

Отчёт
о работе Референс-центра по мониторингу за биогельминтозами на базе
ФБУН ТНИИКИП Роспотребнадзора
за 2015 год

В соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 17.03.2008 г. № 88 «О мерах по совершенствованию мониторинга за возбудителями инфекционных и паразитарных болезней» на ФБУН «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Роспотребнадзора возложены функции референс-центра по мониторингу за биогельминтозами.

Основные задачи Референс-центра по мониторингу за биогельминтозами
на 2015 год

1. Оказание консультативно-методической помощи органам и учреждениям Роспотребнадзора и учреждениям здравоохранения в субъектах Российской Федерации по проведению лабораторных исследований и мониторинга, установлению этиологических факторов биогельминтозов с тяжелым и атипичным клиническим течением при расследовании вспышек.
2. Идентификация гельминтов и изучение биологических, молекулярно-генетических, биохимических характеристик биогельминтов, в том числе гельминтов с атипичными свойствами и вновь выявленных возбудителей.
3. Сбор, анализ и обобщение материалов о распространении биогельминтозов, их этиологической структуре, о циркуляции их возбудителей в окружающей среде для выявления эпидемиологических закономерностей.
4. Анализ состояния лабораторной диагностики, внедрению в практику новых методов лабораторной диагностики биогельминтозов
5. Подготовка предложений по внесению изменений в нормативные и методические документы, регламентирующие проведение лабораторной диагностики, профилактики и мониторинга биогельминтозов
6. Разработка предложений о противоэпидемических и профилактических мероприятиях по борьбе с биогельминтозами.
7. Повышение профессиональной подготовки специалистов по вопросам лабораторной и клинической диагностики, эпидемиологии, лечения, профилактики биогельминтозов
8. Подготовка информационных материалов по профилактике биогельминтозов, сотрудничество со средствами массовой информации.

С целью оказания консультативно – методической и практической помощи органам и организациям Роспотребнадзора заключены Соглашения о взаимодействии референс-центра с 67 Управлениями Роспотребнадзора по субъектам Российской Федерации

Для проведения ежегодного эпидемиологического анализа, оценки состояния лабораторной диагностики и мониторинга за биогельминтозами, проведен математический анализ следующей информации:

- заболеваемости населения паразитарными заболеваниями в объеме формы № 2 федерального государственного статистического наблюдения «Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях», с указанием численности населения по возрастным и социальным группам, перечисленным в форме № 2;
- объёмов паразитологических исследований по клинко-диагностическим лабораториям ЛПУ в соответствии с формой № 2;
- объёмов иммуноферментных (серологических) исследований (по клинко-диагностическим лабораториям ЛПУ);
- объёмов санитарно-паразитологических исследований воды, продовольственного сырья и пищевых продуктов, материала объектов окружающей среды по данным формы № 2-13 Таблица 7;
- объёмов серологических исследований воды, продовольственного сырья и пищевых продуктов, материала объектов окружающей среды по данным формы № 2-13 Таблица 8;
- объёмов молекулярно-биологических исследований воды, продовольственного сырья и пищевых продуктов, материала объектов окружающей среды по данным формы № 2-13 Таблица 9;
- объёмов паразитологических исследований материала от людей по данным формы № 2-13 Таблица 11;
- объёмов исследований материала от людей на паразитарные заболевания молекулярно-биологическими методами по данным формы № 2-13 Таблица 12;
- объёмов серологических исследований материала от людей на паразитарные заболевания по данным формы № 2-13 Таблица 13

С целью более полного анализа проведена математическая обработка информации в соответствии с разработанным шаблоном:

- Численности населения (всего, из них в возрасте до 17 лет, из которых 0-14 лет, до года, 1-2 года, 3-6 лет);
- Сведения о заболеваемости населения паразитарными заболеваниями в объеме формы № 2, с указанием численности населения по возрастным и социальным группам, перечисленным в форме № 2;
- Сведения об объёмах паразитологических исследований по клинко-диагностическим лабораториям ЛПУ в соответствии с формой № 2;
- Сведения об объёмах иммуноферментных (серологических) исследований (по клинко-диагностическим лабораториям ЛПУ);
- Сведения об объёмах санитарно-паразитологических исследований воды, продовольственного сырья и пищевых продуктов, материала объектов окружающей среды по данным формы № 2-13 Таблица 7:

- всего проб, в т.ч. – вода питьевая централизованного и нецентрализованного водоснабжения, вода поверхностных источников, плавательных бассейнов, сточные воды; песок, почва; пищевые продукты, в т.ч. рыба, мясо;).

