

УДК: 616.995.121-036.22(571.56)"2009/2014"

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ДИФИЛЛОБОТРИОЗУ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

Г.Г. Николаева, И.Ю. Самойлова

Управление Роспотребнадзора по Республике Саха (Якутия), г. Якутск

Дифиллоботриоз является самым распространенным биогельминтозом Крайнего Севера и в Республике Саха (Якутия) показатели заболеваемости населения превышают средний показатель по России в десятки раз. Заражение населения происходит при употреблении сырой, малосоленой рыбы, выловленной в реке Лена и ее притоках. Самые высокие показатели заболеваемости дифиллоботриозом отмечены у плавсостава Ленского речного пароходства.

Ключевые слова: дифиллоботриоз, заболеваемость, экстенсивность инвазии, плавсостав.

Epidemiological situation on diphyllobothriasis in the Sakha (Yakutia) Republic

G.G. Nikolaeva, I.Yu.Samoilova

Administration of Federal service on customer's rights protection and human well-being surveillance of the Sakha (Yakutia) Republic

Diphyllobothriasis is the most prevailing helminthiasis in Far North of the Russian Federation. Morbidity rate in Sakha (Yakutia) Republic is ten times higher than average morbidity rate in the Russian Federation. Infection occurs after consumption of raw fish, freshly salted fish caught in Lena River and its tributaries. The highest diphyllobothriasis morbidity rate was found among seamen of Lena United River Shipping Company.

Key words: diphyllobothriasis, morbidity, extensivity of invasion, seamen

Особую актуальность для Республики Саха (Якутия) имеет проблема заболеваемости биогельминтозами, среди которых самым распространенным является дифиллоботриоз. Вовлечение человеком в хозяйственную деятельность огромных пространств Сибири, обладающих большими запасами ценных пород рыб, увеличение доли рыбы и рыбопродуктов в рационе питания населения региона и высокие показатели инвазированности плероцеркоидами дифиллоботриид рыб из основных рыбохозяйственных водоемов способствуют распространению заболевания среди населения республики. Очаги дифиллоботриозов локализуются в бассейнах рек Лена, Колыма, Индигирка и Вилюй [1, 2, 3].

Заболеваемость дифиллоботриозом зарегистрирована в 29-ти районах республики и г. Якутске. Несмотря на умеренную тенденцию её снижения, которая наблюдается с 2009 года, уровень заболеваемости в республике остается одним из самых высоких в Российской Федерации. Среднегодовой уровень заболеваемости дифиллоботриозом по республике составил 188,9 на 100 тыс. населения, превышая средний показатель по РФ до 30 раз.

Вместе с тем, в ряде районов республики уровни заболеваемости стабильно превышают среднереспубликанский: Верхневилуйский (191,2 на 100 тыс. населения), г. Якутск (242,5), Верхнеколымский (277,4), Намский (285,1), Среднеколымский (322,8), Булунский (418,9), Хангаласский (531,7), Олекминский (627,6), Кобяйский (1167,2), Жиганский (1415,8). За последние 5 лет резко выросла заболеваемость в Мирнинском районе с 64,1 в 2010 году до 369,1 в 2014 году [6].

Преимущественно (до 95% случаев) дифиллоботриозом болеет взрослое население, показатель заболеваемости среди взрослых составил в 2014 году 186,9 на 100 тыс. населения и превысил показатель заболеваемости среди детского населения (28,4 на 100 тыс. населения) в 6,6 раз. Сельские жители составляют 34% среди заболевших [5].

По данным Н.Ф. Симоновой (1995), среди взрослого населения наиболее зараженной группой является плавсостав, наиболее тесно контактирующий с речной акваторией. Совершая во время навигации переходы от верховьев до среднего и нижнего участка реки Лены, где имеется наибольший риск заражения лентецами, до 42% членов экипажа занимаются рыбной ловлей. Удельный вес плавсостава в числе всех инвазированных в целом по бассейну в отдельные годы составляет до 44,5%, а средняя зараженность составляет 2,5%.

Среди всего плавсостава 90% заболевших дифиллоботриозом составляют работники Жатайского и Якутского участка Ленского речного пароходства (нижне-среднее течение реки Лены). Показатели пораженности данной группы составляют 6,6 - 7,5%, что в 2,5 - 3 раза выше, чем у остального населения [4].

