

УДК 616-036.22

И.В. Бобина, А.Н. Русакова

**ЭКОЛОГО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ
КИШЕЧНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ НАСЕЛЕНИЯ Г. РУБЦОВСКА***Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия**E-mail: ivbobina@mail.ru*

Проведен эколого-эпидемиологический анализ заболеваемости кишечными инфекциями населения г. Рубцовска за пятилетний период с учетом: возраста, социального статуса больных, этиологической структуры заболевания. Для установления преобладающего пути передачи инфекций учитывались данные по микробиологическому анализу питьевой воды.

В течении 5-ти лет на территории г. Рубцовска отмечается устойчивая тенденция к повышению уровня заболеваемости населения кишечными инфекциями с преобладанием острых кишечных инфекций неустановленной этиологии. Среди детского населения уровень заболеваемости острыми кишечными инфекциями более чем в 3 раза превышает таковой среди взрослого населения. Заболеваемость острыми кишечными инфекциями среди детей, не посещающих дошкольные учреждения в 5 раз выше, чем среди детей дошкольных учреждений.

Качество питьевой воды не оказывает существенного влияния на состояние заболеваемости кишечными инфекциями населения г. Рубцовска.

Ключевые слова: эколого-эпидемиологический анализ, заболеваемость, острые кишечные инфекции, этиологическая структура заболеваемости

I.V. Bobina, A.N. Rusakova

**ECOLOGICAL AND EPIDEMIOLOGICAL ANALYSIS
OF ENTERIC INFECTIONS IN RUBTSOVSK POPULATION***Altai State University, Barnaul, Russia**E-mail: ivbobina@mail.ru*

The environmental-epidemiological analysis of intestinal infections in the human population of Rubtsovsk (Russia, Siberia) was performed within five year period taking into account the age, social status of patients, and the etiological structure of the disease. The data on microbiological analysis of drinking water were considered in order to establish the dominant routes of transmission of infection. There has been a steady upward trend in the incidence of intestinal infection with prevalence of acute intestinal infections of unknown etiology over 5 years in the city of Rubtsovsk. The incidence of acute intestinal infections was by more than 3 times higher among the child population than that among the adult population. The incidence of acute intestinal infections among children who do not attend pre-school institutions was by 5 times higher than among children of pre-school institutions. The quality of drinking water does not have a significant impact on the status of intestinal infections population of Rubtsovsk.

Keywords: ecological and epidemiological analysis, morbidity, acute enteric infections, etiological structure of morbidity

В современных условиях заболеваемость населения кишечными инфекциями во многом определяется санитарно-эпидемиологическим благополучием, снижение которого обуславливает тенденцию роста числа заболеваний и возникновения напряженной эпидемиологической обстановки. В частности, этому способствует ряд социально-экономических факторов, среди которых можно выделить: качество продовольственного сырья, продуктов питания, неблагополучие с системами водоснабжения, канализации и т. д. (Буркин, 2006; Новокшенов, 2005).

В связи с этим, целью работы явилось изучение состояния заболеваемости кишечными инфекциями населения г. Рубцовска Алтайского края.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Для исследования использованы данные по заболеваемости кишечными инфекциями населения г. Рубцовска (2009 – 2013 гг.), предоставленные ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае" г. Рубцовска. Учитывались структура и динамика заболеваемости кишечными инфекциями с учетом возрастных групп, а также среди детей, посещающих и не посещающих дошкольные учреждения. Кроме того, учитывались данные микробиологического анализа питьевой воды. Для выявления взаимосвязи между уровнем заболеваемости и качеством питьевой воды проводился корреляционный анализ.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Среди инфекционных заболеваний у населения г. Рубцовска, кишечные инфекции занимают 4 место и составляют 14,2 % от общего количества (Рис. 1).