- Сведения об объёмах серологических исследований воды, продовольственного сырья и пищевых продуктов, материала объектов окружающей среды по данным формы № 2-13 (вода);
- Сведения об объёмах молекулярно-биологических исследований воды, продовольственного сырья и пищевых продуктов, материала объектов окружающей среды по данным формы № 2-13 Таблица 9 (вода питьевая централизованного и нецентрализованного водоснабжения, вода поверхностных источников, плавательных бассейнов, сточные воды);
- Сведения об объёмах паразитологических исследований материала от людей по данным формы № 2-13 Таблица 11 (всего лиц, в т.ч. с подозрением на заболевание, по эпидпоказаниям, с профилактической целью; всего проб, всего исследований);
- Сведения об объёмах исследований материала от людей на паразитарные заболевания молекулярно-биологическими методами по данным формы № 2-13 Таблица 12 (всего лиц, в т.ч. с подозрением на заболевание, по эпидпоказаниям, с профилактической целью; всего исследований);
- Сведения об объёмах серологических исследований материала от людей на паразитарные заболевания по данным формы № 2-13 Таблица 13 (всего исследований, обследовано лиц с парными сыворотками, обследовано лиц с одиночными сыворотками, обследовано лиц с другим биологическим материалом, обследовано лиц по показаниям)

Информация обработана с использованием программного комплекса SPSS, это позволило:

- на основании представленных данных провести анализ охвата населения обследованиями на биогельминтозы и поражённости по результатам работы лабораторий медицинских организаций;
- систематизировать и проанализировать данные по 20 нозологиям за 2014 г. по субъектам Российской Федерации по разделам: динамика и уровни заболеваемости паразитарными заболеваниями отдельных возрастных групп; результаты санитарно-паразитологических исследований; результаты серологических исследований материала от людей в лабораториях Центров гигиены и эпидемиологии; результаты паразитологических исследований материала от людей в лабораториях Центров гигиены и эпидемиологии; результаты копроовоскопических обследований населения отдельных регионов РФ в лабораториях медицинских организаций;
- провести оценку эффективности профилактики паразитарных болезней в отдельных территориях.

По итогам проведенного анализа подготовлены следующие документы:

- Бюллетень по результатам анализа данных официальной статистики по заболеваемости паразитарными болезнями, объемам санитарно-паразитологических, серологических исследований проб из внешней среды, а также паразитологических и серологических исследований материала от людей. В бюллетене систематизированы и проанализированы данные по 20 нозологиям за 2010-2014 гг. по всем субъектам Российской Федерации (динамика и уровни

заболеваемости паразитарными заболеваниями отдельных возрастных групп; результаты санитарно-паразитологических исследований по данным формы № 2-13; результаты серологических исследований материала от людей в лабораториях Центров гигиены и эпидемиологии по данным формы 2-13; результаты паразитологических исследований материала от людей в лабораториях Центров гигиены и эпидемиологии по данным формы 2-13;).

- Методические рекомендации Эпидемиологический надзор и контроль актуальных гельминтозов и протозоозов на территории Омской области
- Кадастрово-справочные карты Кадастра территорий Приволжского, Северо-Западного и Центрального, Сибирского федеральных округов по трихинеллезу и эхинококкозу. Карты предназначены для планирования объемов профилактических мероприятий на указанных территориях.

Референс-центр по мониторингу за биогельминтозами формирует **сводный регистр пациентов с описторхозом** с целью сбора, учёта, хранения унифицированной информации о пациентах, мониторинга охвата и качества лечения и диспансерного наблюдения, информационной основы регулирования эпидемического процесса (установления путей заражения и факторов передачи инвазии). Работа проводится совместно с Управлением Роспотребнадзора по Тюменской области, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области» и Департаментом здравоохранения Тюменской области.

В соответствии с приказом Департамента здравоохранения Тюменской области от 16.07.2013 г. № 430 ос «О диспансерном наблюдении и лечении пациентов с описторхозом в Тюменской области» **40 учреждений** здравоохранения Тюменской области, в т.ч. 14 городских лечебных учреждений и 26 – областного подчинения представляют информацию о выявленных, состоящих на диспансерном наблюдении и учете, пролеченных и снятых с диспансерного учета пациентов с описторхозом.

Специалисты референс-центра проводят идентификацию макро и микропрепаратов возбудителей паразитарных болезней, клинического материала, проб из объектов окружающей среды, которые направляются из Управлений Роспотребнадзора по субъектам РФ.

В соответствии с планом мероприятий референс-центра по мониторингу за биогельминтозами на 2015 год, с целью повышения качества лабораторной диагностики биогельминтозов и совершенствования внешнего контроля качества лаборатории ФБУЗов «Центр гигиены и эпидемиологии» в субъектах Российской Федерации были направлены контрольные образцы постоянных микропрепаратов яиц гельминтов. Препараты получили 51 субъект. Вместе с контрольными образцами были выданы по 2 экз. эталонных препаратов (мариты описторха, членики широкого лентеца). Проведена оценка качества лабораторных исследований.

