

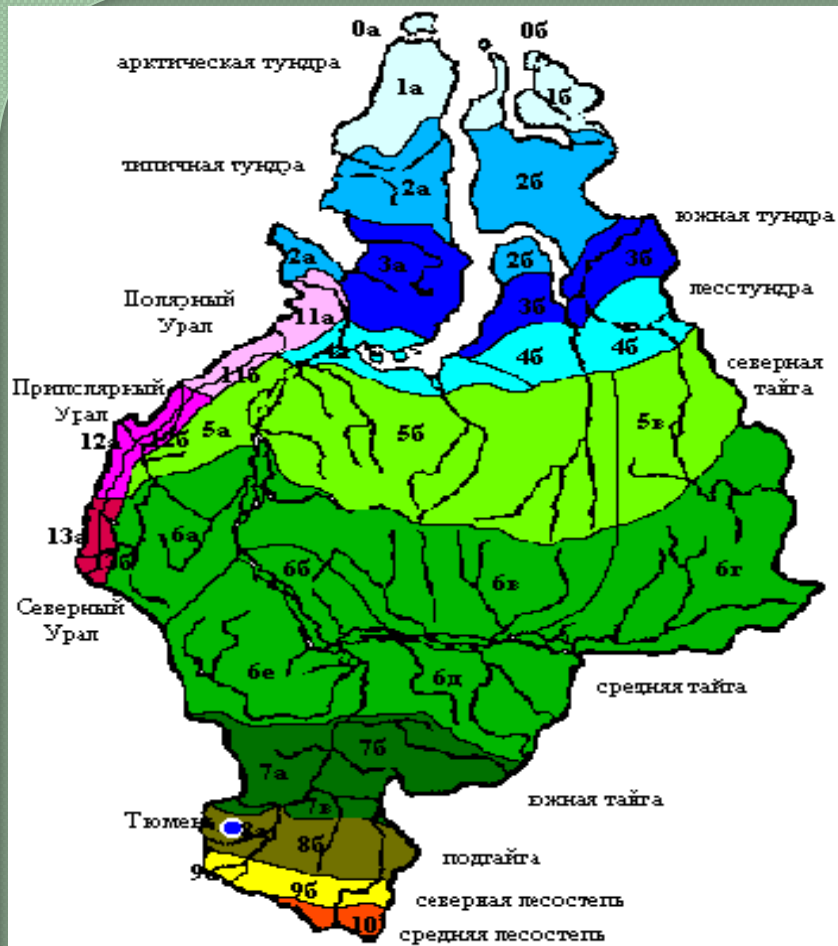
**ФБУН «Тюменский научно - исследовательский институт
краевой инфекционной патологии» Роспотребнадзора**

ПРИРОДНЫЕ ОЧАГИ ТУЛЯРЕМИИ НА ТЕРРИТОРИИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Леонтьева Светлана Александровна

**Научный сотрудник лаборатории трансмиссивных
вирусных инфекций**

Ставрополь, 2019 г.



- 0. Арктическая акватория: 0а.- Карско Байдарацкая провинция, 0б.- Гыданско-Обская провинция;
- 1. Арктическая тундра: 1а.- Ямальская пров., 1б. Гыданская пров.;
- 2. Типичная тундра: 2а.- Байдарацко-Ямальская пров., 2б.- Гыданско-Тазовская пров.;
- 3. Южная тундра: 3а.- Южно-Ямальская пров., 3б.- Нижне-Тазовская пров.;
- 4. Лесотундра: 4а.- Обская пров., 4б.- Пуровско-Тазовская пров.;
- 5. Северная тайга: 5а.- Зауральская пров., 5б.- Надымско-Пуровская пров., 5в.- Тазовская пров.;
- 6. Средняя тайга: 6а.- Сосьвинская пров., 6б.- Белогорская пров., 6в.- Сургутская пров., 6г.- Вахско-Тазовская пров., 6д.- Юганская провинция; 6е.- Кондинская пров.;
- 7. Южная тайга: 7а.- Носкинская пров., 7б.- Демьянская пров., 7в.- Северо-Вагайская пров.;
- 8. Подтайга: 8а.- Тюменская пров., 8б.- Вагайско-Ишимская пров.;
- 9. Северная лесостепь: 9а.- Исетская пров., 9б.- Ишимская пров.;
- 10. Средняя лесостепь: Армизоно-Сладковская пров.;
- 11. Полярный Урал;
- 12. Приполярный Урал
- 13. Северный Урал (по всей горной стране: горно -

тундровая подзона, б.- горно-таежная подзона).

