

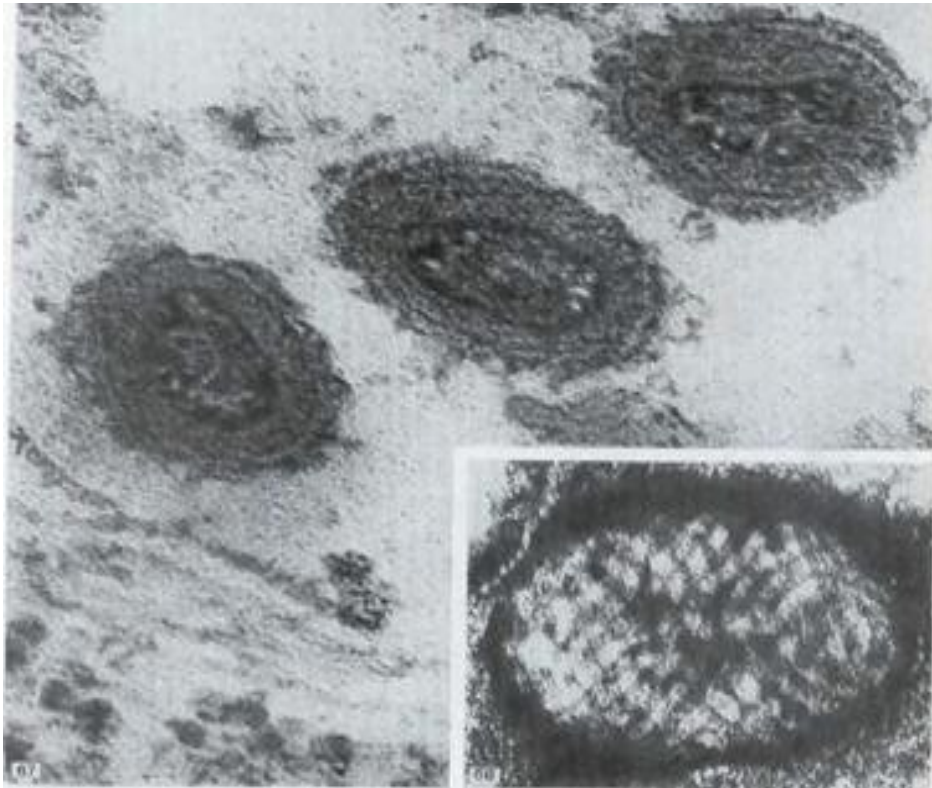


# Заразный узелковый (нодулярный) дерматит КРС

(общие сведения)

ЧПК 2019 г.  
(г. Абакан)

Возбудитель ЗУД - ДНК-содержащий оболочечный вирус  
относящийся к группе Neethling рода Capripoxvirus  
семейства Poxviridae.



# Нодулярный дерматит

- Заразный узелковый дерматит;
- Кожная бугорчатка;
- Кожно-узелковая сыпь;
- Болезнь кожного отека;
- Лоскутная болезнь кожи;
- Lumpy skin disease;
- Dermatitis nodulares.

# Заразный узелковый дерматит КРС

- \* вирусная высоконтагиозная эмерджентная трансграничная болезнь крупного рогатого скота, характеризующаяся лихорадкой, поражением лимфатической системы, отеками подкожной клетчатки, образованием кожных узлов (бугров), поражением глаз и слизистых оболочек органов дыхания и пищеварения.
- \* «Кодексом здоровья наземных животных МЭБ 2015г» инкубационный период при нодулярном дерматите определен в 28 дней. При экспериментальном заражении животных инкубационный период составляет 6-10 дней. При первичных вспышках заболевает от 50 до 100% животных. Летальность от 10 до 45 % (обычно от 1 до 5%). Болезнь продолжается около 4 недель.