Результаты исследования контрольных образцов постоянных микропрепаратов яиц гельминтов представили 50 испытательных лабораторий, что составило 98% от количества полученных образцов. Все лаборатории, за

исключением 3 получили положительную оценку по результатам проведенного мониторинга представленных образцов, что говорит о полной идентификации яиц гельминтов и артефактов.

Трем испытательным лабораториям, показавшим неудовлетворительный результат, направлены письма с предложением индивидуального обучения специалистов этих лабораторий на рабочем месте в институте на безвозмездной основе. Подготовка кадров запланирована на 2016 г.

Основные результаты научных экспедиционных исследований в 2015 году

В 2015 году проведено **7 экспедиционных выездов**.

В процессе научных экспедиций проведено обследование в природных очагах, в том числе:

- Амурской области

Осуществлены экспедиционные выезды и проведены комплексные ландшафтно-экологические, эколого-эпизоотологические и паразитологические исследования в **16 биотопах пойменных водоемов** бассейна реки Амур и его притоков на территории Амурской области - 10 водохранилищ, 4 озера, 1 река в 5 административных районах, обследовано 720 экз. рыб на наличие личинок клонорхиса.

Во многих пойменных водоемах и водохранилищах выявлены биотопы моллюсков *Parafossarulus manchouricus* – первых промежуточных хозяев возбудителя клонорхоза. Выявлены зараженные личинками возбудителя клонорхоза рыбы: амурский чебачок, голянь озерный, горчак Лайта, горчак амурский, пескарь обыкновенный, голянь Лаговского. Находки первого промежуточного хозяина возбудителя клонорхоза указывают на наличие местных очагов данного заболевания. На реке Буря у острокрылого ленка были найдены цисты возбудителя нанофиетоза, что указывает на местный очаг нанофиетоза.

Таким образом, на территории обследованных районов существуют очаги клонорхоза; основными хозяевами среди рыб являются горчаки 2 видов, пестрый чебачок и голянь.

Во многих пойменных водоемах и водохранилищах данных районов были выявлены биотопы моллюсков *Parafossarulus manchouricus* – первых промежуточных хозяев возбудителя клонорхоза. Выявлены зараженные личинками возбудителя клонорхоза рыбы. Среди них амурский чебачок, голянь озерный, горчак Лайта, горчак амурский, пескарь обыкновенный, голянь Лаговского. Находки в исследованных водоемах первого промежуточного хозяина возбудителя клонорхоза указывают на наличие местных очагов данного биогельминта. На реке Буря у острокрылого ленка были найдены цисты возбудителя нанофиетоза, также указывает на местный очаг нанофиетоза.

Константиновский р-н. (Водоохранилище у с. Ключи.) В данном водоеме выявлен биотоп первых промежуточных хозяев клонорхисов моллюски парафоссорулюсы. Плотность моллюсков от 1 до 5 экз. на м.кв. Экстенсивность

инвазии (ЭИ) рыб колеблется от 28% (амурский чебачок) до 90% (гольян озерный). Интенсивность инвазии колеблется от 2 до 60 личинок.

Бурейский район Водохранилище у с. Старорайчиха. В данном водоеме выявлен биотоп первых промежуточных хозяев клонорхисов моллюски парафоссорулюссы. Плотность моллюсков до 3 экз. на м. кв. ЭИ колеблется от 80% до 100% (пестрый чебачок и горчак Лайта). Интенсивность инвазии от 1 до 240 личинок.

Зельвинские озера у с. Зельвино. В данном водоеме выявлен биотоп первых промежуточных хозяев клонорхисов моллюски парафоссорулюссы. Плотность моллюсков достигала до 100-150 экз. на м. кв. Было исследовано 50 ротанов, инвазированных не выявлено.

Водоохранилище у п. Прогресс. В данном водоеме отсутствовали первые промежуточные хозяева клонорхисов моллюски парафоссорулюссы. Отловить рыбу не удалось.

Котлован у г. Райчихинска. В данном водоеме отсутствовали первые промежуточные хозяева клонорхисов моллюски парафоссорулюссы. Было исследовано 20 ротанов, личинок клонорхисов не обнаружено.

Озеро Осинное у с. Малиновое. В данном водоеме выявлен биотоп первых промежуточных хозяев клонорхисов моллюски парафоссорулюссы. Плотность моллюсков достигала 1-3 экз. на м. кв. Исследован гольян озерный. ЭИ - 7% с числом личинок от 1 до 2 экз. на 1 рыбу.