Зоогеографического районирования Тюменской области по С.Н. Гашеву

Отработано 4450 ловушко/суток и 175 капкано/суток.

Всего было отловлено 169 особей мелких млекопитающих, представителей 9 видов:

- Ондатра (*Ondatra zibethicus* Linnaeus, 1776);
- Полевка красная (*Myodes rutilus* Pallas, 1778);
- Полевка обыкновенная (*Microtus arvalis* Pallas, 1778);
- Полевка-экономка (*Microtus oeconomus* Pallas, 1776);
- Бурозубка обыкновенная (*Sorex araneus* Linnaeus, 1776);
- Бурозубка средняя (*Sorex caecutiens* Laxmann, 1788);
- Бурозубка малая (*Sorex minutus* Linnaeus, 1766);
- Бурозубка равнозубая (*Sorex isodon* Turov, 1924);
- Бурундук азиатский (*Tamias sibiricus* Laxmann, 1769).

Казым-Мыс

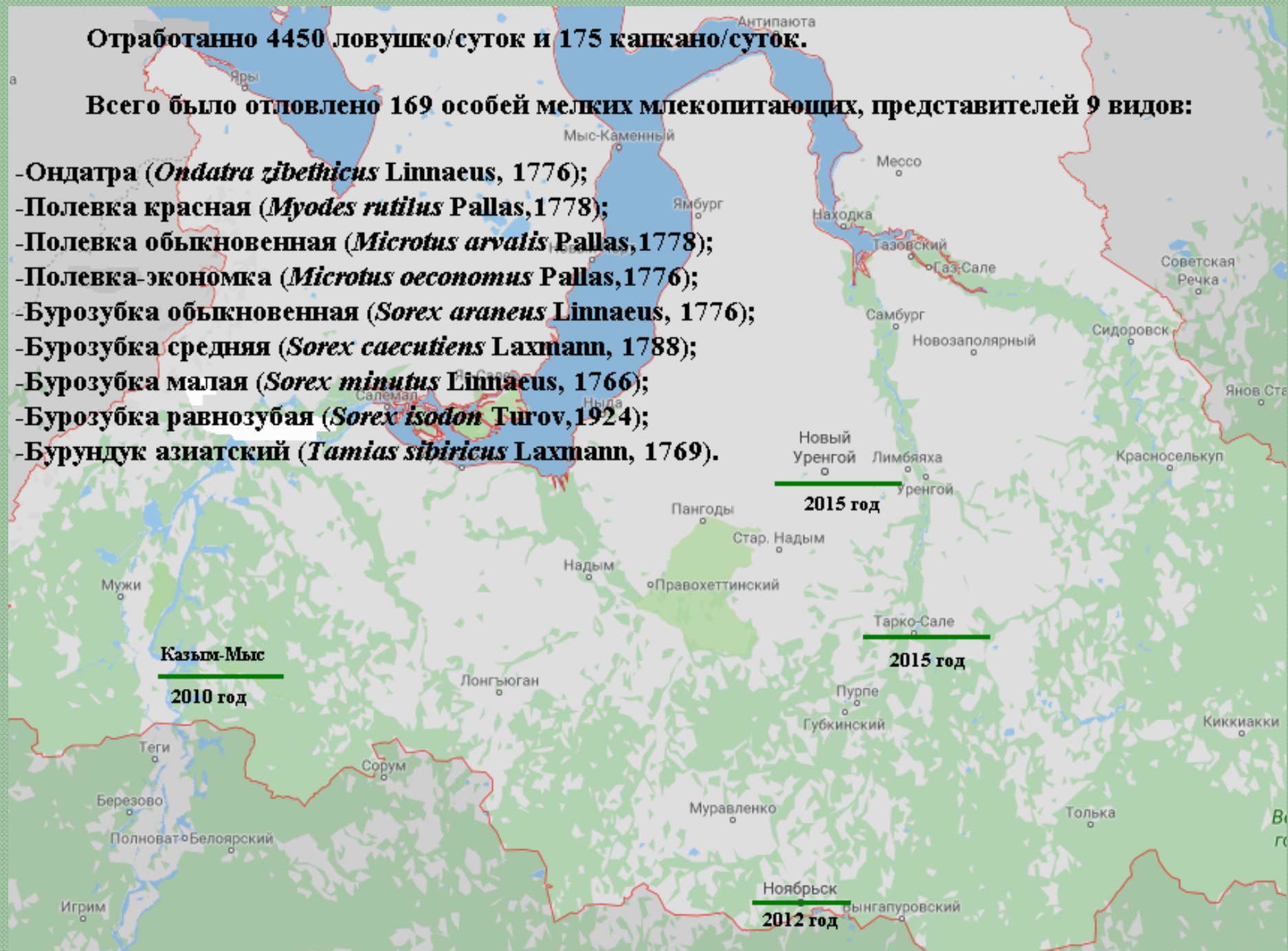
2010 год

2015 год

2015 год

Ноябрьск

2012 год