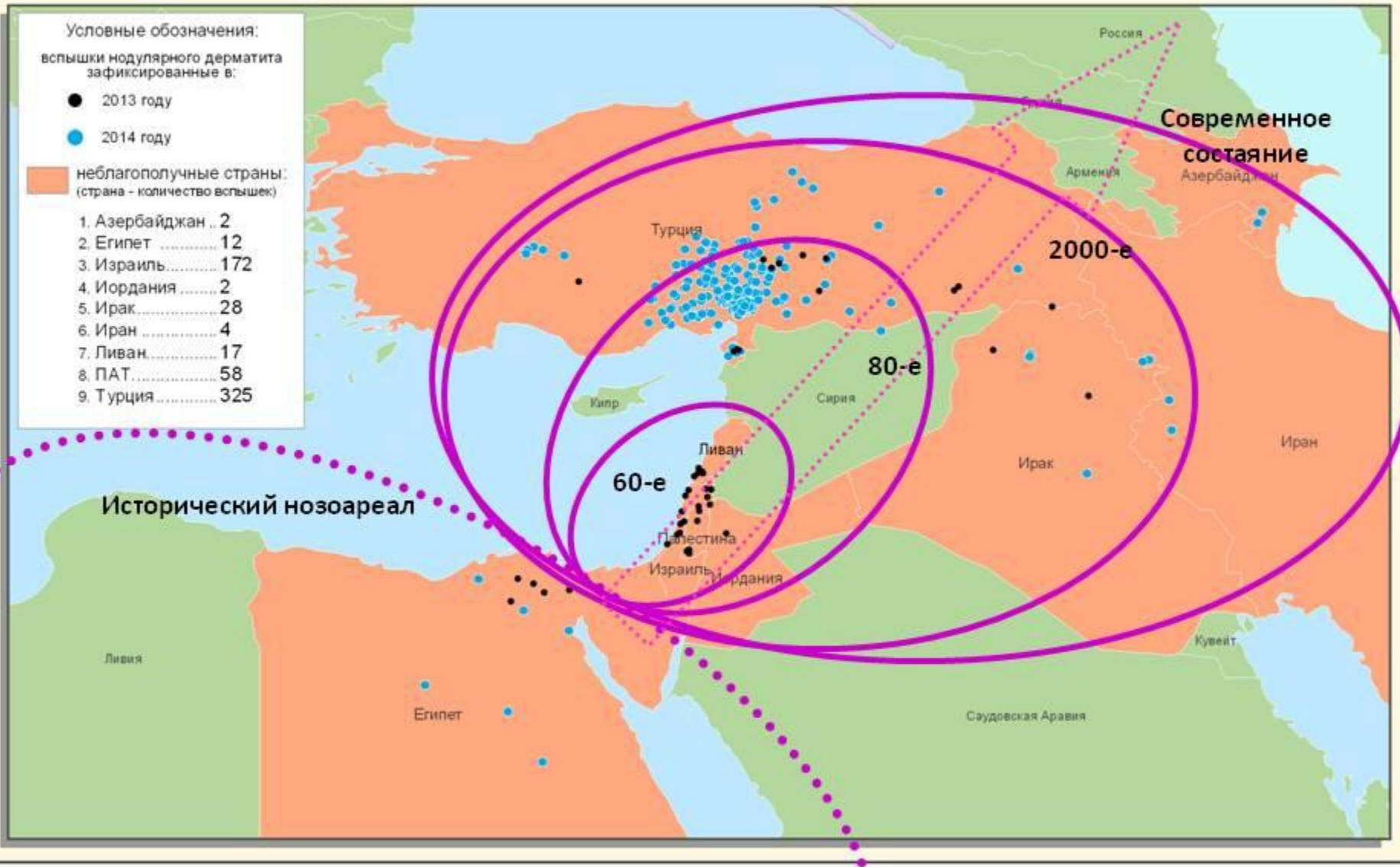
## История и нозоареал болезни

- Впервые заболевание было обнаружено в Замбии в 1929 году, как аллергическая реакция на множественные укусы насекомых.
- 1943г – инфекционная болезнь.
- Длительное время основным нозоареалом были страны Африки.
- В конце второго тысячелетия были отмечены вспышки заболевания в странах Азии.
- В настоящее время НД эндемичен в Африке и на Ближнем Востоке.

# Нодулярный дерматит в странах Ближнего Востока

по данным МЭБ

2013 - 2014 гг.



Многолетний вектор распространения: с юга на северо-восток

национальные подразделения держателем  
зафиксированным до:

