

## Литература

1. Акберова Д.Р. Роль кишечной проницаемости при хронических паренхиматозных заболеваниях печени // Практическая медицина. 2015. Т. 2, № 4. С. 10–12.
2. Казюкова Т.В. Аллергия к белкам коровьего молока: стратегия выбора лечебного питания (обзор литературы) // Эффективная фармакотерапия. Педиатрия. 2013. № 3. С. 31–34.
3. Козулина И.Е., Курбачева О.М., Ильина Н.И. Аллергия сегодня. Анализ новых эпидемиологических данных // Российский аллергологический журнал. 2014. № 3. С. 3–4.
4. Макарова С.Г., Намазова-Баранова Л.С., Боровик Т.Э. [и др.] Гастроинтестинальные проявления аллергии на белок коровьего молока у детей // Медицинский совет. 2014. № 1. Р. 28–34.
5. Мамчур М.И., Левых А.Э. Дефензины – эндогенные пептиды с антиинфекционными и противоопухолевыми свойствами // Таврический медико-биологический вестник. 2012. Т. 15, № 2. С. 315–321.
6. Минаев С.В., Исаева А.В., Товкань Е.А. [и др.] Прогностическая значимость бактерицидного белка, повышающего проницаемость клеток у новорожденных с врожденной патологией ЖКТ // Медицинский вестник Северного Кавказа. 2014. Т. 9, № 2. С. 116–119.
7. Пампура А.Н. Принципы диетотерапии детей раннего возраста, страдающих пищевой аллергией // Российский аллергологический журнал. 2010. № 1. С. 57–65.
8. Шуматова Т.А., Приходченко Н.Г., Григорян Л.А. Морфофункциональная оценка состояния слизистой оболочки желудка у детей с пищевой непереносимостью // Тихоокеанский мед. журн. 2014. № 1. С. 28–30.
9. Шуматова Т.А., Приходченко Н.Г., Ефремова И.В. [и др.] Клинико-лабораторный анализ энтеральной нутритивной поддержки детей с тяжелыми формами нарушения кишечного всасывания // Тихоокеанский мед. журн. 2013. № 1. С. 38–41.
10. Шумилов П.В., Дубровская М.И., Юдина О.В. [и др.] Эозинофильные воспалительные заболевания желудочно-кишечного тракта и пищевая аллергия у детей // Практическая медицина. 2010. № 3. С. 16–25.
11. Ando Y. Transferrin: its miracle function and pathogenesis // Japan. J. Clin. Pathol. 2009. Vol. 57, No. 3. P. 228–235.
12. Fasano A. Zonulin and its regulation of intestinal barrier function: the biological door to inflammation, autoimmunity, and cancer // Physiol. Rev. 2011. Vol. 91. P. 151–175.
13. Funaoka H., Kanda T., Fujii H. [et al.] Intestinal fatty acid-binding protein (I-FABP) as a new biomarker for intestinal diseases // The Japanese Journal Of Clinical Pathology. 2010. Vol. 58, No. 2. P. 162–168.
14. Gajda A.M., Storch J. Enterocyte fatty acid-binding proteins (FABPs): different functions of liver and intestinal FABPs in the intestine // PLEFA. 2015. Vol. 93. P. 9–16.
15. Ozdemir O., Mete E., Catal F. [et al.] Food intolerances and eosinophilic esophagitis in childhood // Dig. Dis. Sci. 2009. Vol. 54, No. 1. P. 8–14.

Поступила в редакцию 14.07.2015.

#### Современные маркеры в диагностике пищевой непереносимости у детей грудного возраста

Т.А. Шуматова, С.Н. Шишацкая, Е.С. Зернова, Э.Ю. Катенкова, Л.А. Оденбах, Н.Г. Приходченко  
Тихоокеанский государственный медицинский университет (690950, г. Владивосток, пр-т Острякова, 2)

**Резюме.** Обследовано 30 детей с аллергической энтеропатией и 30 детей с вторичной лактазной недостаточностью в возрасте 6–12 месяцев (контроль – 20 здоровых младенцев). В копрофильтатах определяли содержание зонулина, эозинофильного катионного протеина, β-дефензина 2 и транстиретины; в сыворотке крови – белков, связывающих жирные кислоты, и белка, повышающий проницаемость мембраны клеток. Полученные данные свидетельствуют, что анализ уровней эозинофильного катионного протеина, β-дефензина 2 и транстиретины в копрофильтатах можно использовать для неинвазивного мониторинга аллергического воспаления в кишечнике. Установлено, что развитие интолерантности к белку коровьего молока и лактозе, сопровождается повышением в крови концентрации белков, связывающих жирные кислоты, с максимальной выраженностью при аллергической энтеропатии. Уровень белка, повышающего проницаемость мембраны клеток, в крови был повышен только у пациентов с аллергической энтеропатией. Полученные результаты расширяют представление о патогенезе пищевой интолерантности у детей, способствуют улучшению диагностики, в том числе неинвазивной, данной группы заболеваний.