2016 год

Отработано 1150 ловушко-суток.

Отловлено 74 грызуна, представителей 7 видов:

- Полевка красная (*Myodes rutilus* Pallas, 1778);
- Полевка рыжая (*Myodes glareolus* Schreber, 1780);
- Полевка-экономка (*Microtus oeconomus* Pallas, 1776);
- Бурозубка обыкновенная (*Sorex araneus* Linnaeus, 1776);
- Мышь малютка (*Micromys minutus* Pallas, 1771);
- Мышь лесная (*Apodemus uralensis* Pallas, 1811);
- Крот (*Talpidae* Fischer-Waldheim, 1817).

Малноковский

Советский

Югорск

Пионерский

Таежный

Пелым

Шаим

Ушья

Урай

Половинка

Шугур

Тап

Луговой

Леуши

Дальний

Междуреченский

Мортка

Пелым

Гари

Васпухольский
государственный
природный
заказник

Согом

Алтай

Болчары

Ден

Уват

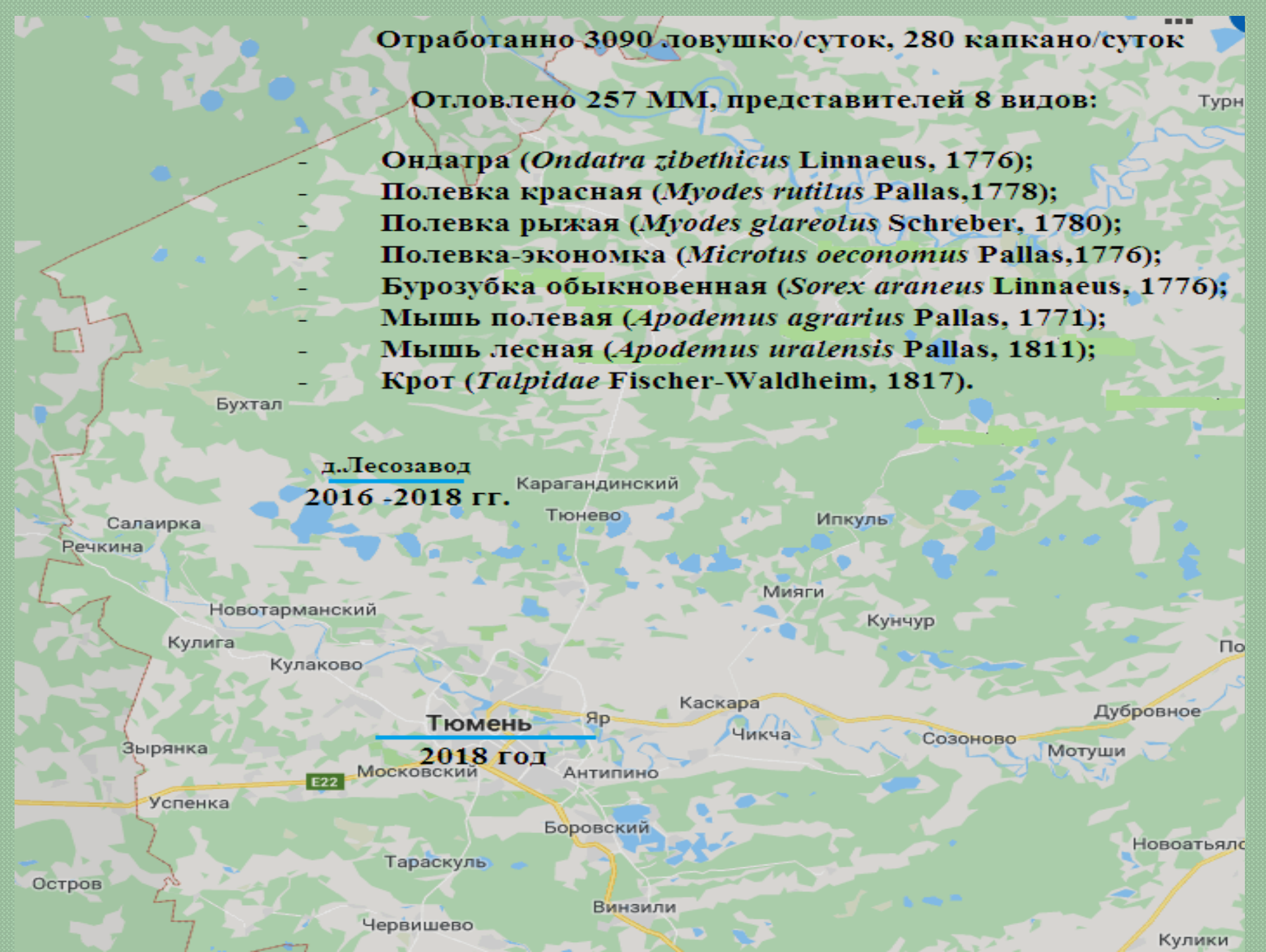
Отработано 3090 ловушко/суток, 280 капкано/суток