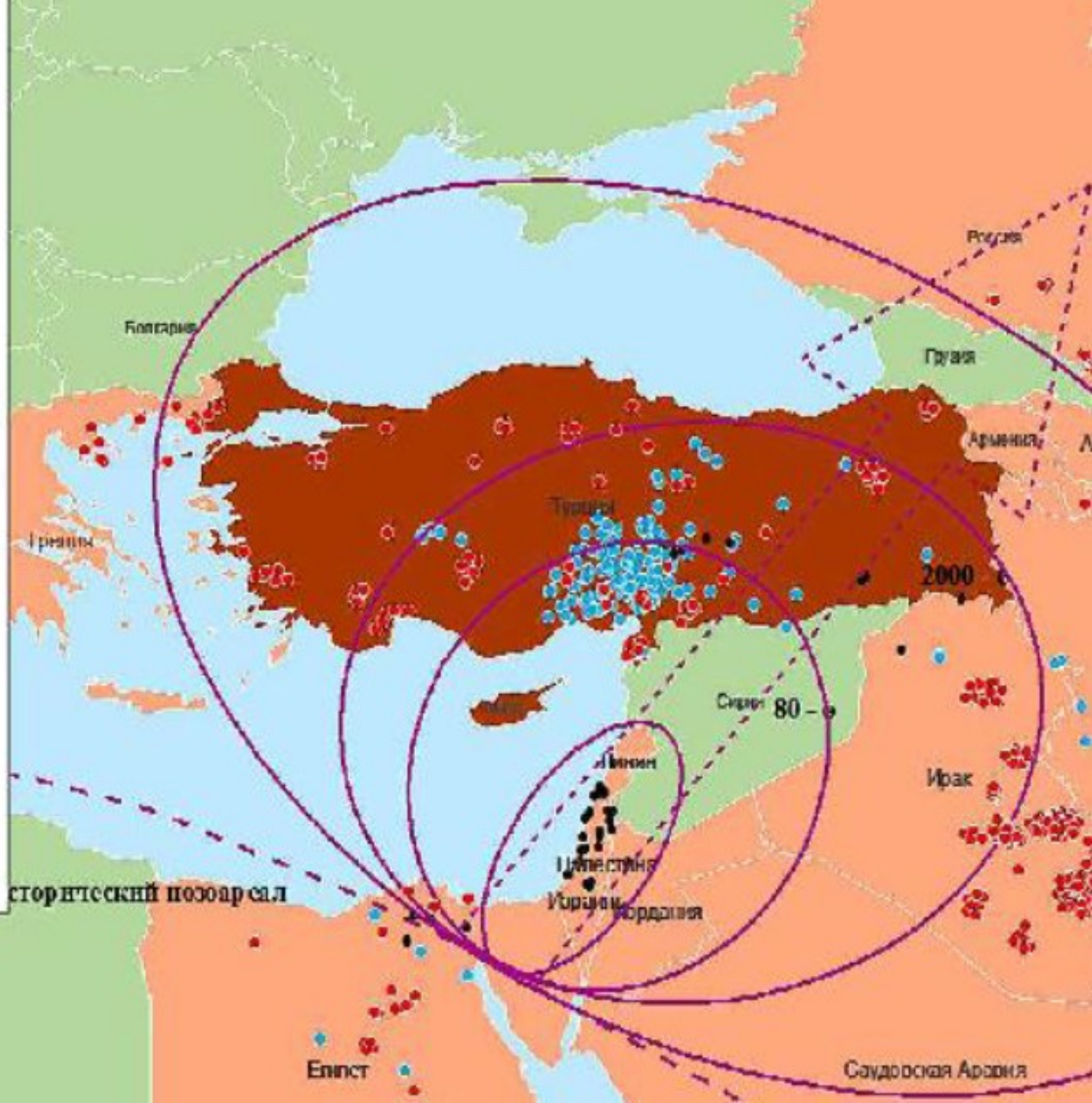
- 2013 году
- 2014 году
- 2015 году

неблагополучные страны по данным МОС (страна - количество вложений)

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 1. Азербайджан        | 16  |
| 2. Армения            | 1   |
| 3. Грузия             | 117 |
| 4. Египет             | 83  |
| 5. Израиль            | 172 |
| 6. Иордания           | 2   |
| 7. Ирак               | 721 |
| 8. Иран               | 6   |
| 9. Ливан              | 17  |
| 10. ПАТ               | 58  |
| 11. Россия            | 17  |
| 12. Саудовская Аравия | 3   |

неблагополучные страны по данным СМИ:

|           |     |
|-----------|-----|
| 1 Кипр    | 2   |
| 2 Кувейт  | 5   |
| 3. Турция | 941 |



## **История и нозоареал болезни**

- В 2014 году нодулярный дерматит регистрировался:

Турция -230 очагов;

Ливан -32 очагов;

Азербайджан и Ирак – по 16 очагов;

Иран и Египет – по 6 очагов.

- В 2015 году НД диагностировался в Греции, на Кипре, а так же и России.



