

---

**MEDICINE**

---

UDC 613.2.099

**ASSESSMENT OF RISK NOT CARCINOGENIC EFFECTS OF CONTAMINATION BY TOXIC ELEMENTS FOODS SOLD IN THE TERRITORY OF THE ROSTOV REGION**

© 2014 г. N.M. Dobaeva, S.P. Alekseenko, A.N. Gulivets, L.P. Smolyaninova

*Dobaeva Natalia Mikhailovna – Candidate of Chemical Science, Associate Professor, Department of the General and Clinical Biochemistry № 2, Rostov State Medical University, Nakhichevanskiy Lane, 29, Rostov-on-Don, 344022, Russia, e-mail: ndobaeva@mail.ru.*

*Alekseenko Sergey Pavlovich – Candidate of Medical Science, Assistant, Department of the Hygiene, Faculty of Improvement of Professional Skill and Professional Retraining of Experts State Educational of Higher Professional Training, Rostov State Medical University, Nakhichevanskiy Lane, 29, Rostov-on-Don, 344022, Russia, e-mail: pitan@donses.ru.*

*Gulivets Alexander Nikolaevich – Candidate of Medical Science, Assistant, Department of the Hygiene, Faculty of Improvement of Professional Skill and Professional Retraining of Experts State Educational of Higher Professional Training, Rostov State Medical University, Nakhichevanskiy Lane, 29, Rostov-on-Don, 344022, Russia, e-mail: pitan@donses.ru.*

*Smolyaninova Ludmila Pavlovna – Candidate of Medical Science, Associate Professor, Department of the General and Clinical Biochemistry № 2, Rostov State Medical University, Nakhichevanskiy Lane, 29, Rostov-on-Don, 344022, Russia, e-mail: bnm8@mail.ru.*

*The article gives the characteristic of data of regional information of the socio-hygienic monitoring of food contamination by toxic elements, the calculation of the levels of penetration of toxic elements with food. The identified regional features of the extent of food contamination by toxic elements and defines priority food for monitoring and optimization of control bodies of Rosпотребнадзор. The most relevant chemical contaminants, requiring close attention is the lead. The most polluted by toxic elements fish and fish products.*

**Keywords:** food products, toxic elements, exposure assessment.

**Литература**

1. Литвинова О.С. Разработка подходов к определению приоритетных контаминантов химической природы в пищевых продуктах в режиме реального времени с целью оптимизации санитарно-эпидемиологического надзора: автореф. дис. ... канд. мед. наук. М., 2013.
2. Джатдоева А.А. Оценка риска для здоровья населения, связанного с загрязнением пищевых продуктов токсичными элементами: автореф. дис. ... канд. мед. наук. М., 2006.
3. Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду: Р 2.1.10.1920-04. М., 2004. 143 с.
4. Определение экспозиции и оценка риска воздействия химических контаминантов пищевых продуктов на население: МУ 2.3.7.2519-09. М., 2009. 26 с.
5. О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2012 году // Экол. вестн. Дона / Комитет по охране окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области. Ростов н/Д, 2013. 376 с.

---

*Поступила в редакцию**17 апреля 2014 г.*