 10, № 1. – С. 42-51.

601. Анисимов В.Н., Забежинский М.А., Попович И.Г. К 85-летию создания первой отечественной экспериментально-онкологической лаборатории // Вопр. онкол. – 2011. – Т. 57, № 1. – С. 107-118.

602. Аркадьева А.В., Мамонов А.А., Попович И.Г., Анисимов В.Н., Михельсон В.М., Спивак И.М. Метформин замедляет процессы старения на клеточном уровне у мышей линии SHR // Цитология. – 2011. – Т. 53, № 2. – С. 166-174.

603. Бажанова Е.Д., Анисимов В.Н., Теплый Д.Л. Изменение р53-опосредуемого каскада апоптоза в онтогенезе у мышей различных генетических линий // В сб.: Свободные радикалы, антиоксиданты и старение: материалы II Международной научной конференции / отв. редактор Ю.В. Нестеров. – Астрахань: Астраханский гос. ун-т, 2011. – С. 10-15.

604. Борисенков М.Ф., Анисимов В.Н. Риск развития рака у женщин: возможная связь с географической широтой и некоторыми экономическими и социальными факторами // Вопр. онкол. – 2011. – Т. 57, № 3. – С. 343-354.

605. Забежинский М.А., Анисимов В.Н., Попович И.Г., Тындык М.Л., Мерабишвили В.М. Методология современных подходов к оценке онкологического риска канцерогенных факторов // В кн.: Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): руководство для врачей. Часть II. – Санкт-Петербург: КОСТА, 2011. – С. 175-199.

606. Забежинский М.А., Руденко Л.И., Анисимов В.Н. К вопросу

о канцерогенной безопасности комбинированных противовирусных препаратов // *Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии.* – 2011. – Т. 9, № 2. – С. 26-34.

607. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности. Измен. и дополн. 1 к СанПиНу 1.2.2353-08: Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы / А.П. Ильницкий, Г.А. Белицкий, В.Н. Анисимов, М.А. Забежинский, Г.Б. Плисс, Б.А. Курляндский, В.С. Журков, Ю.А. Ревазова, А.А. Толмачев, П.В. Ижевский, Н.И. Невзорова, Г.Я. Липатов, В.Б. Гурвич, А.И. Кучеренко. – Москва: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2011. – 6 с.

608. Коломейчук С.Н., Гуров Э.В., Пискунова Т.С., Тындык М.Л., Анисимов В.Н. Экспрессия циркадианных генов *Per1* и *Per2* в тканях печени и опухоли молочной железы у трансгенных мышей *HER-2/neu* разного возраста // *Бюлл. exper. биол. мед.* – 2011. – Т. 151, № 2. – С. 190-192.

609. Маньчева Т. А., Демидов Д.В., Плотникова Н.А., Харитонов Т. В., Пашкевич И.В., Анисимов В.Н. Мелатонин и метформин угнетают канцерогенез кожи и перекисное окисление липидов, индуцируемые бенз(а)пиреном у самок мышей // *Бюлл. exper. биол. мед.* – 2011. – Т. 151, № 3. – С. 339-342.

610. Анисимов В.Н. В поисках «фонтана юности». – *Природа*, 2011. – № 7. – С. 77-79.

611. Никулин М.С., Анисимов В.Н., Никулин А.М. Статистические модели долговечности, старения и деградации в демографии, геронтологии и онкологии // *Успехи геронтол.* – 2011. – Т. 24, № 3. – С. 366-379.

612. Anisimov V.N., Mikhailova O.N. Gerontology in Russia: Past, Present and Future. In: A. Olgun (ed.). *The Field of Biological Aging: Past, Present and Future.* – Kerala: Transworld Research Network, 2011. – P. 103-122.

613. Anisimov V.N., Berstein L.M., Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Tyndyk M.L., Egormin P.A., Piskunova T.S., Yurova M.N., Semenchenko A.V., Kovalenko I.G., Poroshina T.E. If started early in life, metformin increases life span and postpones tumors in female SHR mice // *Aging (Albany, NY).* – 2011. – Vol. 3, № 2. – 148-157.

614. Anisimov V.N., Khavinson V.Kh., Mikhailova O.N. Biogerontology in Russia: from past to future // Biogerontology. – 2011. – Vol. 12, № 1. – P. 47-60.

615. Skulachev M.V., Antonenko Y.N., Anisimov V.N., Chernyak B.V., Cherepanov D.A., Chistyakov V.A., Egorov M.V., Kolosova N.G., Korshunova G.A., Lyamzaev K.G., Plotnikov E.Y., Roginsky V.A., Savchenko A.Y., Severina I.I., Severin F.F., Shkurat T.P., Tashlitsky V.N., Shidlovsky K.M., Vyssokikh M.Y., Zamyatnin A.A. Jr., Zorov D.B., Skulachev V.P. Mitochondrial-targeted plastoquinone derivatives. Effect on senescence and acute age-related pathologies // Curr. Drug Targets. – 2011. – Vol. 12, № 6. – P. 800-826.

616. Anisimov V.N., Zabezhinski M.A., Popovich I.G., Piskunova T.S., Yurova M.N., Semenchenko A.V., Tyndyk M.L., Yurova M.N., Rosenfeld S.V., Blagosklonny M.V. Rapamycin increases lifespan and inhibits spontaneous tumorigenesis in inbred female mice // Cell Cycle, 2011. – Vol. 10, № 24. – С. 4230-4236.

617. Anisimov V.N., Egorov M.V., Krasilshchikova M.S., Lyamzaev K.G., Manskikh V.N., Moshkin M.P., Novikov E.A., Popovich I.G., Rogovin K.A., Shabalina I.G., Shekarova O.N., Skulachev M.V., Titova T.V., Vygodin V.A., Vyssokikh M.Y., Yurova M.N., Zabezhinsky M.A., Skulachev V.P. Effects of the mitochondria-targeted antioxidant SkQ1 on lifespan of rodents // Aging (Albany NY). – 2011. – Vol. 3, № 11. – P. 1110-1119.

2012

618. Анисимов В.Н. Борьба со старостью: надежда на разум // Природа. – 2012. – № 1 (1157). – С. 88-95.

619. Анисимов В.Н. Можно ли отменить старение? // Наука из первых рук. – 2012. – № 1. – С. 30-33.

620. Анисимов В.Н. Комментарий к статье Н.К. Кольцова «Опыты Штейнаха по омоложению организма» // В кн.: Сто лет с журналом «Природа». Сборник. / Составитель и ответственный редактор А.В. Бялко. – Москва: Издатель А.П. Ипполитов, 2012. – С. 183-186.

621. Анисимов В.Н. Гормон ночи мелатонин как камертон жизни // В кн.: Ночь: закономерности, ритуалы, искусство. Вып. 3. – Москва: Гос. институт искусствоведения, 2012. – С. 66-67.

622. Анисимов В.Н. Эпифиз, мелатонин и старение // В кн.: Хро-

нобиология и хрономедицина: руководство / под редакцией С.И. Рапопорта, В.А. Фролова, Л.Г. Хетагуровой. – Москва: Медицинское информационное издательство, 2012. – С. 284-332.

623. Анисимов В.Н. Отдел канцерогенеза и онкогеронтологии. Лаборатория канцерогенеза и старения // В кн.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова: 85 лет на службе здравоохранения. – Санкт-Петербург: Ладога, 2012. – С. 239-253.

624. Анисимов В.Н. Синдром ускоренного старения при воздействии канцерогенных факторов окружающей среды. В кн.: Мелатонин: перспективы применения в клинике / под редакцией С.И. Рапопорта. – Москва: ИМА-ПРЕСС, 2012. – С. 102-118.

625. Анисимов В.Н. Факторы окружающей среды, старение и рак. В кн.: Социальные и биомедицинские детерминанты здоровья: Материалы междунар. научно-практич. конф. / под редакцией И.Л. Первой. – Санкт-Петербург: Скифия-принт, 2012. – С. 110-120.

626. Анисимов В.Н., Борисенков М.Ф. Климатогеографические и экономические детерминанты ожидаемой продолжительности жизни и заболеваемости злокачественными новообразованиями у мужчин // Вопр. онкол. – 2012. – Т. 58, № 2. – С. 179-188.

627. Анисимов В.Н., Виноградова И.А. Световой режим в условиях Севера, старение и рак // В кн.: Адаптация человека к экологическим и социальным условиям Севера / Отв. Редактор Е.Р. Бойко. – Сыктывкар: УрО РАН, 2012. – С. 11-16.

628. Анисимов В.Н., Забежинский М.А., Попович И.Г., Плисс Г.Б., Беспалов В.Г., Александров В.А., Стуков А.Н., Аникин И.В., Алимова И.Н., Егормин П.А., Панченко А.В., Пискунова Т.С., Семенченко А.В., Тындык М.Л., Юрова М.Н. Современные подходы к изучению канцерогенной безопасности, противоопухолевой, антиканцерогенной и геропротекторной активности фармакологических препаратов // Вопр. онкол. – 2012. – Т. 58, № 1. – С. 7-18.

629. Букалёв А.В., Виноградова И.А., Забежинский М.А., Семенченко А.В., Анисимов В.Н. Световое загрязнение увеличивает заболеваемость и смертность от различных причин у самцов крыс // Успехи геронтол. – 2012. – Т. 25, № 1. – С. 49-56.

630. Букалёв А.В., Виноградова И.А., Забежинский М.А., Семенченко А.В., Анисимов В.Н. Заболеваемость и смертность от опухо-

лей и других причин у самок крыс при различных световых режимах // Успехи геронтол. – 2012. – Т. 25, № 4. – С. 589-597.

631. Виноградова И.А., Матвеева Ю.С., Лотош Т. А., Юнаш В.Д., Анисимов В.Н., Забежинский М.А., Семенченко А.В. Естественное освещение в условиях Севера – вдохновитель поэтов и раковых клеток // В кн.: Световой режим, старение и рак. Сб. научн. тр. II Росс. симпозиума с междунар. участием / под редакцией В.Н. Анисимова, И.А. Виноградовой, В.А. Илюхи, Е.А. Хижкина. – Петрозаводск, 2013. – С. 27-35.

632. Дерябина О.И., Плотникова Н.А., Анисимов В.Н. Онкостатическое и геропротекторное действие мелатонина и метформина в условиях экспериментальных неоплазий // Здоровье и образование в XXI веке. – 2012. – Т. 14, № 7. – С. 129-132.

633. Ермаченков М.Н., Гуляев А.В., Анисимов В.Н. Мелатонин и рак толстой кишки: повышение эффективности стандартного лечения // Вестник Северо-Западного гос. мед. ун-та им. И.И. Мечникова. – 2012. – Т. 4, № 1. – С. 78-83.

634. Ермаченков М.Н., Гуляев А.В., Анисимов В.Н., Арутюнян А.В., Милютин Ю.П. Эффективность применения мелатонина при раке желудка // Врач-аспирант. – 2012. – № 2.3 (51). – С. 389-395.

635. Ермаченков М.Н., Гуляев А.В., Арутюнян А.В., Милютин Ю.П., Анисимов В.Н. Возрастные изменения экскреции 6-сульфатоксимелатонина у больных раком желудка и толстой кишки // Успехи геронтол. – 2012. – Т. 25, № 2. – С. 244-249.

636. Илюха В.А., Виноградова И.А., Хижкин Е.А., Ильина Т.Н., Узенбаева Л.Б., Лотош Т.А., Айзиков Д.Л., Кижина А.Г., Морозов А.В., Анисимов В.Н. Влияние постоянного и естественного освещения на физиологическое состояние у крыс // Принципы экологии. – 2012. – Т. 1, № 1. – С. 25-36.

637. Ильина Т. Н., Виноградова И.А., Хижкин Е.А., Илюха В.А., Узенбаева Л.Б., Унжаков А.Р., Баишникова И.В., Кижина А.Г., Анисимов В.Н. Влияние светового загрязнения в пренатальный и постнатальный периоды на некоторые физиологические показатели самцов крыс самцов // Росс. физиол. журн. им. И.М. Сеченова. – 2012. – Т. 98, № 6. – С. 714-723.

638. Исследования канцерогенных свойств химических веществ

и биологических продуктов в хронических опытах на животных: методические рекомендации МР № 1.2.0068-12 / составители: Л.Н. Пылев, О.В. Смирнова, А.П. Ильницкий, В.Н. Анисимов, Г.Б. Плисс, М.А. Забежинский, Е.В. Арзамасцев, Г.Я. Липатов. – Москва: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребсоюза, 2012. – 11 с.

639. Жаринов Г.М., Анисимов В.Н. Продолжительность жизни и долгожительство музыкантов различных жанров // В кн.: Световой режим, старение и рак. Сб. научн. тр. II Росс. симпозиума с междунар. участием / под редакцией В.Н. Анисимова, И.А. Виноградовой, В.А. Илюхи, Е.А. Хижкина. – Петрозаводск, 2013. – С. 104-110.

640. Лотош Т.А., Виноградова И.А., Анисимов В.Н., Букалев А.В., Илюха В.А., Хижкин Е.А., Ильина Т. Н. Постоянное освещение как фактор преждевременного старения. Роль начала воздействия // В кн.: Световой режим, старение и рак. Сб. научн. тр. II Росс. симпозиума с междунар. участием / под редакцией В.Н. Анисимова, И.А. Виноградовой, В.А. Илюхи, Е.А. Хижкина. – Петрозаводск, 2013. – С. 215-224.

641. Попович И.Г., Забежинский М.А., Тындык М.Л., Юрова М.Н., Панченко А.В., Семенченко А.В., Анисимов В.Н. Постоянное освещение ускоряет старение и стимулирует спонтанный канцерогенез у самок-мышей линии 129/Sv // В кн.: Световой режим, старение и рак. Сб. научн. тр. II Росс. симпозиума с междунар. участием / под редакцией В.Н. Анисимова, И.А. Виноградовой, В.А. Илюхи, Е.А. Хижкина. – Петрозаводск, 2013. – С. 278-282.

