



Таблица 1

Результаты денситометрического измерения относительного объема белковых пятен плазмы крови у обследуемых детей ( $p \leq 0,05$ )

Номер белкового пятна	Среднее значение относительного объема белкового пятна (относит. объем)		Кратность различий между группами ( $M_2/M_1$ )
	Группа сравнения ( $M_1$ )	Группа наблюдения ( $M_2$ )	
2304	60184,3	44755,8	0,74
0805	9566,7	17628,6	1,84
2504	40175,2	21613,7	0,54
1706	91964,8	57265,7	0,62

текст статьи текст статьи текст статьи текст статьи текст статьи текст статьи текст статьи текст статьи текст статьи текст статьи текст статьи текст статьи текст статьи текст статьи текст статьи (рис. 1).

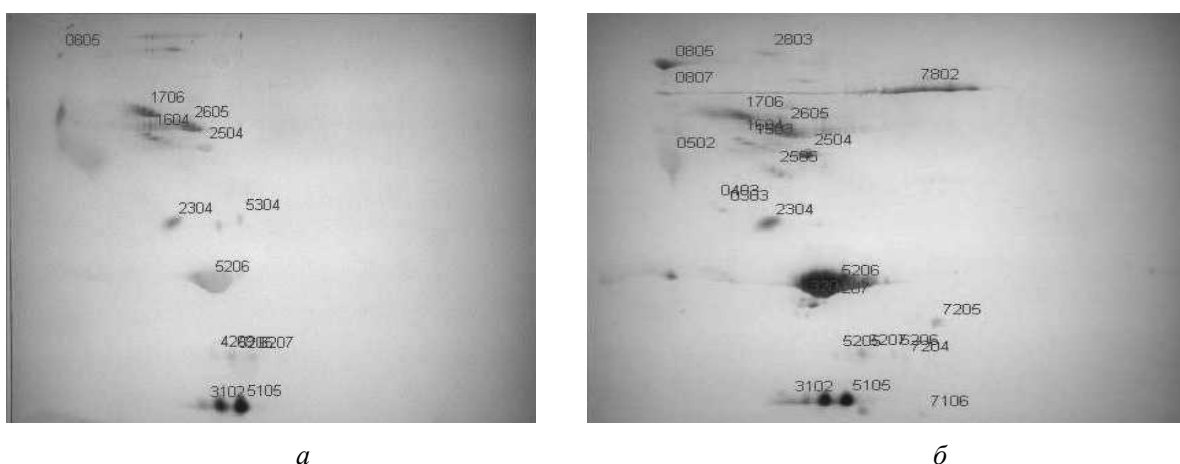


Рис. 1. 2DE-гели плазмы крови детей:  
*a* – пример из группы сравнения; *б* – из группы наблюдения

## Список литературы

**Качественная библиография – первый признак знакомства авторов рукописи с современным состоянием научной проблемы. Поэтому содержание библиографического списка анализируется при первичном поступлении рукописи статьи в редакцию журнала. И редакция рекомендует обращать внимание на следующее:**

- 1. Список литературы должен включать не менее 15-20 ссылок.**
- 2. Обязательно цитирование современных работ (оценивается доля цитируемых публикаций, изданных по тематике статьи за последние 5 лет).**

**3. Наличие ссылок на иностранные публикации (показывает, насколько авторы рукописи владеют современным состоянием проблемы за рубежом). В количественном соотношении из 15 ссылок – 7-8 иностранные источники.**

**4. Отсутствие необоснованного самоцитирования: доля ссылок на статьи авторов рукописи, изданные ранее, не должно превышать 25% от общего количества ссылок.**

**5. Отсутствие необоснованного цитирования журнала: доля ссылок на статьи, опубликованные ранее в журнале «Анализ риска здоровью» (независимо от авторов), не должно превышать 25% от общего количества ссылок.**

**6. Не допускаются ссылки на учебники, учебные пособия, справочники, правовые акты, ГОСТы, диссертации.**

**7. Ссылки должны располагаться в алфавитном порядке (сначала дается список публикаций российских авторов, затем публикаций иностранных авторов).**

1. ГН 2.1.6.1338-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. – М.: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России. – 2004. – 143 с.

2. Зайцева Н.В., Май И.В., Клейн С.В. К вопросу установления и доказательства вреда здоровью населения при выявлении неприемлемого риска, обусловленного факторами среды обитания // Анализ риска здоровью. – 2013. – № 2. – С. 14–27.

3. МУК 4.1.3230-14. Измерение массовой концентрации химических элементов в биосубстратах (кровь, моча) методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой: методические указания. – М.: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 2014.

4. Протеомное исследование термостабильной фракции сыворотки пациентов с различными опухолями с применением двумерного электрофореза / Е.И. Гоуфман, С.А. Мошковский, О.В. Тихонова, И.Г. Лохов, В.Г. Згода, М.В. Серебрякова, И.Ю. Торопыгин, М.А. Власова, М.Р. Сафарова, О.В. Макаров, А.И. Арчаков // Биохимия. – 2006. – Т. 71, вып. 4. – С. 445–453.