Архаринский р-н. р. Буря у д. Гульковка. В данном водоеме отсутствовали первые промежуточные хозяева клонорхисов моллюски парафоссорулюссы. Были отловлены два ленка. У одного из них было выявлено более 200 личинок нанофиетусов.

р. Буря у д. Домикан. В данном водоеме отсутствовали первые промежуточные хозяева клонорхисов моллюски парафоссорулюссы. Здесь были отловлены лишь годовики пескаря обыкновенного, зараженность клонорхисами составила 2%, не более 1 паразита на 1 рыбу.

Тамбовский р-н. Водохранилище у д. Новоалександровки. В данном водоеме выявлен биотоп первых промежуточных хозяев клонорхисов моллюски парафоссорулюссы. Плотность моллюсков достигала 5-10 экз. на м. кв. ЭИ рыб колеблется от 7% (гольян озерный) до 100% (горчак амурский). Интенсивность инвазии колеблется от 1 до 29 экз.

Водоохранилище у с. Тамбовка. В данном водоеме выявлен биотоп первых промежуточных хозяев клонорхисов моллюски парафоссорулюссы. Плотность моллюсков достигала 5-10 экз. на м. кв. ЭИ горчака амурского - 30%, с интенсивностью инвазии 1-2 экз.

Благовещенский р-н Водохранилище Владимирское 1. В данном водоеме выявлен биотоп первых промежуточных хозяев клонорхисов моллюски парафоссорулюссы. Плотность моллюсков достигала 3-5 экз. на м. кв. ЭИ колеблется от 92% (гольян озерный) до 100% (горчак амурский). Инвазивность от 1 до 146 экз.

Благовещенский р-н Водохранилище Владимирское 2. В данном водоеме выявлен биотоп первых промежуточных хозяев клонорхисов моллюски парафоссорулюссы. Плотность моллюсков достигала единичных экз. на м. кв. ЭИ колеблется от 22% (пескарь обыкновенный) до 100% (горчак амурский). Интенсивность инвазии от 1 до 63 экз.

Благовещенский р-н Водохранилище Владимирское 3. В данном водоеме выявлен биотоп первых промежуточных хозяев клонорхисов моллюски парафоссорулюссы. Плотность моллюсков достигала единичных экз. на м. кв. ЭИ колеблется от 21% (горчак амурский) до 100% (голян Лаговского). Интенсивность инвазии от 1 до 156 личинок. Ротан и щиповка были свободны от инвазии.

Благовещенский р-н Водохранилище у с. Грибское. В данном водоеме первые промежуточные хозяева клонорхисов моллюски парафоссорулюссы не были выявлены. Здесь личинки клонорхисов выявлены у Горчака Лайта. С ЭИ 33% и числом личинок от 1 до 2 экз. на 1 рыбу. Амурский горчак и щиповка были свободны от инвазии.

Благовещенский р-н Водохранилище у с. Дроново. В данном водоеме выявлен биотоп первых промежуточных хозяев клонорхисов моллюски парафоссорулюссы. Плотность моллюсков достигала единичных экз. на м. кв. Из 3 исследованных видов рыб метацеркарии клонорхисов не обнаружены.

Проведено исследование 101 сыворотки крови доноров в ИФА на клонорхоз, токсокароз, токсоплазмоз.

Отчёт о результатах исследований представлен в Управление Роспотребнадзора по Амурской области.

– Нефтеюганский район Ханты-Мансийского автономного округа – Югра (ХМАО)

Проведены комплексные ландшафтно-экологические, эколого-эпизоотологические, малакологические, ихтиологические паразитологические в пойменных водоемах Оби и ее притоков на территории Нефтеюганского района.

Обследовано 8 рек и 3 пойменных водоема. Исследовано 465 экз. рыб на наличие личинок описторхиса и 65 экз. моллюсков.

Установлено, что биотопы первых промежуточных хозяев встречаются в притоках первого и второго порядков, а также водоемах со стоячей и слабопроточной водой; основными вторыми промежуточными хозяевами среди рыб являются язь, плотва и елец, зараженность которых может достигать 100%; осенью большинство карповых рыб, особенно старшие возрастные группы покидают притоки Оби 2 и 3 порядка и концентрируются в более крупных притоках 1 порядка. Речная сеть в данном районе характеризуется большим количеством притоков различного уровня с пойменными водоемами. В весенне-летний период они сливаются, образуя сплошные водные пространства, что позволяет рыбам проникать в любые участки данного речного бассейна: рыбы, инвазированные в водоеме с биотопом моллюсков, могут мигрировать в водоемы, где они отсутствуют, распространяя инвазию в любой участок бассейна. Таким образом, на территории Нефтеюганского района функционирует очаг описторхоза высокой напряженности, несмотря на высокую степень урбанизации в данном регионе.