Отловлено 257 ММ, представителей 8 видов:

- Ондатра (*Ondatra zibethicus* Linnaeus, 1776);
- Полевка красная (*Myodes rutilus* Pallas, 1778);
- Полевка рыжая (*Myodes glareolus* Schreber, 1780);
- Полевка-экономка (*Microtus oeconomus* Pallas, 1776);
- Бурозубка обыкновенная (*Sorex araneus* Linnaeus, 1776);
- Мышь полевая (*Apodemus agrarius* Pallas, 1771);
- Мышь лесная (*Apodemus uralensis* Pallas, 1811);
- Крот (*Talpidae* Fischer-Waldheim, 1817).

д.Лесозавод
2016 -2018 гг.

Тюмень
2018 год



Методы исследований.

Для отлова ММ использовался стандартный метод ловушко-линий.

Для выявления антигена возбудителя туляремии серологическим методом у микромаммалей исследовали селезенку и печень, исследование проводили наборами «ИФА-Тул-СтавНИПЧИ», «РНГА-Тул-Аг-СтавНИПЧИ», г. Ставрополь.

Процент положительных проб (P , %) рассчитывали по стандартной формуле, ошибку процента (m_p) по формуле: $m_p = \sqrt{(100 - P) : n}$, где n – число исследований

Доминантные виды мелких млекопитающих
г.Новый Уренгой, г. Тарко - Сале, г.Ноябрьск - полевка красная
п.Казым - Мыс - буроzubка средняя.

