

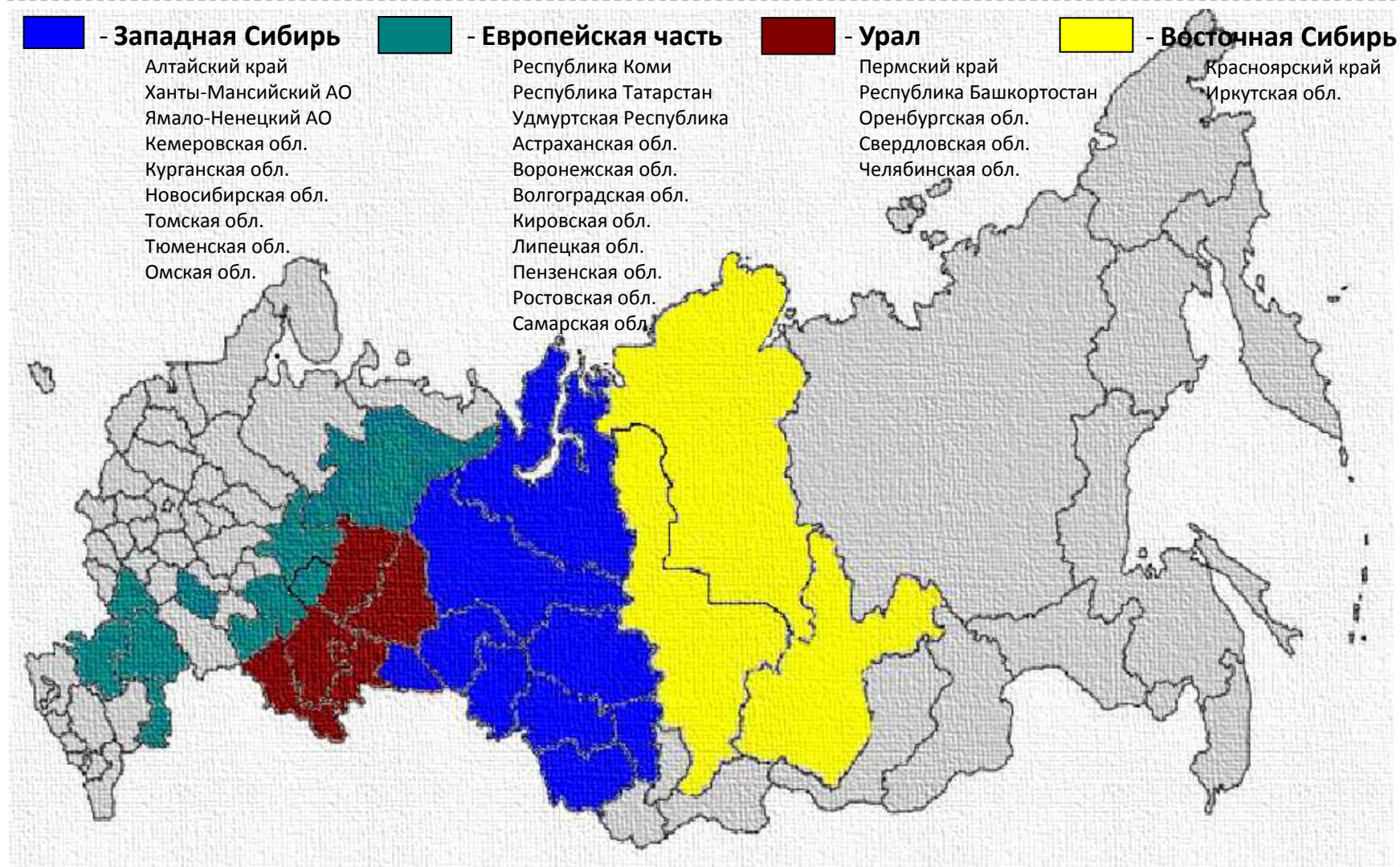
**Федеральное бюджетное учреждение науки «Тюменский
научно-исследовательский институт краевой инфекционной
патологии» Роспотребнадзора**

**Беляева Маргарита Ивановна,
ведущий научный сотрудник, к.б.н.**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ САНИТАРНО-
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В СИСТЕМЕ
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА В ОЧАГАХ ОПИСТОРХОЗА
НА ЭНДЕМИЧНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

Ставрополь – 2017

Очаги описторхоза в РФ



Карта-схема Тюменской области и автономных округов

Ямало-Ненецкий
автономный округ

Ханты-
Мансийский
автономный округ

Тюменская
область



Показатели параметров жизнедеятельности и проявлений эпизоотической активности моллюсков сем. *Bithyniidae* и рыб сем. *Cyprinidae* в разных ландшафтно-географических подзонах

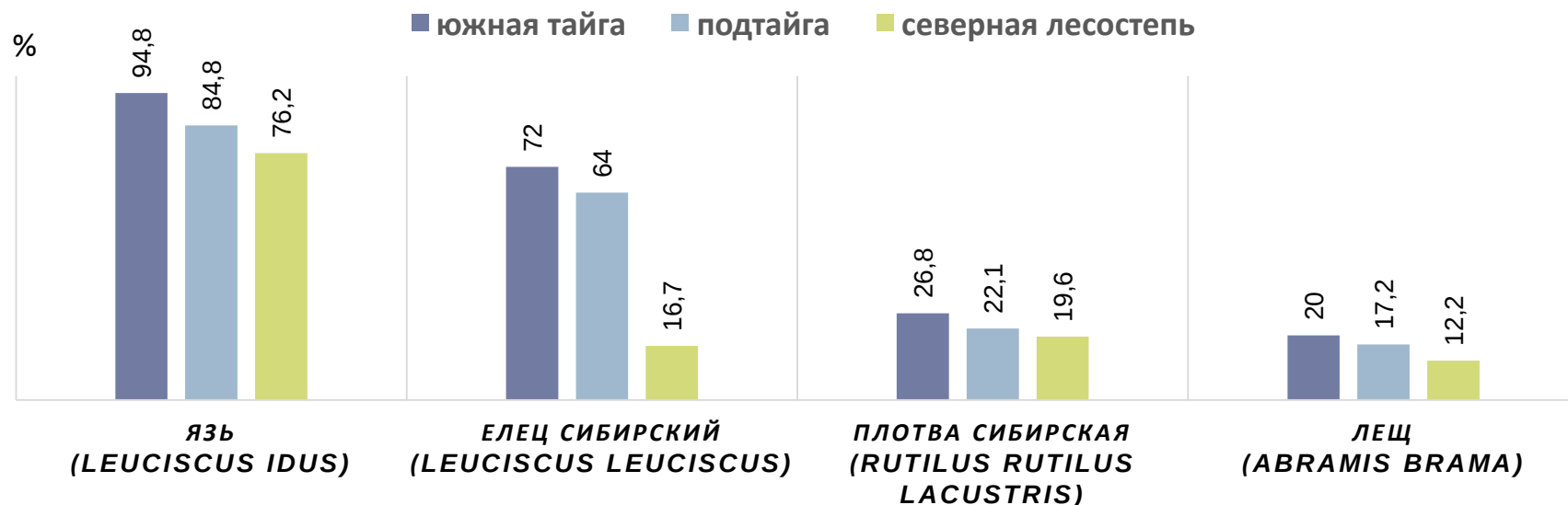
Показатель	01 Апрель			01 Май			01 Июнь			01 Июль			01 Август		01 Сентябрь	
	16.03	30.03	13.04	27.04	11.05	25.05	08.06	22.06	06.07	20.07	03.08	17.08	31.08	14.09		
1. Время выхода моллюсков из анабиоза			23.04	28.04	20.05	25.05										
2. Сроки начала выживания яиц <i>O.felineus</i> на береговом урезе	01.04		20.04													
3. Время выхода первых церкарий из моллюсков					25.05		13.06									
4. Время ухода моллюсков в анабиоз												27.08	30.08			
5. Окончание срока выхода церкарий из моллюсков												19.08		07.09		
6. Сезон «эффективного заражения» моллюсков		25.04		20.05									30.08	10.09		
7. Сезон «эффективного заражения» рыбы					30.05	15.06						20.08	30.08			