**Ключевые слова:** аллергия к белкам коровьего молока, лактозная недостаточность, эндогенные белки и пептиды.

УДК: 616–002.957–036.22:595.421(571.63)

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЧИСЛЕННОСТИ И ЧАСТОТЫ КОНТАКТОВ С ЧЕЛОВЕКОМ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ ЮГА ПРИМОРСКОГО КРАЯ

А.В. Алленов<sup>1</sup>, Т.В. Зверева<sup>1</sup>, А.Я. Никитин<sup>2</sup>, Е.В. Татрова<sup>1</sup>, И.В. Мамедалиева<sup>1</sup>, Н.С. Солодка<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Приморская противочумная станция (695512, г. Уссурийск, ул. Дзержинского, 46), <sup>2</sup>Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока (664047, г. Иркутск, ул. Трилиссера, 78)

**Ключевые слова:** иксодиды, эпидемиологическое значение, Партизанский район.

### COMPARATIVE ANALYSIS OF QUANTITY AND FREQUENCY OF INTERCOMMUNICATION BETWEEN IXODIC TICKS AND HUMANS IN SOUTHERN PRIMORSKY TERRITORY

A.V. Allenov<sup>1</sup>, T.V. Zvereva<sup>1</sup>, A.Ya. Nikitin<sup>2</sup>, E.V. Tatrova<sup>1</sup>, I.V. Mamedalieva<sup>1</sup>, N.S. Solodkaya<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Primorsky Plague Control Station (46 Dzerzhinskogo St. Ussuriisk 695512 Russian Federation), <sup>2</sup>Irkutsk Scientific and Research Plague Control Institution of Siberia and Far East (78 Trilissera St. Irkutsk 664047 Russian Federation)

Зверева Татьяна Викторовна – зоолог Находкинского отделения Приморской противочумной станции; e-mail: pcho.nakhodka@yandex.ru

**Background.** High level of public morbidity caused by ixodic ticks is registered in Primorsky territory. Study objective is to assess the ticks' aggression towards humans.

**Methods.** The ticks' aggression towards humans was measured by comparison of species community structure when gathering imagoes from plants to the banner, and from humans. During 2012 it was identified 2331 species gathered from plants, and 215 ticks gathered from humans.

**Results.** In natural biotopes of the southern Primorsky territory *Ixodes persulcatus* dominated, then there were following species in descending order were: *Haemaphysalis concinna*, *Dermacentor silvarum*, *H. japonica douglasi*, *I. pavlovskiyi*, *I. nipponensis*. When

removed ticks from humans there were registered *I. persulcatus* more frequent, then in descending order – *D. silvarum*, *H. japonica douglasi*, *I. pavlovskiyi*, *H. concinna*, *I. nipponensis*.

**Conclusions.** The most aggressive towards humans are species related to Ixodes, then Dermacentor and Haemaphysalis. Regarding epidemiological significance *I. persulcatus* is the most dangerous, and *H. concinna* is the least dangerous.

**Keywords:** ixodes, epidemiological significance, Partizansk district.

Pacific Medical Journal, 2015, No. 1, p. 58–61.

В Приморье ежегодно регистрируется высокий уровень заболеваемости населения клещевым энцефалитом, клещевыми риккетсиозами и боррелиозами. Переносчиками возбудителей этих нозоформ являются иксодовые клещи. Из 17 зарегистрированных на территории края видов, к массовым относят *Ixodes persulcatus* Schulze, 1930, *Haemaphysalis concinna* Koch, 1844, *Haemaphysalis japonica douglasi* Nuttallet Warbutron, 1915 и *Dermacentor silvarum* Olenev, 1931 [1–4, 7–10]. Еще один вид – *Ixodes pavlovskiyi* – распространен менее широко, однако на некоторых территориях (южная часть западного склона Сихотэ-Алинского хребта, острова залива Петра Великого, в том числе, в настоящее время о. Русский) может достигать высокой численности [2, 5, 8].