Казым - Мыс

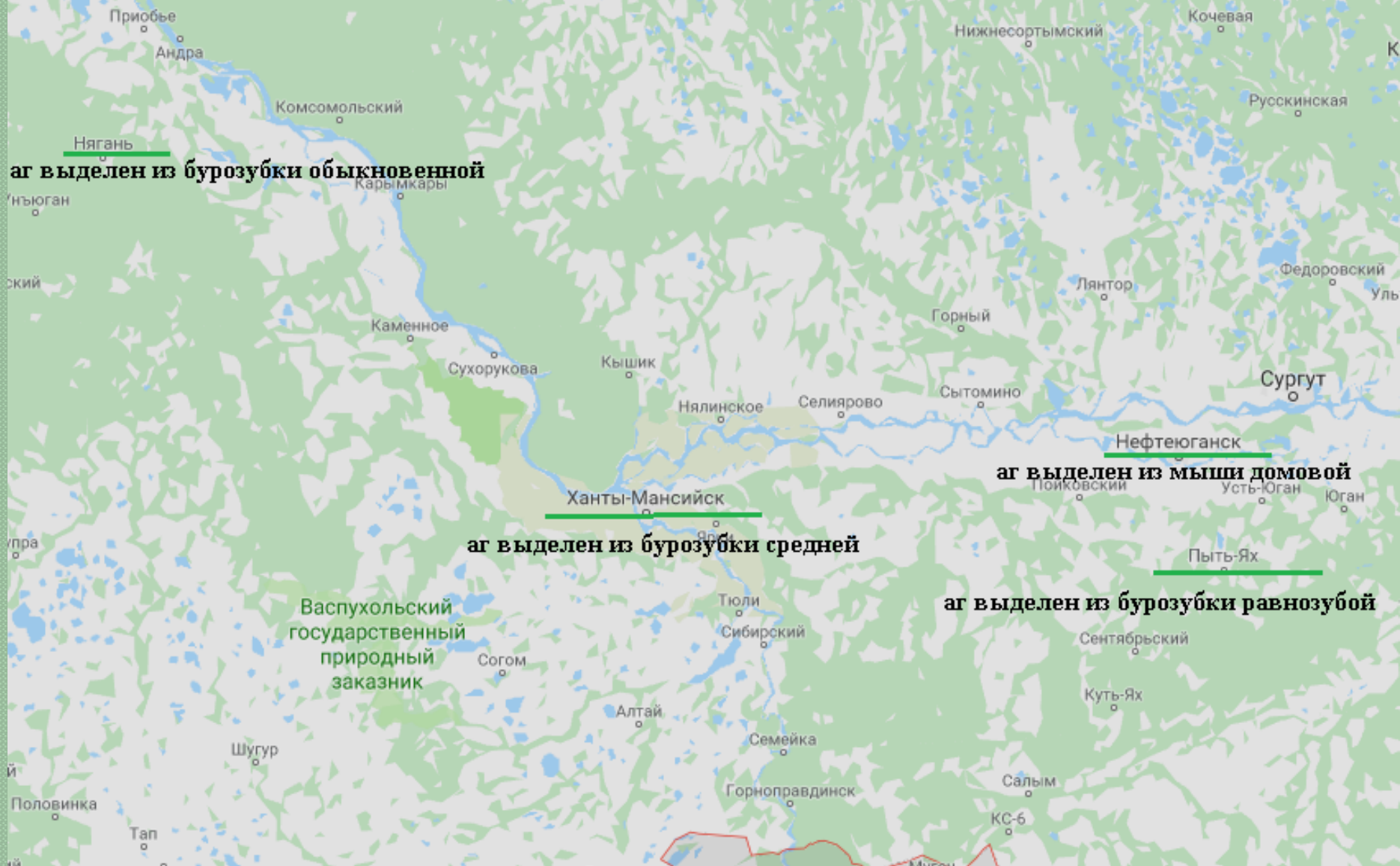
антиген туляремии не обнаружен

Новый Уренгой
 $11,11 \pm 10,4\%$, полевка красная

Тарко-Сале
 $12,3 \pm 4,1\%$, полевка красная

Ноябрьск
 $2,46 \pm 1,7\%$, полевка красная

Обострение эпизоотической ситуации по туляремии на территории ХМАО в августе - сентябре 2013 г.



**При исследовании 74 мелких млекопитающих,
отловленных в Ханты-Мансийском автономном округе
в 2016 году, антиген туляремии не обнаружен.**

Малюновский

Советский

Югорск

Пионерский

Тажный

Пелым

Зеленоборск

Супра

Шаим

Ушья

Урай

Половинка

Дальний

Пелым

Гари

Нягань

Уньюган

Коммунистический

Каменное

Сухорукова

Кышик

Ханты-Мансийск

Васпухольский
государственный
природный
заказник

Согом

Алтай

Шугур

Леуши

Междуреченский

Мортка

Болчары

Кондинское

Дег

Уват

В 2016 году - $2,6 \pm 1,2$ % (из селезенки бурозубки обыкновенной, мыши лесной и полевки рыжей);

В 2017 году - $18,4 \pm 6,3$ % (из селезенки мыши полевой, полевки рыжей);

В 2018 году - $12,5 \pm 4,4$ % (из печени, селезенки полевки рыжей, мыши лесной, бурозубки обыкновенной и полевки красной).