■ р. Tobol ■ р. Конда

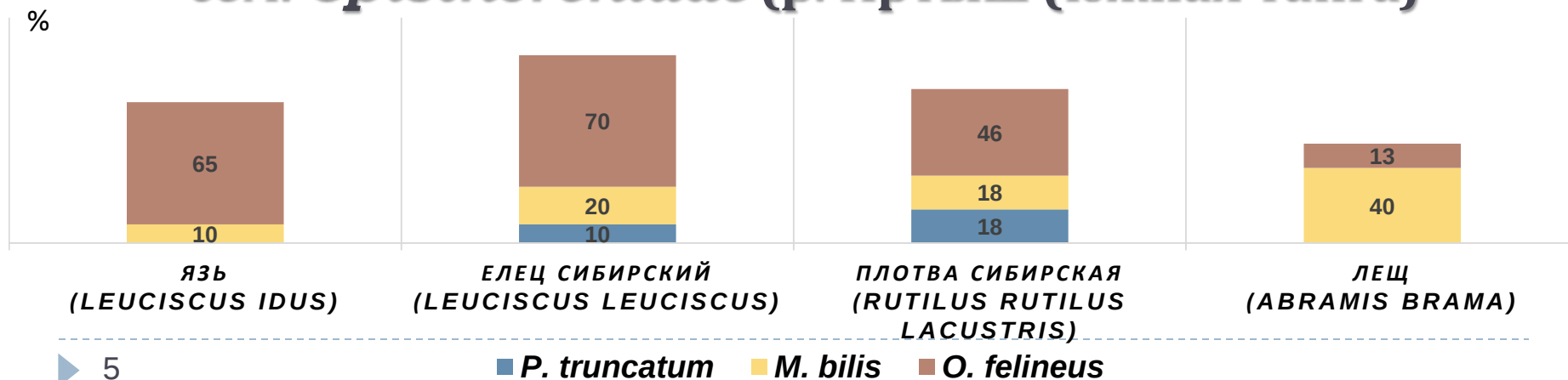
■ Зараженность моллюсков сем. *Bithyniidae*



Зараженность рыб сем. *Cyprinidae* личинками *O. felineus* в различных подзонах Тюменской области



Зараженность рыб сем. *Cyprinidae* личинками сем. *Opisthorchidae* (р. Иртыш (южная тайга))



Распространение очагов описторхоза в подзоне средней тайги



**Окончательными хозяевами, спонтанно зараженными
маритами *O. felineus* являются более 20 видов
млекопитающих.**

Наиболее значимыми для территории Обь-Иртышского
бассейна являются:



водяная полевка



ондатра



дикий песец



лисица
обыкновенная



бурый
медведь

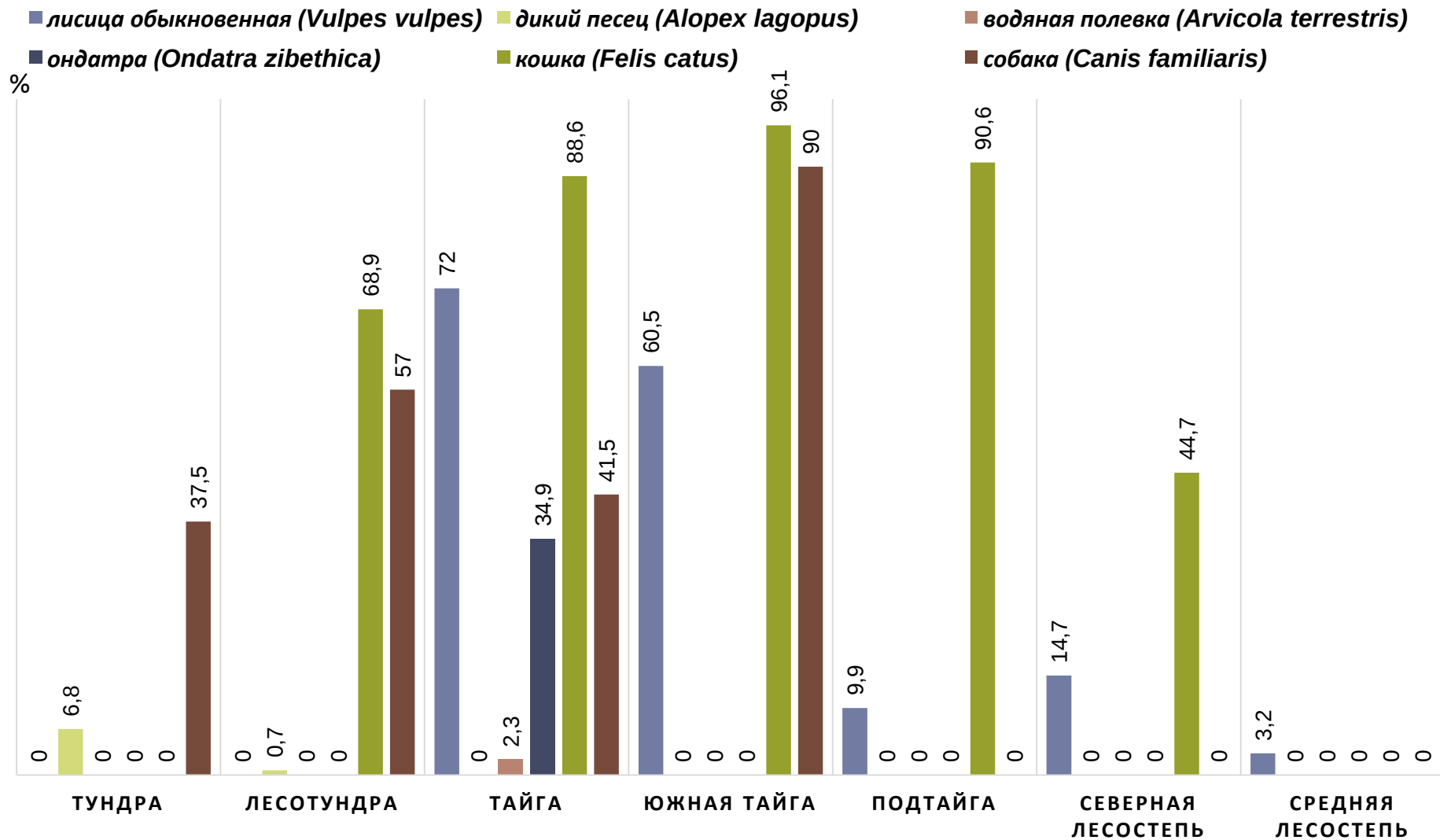


соболь



горноста́й

Зараженность definitivoных хозяев *O. felineus* на различных ландшафтно-географических территориях Западной Сибири (по материалам Кадастра)



