

## Литература

1. Gabos Z., Sinha R., Hanson J. et al. Prognostic significance of human epidermal growth factor receptor positivity for the development of brain metastasis after newly diagnosed breast cancer. – J. Clin. Oncol. – 2006;24:5658–63.
2. M.D. Anderson Cancer Center. Early stage, HER2-positive breast cancer patients at increased risk of recurrence. Cancer Newslines Audio Podcast Series November 2009.
3. Kallioniemi O.P., Holli K., Visakorpi T. et al. Association of c-erbB-2 protein overexpression with high rate of cell proliferation, increased risk of visceral metastasis, and poor long-term survival in breast cancer. – Int. J. Cancer – 1991; 49:650–5.
4. Ross J.S., Fletcher J.A. The Her-2/neu Oncogene in breast cancer: prognostic factor, predictive factor, and target for therapy. – Stem Cells – 1998, 16: 413–28.
5. Jukkola A., Bloigu R., Soini Y. et al. c-erbB-2 positivity is a factor for poor prognosis in breast cancer and poor response to hormonal or chemotherapy treatment in advanced disease. – Eur. J. Cancer – 2001;37:347–54.
6. Carlomagno C., Perrone F., Gallo C. et al. CerbB2 overexpression decreases the benefit of adjuvant Tamoxifen in early-stage breast cancer without ancillary lymph node metastases. – J. Clin. Oncol. – 1996;14:2702–8.
7. Ferrero-Pou's M., Hacène K., Bouchet C. et al. Relationship between cerbB-2 and other tumor characteristics in breast cancer prognosis. – Clin. Cancer Res. – 2000;6:4745–54.
8. Степанова Е.В., Загрекова Е.И., Ермилова В.Д. и др. Молекулярно-биологические маркеры как факторы прогноза при раке молочной железы I – II стадии. – Архив патологии – 2003,3: 14–7.
9. Beenken S.W., Grizzle W.E., Crowe D.R. et al. Molecular biomarkers for breast cancer prognosis: Coexpression of c-erbB-2 and p53. – Ann. Surg. – 2001;233:630–8.
10. Piccart M., Lohrisch C., Di Leo A. et al. The predictive value of HER2 in breast cancer. – Oncology 2001;61(suppl 2):73–82.
11. Ristimäki A., Sivula A., Lundin J. et al. Prognostic significance of elevated cyclooxygenase-2 expression in breast cancer. – Cancer Res. 2002;62:632–5.
12. Suo Z., Risberg B., Kalsson M.G. et al. EGFR family expression in breast carcinomas. c-erbB-2 and c-erbB-4 receptors have different effects on survival. – J. Pathol. 2002;196:17–25.
13. Tsutsui S., Ohno S., Murakami S. et al. Prognostic significance of the coexpression of p53 protein and c-erbB2 in breast cancer. – Am. J. Surg. – 2003; 185:165–7.
14. Umekita Y., Ohi Y., Sagara Y. et al. Co-expression of epidermal growth factor receptor and transforming growth factor-alpha predicts worse prognosis in breast-cancer patients. – Int. J. Cancer 2000; 89:484–7.

Информационное письмо № 1

### III Всероссийская научная конференция с международным участием «Наноонкология», САРАТОВ, 6–7 СЕНТЯБРЯ 2011 г.

#### Глубокоуважаемые коллеги!

Нанотехнологическое общество России,  
Российская академия медицинских наук, РОНЦ им.Н.Н. Блохина РАМН,  
Российская академия наук,  
Министерство промышленности и энергетики Саратовской области,  
Саратовский научный центр РАН,  
Учреждение Российской академии наук,  
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН (ИБФРМ РАН),  
ГОУ ВПО Саратовский Государственный Университет имени Н.Г. Чернышевского,  
ГОУ ВПО Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского  
6–7 сентября 2011 года проводят

#### III Всероссийскую научную конференцию с международным участием «Наноонкология»

Адрес проведения конференции: г. Саратов, проспект Энтузиастов 13. ИБФРМ РАН.