642. Попович И.Г., Пискунова Т. С., Тындык М.Л., Аникин И.В., Забежинский М.А., Анисимов В.Н. Влияние метформина на развитие опухолей, индуцируемых уретаном у мышей // Вопр. онкол. – 2012. – Т. 58, № 4. – С. 549-553.

643. Пылев Л.Н., Смирнова О.В., Арзамасцев Е.В., Анисимов В.Н., Плисс Г.Б., Забежинский М.А., Липатов Г.Я. Методические рекомендации по доклиническому исследованию канцерогенных свойств лекарственных средств в хронических исследованиях на животных // В кн.: Руководство по проведению доклинических исследований лекарственных средств. Часть первая / под редакцией А.Н. Миронова. – Москва: Гриф и К., 2012. – С. 163-167.

644. Тындык М.Л., Попович И.Г., Аникин И.В., Егормин П.А., Юрова М.Н., Забежинский М.А., Анисимов В.Н. Влияние препарата SSH&H на продолжительность жизни и развитие спонтанных опухолей у трансгенных мышей HER-2/neu // *Вопр. онкол.* – 2012. – Т. 58, № 2. – С. 243-247.

645. Хижкин Е.А., Илюха В.А., Виноградова И.А., Узенбаева Л.Б., Морозов А.В., Матвеева Ю.П., Анисимов В.Н. Световые режимы модулируют физиологические показатели в пре- и постнатальном онтогенезе у крыс // В кн.: *Световой режим, старение и рак. Сб. научн. тр. II Росс. симпозиума с междунар. участием / под редакцией В.Н. Анисимова, И.А. Виноградовой, В.А. Илюхи, Е.А. Хижкина.* – Петрозаводск, 2013. – С. 332-337.

646. Юнаш В.Д., Букалёв А.В., Виниградова И.А., Забежинский М.А., Семенченко А.В., Анисимов В.Н. Влияние синтетического пептида эпифиза эпиталона на заболеваемость и смертность от опухолей и других причин у самцов крыс в условиях различных световых режимов // В кн.: *Световой режим, старение и рак. Сб. научн. тр. II Росс. симпозиума с междунар. участием / под редакцией В.Н. Анисимова, И.А. Виноградовой, В.А. Илюхи, Е.А. Хижкина.* – Петрозаводск, 2013. – С. 355-361.

647. Anisimov V.N. Association of cancer and ageing. In: *Oxford Desk Reference Geriatric Medicine*, M. Gosney, S. Conroy, A. Harper, eds. // *Oxford Univ. Press.* – 2012. – P. 528-529.

648. Anisimov V.N., Zabezhinski M.A., Popovich I.G., Pliss G.B., Bespalov V.G., Alexandrov V.A., Stukov A.N., Anikin I.V., Alimova I.N., Egormin P.A., Panchenko A.V., Piskunova T.S., Semenchenko A.V., Tyndyk M.L., Yurova M.N. Rodent models for the preclinical evaluation of drugs suitable for pharmacological intervention in aging // *Expert Opinion Drug Discovery.* – 2012. – Vol. 7, № 1. – P. 85-95.

649. Anisimov V.N., Bartke B., Barzilai N., Batin M.A., Blagosklonny M.V., Brown-Borg H., Budovskaya Y., Campisi J., Friguet B., Fraifeld V., Franceschi C., Gems D., Gladyshev V., Gorbunova V., Gudkov A., Kennedy B., Konovalenko M., Kraemer B., Moskalev A., Petropoulos E., Pasyukova E., Rattan S., Rogina B., Seluanov A., Shaposhnikov M., Shmookler Reis R., Tavernarakis N., Vijg J., Yashin A. and Zimniak P. *The Second International Conference «Genetics of Aging and Longevity»*

// Aging (Albany NY). – 2012. – Vol. 4, № 5. – P. 305-317.

650. Anisimov V.N., Vinogradova I.A., Panchenko A.V., Popovich I.G., Zabezhinski M.A. Light-at-night-induced circadian disruption, cancer, and aging // Current Aging Science. – 2012. – Vol. 5, № 3. – P. 170-177.

2013

651. Аникин И.В., Попович И.Г., Тындык М.Л., Забежинский М.А., Юрова М.Н., Скулачев В.П., Анисимов В.Н. Действие адресованного в митохондрии производного пластохинона SkQ1 на канцерогенез мягких тканей, индуцированный бенз(а)пиреном у мышей // Вопр. онкол. – 2013. – Т. 59, № 1. – С. 89-93.

652. Аникин И.В., Гончаров Н.В., Тындык М.Л. Войтенко Н.Г., Плисс Г.Б., Забежинский М.А., Попович И.Г., Анисимов В.Н. Влияние фторацетата натрия на рост солидного рака Эрлиха и аутохтонных сарком мышей // Вопр. онкол. – 2013. – Т. 59, № 6. – С. 777-780.

653. Анисимов В.Н. Медицина анти-старения: коррекция или маскировка // Вестник восстановит. медицины. – 2013. – Спец. выпуск, январь. – С. 35-39.

654. Анисимов В.Н. Индивидуальное и популяционное старение – проблемы и перспективы для человека и общества // В кн.: Проблемы демографии и статистики населения. Материалы конференции 17 октября 2012 г., приуроченной к рождению пятимиллионного жителя Санкт-Петербурга / под редакцией И.И. Елисеевой и др. – Санкт-Петербург: Нестор-История, 2013. – С. 143-155.

655. Анисимов В.Н., Виноградова И.А., Букалев А.В., Борисенков М.Ф., Попович И.Г., Забежинский М.А., Панченко А.В., Тындык М.Л., Юрова М.Н. Световой десинхроноз и риск злокачественных новообразований у человека: состояние проблемы // Вопр. онкол. – 2013. – Т. 59, № 3. – С. 302-313.

656. Анисимов В.Н., Виноградова И.А., Букалев А.В., Панченко А.В., Попович И.Г., Семенченко А.В., Забежинский М.А. Роль светового режима и мелатонина в развитии возрастной патологии // В кн.: Влияние космической погоды на человека в космосе и на Земле. Труды Международной конф. ИКИ РАН, Москва, Россия, 4-8 июня 2012 г. / под редакцией А.И. Григорьева, ЛМ. Зелёного. – В 2-х тт. – Т. 1. – 2013. – С. 316-323.

657. Анисимов В.Н., Г.М. Жаринов Г.М. Продолжительность жизни и долгожительство у представителей творческих профессий // Успехи геронтол. – 2013. – Т. 26, № 3. – С. 405-416. [Anisimov V.N., Zharinov G.M. Lifespan and longevity among representatives of creative professions // *Advances in Gerontology*. – 2014. – Vol. 4, № 2. – P. 83-94].

658. Бажанова Е.Д., Попович И.Г., Анисимов В.Н. Экспрессия гена синдрома Вернера в нейронах гипоталамуса при физиологическом старении // Доклады РАН. – 2013. – Т. 453, № 4. – С. 454-456.

659. Лотош Т. А., Виноградова И.А., Букалев А.В., Анисимов В.Н. Модифицирующее влияние постоянного освещения на организм крыс в зависимости от сроков начала воздействия // *Фундаментальные исследования*. – 2013. – № 5, часть 2. – С. 308-313.

660. Попович И.Г., Анисимов В.Н. Есть ли у нас лекарство от старости? // *Вестн. эстетич. мед.* – 2013. – Т. 12, № 2. – С. 44-50.

661. Попович И., Анисимов В. Являются ли витамины геропротекторами? // *Les nouvelles esthétiques*. – 2013. – № 5. – P. 146-154.

662. Anisimov V.N. Metformin and rapamycin are master-keys for understanding the relationship between cell senescent, aging and cancer // *Aging (Albany NY)*. – 2013. – Vol. 5, № 5. – P. 337-338.

663. Anisimov V.N. Multifaceted aging and rapamycin // *Aging (Albany NY)*. – 2013. – Vol. 5, № 7. – P. 487.

664. Anisimov V.N. Metformin: Do we finally have an anti-aging drug? // *Cell Cycle*. – 2013. – Vol. 12, № 22. – P. 3483-3489. doi: 10.4161/cc.26928.

665. Anisimov V.N., Bartke A. The key role of growth hormone – insulin – IGF-1 signaling in aging and cancer // *Critical Rev. Oncology / Hematology*. – 2013. – Vol. 87(3). – P. 201-223. doi: 10.1016/j.critrevonc.2013.01.005.

666. Anisimov V.N., Zharinov G.M. Muses and longevity // *J. Gerontol. Geriatric Res.* 2: e123. doi:10.4172/2167-7182.1000e123

Chapter 12

Methods of Testing Pharmacological Drugs Effects on Aging and Life Span in Mice

Vladimir N. Anisimov, Irina G. Popovich, and Mark A. Zabezhinski

Abstract

The methodology of testing antiaging drugs in laboratory mice is presented. It is based on more than 40-year-long authors' experience in the field and includes the selection of mouse strain, sex, age at start of treatment, housing conditions, design of the long-term study, some noninvasive methods of assessment of biomarkers of aging, life-span parameters, pathology examination, and statistical treatment of the results.

Key words Antiaging drugs, Testing, Biomarkers of aging, Mice

1 Introduction

There is the growing scientific and public interest to the development of new antiaging drugs. Accordingly, there is the need to create standard guidelines for testing such drugs and for evaluation of life extension potential as well as other late effects (like carcinogenic and cancer preventive effects of chemicals) [1–3]. One of the approaches was used by International Programme for Chemical Safety [4]. Some principles of a program for testing biological interventions to promote healthy aging were discussed at U.S. National Institute on Aging [5, 6]. In present work, we described the methodology of testing of compounds with potential geroprotective activity based on more than 40-year-long experience in the field at the Laboratory of Carcinogenesis and Aging, N.N. Petrov Research Institute of Oncology (St. Petersburg, Russia). We used the complex approach to the testing including a study on carcinogenic risk, carcinogenic safety, and antiaging potential with evaluation of biomarkers of aging, life-span parameters, as well as characteristics of tumor and nonmalignant pathology [3].

Guidelines for testing should include such significant points as animal models, regime of testing, and biomarkers/endpoints. Mammals are most appropriate animal models, because their

Trygve O. Tollefsbol (ed.), *Biological Aging: Methods and Protocols*, Methods in Molecular Biology, vol. 1048, DOI 10.1007/978-1-42703-556-9_12, © Springer Science+Business Media New York 2013

145

667. Anisimov V.N., Popovich I.G. Zabezhinski M.A. Methods of testing pharmacological drugs effects on aging and life-span in mice // In: *Biological Aging: Methods and Protocols*. – 2nd ed. / ed. by T.O. Tollefsbol (Methods in Molecular Biology; Vol. 1048). – Totowa, New Jersey: Humana Press, 2013. – P. 145-160.

668. Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Panchenko A.V., Piskunova T.S., Semenchenko A.V., Tyndyk M.L., Yurova M.N., Anisimov V.N. Exposure to light-at-night accelerates aging and spontaneous uterine carcinogenesis in female 129/Sv mice // *Cell Cycle*. – 2013. – Vol. 12, № 11. – P. 1785-1790. doi: 10.4161/cc.24879.

669. Vinogradova I.A., Anisimov V.N. Melatonin prevents the development of the metabolic syndrome in rats exposed to different light/dark regimens // *Biogerontology*. – 2013. – Vol. 14, № 4. – P. 401-409. doi:10.1007/s10522-013-9437-4.

2014

670. Аникин И.В., Гончаров Н.В., Тындык М.Л. Войтенко Н.Г., Плисс Г.Б., Забежинский М.А., Попович И.Г., Анисимов В.Н. Влияние фторацетата натрия и метформина на противоопухолевую активность циклофосамида на модели аутохтонной саркомы мышей // *Вопр. онкол.* – 2014. – Т. 59, № 4. – С. 514-516.

671. Аникин И.В., Тындык М.Л., Забежинский М.А., Попович

М.А., Анисимов В.Н. Синтетический пептид эпифиза уменьшает заболеваемость и развитие возрастной патологии у самцов крыс в модельных системах ускоренного старения, вызванного нарушением фотопериодизма // *J. Biomedical Technologies*. – 2014. – № 1. – С. 25–36.

677. Жаринов Г.М., Анисимов В.Н. Музы, творчество и долголетие // *Вестник эстетич. медицины*. – 2014. – Т. 13, № 1. – С. 69-78.

678. Жаринов Г.М., Анисимов В.Н. Музыка и долголетие // *Успехи геронтол.* – 2014. – Т. 20, № 2. – С. 284-290. [Zharinov G.M., Anisimov V.N. Music and longevity // *Advances in Gerontology*. – 2014. – Vol. 4, № 4. – P. 283-289].

679. Пархитко А.А., Фаворова О.О., Анисимов В.Н., Хенске Э.П. Киназа mTOR: регуляция, роль в поддержании клеточного гомеостаза, развитии опухолей и старении // *Биохимия*. – 2014. – Т. 79, № 2. – С. 128-143. [Parkhitko A.A., Favorova O.O., Khabibulin D.I., Anisimov V.N., Henske E.P. Kinase mTOR: regulation and role in maintenance of cellular homeostasis, tumor development and aging // *Bi-ochimistry (Moscow)*. – 2014. – Vol. 79, № 2. – P. 88-101].

680. Трашков А.П., Панченко А.В., Каюкова Е.С., Кораблев Р.В., Печатникова В.А., Васильев А.Г., Анисимов В.Н. Лейкемия Р-388 у мышей линии CDF1 как тест-система опухоль-ассоциированного неоангиогенеза и гиперкоагуляции // *Бюлл. эксперим. биол. мед.* – 2014. – Т. 158, № 10. – С. 500-503.

681. Anisimov V.N. Do metformin a real anticarcinogen? A critical reappraisal of experimental data // *Ann. Transl. Med.* – 2014. – Vol. 2, № 6:60. doi: 10.3978/j.issn.2305-5839.2014.06.02.

682. Popovich I.G., Anisimov V.N., Zabezhinski M.A., Semenchenko A.V., Tyndyck M.L., Yurova M.L., Blagosklonny M.V. Lifespan extension and cancer prevention in HER-2/neu transgenic mice treated with low intermittent doses of rapamycin // *Cancer Biol. Ther.* – 2014. – Vol. 15, № 5. – P. 586-592.