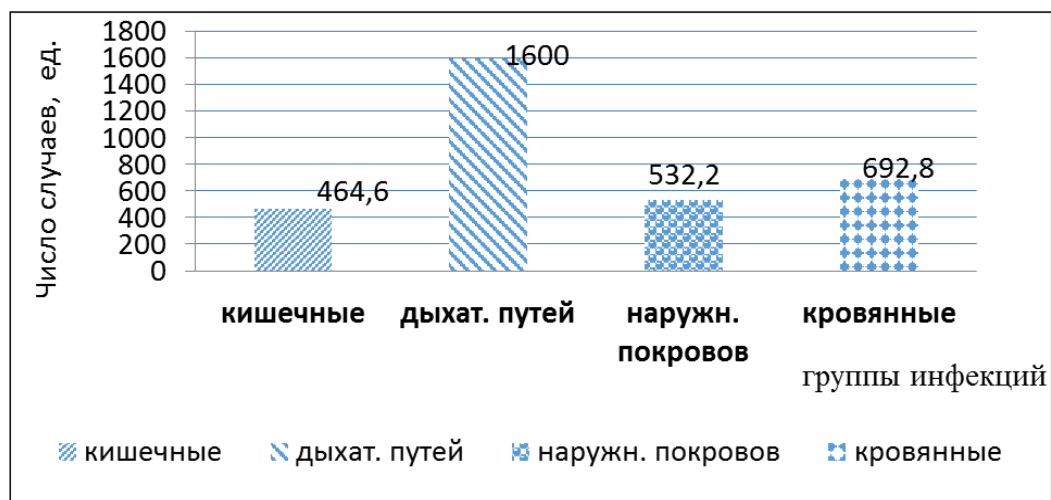


Рис 1. Заболеваемость населения отдельными группами инфекционных заболеваний в г. Рубцовске (2009 – 2013 гг.).

В течении пятилетнего периода отмечается увеличение количества случаев заболеваний кишечными инфекциями в 2012 г. по сравнению с 2009 г. на 51,6 % с последующим снижением на 15,3 % к 2013 г. (Рис. 2).



Рис 2. Динамика суммарного показателя заболеваемости кишечными инфекциями в г. Рубцовске (2009 – 2013 гг.)

В структуре заболеваемости кишечными инфекциями преобладают острые кишечные инфекции и составляют порядка 86% (Рис. 3.).

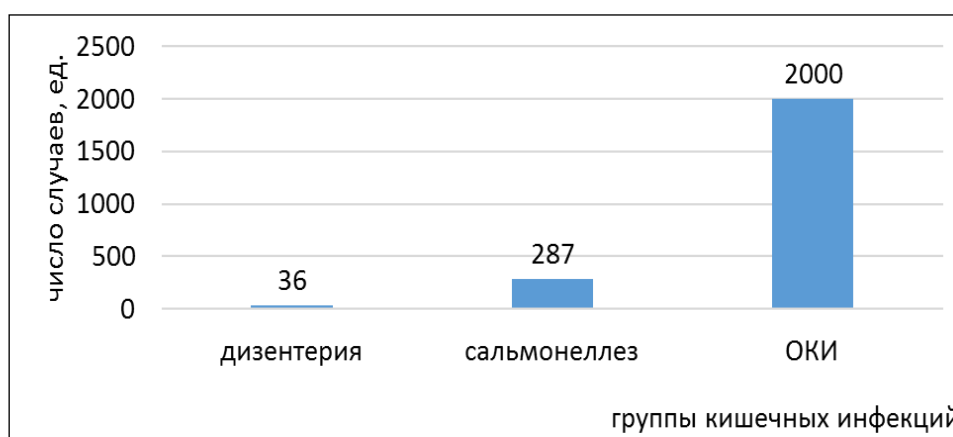


Рис 3. Структура заболеваемости кишечными инфекциями населения г. Рубцовска (2009 – 2013 гг.)