как доехать: от ж/д вокзала до ИБФРМ РАН:

марш. такси №№ 55А, 63 и 79 около 30 мин. до остановки «ул. Пензенская»

или от ж/д вокзала до остановки «проспект Кирова» (5 остановок): трол. № 15, марш. такси №№ 79, затем - авт. №№ 2, 2А, 6, 90, марш. такси №№ 21, 62, 83, 99 около 40 мин. до остановки «ул. Пензенская»

Расположение ИБФРМ РАН, вокзала и остановок транспорта можно посмотреть на интерактивной карте. Также на карте представлены основные достопримечательности г. Саратова и другая полезная информация.

**Председатель Оргкомитета:** зам. директора РОНЦ им.Н.Н.Блохина РАМН,  
директор НИИ экспериментальной диагностики и терапии опухолей

доктор медицинских наук, профессор

**Барышников Анатолий Юрьевич**

**Сопредседатель Оргкомитета** – директор ИБФРМ РАН

доктор химических наук, профессор

**Щеголев Сергей Юрьевич**

Секретарь Оргкомитета: **Решетникова Вера Владимировна** тел.: 324-55-85,  
8-926-505-72-55, 8-905-523-72-06.

Зам. секретаря Оргкомитета: Шубина Ирина Жановна тел.: 8-910-434-68-81

факс: (495) 324-22-74, E-mail: [nanoconference2011@rambler.ru](mailto:nanoconference2011@rambler.ru)

(продолжение см. на стр. 71)

8. Casas A., Fukuda H., Di Venosa G., Batlle A.M. The influence of the vehicle on the synthesis of porphyrins after topical application of 5-aminolaevulinic acid. Implications in cutaneous photodynamic sensitization // Br J Dermatol. – 2000. – 143(3). – P. 564–72.
9. Fehr M.K., Hornung R., Degen A. et al. Photodynamic therapy of vulvar and vaginal condyloma and intra-epithelial neoplasia using topically applied 5-aminolevulinic acid // Lasers Surg Med. – 2002. – 30(4). – P. 273–9.
10. Kacerovska D., Pizinger K., Kumpova M., Cetkovska P. Genital warts treated by photodynamic therapy // Skinmed. – 2007. – 6(6). – P. 295–7.
11. Krammer B., Plaetzer K. ALA and its clinical impact, from bench to bedside // Photochem Photobiol Sci. – 2008. – 7(3). – P. 283–9.
12. McCarron P.A., Donnelly R.F., Andrews G.P., Woolfson A.D. Stability of 5-aminolevulinic acid in novel non-aqueous gel and patch-type systems intended for topical application // J. Pharm. Sci. – 2005. – 94(8). – P. 1756–71.
13. Pottier R.H., Kennedy J.C., Reid R.L. New Directions in ALA-PDT // Proc.SPIE. – 1998. – 3191. – P. 200–9.
14. Tierney E., Barker A., Ahdout J. et al. Photodynamic therapy for the treatment of cutaneous neoplasia, inflammatory disorders, and photoaging // Dermatol Surg. – 2009. – 35(5). – P. 725–46.
15. Turchiello R.F., Vena F.C., Maillard P. et al. Cubic phase gel as a drug delivery system for topical application of 5-ALA, its ester derivatives and m-THPC in photodynamic therapy (PDT) // J Photochem Photobiol B. – 2003. – 70(1). – P. 1–6.
16. Vonarx V., Eleouet S., Carre J. et al. Potential efficacy of a delta 5-aminolevulinic acid bioadhesive gel formulation for the photodynamic treatment of lesions of the gastrointestinal tract in mice // Journal of pharmacy and pharmacology. – 1997. – 49(7). – P. 652–6.
17. Warloe T., Peng Q., Heyerdahl H. et al. Photodynamic therapy with 5-aminolevulinic acid induced porphyrins and DMSO/EDTA for basal carcinoma // Proc.SPIE. – 1994. – 2371. – P. 226–35.