2015

683. Ананьева Н.Б., Анисимов В.Н., Джапаридзе Л.А., Лоскутова Н.П., Митропольский И.А., Моисеева О.М., Моисеенко В.М., Паткин Е.Л., Софронов Г.А., Филаретова Л.П. Анализ тенденций развития фундаментальной науки в области биологии и медицины в Санкт-

Петербурге. // В кн.: Перспективные направления развития науки в Петербурге / отв. редакторы Ж.И. Алферов, О.В. Белый, Г.В. Двас, Е.А. Иванова. – Санкт-Петербург: ИП Пермяков С.А., 2015. – С. 295-378.

684. Анисимов В.Н. Предисловие научного редактора // В кн.: Таннебергер С. Искусство стареть / пер. с нем. В.А. Манасевич; редактор В.Н. Анисимов. – Санкт-Петербург: Н-Л, 2015. – 112 с.; С. 8-13.

685. Анисимов В.Н. Перспективы фармакологической регуляции mTOR и IGF-1 для профилактики преждевременного старения и рака // Успехи молек. Онкологии. – 2015. – Т. 2, № 4. – С. 10-11.

686. Анисимов В.Н. Перспективы фармакологической регуляции mTOR и IGF-1 для профилактики преждевременного старения и рака // В кн.: Материалы к IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Социальная геронтология» / под редакцией И.В. Архипова. – Москва: Всероссийский научно-методический геронтологический центр, 2015. – С. 8-13.

687. Анисимов В.Н. «Эликсир молодости» из крови? // Наука из первых рук. – 2015. – № 1(61).

688. Бажанова Е.Д., Анисимов В.Н., Суханов Д.С., Теплый Л.Д. Сравнительное исследование влияние препаратов, улучшающих метаболизм головного мозга (ангиоген, цитофлавин), на процессы апоптоза нейронов и функции коры мозга при старении в эксперименте // Экспер. и клинич. фармакология. – 2015. – Т. 78, № 2. – С. 3-9.

689. Бажанова Е.Д., Анисимов В.Н., Теплый Л.Д. Участие цитокинзависимого пути в регуляции апоптоза нейронов при старении // В кн.: Достижения фундаментальных наук и возможности трансляционной медицины в решении актуальных проблем практического здравоохранения – Материалы X международной научно-практической конференции – Астрахань: Изд-во гос. акад. – 2015. – С. 3-4.

690. Забежинский М.А., Анисимов В.Н., Попович И.Г., Тындык М.Л., Мерабишвили В.М. Методология современных подходов к оценке онкологического риска канцерогенных факторов // В кн. Мерабишвили В.М. Онкологическая статистика. Часть II. – Saarbrücken,

Deutschland: LAP LAMBERT Acad. Publ., 2015. – С. 175-199.

691. Морозов А.В., Хижкин Е.А., Свечкина Е.Б., Виноградова И.А., Илюха В.А., Анисимов В.Н., Хавинсон В.Х. Влияние геропротекторов на возрастные изменения активности протеолитических пищеварительных ферментов при различных режимах освещения // Бюлл. exper. биол. мед. – 2015. – Т. 159, № 6. – С. 736-739. [Morozov AV., Khizhkin EA., Svechkina EB., Vinogradova IA., Ilyukha VA., Anisimov VN., Khavinson VKh. Effects of Geroprotectors on Age-Related Changes in Proteolytic Digestive Enzyme Activities at Different Lighting Conditions / /Bull. Exp. Biol. Med. – 2015. – Vol. 159, № 6. – P. 761-763. doi: 10.1007/s10517-015-3069-4].

692. Трашков А.П., Панченко А.В., Кораблев Р. В., Юрова М.Н., Егормин П.А., Черненко Н.А., Попович И.Г., Тындык М.Л., Артеменко М.Р., Верлов Н.А., Васильев А.Г., Анисимов В.Н. Возрастная динамика маркеров ангиогенеза у трансгенных HER-2/neu (FVB/N) мышей с высокой частотой развития аденокарцином молочной железы // Вопр. онкол. – 2015. – Т. 61, № 4. – С. 642-646.

693. Anisimov V.N. Conservative growth hormone/IGF-1 and mTOR signaling pathways as a target for aging and cancer prevention: Do we really have an anti-aging drug? // Interdiscipl. Topics Gerontol. (Karger). – 2015. – Vol. 40. – P. 177-188. doi:10.1159/000364982).

694. Anisimov V.N. Metformin for cancer and aging prevention: is it a time to make the long story short? // Oncotarget. – 2015. – Vol. 6, № 37. – P. 39398-39407; doi: 10.18632/oncotarget.6347.

695. Anisimov V.N., Mikhailova O.N. Gerontology in Russia: Milestones and perspectives of development // Adv. Gerontol. – 2015. – Vol. 28, № 1 (Suppl). – P. 52-62.

696. Anisimov V.N., Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Egormin P.A., Yurova M.N., Semchenko A.V., Tyndyk M.L., Panchenko A.V., Trashkov A.P., Vasiliev A.G., Khaitsev N.V. Sex differences in aging, life span and spontaneous tumorigenesis in 129/Sv mice neonatally exposed to metformin // Cell Cycle. – 2015. – Vol. 14, № 1. – P. 46-55. doi: 10.4161/15384101.2014.973308.

2016

697. Анисимов В.Н. Перспективы применения ингибиторов киназы mTOR метформина и рапамицина для профилактики прежде-

временного старения и рака. // В кн.: Биология и фундаментальная медицина в Санкт-Петербурге / Материалы совещания. – Санкт-Петербург: СПбНЦ РАН, Арт-Экспресс, 2016. – С. 32-35.

698. Анисимов В.Н. Рецензия на монографию Л.Н. Медведева «Паранаучность: от шутовского колпака до академической шапочки», 2-е изд.; перераб. и доп. – Красноярск: Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева, 2015. – 412 с. // В сб.: В защиту науки / отв. редактор Е.Б. Александров; составители: Е.Б. Александров. Ю.М. Ефремов; Комиссия РАН по борьбе с лженаукой и фальсификацией научных исследований. – Москва, 2016. – Бюллетень № 17. – 2016. – 113 с., С. 25-30.

699. Анисимов В.Н. Физиология старения. В кн.: Актуальные проблемы современной физиологии. / под редакцией М.А. Островского, А.Л. Зефилова. – Казань: КГМУ, 2016. – С. 27-52.

700. Анисимов В.Н., Жаринов Г.М. Средний возраст смерти и долгожительство мужчин-учёных разных специальностей // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 16. Биология. – 2016. – № 4. – С. 12-18. [Anisimov V.N., Zharinov G.M. Mean age of death and longevity for male scientists of different specialties // Moscow University Biological Sciences Bulletin. – 2006. – Vol. 71, № 4. – P. 193-198].

701. Анисимов В.Н., Забежинский М.А., Попович И.Г., Алимова И.Н., Егормин П.А., Спасов А.А. Влияние диабенола на канцерогенез // В кн.: Антидиабетогенный потенциал бензимидазолов: химия, фармакология, клиника: монография / под редакцией А.А.Спасова, В.И. Петрова, В.И. Минкина. – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2016. – С. 380-428.

702. Анисимов В.Н., Попович И.Г., Егормин П.А., Тындык М.Л., Юрова М.Н., Осипов М.А. Перспективы применения антидиабетических бигуанидов для профилактики и лечения рака: результаты доклинических испытаний // Вопр. онкол. – 2016. – Т. 62, № 2. – С. 234-244.

703. Бажанова Е.Д., Козлова Ю.О., Анисимов В.Н., Суханов Д.С., Теплый Д.Л. Фармакологическая коррекция уровня апоптоза нейронов коры у трансгенных мышей HER-2/neu при старении // Журн. эволюц. биохимии и физиол. – 2016. – Т. 52, № 1. – С. 58-66.

704. Бажанова Е.Д., Козлова Ю.О., Анисимов В.Н., Суханов

Д.С., Теплый Д.Л. Пути апоптоза нейронов и функциональные возможности коры головного мозга при старении - роль некоторых препаратов (Ангиоген, Цитофлавин, Пирацетам) // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2016. – Т. 60, № 2. – С. 13-19.

705. Бажанова Е.Д., Анисимов В.Н. Роль транскрипционных факторов STAT в регуляции апоптоза нейронов гипоталамуса при старении у трансгенных мышей HER-2/neu и мышей дикого типа линии FVB/N // Доклады Академии наук. – 2016. – Т. 468, № 5. – С. 579-581. [Bazhanova E.D., Anisimov V.N. The role of STAT transcription factors in apoptosis regulation of hypothalamic neurons in aging in HER-2/neu transgenic mice and wild-type FVB/N mice. // Dokl. Biochem. Biophys. – 2016. – Vol. 468, № 1. – P. 217-219. (doi: 10.1134/S1607672916030169)].

706. Бекусова В.В., Пацановский В.М., Ноздрачев А.Д., Анисимов В.Н. Метформин тормозит развитие злокачественных опухолей толстой кишки, индуцированных 1,2-диметилгидразином у крыс // Доклады Академии наук. – 2016. – Т. 468, № 1. – С. 111-114. [Bekusova V.V., Patsanovskii V.M., Nozdrachev A.D., Anisimov V.N. Metformin inhibits development of colon malignant tumors induced by 1,2-dimethylhydrazine in rats // Dokl. Biol. Sci. – 2016. – Vol. 468, № 1. – P. 97-100. doi: 10.1134/S0012496616030017.]

707. Виноградова И.А., Илюха В.А., Юнаш В.Д., Хижкин Е.А., Лотош Т. А., Матвеева Ю.П., Жукова О.В., Анисимов В.Н. Световой десинхроноз как фактор риска преждевременного старения // Acta Naturae (русскаяязычная версия). – 2016. – № S1. – С. 125-126.

708. Жаринов Г.М., Анисимов В.Н. Продолжительность жизни и долголетие ученых разных специальностей // В кн.: Биология и фундаментальная медицина в Санкт-Петербурге / Материалы совещания. – Санкт-Петербург: СПбНЦ РАН, Арт-Экспресс, 2016. – С. 103-106.

709. Жаринов Г.М., Анисимов В.Н. Продолжительность жизни, долгожительство и некоторые причины смерти у литераторов разных жанров // Успехи геронтол. – 2016. – Т. 29, № 2. – С. 210-217.

710. Жаринов Г.М., Некласова Н.Ю., Богомоллов О.А., Анисимов В.Н. Влияние некоторых психологических и социальных факторов на течение и результаты лечения онкологических больных // Практиче-

ская онкология. – 2016. – Т. 17, № 4. – С. 257-271.

711. Забежинский М.А., Анисимов В.Н. Предисловие специалистов в области онкологии. В кн.: Козлов А.П. Эволюция путем неофункционализации опухолей. Новообразования как фактор прогрессивной эволюции / пер. с англ. – Санкт-Петербург: Изд-во Политехнич. ун-та, 2016. – 203 с; С. iv-vi.

712. Новик А.В., Проценко С. А., Балдуева И.А., Берштейн Л.М., Анисимов В.Н., Семенова А.И., Латипова Д.Х., Ткаченко Е.В., Семиглазова Т.Ю. Первые результаты оценки эффективности применения мелатонина и метформина у бельных диссеминированной меланомой кожи, получающих первую линию системной терапии дакарбазином // *Вопр. онкол.* – 2016. – Т. 62, № 2. – С. 324-329.

713. Осипов М.А., Семиглазова Т.Ю., Попович И.Г., Анисимов В.Н. Мелатонин усиливает противоопухолевый эффект доксорубина на модели перевиваемой опухоли Эрлиха у самок мышей SHR // *Вопр. онкол.* – 2016. – Т. 62, № 1. – С. 146-149.

714. Панченко А.В., Губарева Е.А., Анисимов В.Н. Роль циркадианных ритмов и «клеточных часов» в старении и развитии онкологических заболеваний // *Успехи геронтол.* – 2016. – Т. 29, № 1. – С. 29-37.

715. Панченко А.В., Губарева Е.А., Анисимов В.Н. Роль циркадианных ритмов и «клеточных часов» в развитии заболеваний, ассоциированных с возрастом // *Успехи геронтол.* – 2016. – Т. 29, № 3. – С. 417-423. [Panchenko A.V., Gubareva E.A., Anisimov V.N. The role of circadian rhythms and the «cellular clock» in age-associated diseases // *Adv. Gerontol.* – 2017. – Vol. 7, № 1. – P. 10-16].

716. Семиглазова Т.Ю., Осипов М.А., Новик А.В., Клименко В.В., Анисимов В.Н. Перспективы использования мелатонина в клинической онкологии // *Злокачественные опухоли.* – 2016. – № 4. – С. 21-29.

717. Anisimov V.N. Metformin for prevention and treatment of colon cancer: a reappraisal of experimental and clinical data // *Current Drug Targets.* – 2016. – Vol. 17, № 4. – P. 439-446.

718. Anisimov V.N., Popovich I.G., Zabezhinski M.A., Yurova M.N., Tyndyk M.L., Anikin I.V., Egormin P.A., Baldueva I.A., Fedoros E.I., Pigarev S.E., Panchenko A.V. Polyphenolic drug composition based

on benzenepolycarboxylic acids (BP-C3) increases life span and inhibits spontaneous tumorigenesis in female SHR mice // *Aging* (Albany NY). – 2016. – Vol. 8, № 9. – P. 1866-1875. doi: 10.18632/aging.101024.

719. Gubareva E.A., Panchenko A.V., Anisimov V.N. Cancer and aging: Why bother about light at night? // *J. Gerontol. Geriatr. Res.* – 2016. – Vol. 5, Issue 6, 1000363; doi:10.4172/2167-7182.1000363.