Влияние урбанизации на эпидемический процесс при описторхозе

Положительное



Повышение санитарной культуры



Развитие медицинской сети



Усиление санитарно-просветительной работы

Отрицательное



Активное занятие рыболовством

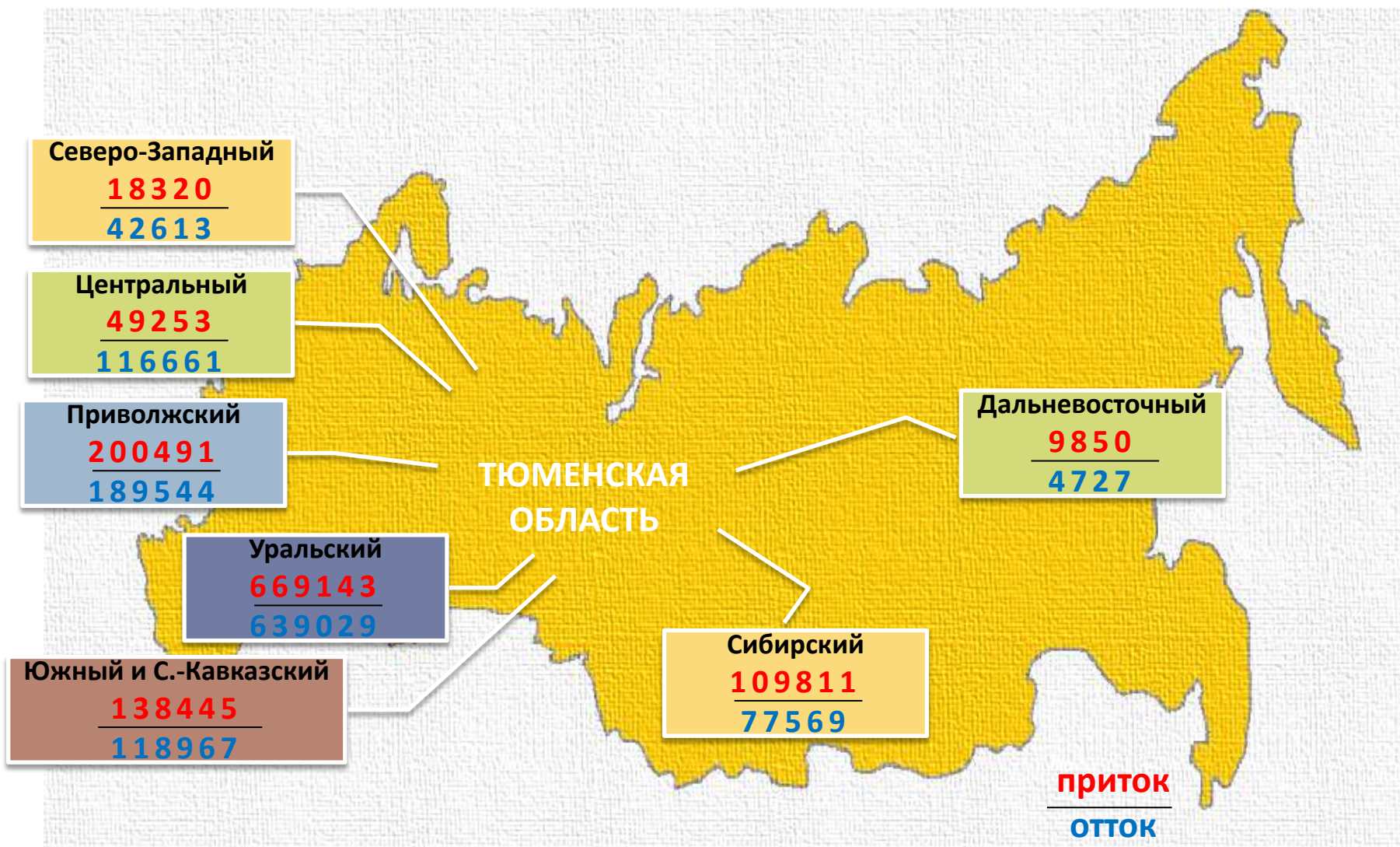