Информационное письмо № 1

**III Всероссийская научная конференция с международным участием  
«Наноонкология», САРАТОВ, 6–7 СЕНТЯБРЯ 2011 г.**

**Глубокоуважаемые коллеги!**

Нанотехнологическое общество России,  
Российская академия медицинских наук, РОНЦ им.Н.Н. Блохина РАМН,  
Российская академия наук,  
Министерство промышленности и энергетики Саратовской области,  
Саратовский научный центр РАН,  
Учреждение Российской академии наук,  
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН (ИБФРМ РАН),  
ГОУ ВПО Саратовский Государственный Университет имени Н.Г. Чернышевского,  
ГОУ ВПО Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского  
**6–7 сентября 2011 года проводят**  
**III Всероссийскую научную конференцию с международным участием «Наноонкология»**

На конференции будут представлены доклады ведущих ученых в области нанотехнологий Барышникова А.Ю., Оборотовой Н.А., Швеца В.И., Хлебцова Н.Г., Терентюка Г.С., Дыкмана Л.А., Тучина В.В., а также специалистов из Научного Курчатовского Центра.

**Основные научные направления конференции:**

- нанобиотехнологии в диагностике онкологических заболеваний;
- нанофармация противоопухолевых препаратов;
- токсикология и фармакология наносомальных форм противоопухолевых препаратов;
- нанометрология;
- механизмы противоопухолевого действия нанопрепаратов;
- направленная доставка противоопухолевых препаратов;
- диагностики и терапия с использованием металлических наночастиц

Тезисы докладов III Всероссийской научной конференции «Наноонкология» будут опубликованы в «Российском биотерапевтическом журнале». В регламенте конференции предусмотрены следующие формы предоставления материалов: пленарный, секционный, стендовый доклады.

(продолжение см. на стр. 72)

Информационное письмо № 1

**III Всероссийская научная конференция с международным участием  
«Наноонкология», САРАТОВ, 6–7 СЕНТЯБРЯ 2011 г.**

**Глубокоуважаемые коллеги!**

Нанотехнологическое общество России,  
Российская академия медицинских наук, РОНЦ им.Н.Н. Блохина РАМН,  
Российская академия наук,  
Министерство промышленности и энергетики Саратовской области,  
Саратовский научный центр РАН,  
Учреждение Российской академии наук,  
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН (ИБФРМ РАН),  
ГОУ ВПО Саратовский Государственный Университет имени Н.Г. Чернышевского,  
ГОУ ВПО Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского  
**6–7 сентября 2011 года** проводят  
**III Всероссийскую научную конференцию с международным участием «Наноонкология»**

Для участия в конференции необходимо прислать регистрационную форму в адрес Оргкомитета. Зарегистрироваться можно по Интернету на сайте [www.ronc.ru](http://www.ronc.ru), или выслать регистрационную форму и тезисы докладов по адресу Оргкомитета или по электронной почте: [nanoconference2011@rambler.ru](mailto:nanoconference2011@rambler.ru)

Срок подачи заявки для участия с докладом до **01 июня 2011 г.**

Срок подачи тезисов до **01 июля 2011 г.**; регистрация участников до **20 июля 2011 г.**

По всем вопросам, связанным с участием в конференции, обращаться в Оргкомитет.

**РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА-ЗАЯВКА**

**III Всероссийская научная конференция с международным участием**

**«Наноонкология», Саратов 6–7 сентября 2011 г.**

Фамилия _____	Имя _____	Отчество _____
должность _____		
ученая степень _____		
название учреждения: _____		
адрес учреждения: _____		
телефон: _____		
факс: _____		
адрес электронной почты: _____		
форма участия: _____		
(устное сообщение, стендовое сообщение, публикация тезисов)		
название доклада: _____		
Бронирование номера в гостинице		
Да _____ Нет _____		
с 5 сентября по 7 сентября 2011 г.		