Эпидемиологическая значимость иксодид определяется факторами, связанными как с особенностями возбудителя, находящегося в организме клеща, так и с экологией вида-переносчика. Несомненно, одним из важных показателей, влияющих на эпидемиологическую роль иксодовых клещей, является их способность присасываться к человеку (агрессивность).

Цель сообщения – оценить агрессивность по отношению к людям иксодовых клещей, обитающих на юге Приморского края.

**Материал и методы.** Исследование проведено в 2012 г. на территории Партизанского района Приморского края. Агрессивность иксодовых клещей по отношению к человеку определяли путем сравнения структуры сообщества видов при сборе имаго на флаг с растений и среди клещей, удаленных с людей, после обращения пострадавших в Находкинское отделение Приморской противочумной станции.

Сбор клещей в природных биотопах проводили по стандартной методике на флаг [13] со второй декады марта по первую декаду июля. Всего отработано 58 флаго-часов и проведена видовая идентификация 2331 особи иксодовых клещей шести видов. Кроме выше перечисленных пяти, в сборах зарегистрирована одна особь *Ixodes nipponensis*.

Первое присасывание клеща к человеку зафиксировано в начале апреля, последнее – в начале октября. Видовая идентификация проведена для 215 удаленных с людей особей. Причем на людях зарегистрированы все виды клещей, характерные для сборов с растений, включая две особи *I. nipponensis*.

Установление видовой принадлежности клещей проводили по определителям Н.А. Филипповой [14, 15]. Обработка материалов выполнена стандартными методами вариационной статистики [6].

**Результаты исследования.** При сборах с растений на флаг и при удалении с людей преобладал *I. persulcatus* (рис.). Однако, если в природных биотопах доля этого вида составляла 36,3 %, то среди присосавшихся – 82,3 %. Двукратный рост встречаемости представителей вида на людях подтверждает общепринятую точку зрения на *I. persulcatus*, как высоко агрессивного к человеку вида, а с учетом его зараженности возбудителями целого ряда антропозоонозов делает наиболее эпидемиологически опасным среди иксодид Дальнего Востока и Сибири [4, 10].

В сборах клещей с растений на флаг из двух видов *Haemaphysalis* значительно преобладал *H. concinna*. Вместе с тем, среди особей, присосавшихся к людям, была выше доля *H. japonica* (рис.). Данные опроса лиц, подвергшихся нападению клещей рода *Haemaphysalis*, в отношении районов, где это произошло, подтверждают, что даже в антропогенно трансформированных биотопах, прилегающих к населенным пунктам, с преимущественной встречаемостью *H. concinna*, чаще регистрировали присасывание *H. japonica*.

Доля *D. silvarum* среди клещей, удаленных с людей, также оказалась ниже (6 %), чем в сборах из природных биотопов (20,8 %). Вместе с тем, этот вид охотнее, чем *H. concinna* и *H. japonica* нападал на человека (рис).

Особь *I. pavlovskiyi* при сборе на флаг с растений на побережье практически отсутствовали (собрано 11 экземпляров, что составило 0,5 % иксодид). Однако среди клещей, удаленных с людей, доля вида составила 3,7 % (8 особей). Хотя в ряде работ подчеркнуто, что этот вид менее агрессивен к человеку, чем *I. persulcatus*, однако он более опасен, чем *H. concinna*, особенно, если учитывать занижение численности *I. pavlovskiyi* при учете на флаг стандартным методом [5, 12].

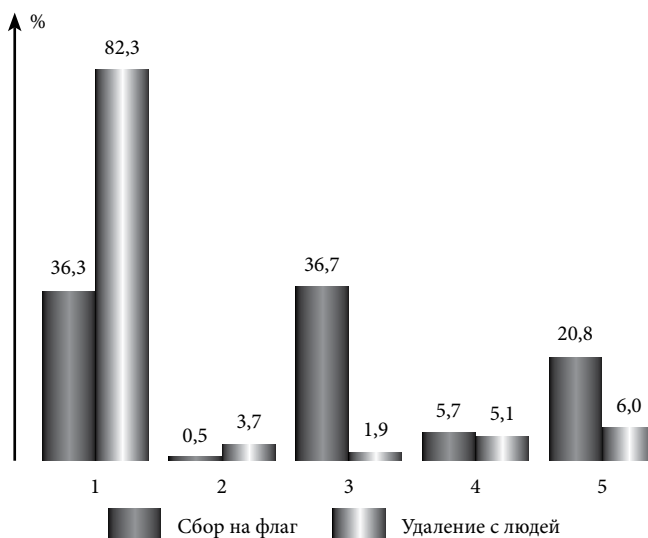


Рис. Доля отдельных видов иксодовых клещей при их сборе с растений на флаг и при удалении с людей после присасывания: 1 – *I. persulcatus*, 2 – *I. pavlovskiyi*, 3 – *H. concinna*, 4 – *H. japonica*, 5 – *D. silvarum*.