Река Большой Балык была обследована перед слиянием с р.Малый Балык у моста по федеральной трассе перед г.Пыть-Ях и в устье перед слиянием с Юганской Обью. В русле у моста выявлен биотоп моллюсков первых промежуточных хозяев описторхисов. Плотность моллюсков от 1 до 5 экз.на м.кв. Среди исследованных сеголеток плотвы и ельца зараженных личинками трематод не обнаружено. Исследование 30 сеголеток щук также не выявило у них плероцеркоидов широкого лентеца. В устье инвазированность сеголеток плотвы была 20,0%, у сеголеток ельца 27,6% и уклеи 33,3%. Плотва 2 летнего возраста была поражена возбудителями описторхоза на 28,6%. Также инвазия выявлена у одного исследованного язя.

Река Большой Юган. В русле у моста выявлен биотоп моллюсков первых промежуточных хозяев описторхисов. Плотность моллюсков составляла единичные экземпляры на 1 м². Здесь сеголетки плотвы были инвазированы в 16,0% случаев.

Река Пыть-Ях. В данном водоеме выявлен биотоп первых промежуточных хозяев моллюски. Плотность моллюсков не превышала 1-2 экз. на 1 м². Инвазия метацеркариями паразита установлена в 100,0% случаев у годовиков язя и отсутствовала у годовиков плотвы.

Река Пойк у пгт.Пойковский. Здесь выявлен биотоп моллюсков первых промежуточных хозяев описторхисов. Плотность моллюсков составляла единичные экземпляры на 1 м². При облове водоема рыб из сем. *Cyprinidae* в реке не обнаружено.

Река Малый Балык В данном водоеме моллюски не обнаружены. Среди исследованных сеголеток плотвы и ельца зараженных личинками трематод не найдено. Двухлетки плотвы были заражены личинками *O.felineus* в 43,0% случаев.

Река Репь-Еган. В данном водоеме отсутствовали первые промежуточные хозяева - моллюски. У двухлеток плотвы выявлена инвазия с экстенсивностью 5,6%.

Река Малый Варь-Еган. В данном водоеме не выявлены биотопы первых промежуточных хозяев описторхисов. При облове водоема рыб из сем. *Cyprinidae* в реке не обнаружено.

Река Юганская Обь. В данном водоеме отсутствовали первые промежуточные хозяева описторхисов - моллюски. У сеголеток плотвы выявлена инвазия с экстенсивностью 56,0%, а у сеголеток ельца 40,0%. Двухлетки плотвы и ельца были инвазированы в 100,% случаев.

Пойменный водоем в бассейне М.Балык. В данном водоеме отсутствовали первые промежуточные хозяева - моллюски. Сеголетки плотвы и язя были свободны от инвазии.

Старица р.Латыпь-Еган. В данном водоеме не выявлены биотопы первых промежуточных хозяев описторхисов. Сеголетки плотвы были инвазированы личинками паразита в 8,0% случаев, а ельца в 23,1% случаев. Сеголетки язя были свободны от инвазии.

Затон р.Юганская Обь у п.Усть-Юган. В данном водоеме также не выявлены биотопы первых промежуточных хозяев описторхисов. ЭИ сеголеток плотвы составляла 12,0%, а у сеголеток ельца 60,0%. Годовики плотвы и язя были заражены гельминтами в 100,0% случаев.

Проведенные исследования позволили получить информацию о состоянии очагов описторхоза:

- биотопы первых промежуточных хозяев встречаются в притоках первого и второго порядков, а также водоемах со стоячей и слабопроточной водой;
- к началу сентября активность моллюсков прекращается и лишь в биотопах отдельных водоемов встречаются вблизи дна единичные экземпляры;
- основными вторыми промежуточными хозяевами среди рыб являются язь, плотва и елец, зараженность которых может достигать 100%;
- осенью большинство карповых рыб, особенно старшие возрастные группы покидают притоки Оби 2 и 3 порядка и концентрируются в более крупных притоках 1 порядка;
- речная сеть в данном в обследованном районе характеризуется большим количеством притоков различного уровня с пойменными водоемами. В весенне – летний период они сливаются образуя сплошные водные пространства, что позволяет рыбам проникать в любые участки данного речного бассейна. Соответственно рыбы инвазированные в водоеме с биотопом моллюсков могут мигрировать в водоемы, где они отсутствуют, распространяя инвазию в любой участок бассейна.
- период заражения моллюсков трематодами происходит в период весенне-летнего разлива рек, что ограничивает доступ населения в их биотопы и соответственно снижает его роль в поступлении в них инвазионного начала.
- таким образом, на территории Нефтеюганского района функционирует очаг описторхоза высокой напряженности, несмотря на высокую степень урбанизации в данном регионе.