*(продолжение см. на стр. 78)*

При морфологическом исследовании ткани кожи выявлено, что на фоне введения бенз(а)пирена в дозе 0,2 мл на мышь у животных контрольной группы возникали множественные папилломы и карциномы кожи. Достоверно значимые изменения выявлены при введении метформина в дозе 200 мг/л. На фоне введения препарата достоверно снижалось среднее количество опухолевых узлов на 1 мышь-опухоленосителя на 38 % по сравнению с контролем. При применении мелатонина и метформина достоверно уменьшался средний диаметр опухолей по сравнению с контролем. В работе дана оценка динамики процессов ангиогенеза и перекисного окисления липидов в опухолевой ткани при использовании мелатонина и метформина в условиях экспериментального канцерогенеза. Полученные данные отражают антиканцерогенный эффект мелатонина и метформина в условиях экспериментального канцерогенеза. Результаты выполненной работы подтверждают целесообразность дальнейших клинических исследований в этой области с целью возможного использования препаратов с антиоксидантной активностью в профилактике и комплексном лечении неоплазий.

### Литература

1. Анисимов В.Н. Молекулярные и генетические механизмы старения. – СПб.: Наука, 2003. – С. 302.
2. Анисимов В.Н., Забежинский М.А., Попович И.Г. Мелатонин угнетает канцерогенез толстой кишки, индуцируемый 1,2-диметилгидразином у крыс: эффекты и возможные механизмы // Вопросы онкологии – 2000. – Т. 46, № 2. – С. 136–48.
3. Дильман В.М. Четыре модели медицины – М.: Медицина, 1987. – 288 с.
4. Конторицкова К.Н. Перекисное окисление липидов в норме и патологии: Учебное пособие. – Н.Новгород, 2000. – 24 с.
5. Конюхова С.Г., Дубрикайтис А.Ю., Шабунович Л.В. Роль активации перекисного окисления в патогенезе экспериментального перитонита // Бюлл. exper. биол. и мед. – 1989. – № 5. – С. 557–9.
6. Королюк М.А., Иванова Л.И., Майорова И.Г., Токарев В.Е. Определение активности каталазы // Лаб. дело. – 1988. – № 1. – С. 16–9.
7. Bergers G., Benjamin L.E. Tumorigenesis and the angiogenic switch // Nat Rev Cancer – 2003. – 3. – P. 401–10.
8. Ferrara N. Timeline: VEGF and the quest for tumour angiogenesis factors // Nat Rev. Cancer – 2002. – 2. – P. 795–803.
9. Mattson M.P., Duan W., Lee J. et al. Progress in the development of caloric restriction mimetic dietary supplements // J. Anti-Aging Med. – 2001. – 4. – P. 225–32.
10. Owen M.R., Hastrap A.P. The mechanisms by which mild respiratory chain inhibitors inhibit hepatic neoglycogenesis // Biochim. Biophys. Acta. – 1993. – 1142. – P. 11–22.

Информационное письмо № 1

### III Всероссийская научная конференция с международным участием «Наноонкология», САРАТОВ, 6–7 СЕНТЯБРЯ 2011 г.

#### Глубокоуважаемые коллеги!

Нанотехнологическое общество России,  
Российская академия медицинских наук, РОНЦ им.Н.Н. Блохина РАМН,  
Российская академия наук,  
Министерство промышленности и энергетики Саратовской области,  
Саратовский научный центр РАН,  
Учреждение Российской академии наук,  
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН (ИБФРМ РАН),  
ГОУ ВПО Саратовский Государственный Университет имени Н.Г. Чернышевского,  
ГОУ ВПО Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского  
6–7 сентября 2011 года проводят  
III Всероссийскую научную конференцию с международным участием «Наноонкология»

Орг. взносы: 300 руб. для студентов и аспирантов, 1000 руб. для участников конференции.