Увеличение в рационе питания рыбы

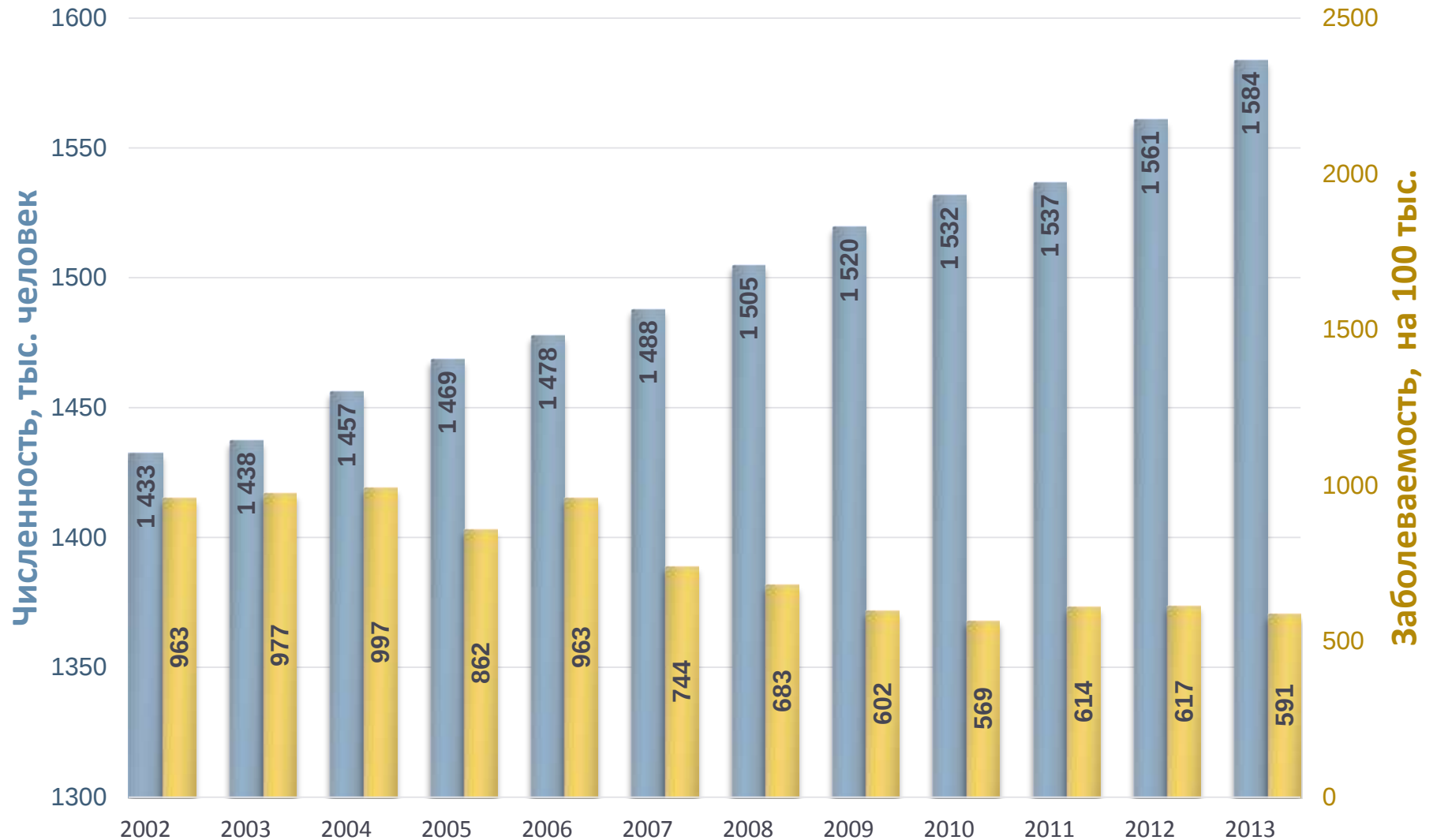


Низкий уровень знаний мер профилактики инвазии

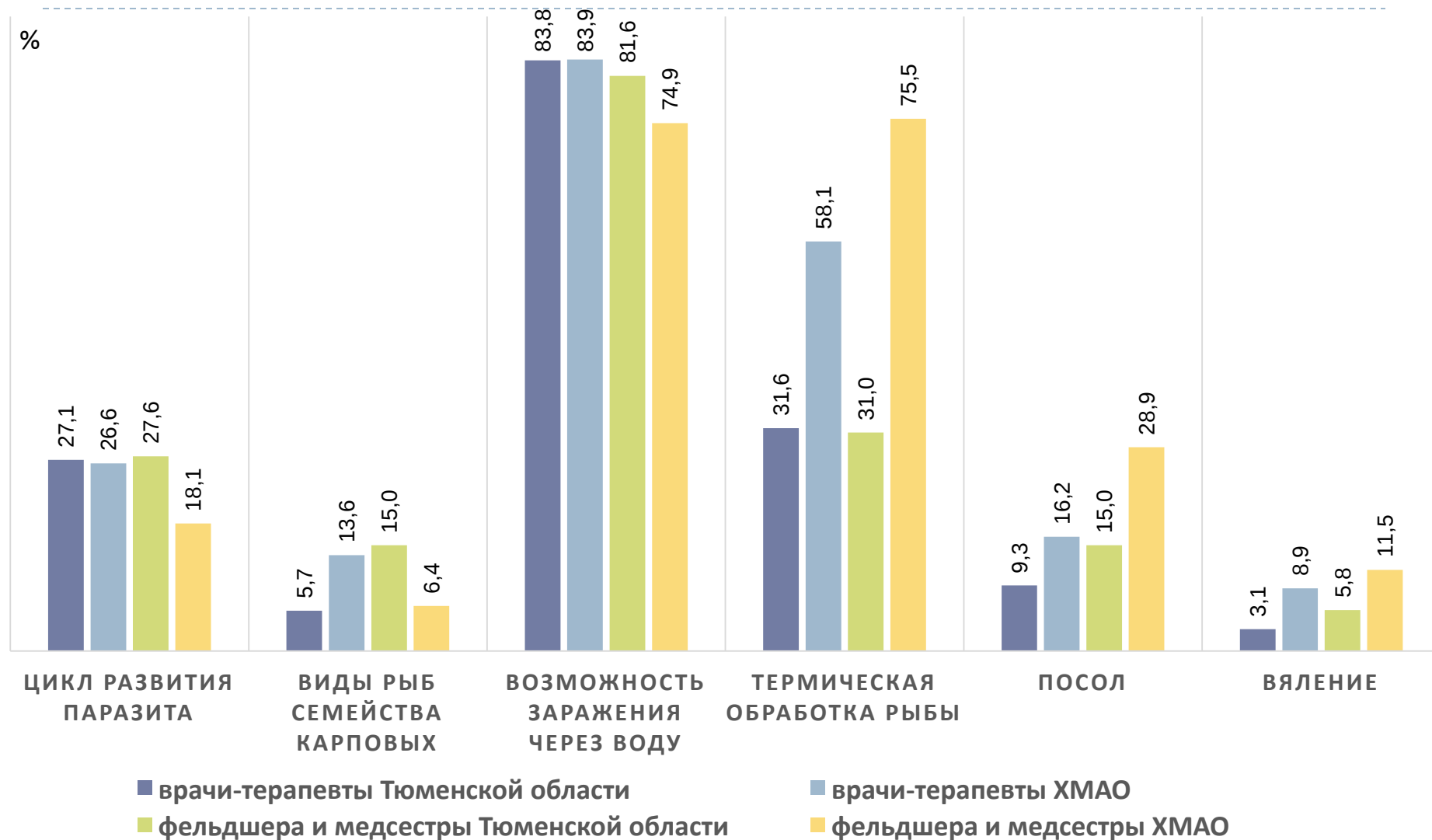
Миграционные связи между населением Тюменской области и федеральных округов РФ (2000-2013 гг.)