5. Р 2.1.10.1920-04. Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду. – М.: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 2004. – 143 с.

6. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы [Электронный ресурс]. – URL [http://ohranatruda.ru/ot\\_biblio/normativ/data\\_normativ/44/44486/](http://ohranatruda.ru/ot_biblio/normativ/data_normativ/44/44486/) (дата обращения: 10.11.2015).

7. Тиц Н.М. Клиническое руководство по лабораторным тестам. – М.: ЮНИМЕД-пресс, 2003. – 943 с.

8. Флетчер Р., Флетчер С., Вагнер Э. Клиническая эпидемиология. Основы доказательной медицины. – М.: Медиа Сфера, 1998. – 352 с.

9. Draft Toxicological Profile for Vanadium: U.S. Department of Health and Human Services. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. – Atlanta, 2009. – 206 p.

10. Dodeca Silver Stain Kit. Instruction Manual [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.bio-rad.com/webroot/web/pdf/lsr/literature/4110150B.pdf> (дата обращения: 16.06.2015).

11. Mass spectrometric identification of proteins from silver-stained polyacrylamide gel: A method for the removal of silver ions to enhance sensitivity / Farzin Gharahdaghi, Catherine R. Weinberg, Denise A. Meagher, Brian S. Imai, Sheenah M. Mische // Electrophoresis. – 1999. – № 20. – P. 601–605.

12. PROTEAN i12 IEF System. Instruction Manual [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.bio-rad.com/webroot/web/pdf/lsr/literature/10022069A.pdf> (дата обращения: 16.07.2015).
13. PROTEAN II xi 2D cell. Instruction Manual [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.bio-rad.com/webroot/web/pdf/lsr/literature/M1651801.pdf> (дата обращения: 16.07.2015).
14. QuantiPro BCA assay kit. Technical bulletin [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.sigmaaldrich.com/content/dam/sigma-aldrich/docs/Sigma/Bulletin/qrbcabul.pdf> (дата обращения: 16.06.2015).
15. ReadyPrep 2-D starter kit. Instruction Manual [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.bio-rad.com/webroot/web/pdf/lsr/literature/4110009A.pdf> (дата обращения: 16.06.2015).
16. Stemmler A.J., Burrows C.J. Guanine versus deoxyribose damage in DNA oxidation mediated by vanadium (IV) and vanadium (V) complexes // *J. Biol. Inorg. Chem.* – 2001. – № 6. – P. 100–106.
17. Trypsin from porcine pancreas. Proteomics grade, Bioreagent, Dimethylated. Technical bulletin [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.sigmaaldrich.com/content/dam/sigma-aldrich/docs/Sigma/Bulletin/t6567bul.pdf> (дата обращения: 16.06.2015).
18. Vanadium induces oxidative stress in isolated rat liver mitochondria / M.-J. Hosseini, J. Pourahmad, F. Shaki, M. Ghazi-Khansari // *Toxicology Letters.* – 2012. – № 211. – 167 p.

## References

**В разделе приводится список литературы к русскоязычной части статьи, переведенный на английский язык. Если в списке есть ссылки на иностранные публикации, они полностью повторяются в списке, готовящемся в романском алфавите.**

**При транслитерировании названий публикаций и источников (если у этих источников нет официального англоязычного названия) просим придерживаться системы транслитерации ALA-LC (она же LC, система Библиотеки Конгресса США). Вы можете воспользоваться автоматическими системами транслитерации (например, сайте <http://ru.translit.ru/?account=lc> с выбором опции «LC»).**

**Транслитерация фамилий авторов должна учитывать наиболее часто упоминаемую форму их употребления в базе Scopus.**

1. Predel'no dopustimye koncentracii (PDK) zagrjaznjajushhijh veshhestv v atmosfernom vozduhe naselennyh mest GN 2.1.6.1338-03 [Maximum permissible concentration (MPC) of pollutants in the ambient air of the residential areas GN 2.1.6.1338-03]. Federal'nyj centr Gossanjepidnadzora Minzdrava Rossii, 2004, 143. (in Russian).

2. Zaitseva N.V., May I.V., Kleyn S.V. K voprosu ustanovlenija i dokazatel'stva vreda zdorov'ju naselenija pri vyjavlenii nepriemlego riska, obuslovlennogo faktorami sredy obitanija [On the determination and proof of damage to human health due to an unacceptable health risk caused by environmental factors]. *Analiz riska zdorov'ju*, 2013, no. 2, pp. 14–27. (in Russian).

3. Izmerenie massovoj koncentracii himicheskijh jelementov v biosubstratah (krov', mocha) metodom mass-spektrometrii s induktivno svjazannoju plazmoj: Metodicheskie ukazanija 4.1.3230-14 [Chemicals measurement in biosubstrates (blood, urine) by mass spectrometry with

inductively coupled plasma: Guidelines 4.1.3230-14]. Moscow: Federal'nyj centr Gossanepidnadzora Minzdrava Rossii, 2014. (in Russian).