По вопросам размещения в гостиницах г. Саратова обращаться к представителю локального Оргкомитета г. Саратова Остудину Николаю Алексеевичу, [ostudin@ibppm.sgu.ru](mailto:ostudin@ibppm.sgu.ru), тел.: 8-452-97-03-97

(окончание см. на стр. 88)

3. *Jacobs T.W., Gown A.M., Yaziji H. et al.* Comparison of Fluorescence in situ hybridization and immunohistochemistry for the evaluation of HER-2/neu in breast cancer // *J Clin Oncol.* – 1999. – 17. – P. 1974–82.
4. *Johnson S.M., Evers B.M.* Translational research in gastric malignancy // *Surg. Oncol. Clin. N. Am.* – 2008. – 17. – P. 323–40.
5. *Lieto E., Ferraccio F., Orditura M. et al.* Expression of vascular endothelial growth factor receptor (VEGF) and epidermal growth factor receptor (EGFR) is an independent prognostic indicator of worse outcome in gastric cancer patients // *Ann.Surg.Oncol.* – 2008. – 15. – P. 69–79.
6. *Panani A.D.* Cytogenetic and molecular aspects of gastric cancer: clinical implications // *Cancer Lett.* – 2008. – 266. – P. 99–115.
7. *Park D.I., Jun J.W., Park I.H. et al.* Her-2/neu amplification is an independent prognostic factor in gastric cancer // *Dig Dis Sci.* – 2006. – 51. – P. 1371–9.
8. *Parkin D., Pisani P., Ferley J. et al.* Global cancer statistics // *Ca. Cancer J. Clin.* – 1999. – 49. – P. 33–64.
9. *Parkin D.M.* International variation // *Oncogene.* – 2004. – 23. – P. 6329–40.
10. *Sano T., Sasako M.* For the Gastric Cancer Surgical Study Group of the Japan Clinical Oncology Group (JCOG) "Randomised controlled trial to evaluate para aortic lymphadenectomy for gastric cancer (JCOG9501) // *IV th International Gastric Cancer Congress, 2001.* – Abstr. S45. – P. 663.
11. *Smith M.G., Hold G.L., Tabara E., El-Omar E.M.* Cellular and molecular aspects of gastric cancer // *World J. Gastroenterol.* – 2006. – 12. – P. 2979–90.

Информационное письмо № 1

**III Всероссийская научная конференция с международным участием  
«Наноонкология», САРАТОВ, 6–7 СЕНТЯБРЯ 2011 г.**

**Глубокоуважаемые коллеги!**

Нанотехнологическое общество России,  
Российская академия медицинских наук, РОНЦ им.Н.Н. Блохина РАМН,  
Российская академия наук,  
Министерство промышленности и энергетики Саратовской области,  
Саратовский научный центр РАН,  
Учреждение Российской академии наук,  
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН (ИБФРМ РАН),  
ГОУ ВПО Саратовский Государственный Университет имени Н.Г. Чернышевского,  
ГОУ ВПО Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского  
**6–7 сентября 2011 года** проводят

**III Всероссийскую научную конференцию с международным участием «Наноонкология»**

**Регистрация участников и срок подачи тезисов строго до 01 июля 2011 г.**

**Правила оформления тезисов:**

- объем тезисов не должен превышать 1 страницы машинописного текста (А4);
- **в начале** следует указать инициалы и фамилии авторов, **затем** – название тезисов,
- **потом** – название учреждения;
- текст должен быть набран шрифтом Times New Roman 12, через полуторный интервал; ширина полей: левое – 30 мм, верхнее – 20 мм, правое – 15 мм, нижнее – 20 мм; текст должен быть выровнен по левому краю, не содержать переносов;
- тезисы должны содержать следующие разделы: **задачи исследования, материалы и методы, результаты и выводы;**
- текст должен быть отредактирован и представлен в электронном виде.

**Тезисы и заполненную регистрационную форму необходимо выслать секретарю Оргкомитета Решетниковой В.В. по электронной почте: [nanoconference2011@rambler.ru](mailto:nanoconference2011@rambler.ru)**