720. Panchenko A.V., Popovich I.G., Trashkov A.P., Egormin P.E., Yurova M.N., Tyndyk M.L., Gubareva E.A., Artyukin I.N., Vasiliev A.B., Khaitsev N.V., Zabezhinski M.A., Anisimov V.N. Biomarkers of aging, life span and spontaneous carcinogenesis in the wild type and HER-2 transgenic FVB/N female mice // *Biogerontology* – 2016. – Vol. 17 (2). – P. 317-324. Doi: 10.1007/10522-015-9611-y.

2017

721. Анисимов В.Н. Геронтология в России: вчера, сегодня, завтра // *Материалы XXIII съезда Физиологического общества им. И.П. Павлова с международным участием.* – Воронеж: Истоки (Москва), 2017. – С. 1682-1683.

722. Анисимов В.Н. Размышления главного редактора по случаю 20-летия журнала «Успехи геронтологии» // *Успехи геронтологии.* – 2017. – Т. 30, № 4. – С. 479-485.

723. Анисимов В.Н. Канцерогенез и старение // В кн.: *Онкогеронтология: руководство для врачей / под редакцией В.Н. Анисимова, А.М. Беляева.* – Санкт-Петербург: Вопросы онкологии, 2017. – С. 49-89.

724. Анисимов В.Н., Попович И.Г. Геропротекторы и рак // В кн.: *Онкогеронтология: руководство для врачей / под редакцией В.Н. Анисимова, А.М. Беляева.* – Санкт-Петербург: Вопросы онкологии, 2017. – С. 424-469.

725. Анисимов В.Н., Артамонов Р. В., Ашихмин Я.И., Бранд П.Я., Вассерман Е.Л., Виноградова Е.П., Власов В.В., Водовозов А.В. и др. Меморандум № 2 Комиссии РАН по борьбе с лженаукой и фальсификацией научных исследований. Экспертное заключение о лженаучности гомеопатии // В защиту науки. Бюллетень № 19 / Отв. редактор Е.Б. Александров. – Москва: ПРОБЕЛ-2000, 2017. – С. 12-22.

726. Анисимов В.Н., Серпов В.Ю., Финагентов А.В., Хавинсон

В.Х. Новый этап развития геронтологии и гериатрии в России: проблемы создания системы гериатрической помощи. Часть 1. Актуальность, нормативная база // Успехи геронтол. – 2017. – Т. 30, № 2. – С. 158-168.

727. Анисимов В.Н., Серпов В.Ю., Финагентов А.В., Хавинсон В.Х. Новый этап развития геронтологии и гериатрии в России: проблемы создания системы гериатрической помощи. Часть 2. Структура системы, научный подход // Успехи геронтол. – 2017. – Т. 30, № 4. – С. 486-497. [Anisimov V.N., Serpov V.Yu., Finagentov A.V., Khavinson V.Kh. A New Stage of Development of Gerontology and Geriatrics in Russia: Problems in Creation of a Geriatric-Care System. Part 2. Structure of the System and a Scientific Approach // Advances in Gerontology. – 2018. – Vol. 8, № 1. – P. 9-19, doi: 10.1134/S2079057018010022].

728. Осипов М.А., Семиглазова Т.Ю., Криворотько П.В., Клименко В.В., Косторов В.А., Семиглазов В.В., Цырлина Е.В., Попович И.Г., Анисимов В.Н., Семиглазов В.Ф., Берштейн Л.М. Метформин в лечении рака молочной железы // Злокачественные опухоли. – 2017. – Т. 7, № 2. – С. 76-82.

729. Осипов М.А., Семиглазова Т.Ю., Попович И.Г., Панченко А.В., Тындык М.Л., Забежинский М.А., Клименко В.В., Стуков А.Н., Анисимов В.Н. Влияние метформина, мелатонина и их комбинаций на рост перевиваемой HER2-положительной опухоли молочной железы у самок мышей FVB/N // Вопр. онкол. 2017. – Т. 63, № 4. – С. 650-654.

730. Павлов К.И., Мухин В.Н., Клименко В.М., Анисимов В.Н. Система теломера-теломеразы и психические процессы при старении, в норме и патологии (обзор литературы) // Успехи геронтол. – 2017. – Т. 30, № 1. – С. 17-26.

731. Павлов К.И., Мухин В.Н., Сырцев А.В. Андиева Н.М., Петренко М.И., Анисимов В.Н. Перспективы использования характеристик системы теломера-теломеразы для оценки и прогнозирования результатов военно-профессиональной деятельности // В кн.: Сборник материалов X научно-практической конференции «Актуальные проблемы профессиональной подготовки командиров кораблей и специалистов ВМФ» 30 мая 2017 г. / под редакцией Е.С. Пахомова. – Санкт-Петербург: Военно-морская академия, 2017. – С. 225-230.

732. Проценко С.А., Латипова Д.Х., Телетаева Г.М., Кудайбергенова Ф.Г., Бланк М.А., Бланк О.А., Анисимов В.Н., Карачун А.М., Ключе ВА., Семиглазова Т.Ю. Колоректальный рак // В кн.: Фармакотерапия опухолей / редакторы А.Н. Стуков, М.А. Бланк, Т.Ю. Семиглазова, А.М. Беляев. – Санкт-Петербург: Вопросы онкологии, 2017. – С. 60-70.

733. Проценко С.А., Латипова Д.Х., Анисимов В.Н., Кудайбергенова Ф.Г., Ключе ВА., Карачун А.М., Семиглазова Т. Ю. Рак желудка // В кн.: Фармакотерапия опухолей / редакторы А.Н. Стуков, М.А. Бланк, Т.Ю. Семиглазова, А.М. Беляев. – Санкт-Петербург: Вопросы онкологии, 2017. – С. 198-210.

734. Anisimov V.N. Antidiabetic biguanides as anti-aging drugs//In: Anti-Aging Drugs: From Basic Research to Clinical Practice. RCS Drug Discovery Series No.57 / ed. A.M. Vaiserman. – London: The Royal Society of Chemistry, 2017. – P. 416-431.

735. Anisimov V.N. Could we prevent colorectal cancer with metformin? // EC Gastroenterology and Digestive System. – 2017. – Vol. 2, № 4. – P. 380-382.

736. Anisimov V.N. (2017), «Carcinogenesis and aging», in The Biomedical & Life Sciences Collection, Henry Stewart Talks Ltd, London (online at <https://hstalks.com/bs/3491/>).

737. Anisimov V.N., Zharinov G.M. Mean age of death, longevity and incidence of violent death among various elite sportsmen categories // J. Gerontol. Geriatric Research. – 2017. – Vol. 6, № 6. Doi:10.4172/2167-7182.1000e148.

738. Anisimov V.N., Lofberg S., Larsen S., Baldueva I.A., Malek A., Kirkegaard Nielsen T., Fedoros E.I., Perminova I., Drobyshev E., Bykov V., Panchenko A.V., Scherbakov A.M., Belyaev A.M. Results and prospects of development of new polyphenolic drugs for cancer patients // Oncotarget. – 2017. – Vol. 8, № 59. – P. 100951-100956.

739. Bekusova V.V., Patsanovskii V.M., Nozdrachev A.D., Trashkov A.P., Artemenko M.R., Anisimov V.N. Metformin prevents hormonal-metabolic disturbances and colon carcinogenesis and induced by 1,2-dimethylhydrazine in non-diabetic rats // Cancer Biol. Med. – 2017. – Vol. 14. – P. 100-107; Doi: 10.20892/j.issn.2095-3941.2016.0088.

740. Fulop T., Anisimov V.N., Rodier F. Extermann M. Chapter 92.

Cell biology and carcinogenesis in the elderly // In: Oxford Textbook of Geriatric Medicine. – 3rd ed. / J.P. Michel, B.L. Beattie, M. Extermann, eds. – Oxford Univ. Press: Oxford, 2017. – P. 691-697.

741. Khizhkin E.A., Ilukha V.A., Vinogradova I.A., Uzenbaeva L.B., Ilyina T.N., Yunash V.D., Morozov A.V., Anisimov V.N. Physiological and biochemical mechanisms of lifespan regulation in rats kept under various light conditions // *Curr. Aging Sci.* – 2017. – Vol. 10 (1). – P. 49-55.

742. Moskalev A., Anisimov V., Aliper A., Artemov A., Asadullah K., Belsky D., Baranova A., de Grey A., Dixit V.D., Debonneuil E., Dobrovolskaya E., Fedichev P., Fedintsev A., Fraifeld V., Franceschi C., Freer R., Fülöp T., Feige J., Gems D., Gladyshev V., Gorbunova V., Irincheeva I., Jager S., Jazwinski S.M., Kaeberlein M., Kennedy B., Khaltourina D., Kovalchuk I., Kovalchuk O., Kozin S., Kulminski A., Lashmanova E., Lezhnina K., Liu G.H., Longo V., Mamoshina P., Maslov A., Pedro de Magalhaes J., Mitchell J., Mitnitski A., Nikolsky Y., Ozerov I., Pasyukova E., Peregudova D., Popov V., Proshkina E., Putin E., Rogaev E., Rogina B., Schastnaya J., Seluanov A., Shaposhnikov M., Simm A., Skulachev V., Skulachev M., Solovev I., Spindler S., Stefanova N., Suh Y., Swick A., Tower J., Gudkov A.V., Vijg J., Voronkov A., West M., Wagner W., Yashin A., Zemskaya N., Zhumadilov Z., Zhavoronkov A. A review of the biomedical innovations for healthy longevity // *Aging* (Albany NY). – 2017. – Vol. 9. – P. 7-25.

743. Panchenko A.V., Gubareva E.A., Anisimov V.N. Circadian system and aging in rodent models // In: *Circadian Rhythms and Their Impact on Aging. Health Ageing and Longevity 7* // S.M. Jazwinski, V.P. Belancio, S.M. Hill, Eds. – Springer International Publishing AG, 2017. – P. 103-128. DOI: 10.1007/978-3-319-64543-8_5.

744. Solovyev N.D., Fedoros E.I., Drobyshev E.J., Ivanenko N.B., Pigarev S.E., Tyndyk M.L., Anisimov V.N., Vilpan Y.A., Panchenko A.V. Anticancer activity and tissue distribution of platinum (II) complex with lignin-derived polymer of benzene-poly-carboxylic acids. // *J. Trace Elem. Med. Biol.* – 2017. – Vol. 43. – P. 72-79. doi: 10.1016/j.jtemb.2016.11.009.

745. Zharinov G.M., Bogomolov O.A., Neklasova N.N., Anisimov V.N. Pretreatment prostate specific antigen doubling time as prognostic factor in prostate cancer patients // *Oncoscience.* – 2017. – Vol. 4, № 1-2.

– P. 7-13. DOI: 10.18632/oncoscience.337.

2018

746. Анисимов В.Н. Обсуждаем состояние и перспективы геронтологии и гериатрии в регионах России: Слово главного редактора // Успехи геронтол. – 2018. – Т. 31, № 6. – С. 815.

747. Анисимов В.Н. Свет, старение и рак // Природа. – 2018. – № 6. – С. 19-22.

748. Анисимов В.Н., Губарева Е.А., Панченко А.В. Роль циркадианных ритмов и часовых генов в старении и развитии ассоциированной с возрастом патологии // В кн.: Хронобиология и хрономедицина: монография / под редакцией С.М. Чибисова, С.И. Рапопорта, М.Л. Благодрава. – Москва: РУДН, 2018. – С. 207-241.

749. Байрамов Ф.Б., Топоров В.В., Чакчир О.Б., Анисимов В.Н., Байрамов Б.Х. Рамановское рассеяние света высокого спектрального разрешения в метформине // Письма в Журнал технической физики. – 2018. – Т. 44, вып. 12. – С. 3-8. [Bayramov F.B., Chakchir O.B., Anisimov V.N., Toporov V.V., Bairamov B.K. High-resolution Raman spectra of metformin // Technical Physics Letters. – 2018. – Т. 44, № 6. – С. 505-507].

750. Семиглазова Т.Ю., Осипов М.А., Криворотько П.В., Клименко В.В., Дашян Г.А., Палтуев Р. М., Жильцова Е.К., Табагуа Т.Т., Комяхов А.В., Николаев К.С., Косторов В.А., Аполлонова В.С., Башлык В.О., Донских Р. В., Каспаров Б.С., Новик А.В., Цырлина Е.В., Полторацкий А.Н., Бусько Е.А., Семиглазов В.В., Артемьева А.С., Иванов С.В., Берштейн Л.М., Анисимов В.Н., Беляев А.М., Семиглазов В.Ф. Метформин и мелатонин в неоадьювантной гормонотерапии местно-распространенного рака молочной железы // Вопр. онкол. – 2018. – Т. 64, № 5. – С. 612-619.

751. Anisimov V.N. Aging and cancer biology // In: Geriatric Oncology / M. Extermann (ed.). – Springer International Publishing AG, 2018. – P. 120, https://doi.org/10.1007/978-3-319-44870-1_72-1.

752. Anisimov V.N. Melatonin and colon carcinogenesis: new perspective? // EC Gastroenterology and Digestive System. – 2018. – Vol. 5, № 8. – P. 682-691.

753. Anisimov V.N. Gerontology in Russia: yesterday, today and tomorrow // J. Bioenergetics & Biomembranes. – 2018. – Vol. 50. – P. 47-

49. Dec 13. doi: 10.1007/s10863-018-9775-7. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10863-018-9775-7>.

754. Anisimov V.N. Aging and age-related diseases: prevent, postpone or threat? // *J. Bioenergetics & Biomembranes*. – 2018. – Vol. 50. – P. 49-51. doi: 10.1007/s10863-018-9775-7. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10863-018-9775-7>.

755. Anisimov V.N., Sidorenko A.V. It is necessary to establish an International Agency for Research on Aging // *Aging* (Albany, NY). 2018, Vol. 10. No 5. P.863-867; doi: 10.18632/aging.101451.1.

756. Bykov V.N., Drachev I.S., Kraev S.Yu., Maydin M.A., Gubareva E.A., Pigarev S.E., Anisimov V.N., Baldueva I.A., Fedoros E.I., Panchenko A.V. Radioprotective and radiomitigative effects of BP-C2, a novel lignin-derived polyphenolic composition with ammonium molybdate, in two mouse strains exposed to total body irradiation // *Int. J. Radiat. Biol.* 2018. Vol 94. № 2. P. 114-123. DOI 10.1080/09553002.2018.1416204736.