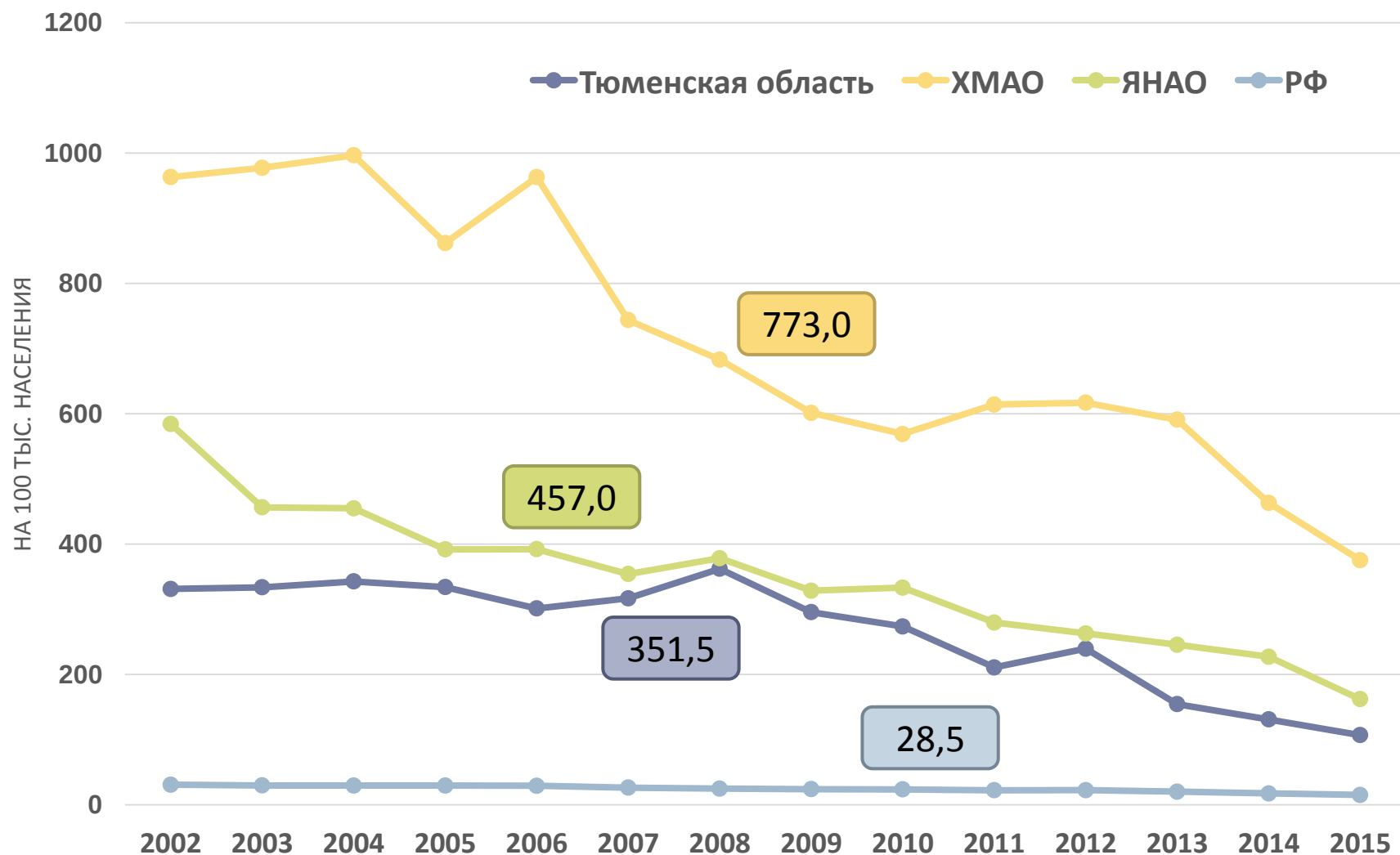
Соотношение численности населения и его заболеваемости описторхозом в ХМАО за период с 2002-2013 гг.



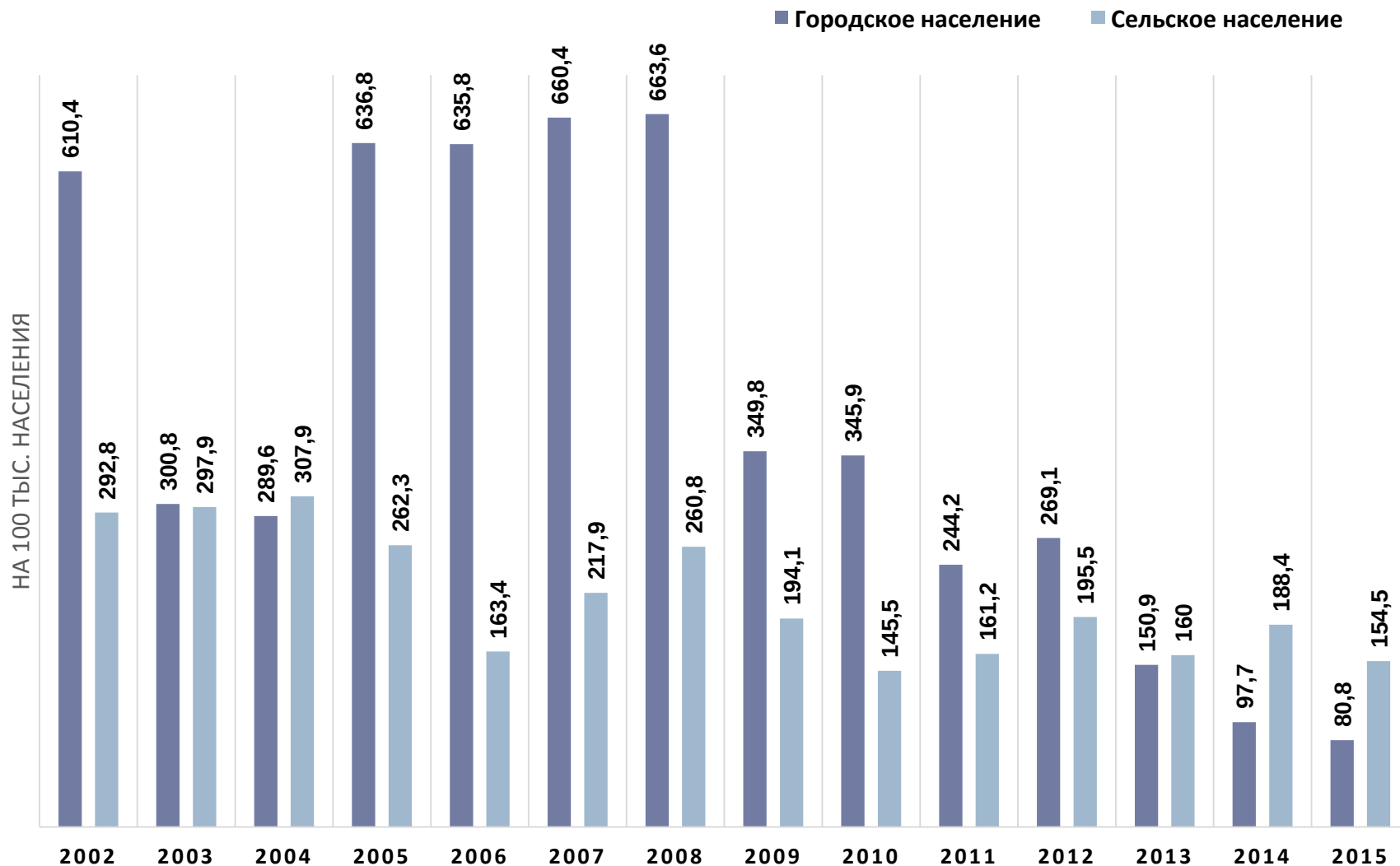
Сравнительная оценка знаний по описторхозу у медицинских работников