Отчёт о результатах научных исследований направлен в Управление Роспотребнадзора по ХМАО – Югре и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ямало-Ненецком автономном округе» (ЯНАО).

Проведена научная экспедиция в г. Тарко-Сале (Пуровский район ЯНАО) и г. Новый Уренгой (ЯНАО).

Проведена научно-исследовательская работа по теме «Обзор и прогноз состояния популяций и численности мелких млекопитающих и членистоногих – носителей и переносчиков возбудителей природно-очаговых болезней, эпизоотологической и эпидемиологической обстановки в Ямало-Ненецком автономном округе в 2015 году» выполняемой ФБУН ТНИИКИП Роспотребнадзора в соответствии с контрактом между ФБУН ТНИИКИП Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ямало-Ненецком автономном округе».

Представлены результаты исследований об эпидемической и эпизоотологической ситуации на территории Ямало-Ненецкого автономного округа (гг. Тарко-Сале и Новый Уренгой) с учетом представлений о сочетанности природных очагов исследуемых инфекций, возможностей реализации трансмиссивного, алиментарного и контактного путей передачи; роли мелких млекопитающих и кровососущих членистоногих как резервуаров и переносчиков возбудителей, степени опасности антропогенной трансформации природных очагов.

Исследована 171 сыворотка крови жителей г. Новый Уренгой на паразитарные инфекции – описторхоз, токсоплазмоз, токсокароз, трихинеллез, эхинококкоз, лямблиоз и природноочаговые инфекции – туляремию, ГЛПС, ЛЗН, клещевой энцефалит, иксодовый клещевой боррелиоз, МЭЧ, ГАЧ. Обследовано 129 экз. рыб на наличие личинок описторхисов и дифиллоботриид. Отчет о результатах исследований представлен во ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ямало-Ненецком автономном округе».

Тюменская область

С целью сбора, анализа и обобщения материалов о распространении паразитарных заболеваний организовано 4 экспедиционных выезда в стационар полевых наблюдений в Исетский район Тюменской области (р. Ирюм).

В ходе исследований 2015 года на р. Ирюм было собрано более 1000 моллюсков, исследована зараженность 515 экземпляров. По сформированной коллекции раковин моллюсков была установлена видовая принадлежность 239 моллюсков, отнесенных к 13 видам (*Boreoelona sibirica*, *Boreoelona contortrix*, *Boreoelona sp.*, *Opisthorchophorus troscheli*, *Opisthorchophorus baudonianus*, *Bithynia decipiens*, *Bithynia tentaculata*, *Digyracidum bourguignati*, *Digyracidum starobogatovi*, *Paraelona milachevitchi*, *Paraelona socialis*, *Opisthorchophorus sp.*, *Opisthorchophorus abacumovae*). Исследовано более 100 сеголеток уклеи первой и второй генерации. Более ранняя генерация сеголеток уклеи была заражена цистами *Opisthorchis felineus* в 48,0% случаев, а более поздняя в 8,0% случаев. Инвазия меторхами возросла до 25,0 и 50,0% цистами *M.bilis* и 18,0 – 70,0% *M.xanthosomus* во втором случае соответственно. Исследование 25 экз. сеголеток плотвы выявило их зараженность описторхами в 96,0% случаев. Годовики уклеи (30 экз.) и плотвы (25 экз.) были заражены личинками *O.felineus* в 96,0 и 100% случаев.

Около 100 особей сеголеток уклеи были помещены в аквариумы для использования в экспериментальной работе.

В 2015 году в рамках исполнения задачи **Референс-центра по повышению профессиональной подготовки специалистов** органов и учреждений Роспотребнадзора и учреждений здравоохранения по вопросам лабораторной и клинической диагностики, лечения, профилактики биогельминтозов проведены конференции, семинары и подготовка на рабочем месте.

В сентябре **2015 года** организована и проведена Российская научно-практическая конференция «Итоги и перспективы изучения проблем инфекционных и паразитарных болезней» (24-25.09.2015 г., г. Тюмень).

Основной целью конференции являлось совершенствование научного обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения: обсуждение важнейших результатов и перспектив совершенствования эпидемиологического надзора и санитарно-гигиенического мониторинга, лабораторной, клинической и профилактической работы по борьбе с инфекционными и паразитарными заболеваниями.

В конференции приняли участие **246 человек, делегаты из 71 субъекта Российской Федерации** всех Федеральных округов.

В рамках конференции проведены пленарное и секционные заседания, мастер-классы, семинары, заседание паразитологического сектора микробиологической секции лабораторного совета).