757. Fedoros E.I., Orlov A.A., Zhrebker A.Y., Gubareva E.A., Maydin M.A., Konstantinov A.I., Krasnov K.A., Karapetian R.N., Panchenko A.V., Izotova E.I., Pigarev S.E., Osolodkin D.I., Nikolaev E.N., Perminova I.V., Anisimov V.N. Novel water-soluble lignin derivative BP-Cx-1: identification of components and screening of potential targets *in silico* and *in vitro* // *Oncotarget*. – 2018. – Vol. 9, № 26. – P. 18578-18593.

758. Golubev A., Panchenko A., Anisimov V. Applying parametric models to survival data: tradeoff between statistical significance, biological plausibility, and common sense // *Biogerontology*. – 2018. – Vol. 19. – P. 341-365. <https://doi.org/10.1007/s10522-018-9759-3>.

759. Panchenko A.V., Fedoros E.I., Pigarev S.E., Maydin M.A., Gubareva E.A., Yurova M.N., Kireeva G.S., Lanskih G.P., Tyndyk M.L., Anisimov V.N., Effect of the polyphenol composition BP-C3 on haematological and intestinal indicators of 5-fluorouracil toxicity in mice // *Exp. Ther. Med.* – 2018. – Vol. 15. – P. 3124-3132. DOI: 10.3892/etm.2018.5782

760. Panchenko A.V., Fedoros E.I., Pigarev S.E., Maydin M.A., Gubareva E.A., Kireeva G.S., Tyndyk M.L., Kuznetsova A.I., Nekhaeva T.L., Danilova A.B., Baldueva I.A., Anisimov V.N. The effect of poly-

phenolic composition BP-C3 on the efficacy and haematological toxicity of cyclophosphamide in the chemotherapy of mice bearing soft tissue sarcomas induced by benzo[a]pyrene // *Integrative Cancer Therapies*. – 2018. – Vol. 18. – P. 1-13. DOI: 10.1177/153735419833778.

761. Stambler I., Jin K., Lederman S., Barzilai N., Olshansky S/J., Omokara E., Barratt J., Anisimov V.N., Rattan S., Yang S., Forster M., Byles J. Aging health and R&D for healthy longevity must be included into the WHO work program // *Aging Dis.* – 2018. – Vol. 9, № 2. – P. 331-333. doi: 10.14336/AD.2017.1120.

2019

762. Анисимов В.Н. Световой десинхроноз и здоровье // *Светотехника*. – 2019. – № 1. – С. 30-38.

763. Анисимов В.Н. Незрительные функции света, их значение и возможности практического использования // В кн.: *Справочная книга по светотехнике (СКС-4)*. – Москва: Светотехника, 2019. – С. 53-57.

764. Анисимов В.Н. История развития геронтологии и гериатрии в России // В кн.: *Гериатрия: руководство для врачей / под редакцией Л.П. Хорошиной*. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – С. 23 (электронный ресурс).

765. Анисимов В.Н. Современные теории старения и развития возрастзависимой патологии // В кн.: *Гериатрия: руководство для врачей / под редакцией Л.П. Хорошиной*. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – С. 24-33.

766. Анисимов В.Н., Попович И.Г. Геропротекторы // В кн.: *Гериатрия: руководство для врачей / под редакцией Л.П. Хорошиной*. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – С. 34-40.

767. Голубев А.Г., Панченко А.В., Губарева Е.А., Киреева Г.С., Анисимов В.Н. «Часовые» гены и рак молочной железы // *Вопр. онкол.* – 2019. – Т. 65, № 1. – С. 43-55.

768. Жаринов Г.М., Михальский А.И., Некласова Н.Ю., Анисимов В.Н. Продолжительность жизни и некоторые причины смерти музыкантов XX века // *Успехи геронтол.* – 2019. – Т. 32, № 6. – С. 889-990. [Zharinov G.M., Mikhalsky A.I., Neklasova N.N., Anisimov V.N. Longevity and some causes of death in musicians of the 20th century // *Adv. Gerontol.* – 2020. – Vol. 10, № 2. – P. 193-203].

769. Киреева Г.С., Губарева Е.А., Митюшкина Н.В., Панченко А.В., Майдин М.А., Тындык М.Л., Гаврилов И.В., Круглов С.С., Харченко Е.В., Анисимов В.Н. Исследование циркадианных ритмов на модели опухоли яичников у крыс: есть ли связь между развитием опухоли и нарушением ритмичности в интактных тканях? // Вопр. онкол. – 2019. – Т. 65, № 6. – С. 889-897.

770. Панченко А.В., Тындык М.Л., Федорос Е.И., Майдин М.А., Семенов А.Л., Губарева Е.А., Голубев А.Г., Анисимов В.Н. Сравнительный анализ экспериментальных данных о влиянии различных полифенолов на продолжительность жизни и старение // Успехи геронтол. – 2019. – Т. 32, № 3. – С. 325-330. [Panchenko A.V., Tyndyk M.L., Fedoros E.I., Maydin M.A., Semenov A.L., Gubareva E.A., Golubev A.G., Anisimov V.N. Comparative analysis of experimental data on the effects of different polyphenols on lifespan and aging // Adv. Gerontol. – 2019. – Vol. 9, № 4. – P. 396-401].

771. Соловьёва А.С., Соколова Ю.О., Анисимов В.Н., Бажанова Е.Д. Анализ экспрессии рецептора HER-2/neu и уровня апоптоза нейронов у трансгенных мышей HER-2/neu при старении // Бюлл. exper. биол. мед. – 2019. – Т. 167, № 4. – С. 501-504. [Solovyova A.S., Sokolova Yu.O., Anisimov V.N., Bazhanova E.D. Analysis of HER-2/neu receptor expression and the level of neuronal apoptosis in HER-2/neu transgenic mice during aging // Bull. Exp. Biol. Med. – 2019. – Vol. 167, № 4. – P. 512-515].

772. Тындык М.Л., Попович И.Г., Малек А.В., Самсонов Р. Л., Германов Н.А., Голяндин С.Н., Мочалов С.В., Пульнев С.А., Анисимов В.Н. Изучение противоопухолевого эффекта коллоидного бисульфата серебра в экспериментах *in vitro* и *in vivo* // Вопр. онкол. – 2019. – Т. 65, № 5. – С. 760-765.

773. Хижкин Е.А., Илюха В.А., Виноградова И.А., Анисимов В.Н. Отсутствие фотопериодизма и пищеварительные ферменты у крыс: роль возраста и уровня эндогенного мелатонина // Успехи геронтол. – 2019. – Т. 32, № 3. – С. 347-356.

774. Юрова М.Н., Тындык М.Л., Попович И.Г., Голубев А.Г., Анисимов В.Н. Гендерная специфичность влияния неонатального введения мелатонина на продолжительность жизни и ассоциированную с возрастом патологию у мышей 129/Sv // Успехи геронтол. –

2019. – T. 32, № 1-2. – С. 66-75. [Yurova M.N., Tyndyk M.L., Popovich I.G., Golubev A.G., Anisimov V.N. Gender specificity of the effect of neonatal melatonin administration on lifespan and age-associated pathology in 129/Sv mice // *Adv. Gerontol.* – 2019. – Vol. 9, № 3. – P. 317-326].

775. Anisimov V.N. Light desynchronization and health // *Light and Engineering.* – 2019. – Vol. 27, № 3. – P. 14-25.

776. Anisimov V.N., Labunets I.F., Popovich I.G., Tyndyk M.L., Yurova M.N., Golubev A.G. In mice transgenic for IGF1 under keratin-14 promoter, lifespan is decreased and the rates of aging and thymus involution are accelerated // *Aging (Albany NY).* – 2019. – Vol. 11, № 7. – P. 2098-2110. doi: 10.18632/aging.101903. PMID: between 30981207.

777. Bayramov F.B., Toropov V.V., Chakchir O.B., Anisimov V.N., Rud V.Yu., Glinushkin A.P., Bairamov B.H. Raman spectroscopic characterization of anti-diabetic drug metformin hydrochloride // *J. Phys.: Conf. Ser.* – 2019. 1400. 033010. Doi:10.1088/1742-6596/1400/3/03.3010.

778. Golubev A.G., Anisimov V.N. Aging and cancer: Is glucose a mediator them? // *Oncotarget.* – 2019. – Vol. 10, № 63 – P. 6758-6767. doi.org/10.18632/oncotarget.27344.

779. Ward E.M., Germolec D., Kogevinas M., McCormick D., Vermeulen R., Anisimov V.N., Aronson K.J., Bhatti P., Cocco P., Costa G., Dorman D.C., Fu L., Garde A.H., Guénel P., Hansen J., Härmä M.I., Kawai K., Khizhkin E.A., Knutsson A., Lévi F., Moreno K.R.C., Pukkala E., Schernhammer E., Travis R., Waters M., Yakubovskaya M., Zeeb H., Zhu Y., Zienolddiny S., Grosse G., Hall A.H., Benbrahim-Tallaa L., Girschik J., Bouvard V., El Ghissassi F., Turner M.C., Diver W.R., Herceg Z., Olson N., Rowan E.G., Runggay H., Guyton K.Z., Schubauer-Berigan M.K. Carcinogenicity of night shift work. IARC Monographs Vol. 124 group. // *Lancet Oncol.* – 2019. – Vol. 20, № 8. – P. 1508-1509. doi: 10.1016/S1470-2045(19)30455-3

780. Zharinov G.M., Bogomolov O.A., Neklasova N.Y., Raskin G.A., Chepurnaya I.V., Bugrov S.N., Anisimov V.N. Prognostic value of tumor growth kinetic parameters in prostate cancer patients // *Oncotarget.* – 2019. – Vol. 10, № 49. – P. 5020-5027.

781. Bayramov F.B., Toporov V.V., Chakchir O.B., Anisimov V.N., Rud V.Yu., Glinushkin A.P., Bairamov B.H. Raman spectroscopic characterization of anti-diabetic drug metformin hydrochloride. *J.Phys.:*

2020

782. Анисимов В.Н., Бордовский Г.А., Финагентов А.В., Шабров А.В. Государственная поддержка граждан старшего поколения: Какая геронтология нужна современной России? // Успехи геронтол. – 2020. – Т. 33, – № 4. – С. 616-624.

783. Анисимов В.Н., Бордовский Г.А., Финагентов А.В., Шабров А.В. Государственная поддержка граждан старшего поколения: Какая гериатрия нужна современной России? // Успехи геронтол. – 2020. – Т. 33, № 4. – С. 625-645.

784. Бажанова Е.Д., Анисимов В.Н. Участие FAS- и TNF-зависимых путей в механизмах апоптоза в гипоталамусе при физиологическом и патологическом старении // Успехи геронтологии. – 2020. – Т. 33, № 1. – С. 34-39.

785. Бажанова Е.Д. Теплый Д.Л. Хужахметова Л.К. Анисимов В.Н. АКТ-, ERK-, NF-КВ-каскады в нейронах супраоптического и паравентрикулярного ядер гипоталамуса при старении у мышей со сверхэкспрессией HER2/neu // Журн. эвол. биохим. и физиол. – 2020. – Т. 56, № 6. – С. 51-59.

786. Виноградова И.А., Матвеева Ю.П., Жукова О.В., Юнаш В.Д., Анисимов В.Н. Мелатонин препятствует развитию ассоциированной с возрастом патологии у самцов крыс при ускоренном старении, вызванным нарушением фотопериодизма // Успехи геронтол. – 2020. – Т. 33, № 4.

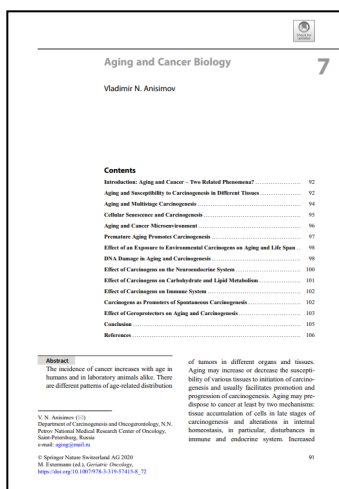
787. Николаев Н.А., Мартынов А.И., Скирденко Ю.П., Анисимов В.Н., Васильева И.А., Виноградова О.И., Лазебник Л.Б., Поддубная И.А., Ройтман Е.В., Ершов А.В. Управление лечением на основе приверженности. Согласительный документ – Междисциплинарные рекомендации // Consilium Medicum. – 2020. – Т. 22, № 5. – С. 9-18. doi:10.26442/20751753.2020.5.200078.

788. Николаев Н.А., Мартынов А.И., Скирденко Ю.П., Анисимов В.Н., Васильева И.А., Виноградова О.И., Лазебник Л.Б., Поддубная И.А., Ройтман Е.В., Агеев Ф.Т., Андреев К.А., Бабичева Л.Г., Бунова С.С., Ершов А.В. и др. Управление лечением на основе приверженности: алгоритмы рекомендаций для пациентов. Междисциплинарные рекомендации // Мед. вестник Северного Кавказа. – 2020. – Т.

15, № 4. – С. 461-468. DOI: <https://doi.org/10.14300/mnnc.2020.15109>.

789. Соколова Ю.О., Теплый Д.Л., Анисимов В.Н. Бажанова Е.Д. Воздействие цитофлавина на локомоторный и психоэмоциональный статус при физиологическом и патологическом старении // Успехи геронтологии. – 2020. – Т. 33, № 2. – С. 367-372.

790. Anisimov V.N. Aging and cancer biology. In: *Geriatric Oncology* / M. Extermann (ed.). – Cham: Springer Nature Switzerland AG, 2020. – P. 91-109, <https://doi.org/10.1007/978-3-319-57415-8>.