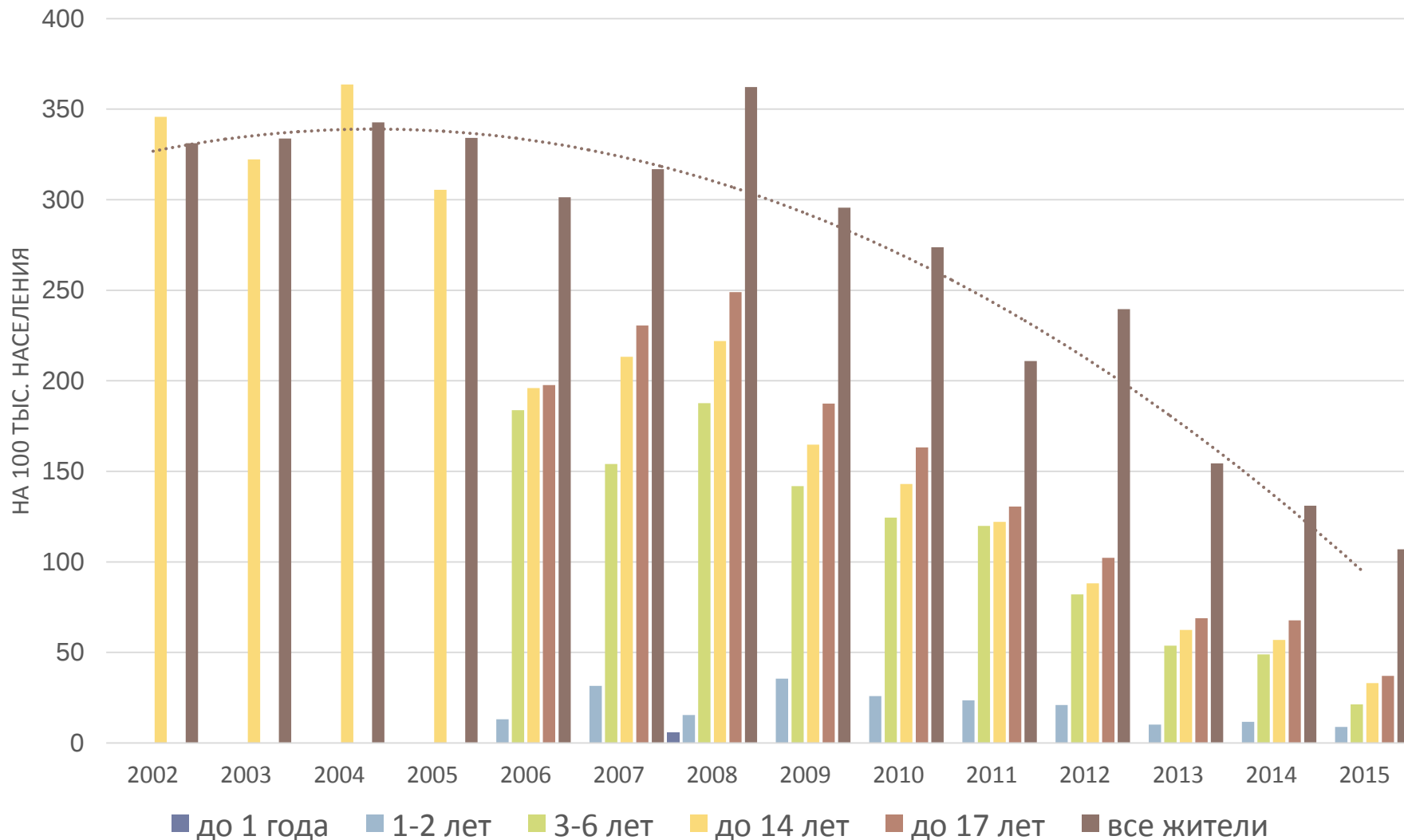
Динамика заболеваемости описторхозом населения



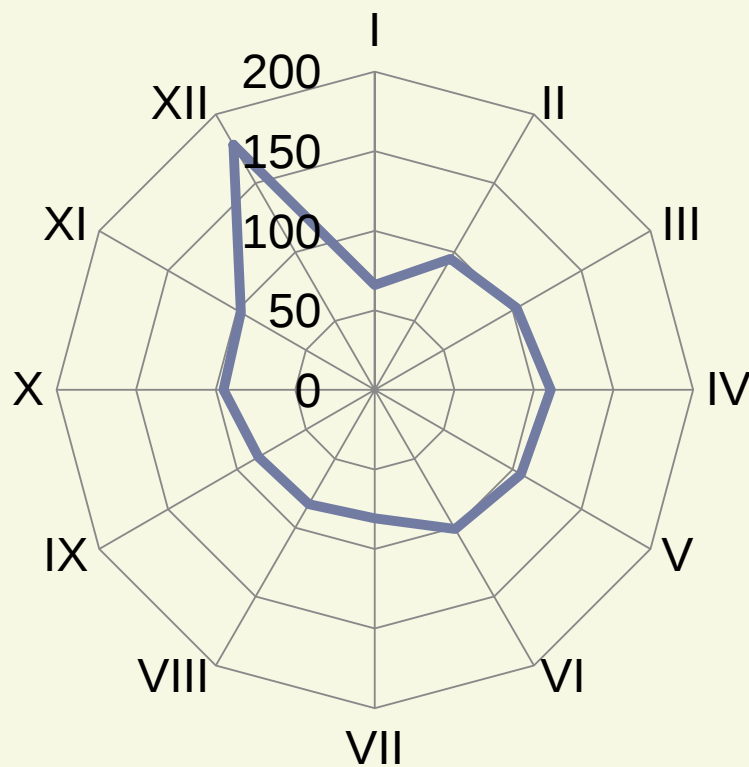
Динамика заболеваемости описторхозом городского и сельского населения Тюменской области