# Восприимчивые животные

Крупный рогатый скот :

- *Bos taurus*,
- *Bos indicus*.
- Азиатские буйволы
- Животные молочных пород более восприимчивы, чем мясной скот.

# Клинические признаки

Заразного узелкового  
(нодулярного) дерматита КРС

















# **Источники, пути распространения и механизмы передачи инфекции**

- Источником возбудителя является больной КРС, ткани которого служат элективной средой для размножения вируса. Вирус способен выделяться из организма КРС в стадии реконвалесценции.
- Вирус выделяется с выдыхаемым воздухом, слюной, спермой, молоком, истечениями из носовой полости и глаз, экссудатами и пораженными участками кожи и слизистых.

# Факторы передачи

- \* **Распространение вируса за пределы очага**
- \* •Зараженными животными находящимися в инкубационном периоде, активными продуцентами возбудителя, реже реконвалесцентами.
- \* •Пассивными (механическими) переносчиками вируса: контаминированные корма, вода, транспортные средства, насекомыми, клещами и воздушными потоками.
- \* •Гемоконтактный механизм заражения.
- \* •Обслуживающий персонал.

# Сохраняемость вируса

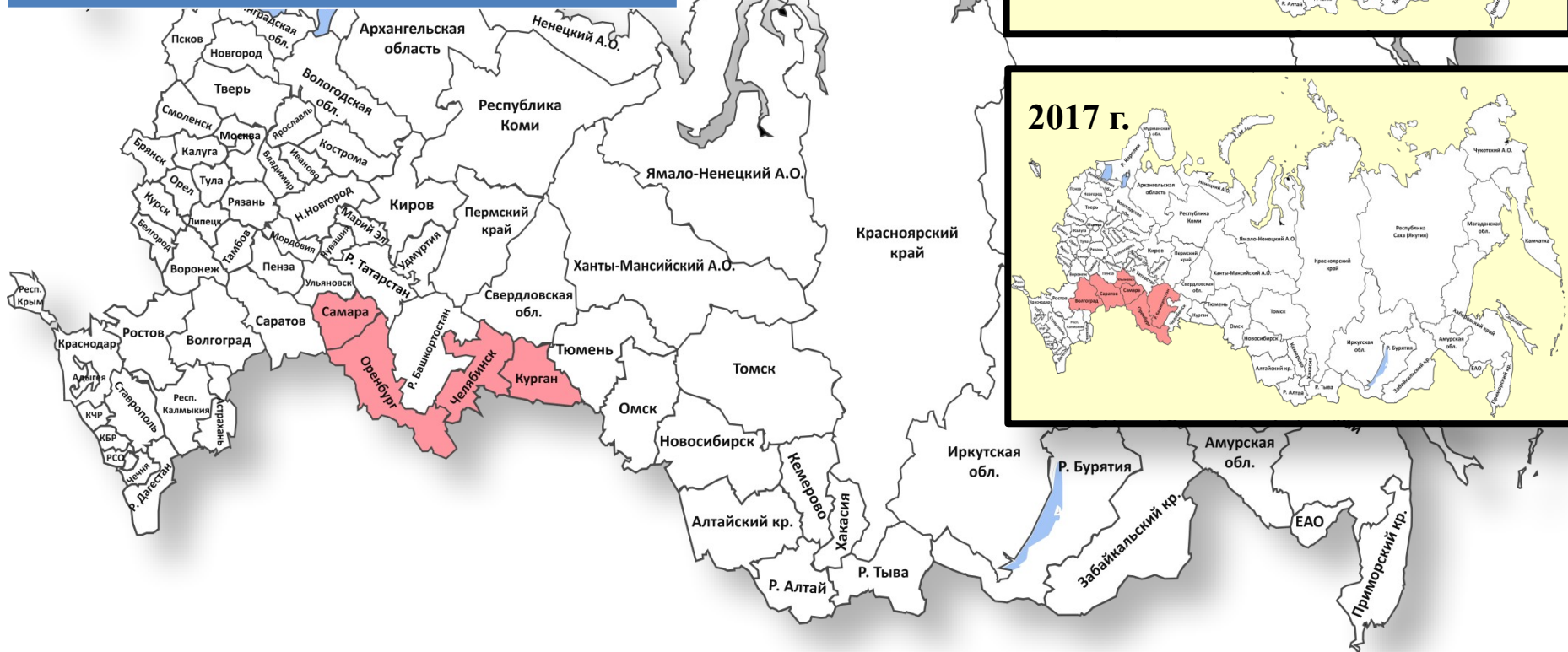
- Вирус нодулярного дерматита сохраняется в пораженных участках кожи и слизистых оболочках (до 39 дней), крови (5- 22 дней), молоке и сперме (до 42-60 дней), слюне (15-18 дней), истечениях из носа (12-21 дней) и глаз (15 дней) от инфицированных животных. Вирус сохраняется при 4 С в течение 6 месяцев.