791. Fedoros E.I., Baldueva I.A., Perminova I.V., Badun G.A., Chernysheva M.G., Grozdova I.D., Melik-Nubarov N.S., Danilova A.B., Nekhaeva T.L., Kuznetsova A.I., Emelyanova N.V., Ryakhovskiy A.A., Pigarev S.E., Semenov A.L., Tyndyk M.L., Gubareva E.A., Panchenko A.V., Bykov V.N., Anisimov V.N. Exploring bioactivity potential of polyphenolic water-soluble lignin derivative // *Environmental Research*. – 2020. – Vol. 191. – P.1-9. 110049. doi.org/10.1016/j.envres.2020.110049.

792. Panchenko A.V., Tyndyk M.L., Maydin M.A., Baldueva I.A., Artemyeva A.S., Kruglov S.S., Kireeva G.S., Golubev A.G., Belyaev A.M., Anisimov V.N. Melatonin administered before or after a cytotoxic drug increases mammary cancer stabilization rates in HER2/Neu Mice // *Chemotherapy*. – 2020. – Vol. 65. – P. 42-50. [doi: 10.1159/000509238](https://doi.org/10.1159/000509238). PMID: 32772021.

793. Zharinov G.M., Bogomolov O.A., Chepurnaya I.V., Neklasova N.Y., Anisimov V.N. Melatonin increases overall survival of prostate cancer patients with poor prognosis after combined hormone radiation treatment // *Oncotarget*. – 2020. – Vol. 11, № 41. P. 3723-3729.

2021

794. Анисимов В.Н., Эргашев О.Н., Финагентов А.В., Хавинсон В.Х. Интегральная оценка биопсихосоциального статуса граждан старшего поколения и реализация составляющих системной поддержки // *Успехи геронтол.* – 2021. – Т. 34, № 4. – С. 499-506.

795. Бахидзе Е.В., Беляева А.В., Берлев И.В., Анисимов В.Н., Беляев А.М. Менопаузальная гормональная терапия и рак молочной железы // *Успехи геронтол.* – 2021. – Т. 34, № 2. – С. 277-286.

796. Винер-Усманова И.А., Корнева Е.А., Анисимов В.Н., Аничков Н.М., Баранов В.С., Ванюшин Б.Ф., Кветной И.М., Кузник Б.И., Рыжак Г.А., Трофимова С.В., Кветная Т.В., Козлов К.Л., Козлов Л.В., Михайлова О.Н. Владимир Хацкелевич Хавинсон. К 75-летию со дня рождения // *Успехи геронтол.* – 2021. – Т. 34, № 4. – С. 494-498.

797. Голубев А.Г., Семиглазова Т.Ю., Клюге В.А., Каспаров Б.С., Беляев А.М., Анисимов В.Н. Три пандемии сразу: онкологическая [злокачественные новообразования], инфекционная [COVID-19] и поведенческая [гипокинезия] // *Вопр. онкол.* – 2021. – Т. 67, № 2. – С. 163-180.

798. Губарева Е.А., Юрова М.Н., Тындык М.Л., Майдин М.А., Янус Г.А., Егормин П.А., Панченко А.В., Анисим В.Н. Влияние постоянного освещения и мелатонина на канцерогенез легких, индуцированный уретаном у мышей, и экспрессию часовых генов и белков // *Вопр. онкол.* – 2021. – Т. 67, № 3. – С. 431-436.

799. Киреева Г.С., Губарева Е.А., Майдин М.А., Панченко А.В., Тындык М.Л., Федорос Е.И., Круглов С. С., Осетник В.К., Анисимов В.Н. Обзор исследований взаимосвязи циркадианных ритмов и канцерогенеза, выполненных на экспериментальных моделях // *Сибирский онкол. Журнал.* – 2021. – Т. 20, № 3. – С. 134-143. DOI:10.21294/1814-4861-2021-20-3-134-143.

801. Михальский А.И., Анисимов В.Н., Жаринов Г.М. Анализ продолжительности жизни человека в исторической перспективе // *Вестник МГУ. Серия 16. Биология.* – 2021. – Т. 76, № 3. – С. 118-125.

802. Семиглазова Т.Ю., Алексеева Ю.В., Ткаченко Е.В., Шарашенидзе С.М., Балдуева И.А., Волченков С.А., Ковязин А.К., Филатова Л.В., Каспаров Б.С., Семиглазов В.В., Проценко С.А., Анисимов В.Н., Беляев А.М. Особенности обследования и системного лечения злокачественных новообразований у больных геронтологического профиля // *Фарматека*. – 2021. – Т. 28, № 7. – С. 138-144. DOI: <https://dx.doi.org/10.18565/pharmateca.2021.7.138-145>.

803. Anisimov V.N. Aging delay: of mice and men // *Acta Biomedica*. – 2021. – Vol. 92, № 1: e2021073; DOI:10.233750/abm.v92i1.1127.

804. Kireeva G., Gubareva E., Maydin M., Osetnik V., Kruglov S., Panchenko A., Dorofeeva A., Tyndyk M., Fedoros E., Anisimov V. Efficacy and safety of systemic and locoregional cisplatin chronotherapy in rats with ovarian carcinoma // *OncoTarget Therapy*. – 2021. – Vol. 14. – P. 3373-3381. Doi: <https://doi.org/10.2147/OTT.S309285>.

805. Michalski A.I., Zharinov G.M., Anisimov V.N. Capacities and limitations of the use of data from Wikipedia for analysis of 812 human life expectancy // *Adv. Gerontol.* – 2021. – Vol. 11, № 1. – P. 1-7. doi.org/10.1134/S2079057021010446

806. Novik A.V., Protsenko S.A., Baldueva I.A., Berstein L.M., Anisimov V.N., Zhuk I.N., Semenova A.I., Latipova D.K., Tkachenko E.V., Semiglazova T.Y. Melatonin and effect of dacarbazine in metformin failed to modify the melanoma // *Oncologist*. – 2021. – Mar 21. doi: [10.1002/onco.13761](https://doi.org/10.1002/onco.13761). PMID: 33749049.

807. Pigarev S.E., Trashkov A.P., Panchenko A.V., Yurova M.N., Bykov V.N., Fedoros E.I., Anisimov V.N. Evaluation of the genotoxic and antigenotoxic potential of lignin-derivative bp-c2 in the comet assay in vivo // *Environmental Research*. – 2021. – Vol. 192. – P. 1-7. doi.org/10.1016/j.envres.2020.110321.

808. Vinogradova I.A., Matveeva Yu.P., Zhukova O.V., Yunash V.D., Anisimov V.N. Melatonin prevents the development of age-related pathology in male rats during accelerated aging caused by impaired photoperiodism // *Adv. Gerontol.* – 2021. – Vol. 11, № 1. – P. 77-82. DOI: [10.1134/S2079057021010483](https://doi.org/10.1134/S2079057021010483).

809. Zharinov G.M., Khalchitsky S.E., Loktionov A., Sogoyan M.V., Khutoryanskaya Y.V., Neklasova N.Yu., Bogomolov O.A., Smirnov I.V., Samoilovich M.P., Skakun V.N., Vissarionov S.V., Anisimov V.N. The

presence of polymorphisms in genes controlling neurotransmitter metabolism and disease prognosis in patients with prostate cancer: a possible link with schizophrenia // *Oncotarget*. – 2021. – Vol. 12, № 7. – P. 698-707. DOI: 10.18632/oncotarget.27921.

810. Fedoros E.I., Tyndyk M.L., Popovich I.G., Anikin I.V., Yurova M.N., Gubareva E.A., Pigarev S.E., Panchenko A.V., Solovyev N.D., Anisimov V.N. Assessment of antitumor activity of benzene-polycarboxylic acids complex with cis-diammineplatinum (II) dichloride BP-C1 on autochthonous induced and spontaneous carcinogenesis rodent models // *J. Toxicol. Appl. Pharmacol.* (Submitted on 21.09.2021).

2022

811. Анисимов В.Н. Предисловие. – С. 6-8 // В кн.: Голубев А.Г. «Естественная история продолжительности жизни и старения». – 3-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург: Эко-Вектор. – 2022. – 551 с.

812. Анисимов В.Н., Мизгирев И.В. Трансгенерационное действие полифенолов на потомство облученных самцов рыб *Danio rerio* // *Вопросы онкологии*. – 2022. – Т. 68, № S3. – С. 322-323. – ISSN: 0507-3758.

813. Анисимов В.Н., Эргашев О.Н., Финагентов А.В., Бордовский Г.А., Кабанов М.Ю. Структура и основные этапы процесса долговременной государственной поддержки граждан старшего поколения // *Успехи геронтол.* – 2022. – Т. 35, № 1. – С. 10-24. doi: 10.349220/AE.2022.35.1.001.



814. Anisimov V.N. Are 50 years enough to prove the brilliant Dilman's idea? // *Oncotarget*. – 2022. – Vol. 13. – P. 90-91. doi:10.18632/oncotarget.28097.

815. Anisimov V.N. Aging as a risk factor in murine carcinogenesis // *J. Oncology*, submitted. 10/03/20.

816. Fedoros E.I., Tyndyk M.L., Popovich I.G., Anikin I.V., Yurova M.N., Gubareva E.A., Pigarev S.E., Panchenko A.V., Solovyev N.D., Anisimov V.N. Assessment of antitumor activity of benzene-polycarboxylic acids complex with cis-diammineplatinum (II) dichloride BP-C1 on autochthonous induced and spontaneous carcinogenesis rodent models // *JTEMB*. Submitted.

817. Zhanataev A.K., Pigarev S.E., Fedoros E.I., Panchenko A.V., Anisina E. A., Chayka Z.V., Durnev A.V., Anisimov V.N. Antigenotoxic and antimutagenic effects of lignin derivative BP-C2 against dioxidine and cyclophosphamide in vivo in murine cells // *Toxicol. Rep.* – 2022. – Vol. 9. – P. 743-749.

2023

818. Анисимов В.Н., Федорос Е.И., Александров В.А., Панченко А.В., Попович И.Г., Голубев А.Г., Мизгирев И.В., Губарева Е.А., Семенов А.Л., Тындык М.Л., Юрова М.Н. К столетию создания первой отечественной экспериментально-онкологической лаборатории // *Вопросы онкологии.* – 2023. – № 5. – С. 938-948.

819. Голубев А.Г., Губарева Е.А., Анисимов В.Н., Федорос Е.И. Полифенолы природного происхождения против возрастных нарушений тканевого гомеостаза // *Успехи геронтол.* – 2023. – Т. 36, № 4. – С. 555-568.

820. Panchenko A.V., Pigarev S.E., Fedoros E.I., Drachev I.S., Yurova M.N., Tyndyk M.L., Semenov A.L., Von Y.D., Tumanyan I.A., Bykov V.N., Anisimov V.N. Urethane-induced transgenerational carcinogenesis in the offsprings of BALB/c male mice exposed to total body gamma irradiation // *Voprosy onkologii.* – 2023. – Vol. 69, № 2. – P. 246-252. DOI: <https://doi.org/10.37469/0507-3758-2023-69-2-246-252>.

2024

821. Анисимов В.Н., Беляев А.М. Николай Павлович Напалков – Ученый, Руководитель, Общественный Деятель // *Вопр. онкол.* – 2024. – Т. 70, № 1. – С. 146-154.

822. Анисимов В.Н., Мизгирев И.В., Панченко А.В., Вон Ю.Д., Осипов А.А., Федорос Е.И. Влияние полифенольной композиции ВР-С2 на скорость реверсии опухолей печени у трансгенного потомства

облученных рыб *danio regio* // *Вопр. онкол.* – 2024. – Т. 70, № 2. – С. 278-285.

823. Жанатаев А.К., Анисина Е.А., Маликова А.Д., Плигина К.Л., Пигарев С. Е., Федорос Е.И., Дурнев А.Д., Анисимов В.Н. Антигенотоксическая активность полифенольной композиции ВР-С2 в половых клетках мышей *in vivo* // *Бюлл. экспер. биол. и мед.* – 2024. – Т. 177, № 3. – С. 310-315.

824. Анисимов В.Н., Королева М.В., Адиатуллин А.В., Старченко С.С., Галкина Н.В. Разработка комплексного нейрофизиологического подхода // *Реклама: теория и практика.* – 2024. – № 1. – С. 68-83.

825. Николаев Н.А., Мартынов А.И., Скирденко Ю.П., Андреев К.А., Горбенко А.В., Авдеев С. Н., Анисимов В.Н., Арутюнов Г.П., Ашрафян Л.А., Бабунашвили А.М., Балыкова Л.А., Барбараш О.Л., Бенберин В.В., Валента Р., Васильева И.А., Виноградов О.И., Гинцбург А.Л., Горелов А.В., Гусейнов А.А., Давидович Л. и др. Международная декларация о приверженности лечению 2023 («Омская декларация»): Презентация для российских читателей // *Мед. вестн. Северного Кавказа.* – 2024. – Т. 19, № 1. – С. 1-9.

826. Golubev A.G., Anisimov V.N. The gerontological saga of anti-diabetic biguanides: from ignorance to prudence via high hopes // *Translat. Med. Aging.* – 2024. – Vol. 8. – P. 12-19.

1.4. Рецензии на книги В.Н. Анисимова

1. King C.M. Book review: *Carcinogenesis and Aging, Vol. I and Vol. II*. Vladimir N. Anisimov. – Boca Raton, FL: CRC Press, Inc., 1987 // *J. Natl. Cancer Inst.* – 1989. – Vol. 81. – P. 375.

2. Турусов В.С. Рецензия на книгу: В.Н. Анисимов. *Carcinogenesis and Aging, Vol. 1 & 2.* – Boca Raton, FL: CRC Press, Inc., 1987. – Vol. 1. – 168 p.; Vol. 2. – 146 p. // *Вопр. онкол.* – 1989. – Т. 35, № 6. – С. 740-741.

3. Ноздрачёв А.Д. Рецензия на монографию: Анисимов В.Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения. – Санкт-Петербург: Наука, 2003. – 434 с. // *Физиология человека.* – 2004. – Т. 30, № 5. – С. 142-144.

4. Ноздрачѐв А.Д. В мире книг. Хавинсон В.Х., Анисимов В.Н. Пептидные биорегуляторы и старение. – Санкт-Петербург: Наука, 2003. – С. 223 // Вестник РАН. – 2004. – Т. 74, № 6. – С. 554-555.