Мастер-классы проведены на базе лабораторий института:

- «Диагностика паразитов, передающихся через рыбу (возбудители описторхоза, меторхоза, клонорхоза, метагонимоза, дифиллоботриоза). Методы паразитологической экспертизы рыбы»;
- «Особенности лабораторной диагностики биогельминтозов»;
- «Лабораторная диагностика описторхоза на автоматизированном программно-аппаратном комплексе «МЕКОС-Ц»;
- «Исследование воды на цисты лямблий и ооцистыкриптоспоридий методом иммуномагнитного разделения и мечения флуоресцирующими антителами»
- «Новые возможности оценки эффективности профилактики паразитарных болезней с использованием программного комплекса SPSS»

Специалисты института приняли участие в Заседании Круглого стола «Актуальные вопросы гастроэнтерологии и паразитологии» (г. Екатеринбург, Уральский федеральный округ), в Конференции терапевтов, совместно со школой пульмонологов (г. Тюмень), в Заседании школы Российского научного медицинского общества терапевтов (РНМОТ) «Заболевания желудочно-кишечного тракта в практике врача-терапевта».

Проведено **9** областных врачебных семинаров в городах и населенных пунктах Тюменской области (г. Тюмень, Ишим, Тобольск, Ялуторовск, с. Исетское, Ярково Тюменского района).

Семинары организованы специалистами клиники института под эгидой Совета молодых ученых.

Тематика представленных докладов:

- «Вопросы диагностики лечения и профилактики описторхоза»
- «Современные методы лечения заболеваний панкреатодуоденальной зоны на примере описторхоза»
- «Современные методы лечения описторхоза в амбулаторно-поликлинической практике врача-терапевта»
- «Описторхоз. Современное представление о патогенезе, клинике, диагностике и лечении», «Профилактика и лечение паразитарных заболеваний»
- «Токсокароз, лямблиоз, описторхоз»
- «Эхино – альвеококкоз»

Проведено обучение на рабочем месте в лаборатории экологического мониторинга природно-очаговых паразитозов паразитологическим методам исследования врача-паразитолога ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Тыва» (в соответствии с заявкой).

Внедрение результатов научных исследований

В 2015 году специалистами Референс-центра по мониторингу за биогельминтозами по результатам научных исследований подготовлены и внедрены документы:

1. Аналитический обзор «Ретроспективный анализ распространенности возбудителя описторхоза среди промежуточных хозяев в бассейне Иртыша».
2. Научный отчет «Особенности эпидемического процесса описторхоза и подходы к повышению результативности его профилактики на территории мегаполиса (на примере г. Тюмени)».
3. Научный отчет «Характеристика результатов комплексного лабораторного обследования при паразитарных микстзаболеваниях».
4. Бюллетень по результатам анализа данных официальной статистики по заболеваемости паразитарными болезнями, объемам санитарно-паразитологических, серологических исследований проб из внешней среды, а также паразитологических и серологических исследований материала от людей. В бюллетене систематизированы и проанализированы данные по 20 нозологиям за 2010-2014 гг. по всем субъектам Российской Федерации (динамика и уровни заболеваемости паразитарными заболеваниями отдельных возрастных групп; результаты санитарно-паразитологических исследований по данным формы № 2-13; результаты серологических исследований материала от людей в лабораториях Центров гигиены и эпидемиологии по данным формы 2-13; результаты паразитологических исследований материала от людей в лабораториях Центров гигиены и эпидемиологии по данным формы 2-13;). Представлен в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
5. Методические рекомендации Эпидемиологический надзор и контроль актуальных гельминтозов и протозоозов на территории Омской области МР 3.2.001-15. утверждены Руководителем Управления Роспотребнадзора по Омской области
6. Методические рекомендации Биогельминтозы. Эпидемиология и профилактика. Методические рекомендации для использования в учебном процессе Тюменского медицинского колледжа.
7. Сборник (2 тома) «Итоги и перспективы изучения проблем инфекционных и паразитарных болезней». В сборнике приняли активное участие специалисты Управлений Роспотребнадзора и Центров гигиены и эпидемиологии всех субъектов Российской Федерации.
8. Учебно-методическое пособие «Эпидемиолого - гигиенические основы профилактики описторхоза в гиперэндемичном очаге Обь – Иртышского бассейна».

Участие в разработке НМД

1. Подготовлен проект МУК 3.2.988-00 «Методы санитарно - паразитологической экспертизы рыбы, моллюсков, ракообразных, земноводных,

пресмыкающихся и продуктов их переработки», должен на заседании паразитологического сектора микробиологической секции Лабораторного совета.

2. Подготовлены предложения в МУ

2.1. МУ «Лабораторная диагностика описторхозов». Документ разработан совместно со специалистами ФБУН «Омский НИИ природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора.

2.2. МУК «Профилактика дальневосточных трематодозов» (совместно с ФБУН ХНИИЭМ Роспотребнадзора, МПФ ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, Федеральным Центром гигиены и эпидемиологии, ФБУН «Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора.

