



УДК 616:576.8

ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ГЕЛЬМИНТОЗАМИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Н.В. Шакурова

Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань

E-mail: ntshakurova@gmail.com

Анализ гельминтологической ситуации по Республике Татарстан за период с 2000 по 2009 гг. выявил 18 видов червей типов Nematoda и Plathelminthes. Средний показатель инвазированности населения Республики Татарстан гельминтами различных видов составил 0,094%. Среди гельминтозов отмечается значительное преобладание энтеробиоза (94% всех зарегистрированных случаев гельминтозов) и аскаридоза (4%). Для других гельминтозов характерно следующее распределение: дифиллоботриоз – 0,94%, описторхоз – 0,48%, токсокароз – около 0,3%, спорадические гельминтозы – 0,25%.

Заболеваемость энтеробиозом, аскаридозом и дифиллоботриозом за десять лет снизилась на 73%, 60% и 77%, соответственно. Наименее благополучная ситуация до сих пор складывается по описторхозу: несмотря на относительно низкий средний показатель заболеваемости описторхозом (1,43 чел./100 тыс. населения), показатели общей инвазированности описторхозом сократились всего на 9% за период 2000–2009 гг.

Гельминтозы – обширная группа болезней, в значительной степени определяющая состояние здоровья населения. Изучение структуры гельминтозонозов, регулярный мониторинг паразитарных процессов – одно из слагаемых эффективной борьбы с гельминтозами.

Анализ динамики заболеваемости гельминтозами населения Республики Татарстан (РТ) за период 2000–2009 гг. позволил выявить массовые виды гельминтов, определяющие патогенез населения, проследить изменения гельминтологической ситуации по РТ за предшествующее десятилетие, выявить основные тенденции в характере изменений основных гельминтозов по региону.

Всего за период с 2000 по 2009 гг. обследованию на гельминтов подверглись более 8 млн. татарстанцев, лабораторные исследования проводились сотрудниками ЛПУ и ЦГСЭН во всех 43 административных районах республики Татарстан. Результаты исследований показали, что среди 30 видов, регулярно регистрируемых в России, в нашем регионе присутствуют 18 видов, половина из которых принадлежит к типу Nematoda, остальные – представители типа Plathelminthes (рис.1). В ходе проведенного анализа заболеваемости населения Татарстана было установлено, что 94% всех зарегистрированных случаев гельминтозов

составляет энтеробиоз. Среди других гельминтозов, составивших 6%, распределение было следующим: ведущее место занимает аскаридоз, затем следуют дифиллоботриоз, описторхоз, токсокароз. Оставшиеся 0,25% – это единичные инвазии, вряд ли предполагающие какую-либо системность, но, безусловно, представляющие интерес и требующие отдельного исследования.

Средний показатель инвазированности гельминтами различных видов составил 0,094%. Учитывая тот факт, что обследованию, в первую очередь, подвергались люди с подозрением на инвазию, так называемые группы риска, а также те, кто самостоятельно обратились в стационары, то такая картина вполне объяснима. Следует, однако, отметить, что этот показатель имеет тенденцию к снижению (рис.2). Ярко выраженный скачок зараженности в 2008 году, вероятно, объясняется резким сокращением выборки: количество обследованных в 2008 году оказалось на 300000 человек меньше, чем в предыдущий и последующий года.

Наиболее убедительная картина неуклонного снижения инвазии с 2000 по 2009 г.г. складывается в отношении энтеробиоза: зараженность *Enterobius vermicularis* за данный период снизилась в 5 раз (рис.3). Об этом свидетельствуют как относительные показатели зараженности населения (5,1% в 2000 г. против 0,96% в 2009 г.), так и абсолютные величины общей зараженности *Enterobius vermicularis*: в 2000 году на 100 тыс. населения приходилось 736 случаев заражения острицами, тогда как в 2009 г. это число снизилось до 200.

Значительное снижение случаев инвазий острицами прежде всего объясняется улучшением санитарно-эпидемиологической обстановки в республике, своевременными мерами профилактики и борьбы с распространением возбудителя, повышением уровня жизни и санитарной грамотности населения. Так как источником инвазии может являться только больной энтеробиозом, падающая динамика заболеваемости объясняется именно антропологическими, а не биотическими факторами.