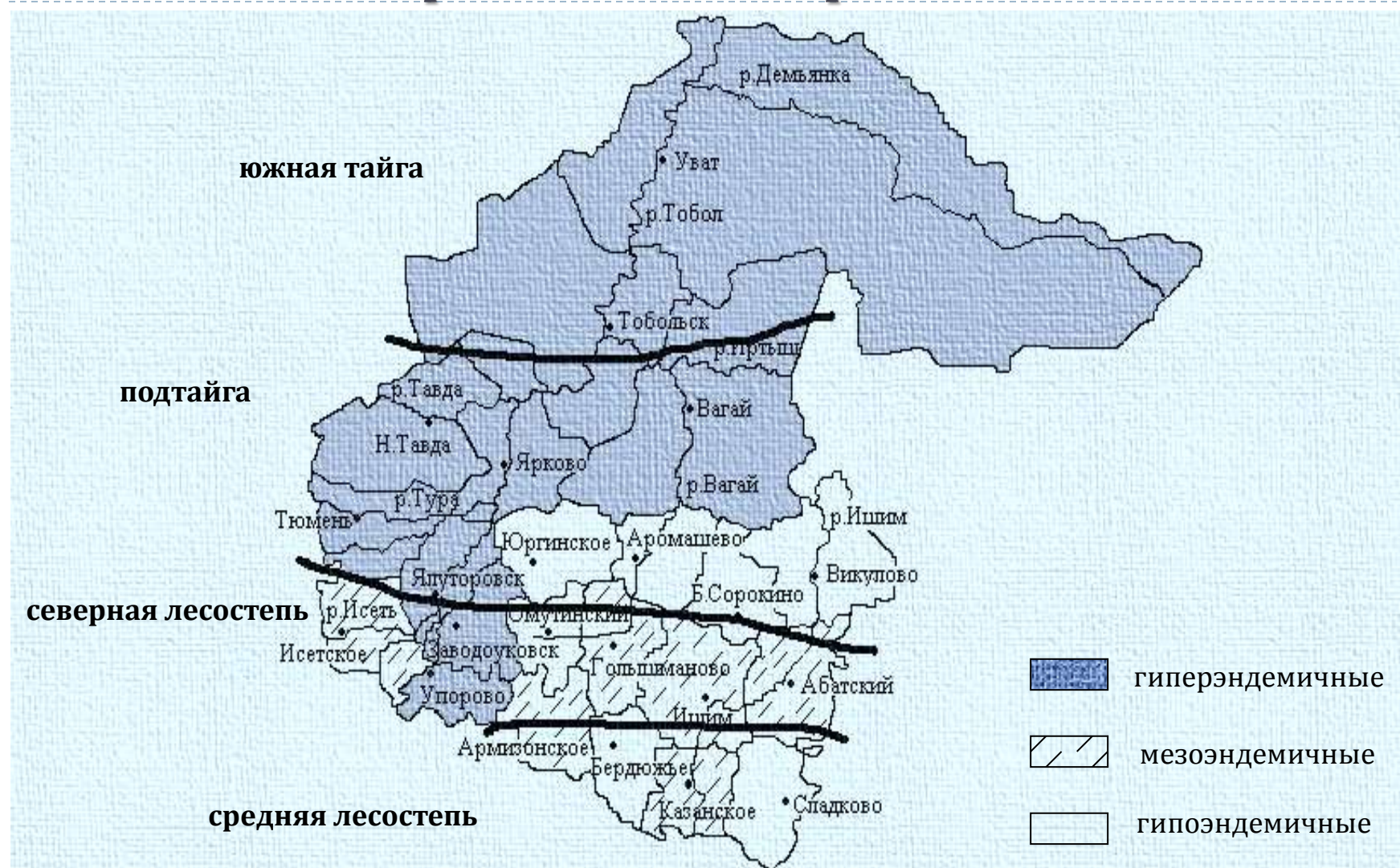
Динамика заболеваемости описторхозом разных возрастных групп населения Тюменской области



Внутригодовая динамика заболевания описторхозом в 2002 – 2013 гг. (по индексам сезонных колебаний)



Районирование территорий Тюменской области с учетом их ландшафтной приуроченности и риска заражения описторхозом



Профилактические мероприятия

- ▶ Обеспечение взаимодействия, обмена информацией, принятие совместных управленческих решений учреждениями Роспотребнадзора и здравоохранения, ветеринарной и коммунальной службами, рыбохозяйственными ведомствами;
- ▶ Улучшение комплектование специалистами паразитологических лабораторий и их материально-технической базы;

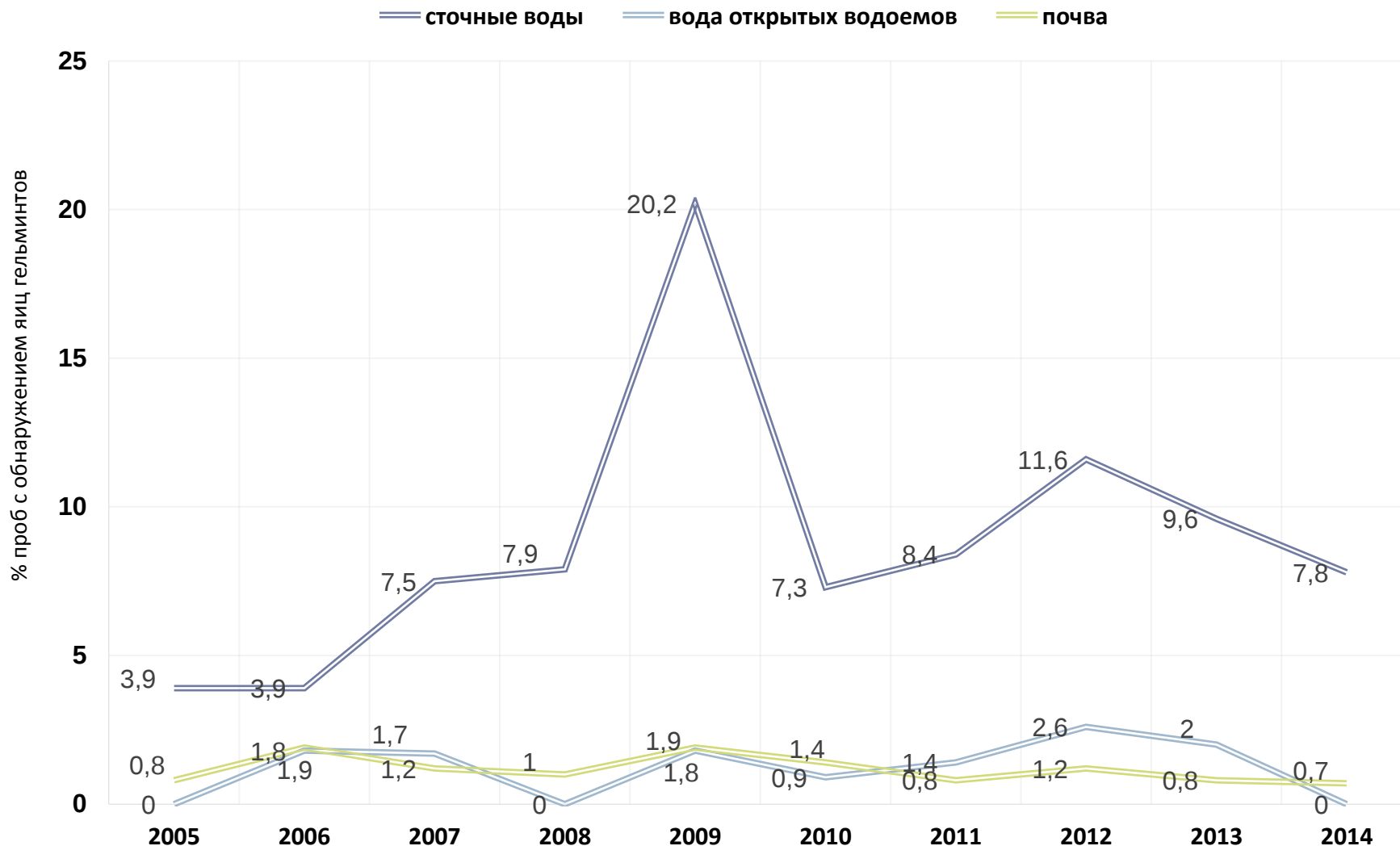
Профилактические мероприятия

- ▶ Регулярное проведение и увеличение объемов санитарно-паразитологических исследований для обеспечения постоянного мониторинга объектов окружающей среды;
- ▶ Проведение ежемесячного паразитологического контроля за безопасностью рыб сем. карповых на рыбоперерабатывающих предприятиях, а также за реализацией свежей и охлажденной рыбы;
- ▶ Внедрение в работу лабораторий ЛПО и учреждений Роспотребнадзора наиболее эффективных методов копроовоскопии (седиментации);