В большинстве случаев причиной заражения становится самостоятельный отлов рыбы, приготовление ее в домашних условиях и употребление в пищу без предварительного обеззараживания. При этом употребление в пищу слабосоленой рыбы встречается в 65%, недостаточно термически обработанной в 27% и сырой в 8% случаев [6].

Фактором передачи человеку служат различные виды рыб (в основном щука, окунь, тугун, налим, ерш), обитающих в реках Лена, Колыма, Индигирка и их притоках. Река Лена - один из основных рыбохозяйственных водоёмов Якутии, здесь вылавливается почти половина всей рыбы, добываемой в республике. При этом в среднем течении реки экстенсивность инвазии (далее - ЭИ) рыб личинками *Diphyllobotrium latum* составляет в зависимости от вида рыбы от 6,5% до 100% [3].

По материалам В.А. Однокурцева (2010), у рыб в водоемах Якутии обнаружено 4 вида цестод семейства Diphyllobotriidae Luhe, 1910: *D. latum* - у ряпушки, пеляди, омуля, тугуна, щуки, налима, окуня, ерша; *D. dendriticum* - у гольца, нельмы, ряпушки, пеляди, чира, муксуна, сига, омуля, тугуна, хариуса, ельца; *D. ditremum* - у ряпушки, пеляди, чира, муксуна, сига-пыжьяна, омуля, тугуна; *Diphyllobotrium* sp. - у тайменя, ленка, нельмы, ряпушки, пеляди, хариуса [2].

В республике отмечается высокая зараженность дифиллоботридами домашних животных. По данным ГУ РС(Я) «Якутская Республиканская ветеринарно-испытательная лаборатория», наиболее высокая заболеваемость собак дифиллоботриозами отмечается в низовьях крупных рек. Так, в Нижнеколымском районе ЭИ собак составляет 17,7%, в Аллаиховском районе - 10,7, в Булунском - 7,6, в Жиганском - 3,6%, в среднем течении реки Лены - от 1,3 до 2,9%. ЭИ пушных зверей в частных хозяйствах составляет 3,0%. Высокая зараженность собак дифиллоботридами объясняется использованием в качестве корма необеззараженной рыбы (щук, окуней, налимов и ершей), а также внутренностей рыб семейства сиговых [6].

Таким образом, заболеваемость дифиллоботриозом в Республике Саха (Якутия) значительно превышает соответствующие показатели по Российской Федерации и имеет широкое распространение. Наличие природных очагов дифиллоботриозов на территории республики, высокие показатели инвазированности личинками цестод рода *Diphyllobotrium* промысловых видов рыб и употребление в пищу необеззараженной рыбы являются основными причинами сохранения высоких показателей пораженности населения.

Литература

1. Кириллов А.Ф. Промысловые рыбы Якутии / А.Ф. Кириллов // Научный мир. - М., 2001. - 194 с.
2. Однокурцев В.А. Фауна и экология паразитов рыб основных пресноводных водоемов Якутии: автореф. дисс. ... канд. биол. наук / В.А. Однокурцев. - Якутск, 2010. - 20 с.
3. Платонов Т.А. Дифиллоботрииды (Diphyllobotriidae) среднего течения реки Лена (фауна, экология и меры борьбы): автореф. дисс. ... канд. биол. наук / Т.А. Платонов. - Тюмень, 2002. - 19 с.
4. Симонова Н.Ф. Особенности эпидемиологии и профилактики дифиллоботриозов на реке Лене: автореф. дисс. ... канд. мед. наук / Н.Ф. Симонова. - М., 1995. - 18 с.
5. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Республике Саха (Якутия)» за 2014 год.
6. Государственная статистическая отчетность по форме №2 "Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях" по Республике Саха (Якутия) за 2002-2014гг.

Сведения об авторах

Николаева Галина Георгиевна - главный специалист-эксперт Управления Роспотребнадзора по Республике Саха (Якутия).

Самойлова Изабелла Юрьевна - к.м.н., заместитель руководителя Управления Роспотребнадзора по Республике Саха (Якутия).