Отмечается общее снижение уровня заражения населения аскаридами (*Ascaris lumbricoides*) примерно на 60% (рис.4). Однако характер этих изменений имеет нестабильную картину. Наиболее значительный скачок по аскаридозу в Татарстане отмечается в 2008 г. Однако подобная картина связана, прежде всего, с неравномерностью выборки паразитологических обследований в 2007, 2008, 2009 г.г. Следует обратить внимание на тот факт, что аналогичные всплески заболеваемости отмечались в 2008 году и для других инвазий, что объясняется, в первую очередь, уменьшением числа обследований (см.выше). Небольшие флуктуации числа инвазий (2003, 2005 гг.) отражают, по нашему мнению, общезкологическую закономерность динамики численности популяций.

За последнее десятилетие также отмечается значительное снижение заболеваемости населения Татарстана дифиллоботриозом. Выявленная тенденция относительно численности лентеца широкого, имеющего

сложный жизненный цикл, связано, в первую очередь, с изменением структурных показателей планктона в Куйбышевском водохранилище. Переход его из олиготрофного в разряд эвтрофного, более загрязнённого водоёма, привёл, по данным С.Д.Захарова (2006), к увеличению в планктоне численности коловраток и дафний при уменьшении веслоногих ракообразных – промежуточных хозяев лентеца широкого. Намечившаяся после 1989 года тенденция в снижении заболеваемости дифиллоботриозом дает основание некоторым ученым для перевода его уже в ближайшем будущем в группу редких заболеваний.

В ходе анализа гельминтологической ситуации по описторхозу в РТ установлено, что наименее благополучная ситуация до сих пор складывается именно по этому виду гельминтоза. Средний показатель заболеваемости за 2000–2009 гг. составил 1,43 /100 тыс. человек (рис.5).

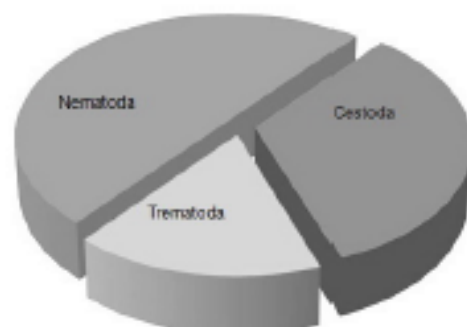


Рис. 1. Сравнение видового разнообразия паразитических червей.

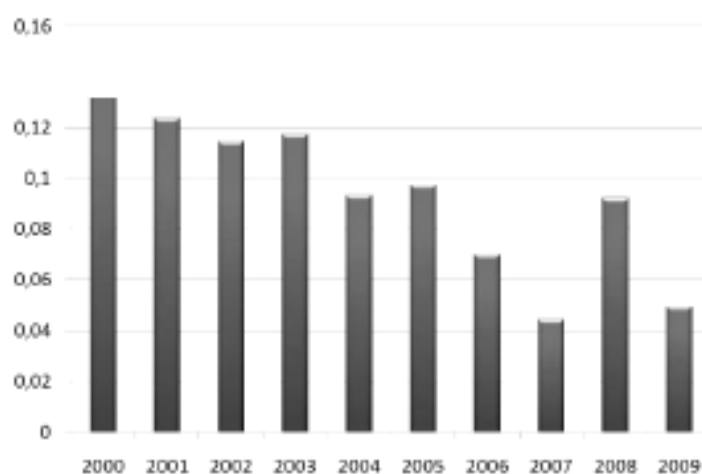


Рис. 2. Показатели заражения гельминтами населения РТ (2000-2009 гг.)

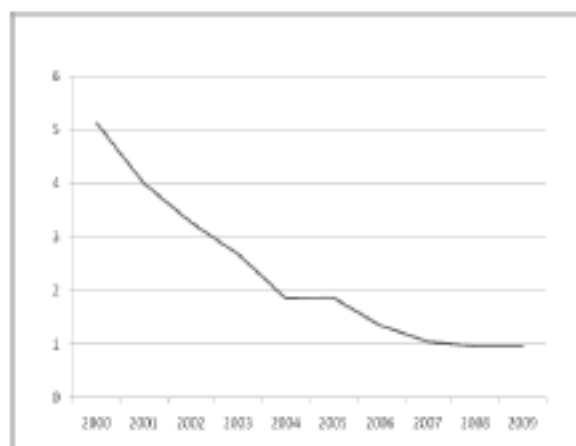


Рис. 3. Динамика заболеваемости энтеробиозом за период 2000-2009 гг.