Таблица

Сравнение ожидаемого и фактического числа особей каждого из видов иксодовых клещей, удаленных с людей после их присасывания, на юге Приморского края

| Вид                   | Число особей |             | $\chi^{2**}$ | Отношение фактического числа к ожидаемому |
|-----------------------|--------------|-------------|--------------|---|
|                       | ожидаемое*   | фактическое |              |   |
| <i>I. persulcatus</i> | 78,0         | 177         | 125,5        | 2,3                                       |
| <i>I. pavlovskiyi</i> | 1,0          | 8           | ***          | 8,0                                       |
| <i>I. nipponensis</i> | 0,1          | 2           | ***          | 20,0                                      |
| <i>H. concinna</i>    | 78,9         | 4           | 71,1         | 0,1                                       |
| <i>H. japonica</i>    | 12,3         | 11          | 0,1          | 0,9                                       |
| <i>D. silvarum</i>    | 44,6         | 13          | 22,4         | 0,3                                       |
| Всего:                | 215,0        | 215         | 219,1        | 1,0                                       |

\* Исходя из доли вида в природных биотопах.

\*\* При  $\chi^2 > 3,84$ ,  $p < 0,05$ .

\*\*\* Величину  $\chi^2$  нельзя рассчитать при ожидаемых значениях меньше 5 [6].

**Обсуждение полученных данных.** Если долю каждого вида иксодид, выявленную в природе, принять за теоретически ожидаемую при исследовании клещей, удаленных с людей, то появляется возможность статистической оценки степени отклонения фактических и наблюдаемых значений их встречаемости (табл.).

Расчет критерия  $\chi^2$  (219,1) однозначно доказывает, что распределение встречаемости отдельных видов иксодовых клещей в природных биотопах отличается от наблюдаемого при изучении особей, присосавшихся к людям. Причем, если для *I. persulcatus* доля вида на людях оказалась достоверно выше, чем в природе, то для *H. concinna* и *D. silvarum* – значимо ниже. Особняком стояли показатели, характеризующие *H. japonica*. Доля вида в сборах с растений на флаг и при удалении особей, присосавшихся к людям, была фактически одинакова, что характеризует этот вид как более агрессивный по отношению к людям по сравнению с *H. concinna* в девять раз и *D. silvarum* – в три раза.

Значительное преобладание *H. concinna* в сборах с животных по сравнению с частотой его нападений на человека отмечено еще в первых исследованиях иксодид Приморского края [11]. В ряде работ подчеркнуто, что морфологические особенности строения гипостома препятствуют присасыванию *H. concinna* к людям [4]. Кроме того, повышенная гигрофильность вида и приуроченность мест с высокой плотностью особей к небольшим переувлажненным участкам приводит к выраженной неравномерности распределения вида по территории, что уменьшает вероятность контакта с человеком.

Одной из причин более редкого, чем ожидалось, обнаружения на людях присосавшихся *D. silvarum*, могут быть их размеры (самые крупные из исследованных особей) и обладание светлым эмалевым пигментом. Такие особенности делают клещей более

заметными на одежде и, следовательно, вероятность укуса человека снижается. Особенно крупные размеры и яркий рисунок характерны для самцов, как следствие, среди присосавшихся *D. silvarum* их оказалось значительно меньше, чем самок (3 особи из 13). Учитывая ограниченную распространенность вида, приуроченного в основном к сельскохозяйственным районам, площади которых в течение трех последних десятилетий продолжали сокращаться, эпидемиологическая значимость *D. silvarum* претерпевает изменение и сейчас может рассматриваться как относительно невысокая.

Обилие *H. japonica* в прибрежных районах юго-востока Приморского края ниже, чем *H. concinna*. Дополнительные данные, полученные нами, о характере различий этих видов по агрессивности к человеку требуют специальных исследований для выяснения их относительной эпидемиологической значимости.