Профилактические мероприятия

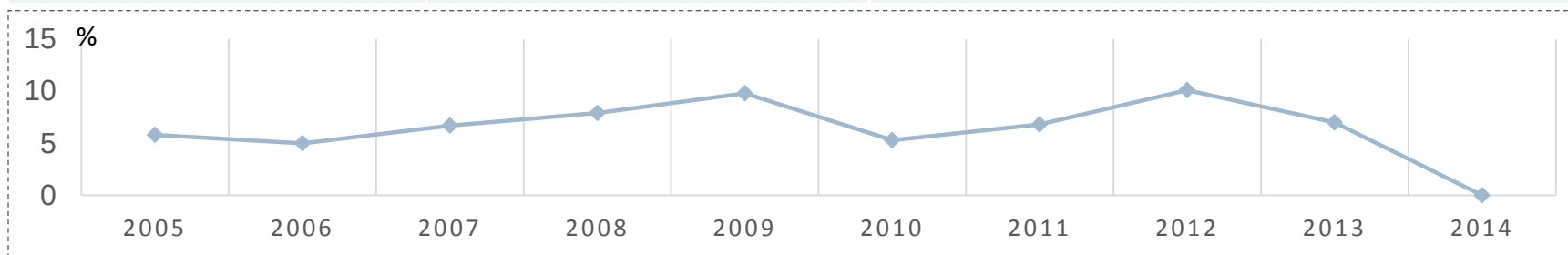
- ▶ Обеспечение повышения уровня знаний медицинских работников по проблеме описторхоза на базе медицинских ВУЗов, факультетов последипломного образования и медицинских колледжей;
- ▶ Обеспечение дифференцированного подхода при проведении профилактических мероприятий: санитарная пропаганда среди различных групп населения, включение вопросов профилактики описторхоза в программы общеобразовательных школ и гигиенического обучения декретированных контингентов.

Результаты санитарно-паразитологических исследований объектов окружающей среды территории Тюменской области за 2005-2014 гг.



Результаты санитарно-паразитологического мониторинга сточных вод на выходе из очистных сооружений Тюменской области в 2005-2014 гг.

Годы	Всего проб	Не соответствует гигиеническим нормативам, %
2005	52	5,8±3,2
2006	60	5,0±2,8
2007	59	6,7±3,3
2008	63	7,9±3,4
2009	92	9,8±3,1
2010	132	5,3±1,9
2011	146	6,8±2,1
2012	158	10,1±7,6
2013	269	7,0±1,6
2014	125	0



КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ЭКОЛОГО-ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ОПИСТОРХОЗА

Тенденции и динамика описторхозной инвазии по территориям и группам риска

Районирование территории по степени реального и потенциального неблагополучия по описторхозу

Уровень распространенности описторхоза и санитарно-паразитологическое состояние территории

Эколого-паразитологические предпосылки формирования природного и антропогенного очагов описторхоза

Факторы, определяющие распространение описторхозной инвазии

Ихтиопаразитологическое состояние водоемов в очагах описторхоза

Санитарно-паразитологический контроль за состоянием воды поверхностных водных объектов, сточных вод и их осадков, почвы

Санитарно-паразитологическая экспертиза рыбы и рыбной продукции

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ

ПРОГНОЗ

ОПЕРАТИВНЫЙ АНАЛИЗ

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ОЧАГОВ ОПИСТОРХОЗА

ПРЕДЭПИДЕМИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА (предпосылки, предвестники)

Персонифицированный
автоматизированный учет
инвазированных, дегельминтизация

Обследование групп риска с целью
раннего активного выявления
инвазированных

Оценка качества и эффективности
профилактических и
противоэпидемических мероприятий

ОЦЕНКА РИСКА
ЗАРАЖЕНИЯ

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Охрана окружающей среды от обсеменения яйцами *O. felineus*

Использование моллюсков *Planorbarius corneus* в качестве элиминатора яиц *O. felineus* в природных водоемах

Совершенствование лабораторных исследований, применение методов обогащения при подозрении на описторхоз

Организация и проведение производственного санитарно-паразитологического контроля в рыбодобывающих и рыбоперерабатывающих предприятиях

Соблюдение режимов обеззараживания рыбы, содержащей личинки *O. felineus*

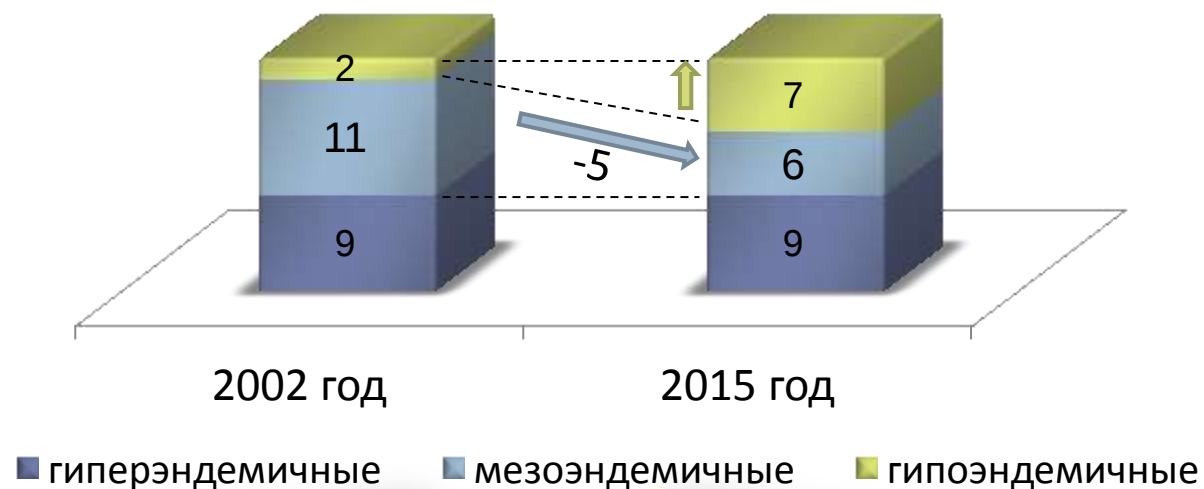
Санитарное просвещение и гигиеническое обучение, непрерывность пропаганды, унификация рекомендаций по личной и общественной профилактике

ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

РАЗРАБОТКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ

КОРРЕКЦИЯ ПЛАНОВ МЕРОПРИЯТИЙ
В СООТВЕТСТВИИ С ЭПИЗООТО-
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИЕЙ

Динамика результатов ранжирования территорий Тюменской области по риску заражения описторхозом



**Благодарю за
внимание!**