2.3. МУК «Мероприятия по снижению эколого-паразитарного риска заражения населения возбудителями паразитозов» (совместно с ФБУН «Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора, ГБОУ ВПО Первым МГМУ им. И.М. Сеченова ИМПитМ им. Е.И.Марциновского, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, ФБУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора.

2.4. МУ «Профилактика дирофиляриоза» (совместно с ФБУН ХНИИЭМ Роспотребнадзора.

В рамках реализации задачи Референс-центра «Подготовка информационных материалов по профилактике биогельминтозов, сотрудничество со средствами массовой информации» основные результаты научно-исследовательской работы, работы Референс-центра, экспедиционных выездов публикуются на официальном сайте ФБУН «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Роспотребнадзора.

Большая работа проводится по профилактике паразитарных заболеваний для населения. В 2015 году организованы и проведены.

- Интервью в телепередаче «Будь здоров» в телеэфире «Тюменское время»
- Интервью в телепрограмме «Утро с вами» в телеэфире «Тюменское время»
- Репортаж в тележурнале «Точнее» Телеканал «СТС - Ладья»
- Интервью на Интернет – Портале NEDUGAMNET.RU

В этих передачах активно участвуют специалисты клиники института, молодые ученые.

В 2015 году Проведено 271 571 лабораторных исследований.

Среди них:

228 476 исследований клинического материала

(в том числе 75 794 бактериологических, 11 243 паразитологических, 4 832 вирусологических, 23 857 серологических, 27 453 биохимических и молекулярно-биологических)

43 105 исследований проб объектов окружающей среды

(в том числе 2 084 паразитологических, 34 560 бактериологических, 4 891 вирусологических, 1 262 серологических, 308 молекулярно-биологических)

Среди проведенных исследований – исследования биоматериала из субъектов РФ:

Районы Тюменской области	7 830	Свердловская область	5 030
ХМАО	18 173	Амурская область	618
ЯНАО	22 313	Хабаровский край	1 545

Проведено консультирование и лечение 25 090 больных с различными паразитарными и инфекционными заболеваниями.

Важно отметить, что в институт обращались и направлялись медицинскими учреждениями пациенты для уточнения диагноза и со сложными и тяжелыми формами заболеваний паразитарной и инфекционной этиологии. География пациентов – жители Уральского и Сибирского федеральных округов.

Итоги и перспективы международного сотрудничества

В рамках реализации Программы сотрудничества Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и Министерства здравоохранения Социалистической Республики Вьетнам (СРВ) по оказанию помощи в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения проведена командировка в СРВ г.Ханой.

Совместно с сотрудниками Института маляриологии, паразитологии и энтомологии была организована экспедиция в северную провинцию **YenBaiv** 300 км от Ханоя, где отмечена высокая инвазированность рыб личинками возбудителя клонорхоза.

В период командировки были проведены исследования в поймах рек и озер расположенных в окрестностях Ханоя.

Исследовано всего **293 экз. рыб**. Из них 10 видов карповых рыб, 1 вид из семейства сомовых, 1 вид из п/семейства пескаревых, 1 вид из семейства касатковых. Возраст рыб от сеголеток до 2 лет.

В рамках сотрудничества подготовлен информационный материал и презентация на тему “Геморрагическая лихорадка Эбола- диагностика, лечение и профилактика”, которые переданы вьетнамским сотрудникам для изучения и возможного использования в работе.

Основные направления деятельности Референс-центра по мониторингу за биогельминтозами на 2016 год

1. Продолжение аналитической работы и сбор материала для подготовки Бюллетеня по результатам анализа данных официальной статистики по заболеваемости паразитарными болезнями, объемам санитарно-паразитологических, серологических исследований проб из внешней среды, а также паразитологических и серологических исследований материала от людей за 2015 год

2. Продолжение экспедиционных исследований территорий в рамках сотрудничества с Управлением Роспотребнадзора по Амурской области и ФБУН «Хабаровский НИИ эпидемиологии и микробиологии» Роспотребнадзора
3. Реализация мероприятий в рамках Соглашения по совместному изучению зараженности рыбы и моллюсков возбудителями инфекционных заболеваний на приграничных территориях России и Китая в 2016-2020 гг., заключенного между Хэйхэским управлением по инспекции и карантину ввоза и вывоза Китайской Народной Республики и Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Амурской области
4. Продолжение исследований по биогельминтозам совместно со специалистами Института маляриологии, паразитологии и энтомологии (СРВ г. Ханой)
5. Проведение очередного цикла оценки качества лабораторной диагностики
6. Продолжение проведения обучающих семинаров и лекций для практического здравоохранения