5. Божков А.И. Рецензия на монографию: Анисимов В.Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения. – Санкт-Петербург: Наука, 2003. – 468 с. // Клинич. геронтол. – 2004. – № 4. – С. 58-61.

6. Аничков Н.М. Рецензия на монографию: Пептидные биорегуляторы и старение (авторы: В.Х. Хавинсон, В.Н. Анисимов). – Санкт-Петербург: Наука, 2003. – С. 223. // Успехи геронтол. – 2004. – Вып. 14. – С. 114-115.

7. Безруков В.В., Бутенко Г.М. Рецензия на книгу: Анисимов В.Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения. – Санкт-Петербург: Наука, 2003. – 434 с. // Росс. физиол. журн. им. И.М. Сеченова. – 2005. – Т. 91, № 2. – С. 218-220.

8. Ноздрачѐв А.Д. Впечатление от книги: Михайлова О.Н., Анисимов В.Н., Сидоренко А.В. Развитие геронтологии в России: роль международного сотрудничества. – Санкт-Петербург: КОСТА, 2005. – 240 с. // Успехи физиол. наук. – 2006. – Т. 37, – № 2. – С. 92-95.

9. Шабалин А.В. Рецензия на монографию: Хавинсон В.Х., Анисимов С.В., Малинин В.В., Анисимов В.Н. Пептидная регуляция генома и старение. – Москва: РАМН, 2005. – 208 с. // Успехи геронтол. – 2006. – Вып. 19. – С. 49-151.

10. Никулин М. Рецензия на книгу: Геронтология in silico: становление новой дисциплины. Математические модели, анализ данных и вычислительные эксперименты / под редакцией Г.И. Марчука, В.Н. Анисимова, А.А. Романюхи, А.И. Яшина. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. – 535 с. // Успехи геронтол. – 2007. – Т. 20, № 4. – С. 138-140.

11. Оловников А.М. Рецензия на монографию В.Н. Анисимова Молекулярные и физиологические механизмы старения. – В 2 тт. – 2-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург: Наука, 2008. – Т. 1. – 481 с.; Т. 2. – 434 с. // Росс. физиол. журн. им. И.М. Сеченова. – 2009. – Т. 95, № 6. – С. 663-665.

12. Захарова Н.О. Рецензия на книгу В.Н. Анисимова

Молекулярные и физиологические механизмы старения. – В 2 тт. – Санкт-Петербург: Наука, 2008. – Т. 1. – 482 с.; Т. 2. – 433 с. // Клиническая геронтология. – 2010. – Т. 16, № 7-8. – С. 57-59.

13. Михельсон В.М. Рецензия на книгу проф. В.Н. Анисимова Молекулярные и физиологические механизмы старения. – 2-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург: Наука. – В 2 тт. – Санкт-Петербург: Наука, 2008. // Цитология. – 2010. – Т. 52, № 4. – С. 354.

14. Куликов А.В. Рецензия на монографию В.Н. Анисимова Молекулярные и физиологические механизмы старения // Биофизика. – 2011. – Т. 56, № 2. – С. 381-382

15. Ильницкий А.Н. Рецензия на книгу члена-корреспондента РАН, доктора медицинских наук, профессора В.Н. Анисимова «Годы привередливые». – Санкт-Петербург: Эскулап, 2014. – 400 с. // Геронтология. – 2014. – Т. 2, № 4. – С. 475-478.

16. Mitteldorf J. Anisimov V.N.: Russian optimist on longevity. <http://joshmitteldorf.scienceblog.com/2014/06/26/v-n-anisimov-russian-optimist-on-longevity> // June 26, 2014. – P. 1-4.

17. Долгова В.И. Направленность личности как вектор психического развития российского учёного Владимира Николаевича Анисимова // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. – 2015. – № 4 (122). – С. 244-250.

18. Келасьев В., Григорьева И. Творческая личность, большой учёный, интересный человек / рецензия на книгу: Анисимов В.Н. (2014) Годы привередливые. – Санкт-Петербург: Эскулап, 2014. – 400 с. ISBN-978-5-89223-032-2 // Журнал исследований социальной политики, 2018. – Т. 16, № 1. – С. 188-191.

19. Чойнзонов Е.Л. Рецензия на коллективную монографию. Онкогеронтология: руководство для врачей / под редакцией В.Н. Анисимова, А.М. Беляева. – Санкт-Петербург: Вопросы онкологии, 2017. – 512 с. // Вопросы онкологии. – 2018. – Т. 64, № 2. – С. 280-281.

1.5. Научно-популярные книги

1. Анисимов В.Н. Годы привередливые. – Санкт-Петербург: Эскулап, 2014. – 400 с.
2. Анисимов В.Н., Горанская С.В. Не дождётесь! – Москва: РГ-Пресс, 2016. – 336 с.
3. Анисимов В.Н., Горанская С.В. Не дождётесь! – Москва: РГ-Пресс, 2019. – 384 с.
4. Анисимов В.Н. Свободный выбор или судьба. – Санкт-Петербург: Софит, 2018. – В 2 тт.

1.6. Художественные книги

1. Анисимов В.Н. Не гаси свечу. – Санкт-Петербург: Лицей, 2001. – 185 с.
2. Анисимов В.Н. Весенним месяцем нисаном. – 2-е изд. – Санкт-Петербург: Система, 2008. – 164 с.
3. Анисимов В.Н. Приношение в альбом. – В 2-х тт. – Санкт-Петербург: Софит, 2018.
4. Анисимов В.Н. Не спится белыми ночами. – Санкт-Петербург: Софит, 2018. – 52 с.

Глава 2.

Открытия, патенты, авторские свидетельства

Дипломы на открытия

1) Анисимов В.Н., Хавинсон В.Х., Морозов В.Х. Свойство пептидов эпифиза проявлять биологическую активность в отношении эндокринной и иммунной системе организма человека и животных. – 1997. – Диплом № 47.

2) Напалков Н.П., Анисимов В.Н., Лихачев А.Я. Явление возникновения злокачественных опухолей у животных вследствие включения синтетического пиримидинового основания 5-бромо-2'-дезоксисуридина в ДНК. – 1997. – Диплом № 54.

Авторские свидетельства, патенты

1) Хромов-Борисов Н.В., Бехтерева Э.П., Анисимов В.Н., Аничков С.В. Дильман В.М. Соли [п-сульфобензилимида]-нафталин-1.4.5.8-тетракарбоновой кислоты, проявляющие антигонадотропную активность. *Авторское свидет. СССР № 531537*. Открытия, изобретения, товарные знаки, 1976, 38, с.11

2) Писарев О.А., Хавинсон В.Х., Морозов В.Г., Анисимов В.Н., Шатаева Л.К., Чайка О.В., Самсонов Г.В. Способ получения вещества, обладающего противоопухолевой активностью. *Авторское свидет. СССР № 1045456 от 01.06.83*.

3) Напалков Н.П., Миртов А.В., Хавинсон В.Х., Морозов В.Г., Анисимов В.Н., Мирецкий Г.И. Средство для профилактики радиационного канцерогенеза. *Авторское свидет. СССР № 1349041 от 01.06.1987*.

4) Морозов В.Г., Хавинсон В.Х., Анисимов В.Н., Сидорова Н.Д., Константинов В.Л. Способ получения вещества, восстанавливающего репродуктивную функцию, из семенников половозрелого скота. *Авторское свидет. СССР № 1448443 от 01.09.1988*.

5) Морозов В.Г., Хавинсон В.Х., Анисимов В.Н., Сидорова Н.Д., Константинов В.Л. Способ получения вещества, восстанавливающего репродуктивную функцию, из семенников половозрелого скота. *Патент РФ №14484443 от 04.03.93*.

6) Анисимов В.Н., Гуревич К.Я., Шмидт Д.Л., Либерман А.И.

Средство для профилактики опухолевых заболеваний кишечника. *Патент РФ № 2132697* от 10.07.1999 г. Бюл. № 19 (RU 2132697 C1).

7) Максимов С.Я., Анисимов В.Н., Косников А.Г., Гусейнов К.Д., Забежинский М.А., Попович И.Г. Способ лечения рака шейки матки IV-II стадии. Патент РФ № 2232593 от 12.08.2002.

8) Крылова Е.П., Анисимов В.Н., Мельников Г.Н., Противоопухолевое средство. Патент РФ № 2455011 от 10.07.2012.

9) Анисимов В.Н., Забежинский М.А., Попович И.Г., Тындык М.Л., Аникин И.В., Егормин П.А., Юров М.Н., Пискунова Т.С., Панченко А.В., Шипов В.П., Пигарев Е.С., Федорос Е.И. Фармакологическая геропротекторная композиция и способ ее получения. *Патент РФ № 2522547* от 12.11.2012. Бюл. №20 от 20.07.2014.

10) Стуков А.Н. Есиков К.А., Усманова Л.М., Коньков С.А., Семиглазова Т.Ю., Филатова Л.В., Беспалов В.Г., Точильников Г.В., Васильева О.А., Киреева Г.С., Семенов А.Л., Сенчик К.Ю., Козьявин Н.А., Вершинина С.Ф., Полторацкий А.Н., Константинов Л.В., Тындык М.Л., Панченко А.В., Майдин М.А., Юрова М.Н., Егормин П.А., Плахов Е.А., Анисимов В.Н. Способ синтез 2-[3-(2-хлорэтил)-3-нитрозоуреидо]-1,3-пропандиола, обладающего противоопухолевой активностью. Патент РФ № 2678846 от 04 февраля 2019 г.

11) Стуков А.Н., Семиглазова Т.Ю., Филатова Л.В., Латипова Д.Х., Бахидзе Е.В., Беспалов В.Г., Точильников Г.В., Васильева О.А., Киреева Г.С., Семёнов А.Л., Сенчик К.Ю., Иванцов А.О., Козьявин Н.А., Вершинина С.Ф., Полторацкий А.Н., Константинов Л.В., Панченко А.В., Чубенко В.А., Тындык М.Л., Майдин М.А., Юрова М.Н., Егормин П. А., Плахов Е. А., Анисимов В.Н. Применение соединения 2-[3-(2-хлорэтил)-3-нитрозоуреидо]-1,3-пропандиол для лечения HER2-положительных опухолей в эксперименте. Патент РФ № 2695787 от 26 июля 2019.

12) Стуков А. Н., Ткаченко Е.В., Семиглазова Т. Ю., Филатова Л.В., Латипова Д.Х., Харитоновна Н.Н., Вершинина С.Ф., Беспалов В.Г., Васильева О.А., Киреева Г.С., Александров В.А., Семёнов А.Л., Сенчик К.Ю., Муразов Я.Г., Точильников Г.В., Васильева И.Н., Тындык М.Л., Майдин М.А., Чубенко В.А., Абдулова Н.Х., Полторацкий А.Н., Змитриченко Ю.Г., Юрова М.Н., Жилинская Н.Т., Анисимов В. Н. Применение соединения 2-[3-(2-хлорэтил)-3-

нитрозоуреидо]-1,3-пропандиол перорально для лечения меланомы В16, опухоли Эрлиха, саркомы 180, саркомы 37, лимфосаркомы ЛИО-1 и карциносаркомы WALKER 256 в эксперименте на мышах и крысах. Патент РФ на изобретение № 27333843 от 05 октября 2020. RU2733643 C1.

13) Стуков А.Н., Харитонов Н.Н., Куликов А.Н., Змитриченко Ю.Г., Семиглазова Т.Ю., Филатова Л.В., Латипова Д.Х., Вершинина С.Ф., Беспалов В.Г., Васильева О.А., Киреева Г.С., Семёнов А.Л., Сенчик К.Ю., Точильников Г.В., Богодяж Е.Г., Муразов Я.Г., Тындык М.Л., Полторацкий А.Н., Юрова М.Н., Иванцов А.О., Анисимов В.Н. Применение соединения 2-[3-(2-хлорэтил)-3-нитрозоуреидо]-1,3-пропандиол для лечения злокачественных опухолей век в эксперименте. Заявка №202013354. Дата поступления: 13.10.2020.

Глава 3. Диссертации

3.1. Кандидатские диссертации

1. Жуковская Н.В. Влияние возраста на рост и метастазирование перевиваемых опухолей и эффективность их лекарственной терапии. Дисс....канд. мед. наук, специальность: 14.00.14 – онкология (НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова Минздрава СССР). – Санкт-Петербург. – 1990.

2. Алиякпарова Л.М. Влияние облучения самцов мышей на чувствительность потомства к действию промоторов канцерогенеза. Дисс....канд. мед. наук, специальности: 03.00.01 – радиобиология, 14.00.14 – онкология (ЦНИРРИ Минздрава РФ, НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова). – Санкт-Петербург. – 1992.

3. Осипова Г.Ю. Влияние 5-бромо-2'-дезоксисуридина на канцерогенез и старение (экспериментальное исследование). Дисс....канд. мед. наук, специальность: 14.00.14 – онкология (НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова Минздрава России). – Санкт-Петербург. – 1993.

4. Биланишвили В.Г. Значение бытовых низкочастотных электромагнитных полей в развитии экспериментальных опухолей молочных желез. Дисс....канд. мед. наук, специальность: 14.02.00 (03) – онкология (Онкологический научный центр Грузии, Тбилиси). – Тбилиси. – 1994.

5. Суховольский О.К. Новообразования молочной железы у собак (клиника, морфологи, лечение). Дисс....канд. вет. наук, специальности: 16.00.05 – ветеринарная хирургия; 16.00.02 – патология, онкология и морфология животных (СПб ветеринарный институт, НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова Минздрава). – Санкт-Петербург. – 1994.

6. Муратов Е.И. Влияние излучений персонального компьютера на развитие новообразований в эксперименте. Дисс....канд. мед. наук, специальность: 14.00.14 – онкология (НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова Минздрава РФ). – Санкт-Петербург. – 1997.

7. Мусатов С.В. Влияние мелатонина на химический мутагенез и канцерогенез. Дисс....канд. мед. наук, специальности: 14.00.14 – онкология, 03.00.15 – генетика (СПбГМУ им. И.П. Павлова, НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова Минздрава РФ). – Санкт-Петербург. – 1998.