В целом, для всех *Ixodes*, включая редкие виды на побережье Приморского края, характерна значительно более высокая агрессивность по отношению к человеку, по сравнению с представителями родов *Haemaphysalis* и *Dermacentor*. Подобный характер различий необходимо учитывать при дифференциации территорий по степени эпидемиологического риска в отношении инфекций, передаваемых иксодовыми клещами. Особого внимания заслуживает *I. pavlovskiyi*, неотносящийся к массовым, но демонстрирующий значительное обилие на некоторых территориях (западный склон Сихотэ-Алинского хребта, ряд островов залива Петра Великого), и инфицированный почти всеми выявленными на сегодняшний день возбудителями зооантропонозов, передаваемых иксодовыми клещами в Приморском крае [2].

#### Литература

1. Алленов А.В., Борзов В.П., Краснощеков В.Н. [и др.] Сочетанность природных очагов туляремии, лептоспироза и хантавирусной инфекции в экосистемах Приморского края // Тихоокеанский мед. журнал. 2008. № 2. С. 40–43.
2. Балахонов С.В., Никитин А.Я., Андаев Е.И. [и др.] Особенности природных очагов инфекций, передаваемых иксодовыми клещами, на острове Русский (Приморский край) // Дальневосточный журнал инфекционной патологии. 2012. № 20. С. 12–17.
3. Болотин Е.И. Зоогеографический анализ фауны иксодовых клещей (Parasitiformis, Ixodidae) // Чтения памяти А.И. Куренцова: мат. науч. конф. – Владивосток: Дальнаука, 2000. Вып. 9. С. 65–90.
4. Болотин Е.И., Бурухина Е.Г. Некоторые экологические особенности клещевых природно-очаговых инфекций в Приморском крае // Паразитология. 2009. Т. 43, № 5. С. 418–427.
5. Болотин Е.И., Колонин Г.В., Киселев А.Н., Матюшин О.А. Распространение и экология *Ixodes pavlovskiyi* (Ixodidae) в Сихотэ-Алине // Паразитология. 1977. Т. 11, № 3. С. 225–229.
6. Елисеева И.И., Юзбашев М.М. Общая теория статистики: учебник. – М.: Финансы и статистика, 2006. 656 с.
7. Зверева Т.В. Динамика численности массовых видов иксодовых клещей в прибрежной части юга Приморского края в 1981–2010 гг. // Известия ИГУ. Серия: биология, экология. 2012. Т. 5, № 1. С. 116–121.
8. Колонин Г.В. Материалы по фауне иксодовых клещей юга Приморского края // Паразитология. 1986. Т. 20, № 1. С. 15–18.

9. Конева И.В. Особенности формирования очагов клещевого энцефалита в районах сельскохозяйственного освоения Хабаровского края: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Хабаровск, 1967. 21 с.
10. Леонова Г.Н. Клещевой энцефалит в Приморском крае: вирусологические и эколого-эпидемиологические аспекты. Владивосток: Дальнаука, 1997. 190 с.
11. Паразитология Дальнего Востока / под ред. Е.Н. Павловского. Л.: Медгиз, 1947. 147 с.
12. Романенко В.Н., Кондратьева Л.М. Зараженность иксодовых клещей, снятых с людей, вирусом клещевого энцефалита на территории города Томска и его окрестностей // Паразитология. 2011. Т. 45, № 1. С. 3–10.
13. Сбор, учет и подготовка к лабораторному исследованию кровососущих членистоногих – переносчиков возбудителей природно-очаговых инфекций: методические указания 3.1.1027–01. М.: Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 2002. 55 с.
14. Филиппова Н.А. Иксодовые клещи подсем. Ixodinae. Серия: Фауна СССР. Паукообразные. Т. IV, вып. 4. Л.: Наука, 1977. 396 с.
15. Филиппова Н.А. Иксодовые клещи подсем. Amblyomminae. Серия: Фауна России и сопредельных стран. Паукообразные. Т. IV, вып. 5. СПб.: Наука, 1997. 430 с.

Поступила в редакцию 22.07.2013.

