

# Эпидемиологическое расследование вспышки сибирской язвы в Республике Тыва (2018 г.)

Дугаржапова З.Ф., Салчак Л.К., Свинтицкая Е.П.,

Акимова И.С., Косилко С.А., Чеснокова М.В., Балахонов С.В.

*ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора;*

*Управление Роспотребнадзора по Республике Тыва,*

*ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Тыва;*

*ФКУЗ Тувинская противочумная станция Роспотребнадзора*



# Республика Тыва. Барун-Хемчикский кожуун (район). Июль 2018 г.

Чабанская стоянка в местности Кудук



с. Хонделен

г. Ак-Довурак

Довурак

Урочище Эдегей (1938, 1982 гг.)  
(местности Кудук и Даг-Эдээ)

# Хронология событий вспышки сибирской язвы в Республике Тыва

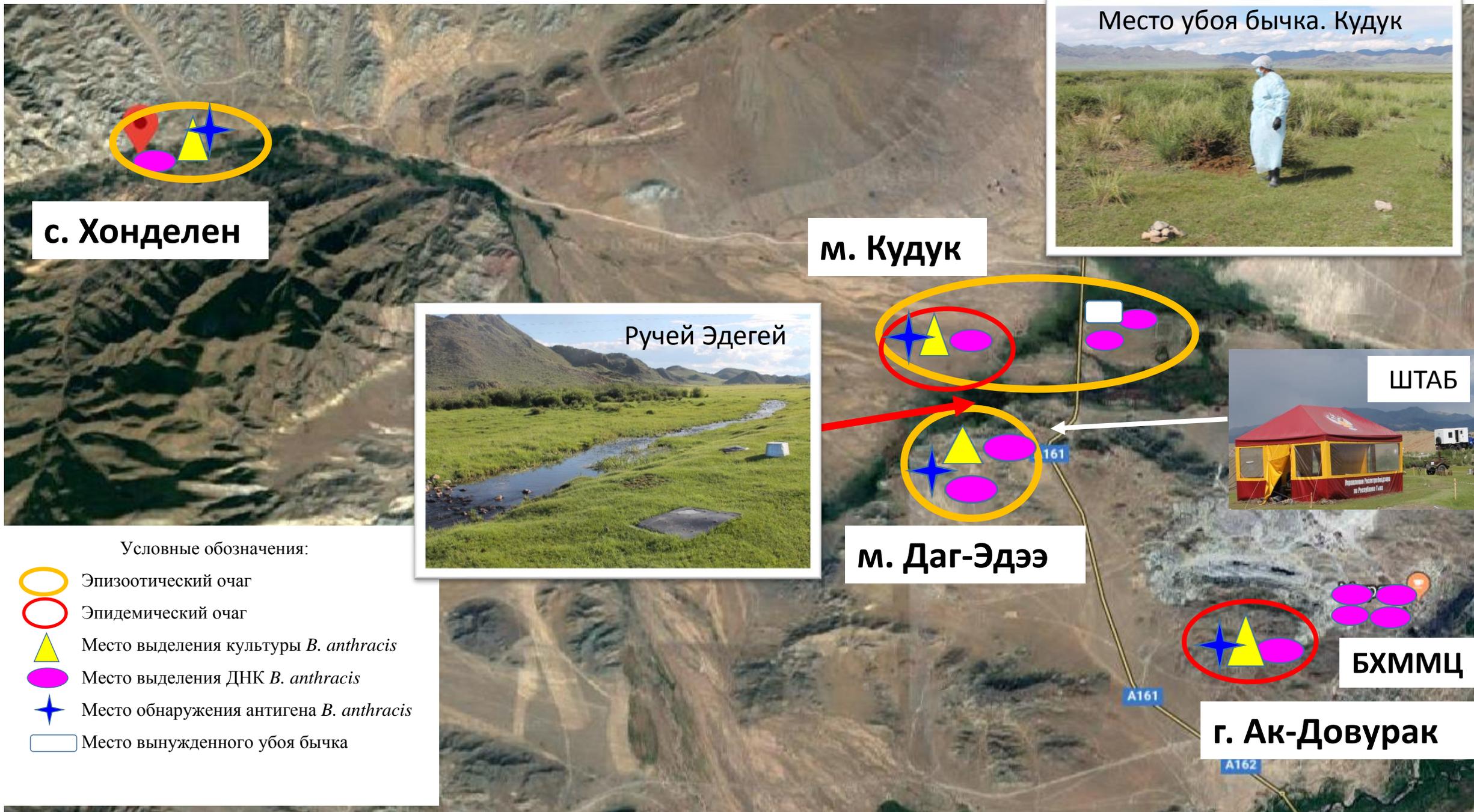
Дата	Место	Событие	Очаги
9 июля ?	местность Кудук	Вероятные сроки вынужденного убоя больного бычка	I эпизоотический I эпидемический
19 июля	г. Ак-Довурак Барун-Хемчикский межкожууный медицинский центр (БХММЦ)	Обращение за медицинской помощью двух мужчин. Предварительный диагноз «Инфицированная рана предплечья. Укус неизвестным насекомым». Назначено симптоматическое лечение в амбулаторных условиях	II эпидемический
20 июля		Утяжеление состояния двух заболевших, их повторное обращение и госпитализация с подозрением на сибирскую язву	
21 июля	БХММЦ	Отбор клинического материала у двух больных	
	м.Кудук	Обследование эпидемического очага на чабанской стоянке	I эпизоотический I эпидемический
	г. Ак-Довурак	Изъятие остатков вынужденного убоя бычка (легкие и сердце) в эпидемический очаг	II эпидемический
22 июля	г. Кызыл	Подтверждение клинического диагноза кожной формы сибирской язвы у пациентов детекцией ДНК <i>Bacillus anthracis</i> в пробах кусочков струпов и отделяемых фурункулов. Больные переведены санитарной авиацией в инфекционную больницу г. Кызыл	
		Положительный результат в пробах легкого и сердца бычка – обнаружение антигена <i>B. anthracis</i> серологическим методом в реакции Асколи	