Бухтал

д.Лесозавод

Карагандинский

Тюнево

Ипкуль

Мияги

Кунчур

Салаирка
Речкина

Новотарманский

Кулига

Кулаково

Зырянка

Успенка

Остров

Тараскуль

Червишево

Винзили

Каскара

Чикча

Созоново

Мотуши

Дубровное

Новоатъяло

Кулики

Тюмень

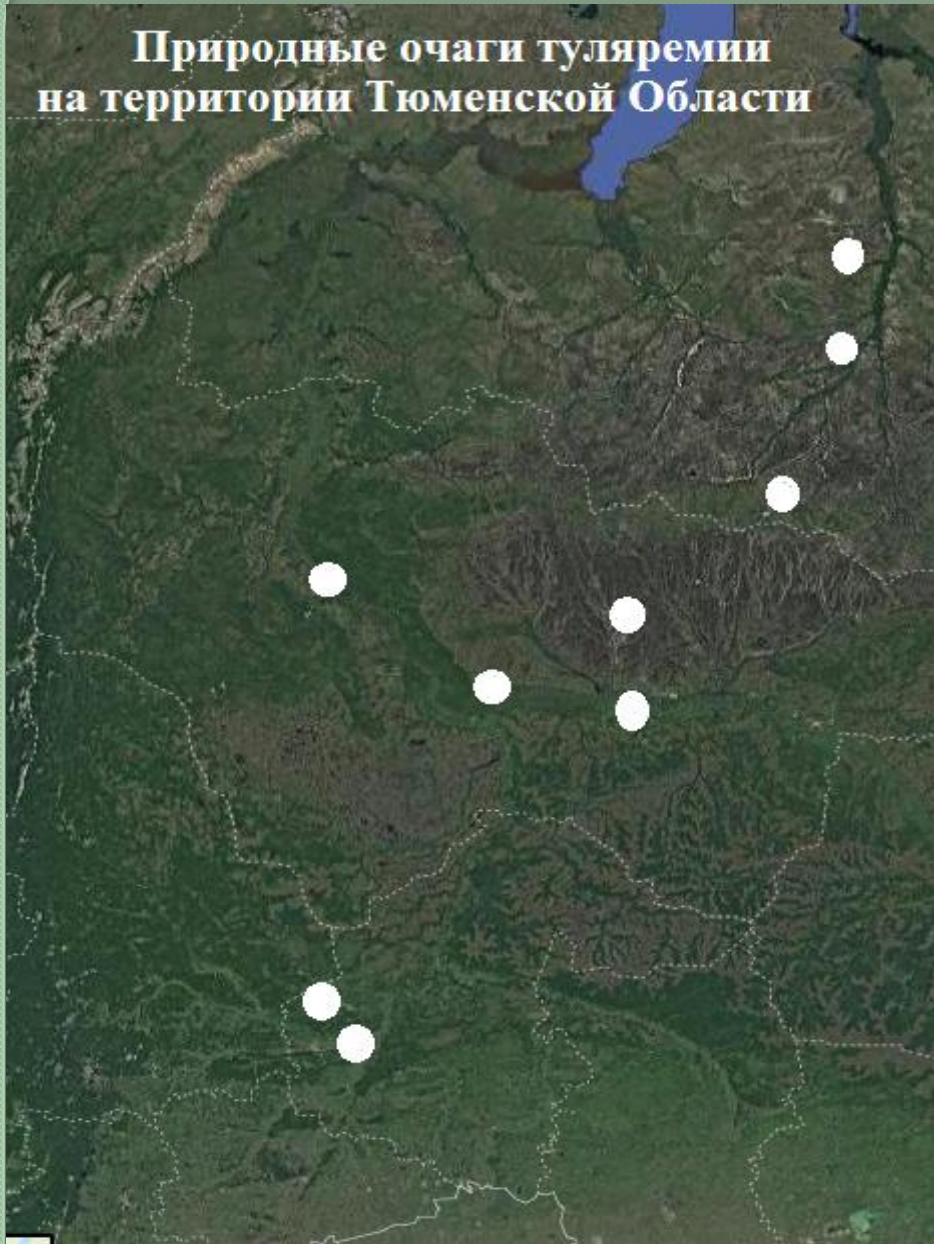
Яр

одна положительная проба- гомогенат селезенки ондатры

E22

Вывод.

Природные очаги туляремии на территории Тюменской Области



- Тюменская область является одной из крупнейших в России очаговых территорий по туляремии пойменно-болотного типа. В полигостальных природных очагах основными резервуарами и источниками возбудителя являются высоковосприимчивые и высокочувствительные мелкие мышевидные грызуны. Обнаружение наличия туляремийного антигена у мелких млекопитающих свидетельствует об активности природных очагов на территории области. Численность мелких млекопитающих может значительно колебаться по годам. Причем эти колебания у разных видов могут не совпадать, и тогда состав доминантов по годам будет меняться, будет меняться и процент положительных проб на туляремийный антиген.

Спасибо за
внимание!