#### Сравнительный анализ численности и частоты контактов с человеком иксодовых клещей юга Приморского края

А.В. Алленов<sup>1</sup>, Т.В. Зверева<sup>1</sup>, А.А. Никитин<sup>2</sup>, Е.В. Татрова<sup>1</sup>, И.В. Мамедалиева<sup>1</sup>, Н.С. Солодка<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Приморская противочумная станция (695512, г. Уссурийск, ул. Дзержинского, 46), <sup>2</sup> Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока (664047, г. Иркутск, ул. Трилиссера, 78)

**Резюме.** В природных биотопах юга Приморья среди иксодовых клещей доминировал *Ixodes persulcatus*. Затем по убыванию встречались: *Haemaphysalis concinna*, *Dermacentor silvarum*, *H. japonica douglasi*, *I. pavlovskyi*, *I. nipponensis*. При удалении присосавшихся клещей с людей, обратившихся в Находкинское отделение Приморской противочумной станции, чаще других регистрировали *I. persulcatus*, затем по убыванию: *D. silvarum*, *H. japonica douglasi*, *I. pavlovskyi*, *H. concinna*, *I. nipponensis*. Обсуждаются возможные причины изменения структуры сообществ иксодовых клещей при их сборе на флаг в природных биотопах и при удалении с лиц, пострадавших от присасывания. С учетом полученных данных наиболее агрессивными к человеку следует считать виды, относящиеся к *Ixodes*, затем *Dermacentor* и *Haemaphysalis*. По эпидемиологической значимости из массовых видов наиболее опасен *I. persulcatus*, наименее – *H. concinna*.

**Ключевые слова:** иксодиды, эпидемиологическое значение, Партизанский район.

УДК 617.7–007.681–053.1–073

## МОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ДИСКА ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА ПРИ ДИСПАНСЕРНОМ НАБЛЮДЕНИИ ДЕТЕЙ С ВРОЖДЕННОЙ ГЛАУКОМОЙ

О.Г. Фенькова<sup>1</sup>, О.Г. Гусаревич<sup>1,2</sup>, А.Ж. Фурсова<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Государственная Новосибирская областная клиническая больница (630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 130), <sup>2</sup> Новосибирский государственный медицинский университет (630091, Новосибирск, Красный пр-т, 52)

**Ключевые слова:** глаукомная нейропатия, оптическая когерентная томография.

### MORPHOMETRIC CONTROL OF DISK OF OPTIC NERVE IN CHILDREN WITH DEVELOPMENTAL GLAUCOMA IN REGULAR MEDICAL CHECK-UP

O.G. Fenkova<sup>1</sup>, O.G. Gusarevich<sup>1,2</sup>, A.Zh. Fursova<sup>1</sup>

<sup>1</sup> State Novosibirsk Regional Clinical Hospital (130 Nemirovicha-Danchenko St. Novosibirsk 630087 Russian Federation),

<sup>2</sup> Novosibirsk State Medical University (52 Krasnyi Ave. Novosibirsk 630091 Russian Federation)

**Background.** Research objective is assessment of informative value of optical coherence tomography in children with developmental glaucoma in regular medical check-up.

**Methods.** 23 children aged 4–15 years were observed (2013–2014). Morphometric measures of disk of optic nerve was studied by optical coherence tomography method.

**Results.** With developmental glaucoma it was detected the reduction of disk rim area, the thinning of nerve fibers layer of peripapillary retina, excavation distention and repropotion of excavation and disk of optic nerve square. Reproportion of these parameters in dynamics was detected in decompensation of disease and progression of glaucomous neuropathy.

**Conclusions.** Implementation of optical coherence tomography in process of regular medical check-up of children with developmental glaucoma makes possible the early detection and diagnostics of repropotion of disk of optic nerve, and control of disease progression.

**Keywords:** glaucomous neuropathy, optical coherence tomography.

Pacific Medical Journal, 2015, No. 3, p. 61–63.

По данным Российского национального комитета по предупреждению детской слепоты, ее распространенность на территории Российской Федерации составляет 1,6, а слабовидения – 3,5 на 10000 детского населения [7]. Основной причиной слепоты и слабовидения (88–92% наблюдений) среди учащихся специальных школ-интернатов Москвы, Санкт-Петербурга, Московской области и центральных регионов России является врожденная патология органа зрения [7]. От 1 до 10% случаев инвалидности по зрению приходится на долю врожденной глаукомы [8, 9]. Вследствие необратимости происходящих при врожденной глаукоме зрительных нарушений ей отводится заметная роль в структуре причин детской слепоты и слабовидения.

Врожденная глаукома характеризуется своеобразными клиническими проявлениями, обусловленными возрастными особенностями глаза, которые нередко создают затруднения при интерпретации результатов клинического обследования. Успех лечения и реабилитации детей, страдающих этим заболеванием, зависит не только от ранней диагностики, но и в значительной степени – от качества диспансерного наблюдения [9]. Применение большинства методов исследования зрительных функций в детской практике затруднено, а часто и невозможно, поскольку требует словесного