8. Дубина М.В. Паранеопластические изменения тромбогенных свойств и проницаемости сосудов микроциркуляторного русла. Дисс....канд. мед. наук, специальности: 14.00.16 – патологическая физиология; 14.00.14 – онкология (СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова). – Санкт-Петербург. – 1998.

9. Сигнаевский М.А. Межклеточные взаимодействия по типу щелевых контактов в клеточных линиях рака предстательной железы человека. Дисс....канд. мед. наук, специальности: 14.00.14 – онкология, 14.00.16 – патологическая физиология (НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова Минздрава РФ, СПбГМУ им. И.П. Павлова, Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М.Сеченова РАН, Эразмский университет, Роттердам, Нидерланды). – Санкт-Петербург. – 1999.

10. Соловьев М.В. Системный подход в физиологических исследованиях, направленных на поиск методов продления жизни человека. Дисс....канд. биол. наук, специальность: 03.00.13 – физиология человека и животных (НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова Минздрава России, СПб филиал института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН). – Санкт-Петербург. – 2000.

11. Заварзина Н.Ю. Влияние мелатонина и пептидных биорегуляторов на продолжительность жизни и канцерогенез у мышей. Дисс....канд. биол. наук, специальности: 14.00.53 – геронтология и гериатрия; 03.00.13 – физиология. – Санкт-Петербург. – 2002.

12. Керкешко Г.О. Влияние нейротоксических соединений и мелатонина на гипоталамическую регуляцию репродуктивной системы. Дисс....канд. биол. наук, специальности: 03.00.13 – физиология; 03.00.04 – биохимия (НИИ акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта РАМН). – Санкт-Петербург. – 2002.

13. Алимова И.Н. Особенности старения и канцерогенеза у трансгенных мышей HER-2/neu: механизмы и модифицирующие воздействия. Дисс....канд. биол. наук, специальности: 14.00.53 – ге-

ронтология и гериатрия; 14.00.14 – онкология (НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова Минздрава РФ). – Санкт-Петербург. – 2002.

14. Розенфельд С.В. Влияние мелатонина и эпиталона на мутагенез, развитие опухолей и продолжительность жизни у мышей линии SAM с ускоренным старением. Дисс...канд. биол. наук, специальности: 14.00.53 – геронтология и гериатрия; 03.00.15 – генетика (СПбГМУ им. И.П. Павлова, НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова Минздрава РФ). – Санкт-Петербург. – 2002.

15. Луговая Е.В. Взаимосвязь возрастных изменений структуры щитовидной железы и уровня микроэлементов у жителей Магадана. Дисс...канд. биол. наук, специальность: 14.00.53 – геронтология и гериатрия (Международный НИЦ «Арктика» ДВО РАН, Магадан). – Санкт-Петербург. – 2002.

16. Михайлова О.Н. Значение международного сотрудничества для развития геронтологии в Российской Федерации. Дисс...канд. биол. наук, специальность: 14.00.53 – геронтология и гериатрия (СПбИБГ СЗО РАН). – Санкт-Петербург. – 2003.

17. Батурин Д.А. Влияние светового режима на риск развития злокачественных новообразований репродуктивной системы женского организма. Дисс...канд. мед. наук, специальности: 14.00.14 – онкология; 14.00.01 – акушерство и гинекология (НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова Минздрава РФ и СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова). – Санкт-Петербург. – 2003.

18. Ленская Л.В. Медицинские и социальные аспекты долгожительства в Санкт-Петербурге. Дисс...канд. мед. наук, специальность: 14.00.53 – геронтология и гериатрия (СПб городской гериатрический центр). – Санкт-Петербург. – 2004.

19. Семенченко А.В. Количественное моделирование связи между старением, стрессом и смертностью в популяциях лабораторных животных. Дисс...канд. биол. наук, специальность: 14.00.53 – геронтология и гериатрия (НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова Минздрава РФ, Институт демографических исследований общества Макса Планка, Росток, Германия). – Санкт-Петербург. – 2004.

20. Егормин П.А. Влияние антидиабетических средств на продолжительность жизни и развитие новообразований у мышей. Дисс...канд. мед. наук, специальности: 14.00.53 – геронтология и

гериатрия; 14.00.14 – онкология (НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию РФ, СПбИБГ СЗО РАН). – Санкт-Петербург. – 2005.

21. Панченко А.В. Влияние светового режима на канцерогенез толстой кишки у крыс. Дисс....канд. мед. наук, специальности: 14.00.16 – патологическая физиология; 14.00.14 – онкология (СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова). – Санкт-Петербург. – 2006.

22. Веснушкин Г.М. Влияние мелатонина на канцерогенез, индуцируемый уретаном и бенз(а)пиреном у мышей. Дисс....канд. мед. наук, специальности: 14.00.14 – онкология; 14.00.15 – патологическая анатомия (Мордовский гос. университет им. Н.П. Огарева, Саранск; НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова Росмедтехнологий). – Санкт-Петербург. – 2007.

23. Пискунова Т.С. Особенности канцерогенеза и старения у самок мышей с выключенным геном поли(АДФ-рибоза) полимеразы-1. Дисс....канд. биол. наук, специальности: 14.00.14 – онкология; 14.00.53 – геронтология и гериатрия (НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова Росмедтехнологий). – Санкт-Петербург. – 2008.

24. Чернова И.В. Влияние светового режима, мелатонина и пептида эпифиза на возрастную динамику эстральной функции у самок крыс. Дисс....канд. биол. наук, специальность: 14.00.53 – геронтология и гериатрия (Петрозаводский гос. университет, НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова Минздравсоцразвития). – Санкт-Петербург. – 2008.

25. Войтенков В.Б. Влияние пептида дельта-сна на продолжительность жизни и развитие опухолей у мышей. Дисс....канд. мед. наук, специальность: 14.00.53 – геронтология и гериатрия (НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова Росмедтехнологий). – Санкт-Петербург. – 2009.

26. Дерябина О.Н. Угнетающее влияние мелатонина и метформина на канцерогенез, индуцируемый бенз(а)пиреном в различных тканях самок мышей. Дисс....канд. биол. наук, специальности: 14.01.12 – онкология; 14.03.02 – патологическая анатомия (Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, Саранск; НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова Росмедтехнологий). – Санкт-Петербург. – 2010.

27. Юрова М.Н. Влияние нацеленного на митохондрии производного пластохинона на развитие новообразований, показатели биологического возраста и продолжительность жизни у мышей. Дисс....канд. биол. наук, специальности: 14.01.12 – онкология и 14.01.30 – геронтология и гериатрия (НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова Минздравсоцразвития России). – Санкт-Петербург. – 2011.

28. Ермаченков М.Н. Влияние мелатонина на безрецидивную выживаемость больных с эпителиальными злокачественными опухолями желудочно-кишечного тракта. Дисс....канд. мед. наук, специальность: 14.01.12 – онкология (НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова Минздравсоцразвития России). – Санкт-Петербург. – 2013.

29. Осипов М.А. Клинико-экспериментальное обоснование применения мелатонина и метформина в комбинации с системной терапией больных раком молочной железы. Дисс....канд. мед. наук, специальность: 14.01.12 – онкология (НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова Минздрава России). – Санкт-Петербург. – 2018.

30. Губарева Е.А. Влияние постоянного освещения и введения мелатонина на канцерогенез и экспрессию часовых генов в опухолях у мышей. Дисс....канд. биол. наук, специальность: 14.01.12 – онкология (НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова Минздрава РФ). – Санкт-Петербург. – 2019.

3.2. Докторские диссертации

1. Васильев Б.В. Патогенетические обоснования применения интерферона при комбинированном лечении рака шейки матки (клинико-экспериментальное исследование). Дисс....д-ра мед. наук, специальность: 14.00.14 – онкология (НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова Минздрава и Медпрома РФ). – Санкт-Петербург. – 1996.

2. Сафарова Г.Л. Демографические закономерности старения населения. Дисс....д-ра биол. наук, специальность: 14.00.53 – геронтология и гериатрия (СПб экономико-математический институт РАН). – Санкт-Петербург. – 2002.

3. Суховольский О.К. Комплексное лечение новообразований молочной железы и кожи у собак. Дисс....д-ра вет. наук, специальность: 16.00.05 – ветеринарная хирургия (СПб гос. академия ветеринарных наук). – Санкт-Петербург. – 2002.

нарной медицины, НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова Минздрава России). – Санкт-Петербург. – 2002.

4. Кветная Т.В. Мелатонин как биологический маркер опухолевых и нейродегенеративных заболеваний в пожилом и старческом возрасте. Дисс....д-ра биол. наук, специальности: 14.00.53 – геронтология и гериатрия; 14.00.14 – онкология (СПБИБГ СЗО РАМН, Медицинский радиологический научный центр РАМН). – Санкт-Петербург. – 2003.

5. Попович И.Г. Модификация канцерогенеза препаратами, обладающими свойствами геропротекторов. Дисс....д-ра биол. наук, специальности: 14.00.14 – онкология; 14.00.53 – геронтология и гериатрия (НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию РФ). – Санкт-Петербург. – 2005.

6. Виноградова И.А. Влияние светового режима, мелатонина и эпиталона на биомаркеры старения, возрастную патологию и продолжительность жизни (экспериментальное исследование). Дисс....д-ра мед. наук, специальность: 14.00.53 – геронтология и гериатрия (Петрозаводский государственный университет). – Санкт-Петербург. – 2009.

7. Михальский А.И. Старение гетерогенных популяций: статистический анализ и математическое моделирование. Дисс....д-ра биол. наук, специальность: 14.01.30 – геронтология и гериатрия (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва). – Санкт-Петербург. – 2010.

8. Бажанова Е.Д. Механизмы регуляции апоптоза в нейроэндокринной системе гипоталамуса в позднем онтогенезе. Дисс....д-ра биол. наук, специальность: 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М.Сеченова РАН). – Санкт-Петербург. – 2011.

9. Холодова Н.Б. Неврологические, нейропсихологические и нейро-физиологические проявления преждевременного старения у участников ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Дисс....д-ра мед. наук, специальность: 14.01.30 – геронтология и гериатрия (Российский научный центр рентгенорадиологии Минздравсоцразвития России). – Москва. – 2011.

10. Борисенков М.Ф. Биоритмы, продолжительность жизни и злокачественные новообразования у человека на Севере. Дисс....д-ра биол. наук, специальности: 14.01.12 – онкология; 03.03.01 – физиология (Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар). – Санкт-Петербург. – 2012.

11. Голубева Е.Ю. Качество жизни населения пожилого и старческого возраста в российской части Баренц-Евроарктического региона (на примере Архангельской области): пути совершенствования организации медико-социального обслуживания. Дисс....д-ра биол. наук, специальность: 14.01.30 – геронтология и гериатрия (Северный (Арктический) Федеральный университет им. М. В. Ломоносова, Архангельск). – Санкт-Петербург. – 2012.

12. Панченко А.В. Новый класс препаратов на основе продуктов гидролизного лигнина: обоснование применения в качестве средств сопроводительной химио- и радиолучевой терапии злокачественных новообразований (экспериментальное исследование). Дисс....д-ра мед. наук, специальность: 14.01.12 – онкология (НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова Минздрава РФ). – Санкт-Петербург. – 2019.

13. Голубцова Н.Н. Регуляторные механизмы биологического развития и старения дермы человека. Дисс....д-ра биол. наук, специальности: 14.01.30 – геронтология и гериатрия, 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология (Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, Чебоксары). – Санкт-Петербург. – 2020.

Глава 4.

Членство в редколлегиях и редсоветах отечественных и зарубежных журналов

Главный редактор:

- 1) Успехи геронтологии
- 2) Advances in Gerontology
- 3) Вестник Геронтологического общества РАН

Заместитель главного редактора:

- 4) Клиническая геронтология

Член редколлегии и/или редсовета:

- 5) Железнодорожная медицина
- 6) Проблемы старения и долголетия, Киев
- 7) Социальная защита в России
- 8) СПИД, рак и общественное здоровье
- 9) Трансляционная медицина
- 10) Цитология
- 11) Aging Clinical & Experimental. Research, Italy
- 12) Aging Research Review, Elsevier
- 13) Aging-US: Peer-Reviewed Aging Research Journal
- 14) Biogerontology, Springer
- 15) Current Aging Science, USA
- 16) Current Gerontology and Geriatric Research, USA
- 17) Demographic Research, Germany
- 18) DNAging, Elsevier
- 19) EC Gastroenterology Digestive Systems, USA
- 20) Experimental Gerontology, Elsevier
- 21) Geriatric Medical Intel, Italy
- 22) Journal Biomedical Technology, Russia
- 23) Journal Experimental & Integrative Medicine
- 24) Journal Gerontology & Geriatric Research, USA
- 25) Medline.ru (СПб)
- 26) Neuro Endocrinol Lett, Sweden
- 27) The Open Longevity Science, USA
- 28) Turkish Journal of Geriatric

Глава 5. Наукометрия

Anisimov V.N.: Scopus 7203083897;

WoS: ResearcherID A-5367-2014.

SPIN-код: 1760-9080,

AuthorID: 35894

ORCID: 0000-0002-3683-861X

Наукометрические показатели на 09.03.2022

База данных	Число публикаций	Общее число цитирований	Индекс Хирша	Дата последнего обновления
WoS	384	6320	42	30.08.2021
Scopus				
Google Scholars citation		13627	61	09.03.2022
Corpus experts	461	8055	43	15/06/2020
РИНЦ	772	154352	56	09.03.2022
Research Gate ⁱ		9359	48	

ISBN 978-5-6048250-8-2



Отпечатано в ООО «АРТЕК»,
СПб, 6-я линия В.О., д. 3/10
E-mail: artek-1@mail.ru, т. +7(911) 239-25-32
Подписано в печать 01.11.24
Формат 60x90/16. Тираж 50 экз.