# Эпизоотическая ситуация в РФ

Всего, начиная с 2014 года на территории Российской Федерации по состоянию на 19.11.19г. по данным МЭБ заболевание регистрировалась на территориях: Краснодарский край Республика Дагестан, Республика Калмыкия, Астраханская область, Республика Чечня, Ставропольский край, Волгоградская область, Республика Ингушетия, Ростовская область, Республика Карачаево-Черкессия, Республика Адыгея, Воронежская область, Республика Кабардино-Балкария, Тамбовская область, Рязанская область, а так же Саратовская, Тюменская, Омская и Новосибирская области и Алтайский край. Таким образом, мы видим, что всего регистрировалось 331 неблагополучный пункт в 20 регионах РФ.

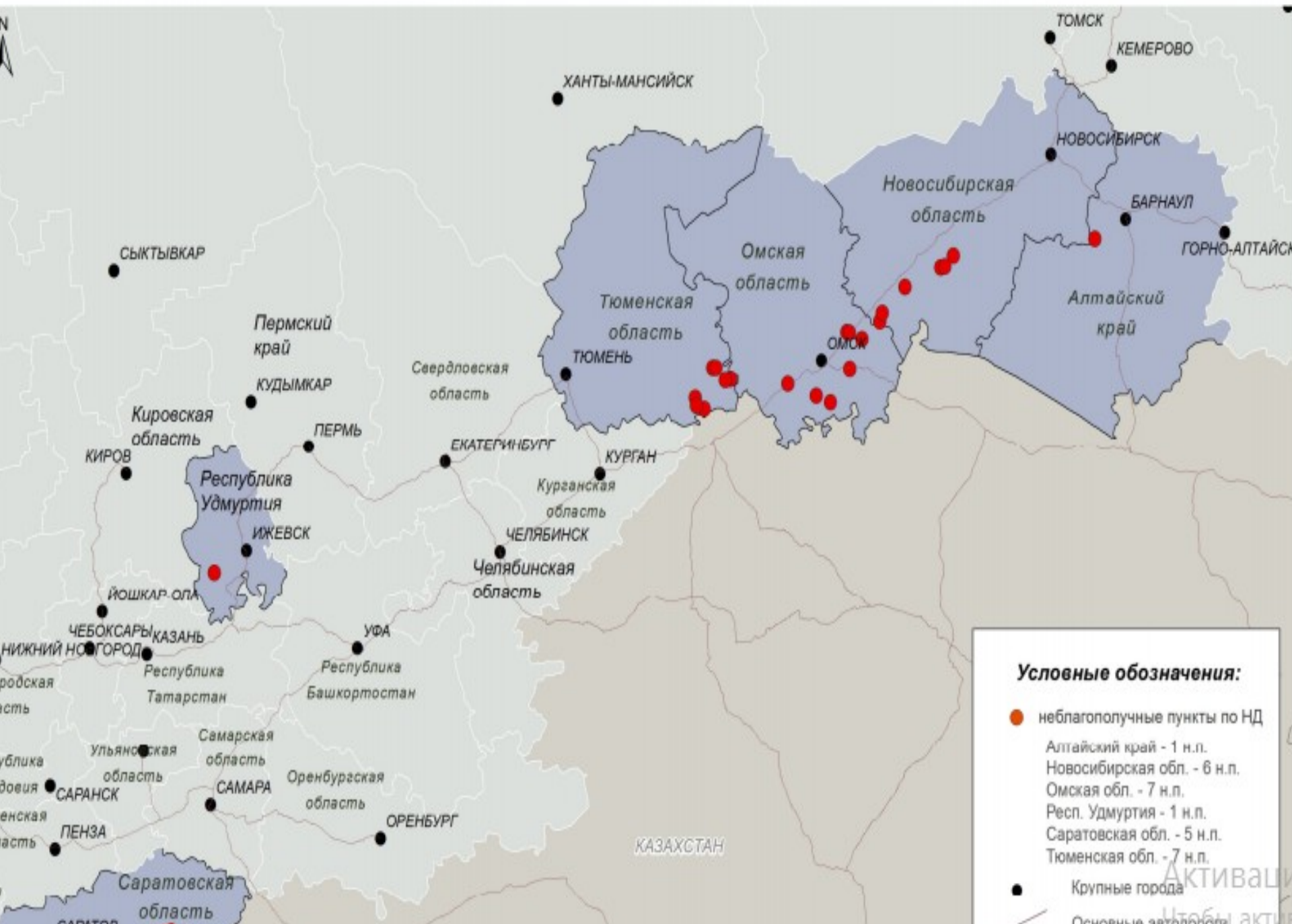
# Эпизоотическая ситуация по заразному узелковому дерматиту крупного рогатого скота в Российской Федерации в 2016–2017 гг. и на 03.08.2018 г.