В этиологической структуре заболеваемости острыми кишечными инфекциями 66% составляют инфекции неустановленной этиологии. Наряду с этим, наблюдается тенденция к увеличению количества случаев ОКИ неустановленной этиологии на 42,5 % в 2012 г. по сравнению с 2009 г., с последующим снижением на 12 % в 2013 г. Для острых кишечных инфекций установленной этиологии характерны незначительные колебания в течении рассматриваемого периода (Рис. 4). Подобные результаты получены при анализе этиологической структуры заболеваемости кишечными инфекциями населения г. Новоалтайска (Бобина и др., 2013).



Рис 4. Динамика заболеваемости острыми кишечными инфекциями населения г. Рубцовска (2009 – 2013 гг.)

Анализ заболеваемости острыми кишечными инфекциями среди детского и взрослого населения в течении пятилетнего периода, показал, что среди детского населения уровень заболеваемости более чем в 3 раза превышает таковой среди взрослого населения. Подобная ситуация может быть связана с тем, что детское население более восприимчиво к различным возбудителям кишечных инфекций, а также с нарушением правил личной гигиены (Салдан, 2009). Среди взрослого населения число случаев заболеваний острыми кишечными инфекциями возрастает в 2 раза к 2013 г. по сравнению с 2009 г. (Рис. 5).

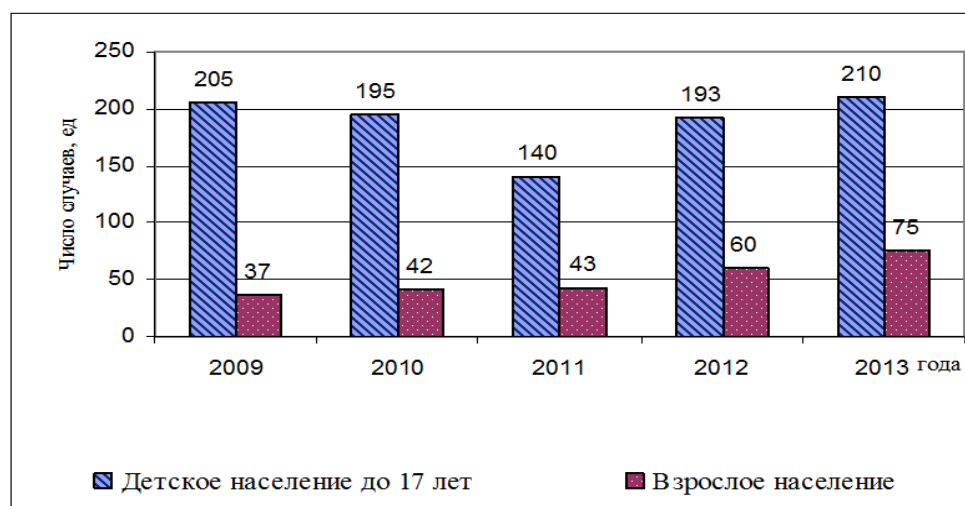


Рис. 5. Заболеваемость острыми кишечными инфекциями среди детского и взрослого населения г. Рубцовска (2009 – 2013 гг.)

Следует отметить, что заболеваемость острыми кишечными инфекциями среди «неорганизованных» детей, более чем в 5 раз превышает таковую среди детей, посещающих ДООУ. Наряду с этим, отмечается повышение уровня заболеваемости ОКИ среди детей, посещающих ДООУ к 2013 г. на 78,9 % по сравнению с 2009 г. (Рис. 6.). Полученные данные соотносятся с данными Е.А. Шарлаевой, Н.Г. Переверзева (2008), так же свидетельствующие о высокой заболеваемости среди детей и особенно в группе «неорганизованных» детей на территории Мамонтовского района Алтайского края.



Рис 6. Динамика заболеваемости острыми кишечными инфекциями среди детей дошкольного возраста г. Рубцовска (2009 – 2013 гг.)

Результаты микробиологического анализа питьевой воды, представлены в таблице 1. Из таблицы следует, что за указанный период качество питьевой воды по микробиологическим показателям соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01. Проведенный корреляционный анализ также не подтвердил зависимости между качеством питьевой воды и состоянием заболеваемости кишечными инфекциями населения г. Рубцовска.

