

## Институт промышленной экологии УрО РАН

620219, г.Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, д.20а. Тел./Факс: (343) 374-37-71.

E-mail: [iie@ecko.uran.ru](mailto:iie@ecko.uran.ru)

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации Барановой А.А. «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» за последние 5 лет:

1. Расина Л.Н., Вараксин А.Н. Корреляционный анализ связей между показателями метаболических процессов в организме мелких млекопитающих зоны радиоактивного загрязнения // Экологические системы и приборы. – 2017. – № 5. – С. 39–45.
2. Дерябина Д.М., Жуковский М.В. Разработка биокинетической модели препарата на основе  $^{177}Lu$  и метилендифосфоната // Биосферная совместимость: человек, регион, технологии. – 2017. – № 2 (18). – С. 20–29.
3. Вараксин А.Н., Бахтерева Е.В., Панов В.Г., Маслакова Т.А., Константинова Е.Д., Широков В.А. Факторы риска развития неврологических заболеваний у работников промышленных предприятий Урала: прогностические модели на основе дискриминантного анализа // Экологические системы и приборы. – 2016. – № 5. – С. 27–33.
4. Константинова Е.Д., Маслакова Т.А., Шалаумова Ю.В. Применение методов математического моделирования к проблемам, связанным с загрязнением атмосферного воздуха промышленного города // Экологические системы и приборы. – 2016. – № 10. – С. 30–38.
5. Кацнельсон Б.А., Вараксин А.Н., Панов В.Г., Привалова Л.И., Минигалиева И.А., Киреева Е.П. Экспериментальное моделирование и математическое описание хронической комбинированной токсичности как основа анализа многофакторных химических рисков для здоровья // Токсикологический вестник. – 2015. – № 5. – С. 37–45.
6. Манжуров И.Л., Лежнин В.Л. Многофакторная оценка влияния окружающей среды на развитие онкологических заболеваний // Экология человека. – 2015. – № 1. – С. 3–9.
7. Бувевич А.Г., Сафина А.М., Сергеев А.П., Вараксин А.Н., Медведев А.Н. Анализ статистических зависимостей распределения загрязняющих веществ в поверхностном слое почвы урбанизированных территорий с применением математических моделей (*LUR* метод) // Геоэкология, инженерная геология, гидрогеология, геокриология. – 2015. – № 3. – С.

- 268–279.
8. Katsnelson B.A., Minigaliyeva I.A., Privalova L.I., Slyshkina T.V., Grebenkina S.V., Panov V.G., Varaksin A.N. Further development of the theory and mathematical description of combined toxicity: an approach to classifying types of action of three-factorial combinations (a case study of manganese-chromium-nickel subchronic intoxication) // *Toxicology*. – 2015. – Т. 334. – С. 33–44.
  9. Широков В.А., Бахтерева Е.В., Лейдерман Е.Л., Вараксин А.Н., Панов В.Г. Прогнозирование развития синдрома запястного канала по результатам электронейромиографического мониторинга при проведении теста искусственной компрессии // *Российский журнал боли*. – 2015. – № 3-4 (48). – С. 48–52.
  10. Манжуров И.Л., Казанцев В.С., Лежнин В.Л. Применение системного анализа для оценки влияния техногенного загрязнения окружающей среды на формирование онкологической заболеваемости населения промышленного региона // *Экология урбанизированных территорий*. – 2014. – № 2. – С. 21–25.
  11. Malinovsky G., Yarmoshenko I., Zhukovsky M., Starichenko V., Modorov M. Strontium biokinetic model for mouse-like rodent // *Journal of Environmental Radioactivity*. – 2013. – Т. 118. – С. 57–63.
  12. Подковыркин Н.А., Ползик Е.В., Лежнин В.Л., Казанцев В.С., Якушева М.Ю., Шутова И.А. Комплексная оценка факторов риска рака молочной железы // *Общественное здоровье и здравоохранение*. – 2012. – № 2. – С. 34–38.
  13. Коньшина Л.Г., Лежнин В.Л. Оценка риска здоровью населения промышленного города, обусловленного химическим составом питьевой воды // *Вестник Уральской медицинской академической науки*. – 2012. – № 1 (38). – С. 11–13.
  14. Стариченко В.И., Жуковский М.В. Зависимость дозовых нагрузок на костные поверхности мышевидных грызунов от уровня накопления  $^{90}\text{Sr}$  в скелете // *Экология*. – 2012. – № 3. – С. 210.
  15. Galashev A.E. Physical properties of silver-coated silica clusters: a computer experiment // *Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques*. – 2012. – Т. 6., № 4. – С. 623–630.