В 2018 году неблагоприятными по заразному узелковому дерматиту КРС были 4 субъекта РФ, выявлено 38 н.п., заболело 162 головы.  
В 2017 году неблагоприятными были 6 субъектов РФ, выявлено 41 н.п., заболело – 352 головы.  
В 2016 году - 15 субъектов РФ (301 н.п. выявлено, заболело – 18217 голов)



## Эпизоотическая обстановка на 19.11.2019г.

- \* С начала текущего года вновь обострилась ситуация в Сибирском Федеральном округе по Заразному (узелковому) дерматиту крупного рогатого скота. Болезнь зарегистрирована на территориях Омской области в 5 районах, (2018 год 5 случаев), Новосибирской области, Алтайском крае. Всего заразный узелковый дерматит КРС регистрировался на территориях: по 9 – в Тюменской и Саратовской областях, 8 – в Новосибирской области и 7 – в Омской области, 1 случай Алтайский край (зарегистрирован 25.09.2019).





**\* Заразный узелковый (нодулярный)  
дерматит КРС — меры борьбы**

**Приказ Минсельхоза России от 05 апреля 2017 г. N 166 «Об утверждении ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, лечебных, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота».**

**Ветеринарные правила содержания крупного рогатого скота в целях его воспроизводства, выращивания и реализации, утвержденные приказом Минсельхоза России от 13 декабря 2016 г. N 551 (зарегистрирован Минюстом России 17 марта 2017 г., регистрационный N 46003);**

- 1. Карантин**
- 2. Зонирование**
- 3. Уничтожение насекомых переносчиков вируса**
- 4. Контроль передвижения с/х животных и мясопродуктов**
- 5. Наблюдение +ограничения в течении 12 месяцев**

## Мероприятия в неблагополучном пункте

- \* 1. Установление границ карантина.
- \* 2. Установление постов.
- \* 3. Исключение несанкционированного вывоза животных, продукции. животноводства, кормов, молока.
- \* 4. Проведение тщательной дезинфекции.
- \* 5. проведение вакцинации всего восприимчивого поголовья вирусвакциной против оспы овец и заразного узелкового дерматита культуральной сухой.

**Лечение больных животных**  
Средств специфической терапии при НД не существует. Для предотвращения осложнений по причине секундарных инфекций применяется антибиотикотерапия или химиотерапия.

## СНЯТИЕ КАРАНТИНА И ОГРАНИЧЕНИЙ

- \* Карантин с неблагополучного хозяйства, пункта, района (области, края, республики) осуществляется через 30 дней после выздоровления или убоя (уничтожения) последнего больного восприимчивого животного в эпизоотическом очаге, проведения других мероприятий, предусмотренных Правилами
- \* *Примечание.* После отмены карантина на территории неблагополучного пункта и угрожаемой зоны в течение 12 месяцев сохраняются введенные во время карантина ограничения.

## Профилактика ЗУД в хозяйствах

- \* Покупать животных только в благополучных хозяйствах при наличии ветеринарных документов
- \* Проводить охранные меры по недопущению заноса (завоза) в хозяйство животных источников-возбудителя.
- \* Проводить периодическую обработку КРС репеллентами и инсектицидами.
- \* В угрожаемой зоне и зоне наблюдается проводить активный и пассивный мониторинг.
- \* Проводится обучение ветеринарных специалистов и владельцев животных по проблеме ЗУД.

## **Экономический ущерб**

- Резкое снижение молочной продуктивности;
- Потеря живой массы;
- Аборты и мертворождения;
- Повреждение шкуры;
- Бесплодие;
- Гибель животных от секундарных инфекций;
- Затраты на лечение и проведение ветеринарно-санитарных мероприятий.



Спасибо за внимание !