Таблица 1. Результаты микробиологического анализа питьевой воды в г. Рубцовск (за период 2009 – 2013 гг.)

Годы	Микробиологический анализ	
	количество нестандартных проб	общее количество проб
2009	8	1055
2010	0	663
2011	4	872
2012	4	1032
2013	0	952

ВЫВОДЫ

В течении 5-ти лет на территории г. Рубцовска отмечается устойчивая тенденция к повышению уровня заболеваемости населения кишечными инфекциями с преобладанием острых кишечных инфекций неустановленной этиологии.

Среди детского населения уровень заболеваемости острыми кишечными инфекциями более чем в 3 раза превышает таковой среди взрослого населения. Заболеваемость острыми кишечными инфекциями среди детей, не посещающих дошкольные учреждения в 5 раз выше, чем среди детей дошкольных учреждений.

Качество питьевой воды не оказывает существенного влияния на состояние заболеваемости кишечными инфекциями населения г. Рубцовска.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Бобина И.В., Кудрявцева Н.Г., Шарлаева Е.А. Эколого-эпидемиологический анализ заболеваемости кишечными инфекциями населения г. Новоалтайска //Сборник научных статей международной молодежной школы-семинара «Ломоносовские чтения на Алтае». – Барнаул, 2013. – С. 217 – 223.

Буркин, А.В. Клинико-эпидемиологическая характеристика острых кишечных инфекций у детей // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии. – 2006. – № 1. – С. 69-72.

Новокшенов, А.А. Острые кишечные инфекции: Современные подходы к лечению // Новая аптека. – 2005. – №8. – С. 17-19.

Салдан И.П. Доклад "О санитарно-эпидемиологической обстановке в Алтайском крае в 2009 году" / Смертность населения трудоспособного возраста (от основных причин). – Барнаул, 2009. – С. 146–149.

Переверзев Н.Г., Шарлаева Е.А. Эколого-эпидемиологический анализ заболеваемости кишечными инфекциями в Мамонтовском районе //Известия АГУ. – 2006. – №3. – С. 15 – 18.

REFERENCES

Bobina, I.V., Kudryavtseva, N.G., Sharlaeva, E.A. (2013). Ekologo-epidemiologicheskij analiz zaboлеваemosti kischechnymi infektsiyami naseleniya Novoaltayska. Sbornik nauchnykh statey mezhdunarodnoy molodezhnoy shkoly-seminara 'Lomonosovskie chteniya na Altae'. Barnaul.

- Burkin, A.V. (2006). Kliniko-epidemiologicheskaya kharakteristika ostrykh kishhechnykh infektsiy u detey. Zhurnal mikrobiologii, epidemiologii i immunologii. 1, 69-72.
- Novokshenov, A.A. (2005). Ostrye kishhechnye infektsii: Sovremennye podkhody k lecheniyu. Novaya apteka. 8, 17-19.
- Saldan, I.P. (2009). Doklad 'O sanitarno-epidemiologicheskoy obstanovke v Altayskom krae v 2009 godu'. Smertnost' naseleniya trudosposobnogo vozrasta (ot osnovnykh prichin). Barnaul.
- Pereverzev, N.G., Sharlaeva, E.A. (2006). Ekologo-epidemiologicheskii analiz zaboлеваemosti kishhechnymi infektsiyami v Mamontovskom rayone. Izvestiya AGU. 3, 15-18.

Поступила в редакцию 30.10.2015

Как цитировать:

Бобина, И.В., Русакова, А.Н., (2015). Эколого-эпидемиологический анализ заболеваемости кишечными инфекциями населения г. Рубцовска. *Acta Biologica Sibirica*, 1 (3-4), 111-117. **crossref** <http://dx.doi.org/10.14258/abs.v1i3-4.916>

© Бобина, Русакова, 2015

Users are permitted to copy, use, distribute, transmit, and display the work publicly and to make and distribute derivative works, in any digital medium for any responsible purpose, subject to proper attribution of authorship.



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 3.0 License](http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/)