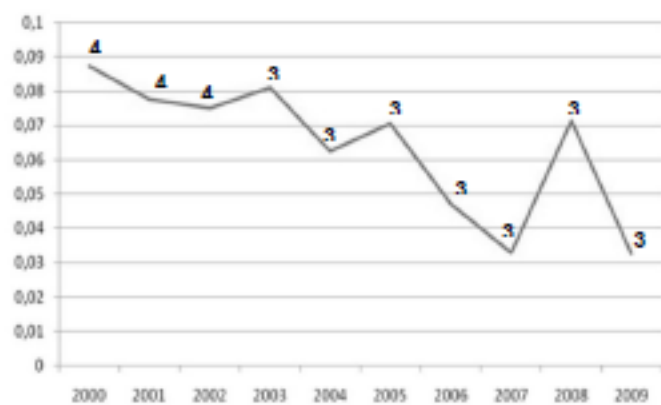


Рис. 4. Динамика заболеваемости аскаридозом за период 2000 -2009 гг.

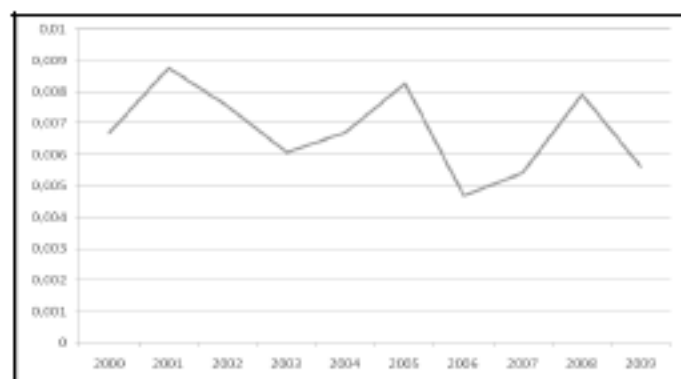


Рис. 5. Динамика заболеваемости описторхозом за период 2000 - 2009 гг.

Список литературы

Захаров С.Д. Степанова Н.Ю., Латыпова В.З. Качество воды и структурные показатели фито- и зоопланктона Куйбышевского водохранилища// Международная конференция «Биоиндикация в мониторинге пресноводных экосистем». С-Петербург. 2006. – С. 142–143.

DYNAMICS OF HELMINTHIASIS IN THE REPUBLIC TATARSTAN

Shakurova N.V.

Kazan (Voiga) Federal University, Kazan, Tatarstan

Analysis of helminthiasis incidence in the Republic of Tatarstan were identified for 18 species helminthes in 2000–2009 was done. All identified species were from the phyla Nematoda and Plathelminthes. Average infestation of people was 0.094 %. Significant prevalence of enterobiosis (94% of all reported cases of the helminthiasis) and ascariasis (4%) was pointed out among all helminthiasis. Other helminth invasions were characterized by the following distribution: bothriocephaliasis – 0.94%, opisthorchiasis – 0.48%, toxocariasis – about 0.3%, sporadic helminthiasis – 0.25%. From 2000 to 2009 the incidence of enterobiosis, ascariasis and diphylobothriasis decreased by 73%, 60% and 77%, respectively. The least favorable situation is still folded in opisthorchiasis: despite relatively low average of the incidence of opisthorchiasis (1.43 чел./100 thousand people), overall performance of the invasion decreased by 9% over the period 2000–2009.



УДК 597.5:(575.1)

ПЛОДОВИТОСТЬ СУДАКА ОЗЕРА АЯКАГИТМА

Н.А. Шамсиев, У.Т. Мирзаев

Бухарский государственный университет, Бухара, Узбекистан
E-mail: gkhudoyberganova@rambler.ru

В статье приводятся данные по биологии (половозрелость, нерест, плодовитость) судака оз. Аякагитма. Выявлено что плодовитость самок судака закономерно увеличивается с возрастом.

Судак (*Stizostedion lucioperca* (Linnaeus, 1758)) является одним из основных промысловых объектов водоемов бассейна реки Зарафшан. В условиях озера Аякагитма численность судака из года в год увеличивается. Если процент судака в уловах 2004 года составила 11,8%, то в 2006 году он возрос до 30% общего улова.