4. Goufman E.I., Moshkovskij S.A., Tihonova O.V., Lohov I.G., Zgoda V.G., Serebrjakova M.V., Toropygin I.Ju., Vlasova M.A., Safarova M.R., Makarov O.V., Archakov A.I. Proteomnoe issledovanie termostabil'noj frakcii syvorotki pacientov s razlichnymi opuholjami s primeneniem dvumernogo jelektroforeza [Two-dimensional electrophoretic proteome study of serum thermostable fraction from patients with various tumor]. *Biohimija*, 2006, Vol. 71. no. 4, pp. 445-453. (in Russian).

5. Rukovodstvo po ocenke riska dlja zdorov'ja naselenija pri vozdejstvii himicheskikh veshhestv, zagryzajushhijh okruzhajushhiju sredu R 2.1.10.1920-04 [Guide to health risk assessment when exposed to chemicals polluting the environment R 2.1.10.1920-04 P]. Moscow: Federal'nyj centr Gossanepidnadzora Minzdrava Rossii, 2004, 143 p. (in Russian).

6. Rukovodstvo po kontrolju zagryznenija atmosfery RD 52.04.186-89 [Guidelines for air pollution control RD 52.04.186-89]. Available at: [http://ohranatruda.ru/ot\\_biblio/normativ/data\\_normativ/44/44486/](http://ohranatruda.ru/ot_biblio/normativ/data_normativ/44/44486/) (10.11.2015). (in Russian).

7. Tits N.M. Klinicheskoe rukovodstvo po laboratornym testam [Clinical guidelines for laboratory tests]. Moscow: JuNIMED-press, 2003, 943 p. (in Russian).

8. Fletcher R., Fletcher S., Vagner Je. Klinicheskaja jepidemiologija [Clinical epidemiology]. *Osnovy dokazatel'noj mediciny*, Moscow: Media Sfera, 1998, 352 p. (in Russian).

9. Draft Toxicological Profile for Vanadium: U.S. Department of Health and Human Services. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. Atlanta, 2009, 206 p.

10. Dodeca Silver Stain Kit. Instruction Manual. Available at: <https://www.bio-rad.com/webroot/web/pdf/lsr/literature/4110150B.pdf> (16.06.2015).

11. Farzin Gharahdaghi, Catherine R. Weinberg, Denise A. Meagher, Brian S. Imai, Sheenah M. Mische. Mass spectrometric identification of proteins from silver-stained polyacrylamide gel: A method for the removal of silver ions to enhance sensitivity. *Electrophoresis*, 1999, no. 20, pp. 601–605.

12. PROTEAN i12 IEF System. Instruction Manual. Available at: <https://www.bio-rad.com/webroot/web/pdf/lsr/literature/10022069A.pdf> (16.07.2015).

13. PROTEAN II xi 2D cell. Instruction Manual. Available at: <https://www.bio-rad.com/webroot/web/pdf/lsr/literature/M1651801.pdf> (16.07.2015).

14. QuantiPro BCA assay kit. Technical bulletin. Available at: <http://www.sigmaaldrich.com/content/dam/sigma-aldrich/docs/Sigma/Bulletin/qpbcabul.pdf> (16.06.2015).

15. ReadyPrep 2-D starter kit. Instruction Manual. Available at: <https://www.bio-rad.com/webroot/web/pdf/lsr/literature/4110009A.pdf> (16.06.2015).

16. Stemmler A.J., Burrows C.J. Guanine versus deoxyribose damage in DNA oxidation mediated by vanadium (IV) and vanadium (V) complexes. *J. Biol. Inorg. Chem*, 2001, no. 6, pp. 100–106.

17. Trypsin from porcine pancreas. Proteomics grade, Bioreagent, Dimethylated. Technical bulletin. Available at: <http://www.sigmaaldrich.com/content/dam/sigma-aldrich/docs/Sigma/Bulletin/t6567bul.pdf> (16.06.2015).

18. Hosseini M.-J., Pourahmad J., Shaki F., Ghazi-Khansari M. Vanadium induces oxidative stress in isolated rat liver mitochondria. *Toxicology Letters*, 2012, no. 211, 167 p.

## **Сведения об авторах**

**Зайцева Нина Владимировна** – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, директор (e-mail: [znv@fcrisk.ru](mailto:znv@fcrisk.ru); тел.: 8 (342) 237-25-34).

**Землянова Марина Александровна** – доктор медицинских наук, заведующий отделом биохимических и цитогенетических методов диагностики (e-mail: [zem@fcrisk.ru](mailto:zem@fcrisk.ru); тел.: 8 (342) 236-39-30).

## **About the authors**

**Zaitseva Nina Vladimirovna** – fellow of RAS, Doctor of Medicine, Professor, director (e-mail: [znv@fcrisk.ru](mailto:znv@fcrisk.ru); tel.: + 7 (342) 237-25-34).

**Zemlyanova Marina Aleksandrovna** – Doctor of Medicine, Head of Department of Biochemical and Cytogenetic Diagnostics (e-mail: [zem@fcrisk.ru](mailto:zem@fcrisk.ru); tel.: +7 (342) 236-39-30).