## Хронология событий вспышки сибирской язвы в Республике Тыва (продолжение)

Дата	Место	Событие	Очаг
22 июля	м. Даг-Эдээ	Падеж второй коровы в 500 м от первого эпизоотического очага в м. Кудук	II эпизоотический
23 июля	г. Кызыл	Положительные результаты в ПЦР в пробах легкого и сердце бычка вынужденного убоя	
24 июля	г. Кызыл	Изоляция чистой культуры <i>B. anthracis</i> в пробе легкого бычка вынужденного убоя.	
	с.Хонделен	Падеж третьей коровы в 18 км от первого эпизоотического очага м. Кудук	III эпизоотический
26-28 июля	г.Кызыл	Изоляция чистых культур <i>B. anthracis</i> из ушей обеих павших коров м. Даг-Эдээ. и Хонделен	
22 июля – 13 августа	Барун-Хемчикский кожуун (район)	Карантин с комплексом противоэпидемических противоэпизоотических профилактических мероприятий	

# Лабораторные исследования материалов Барун-Хемчикского района на сибирскую язву

Виды материалов	Место	Кол-во проб	Результаты исследований		
			р. Асколи	ПЦР	Бактериологический
Легкие КРС	Ак-Довурак	1	АГ+	ДНК +	Культура <i>B. anthracis</i>
Сердце КРС	Ак-Довурак	1	АГ+	ДНК +	-
Клинический материал больного О., 35 л	Ак-Довурак	6	-	2 ДНК +	-
Клинический материал больного Х., 31 г.	Ак-Довурак	6	-	2 ДНК +	-
Ухо павшей КРС	Даг-Эдээ	1	АГ+	ДНК +	Культура <i>B. anthracis</i>
Ухо павшей КРС	Хонделен	1	АГ+	ДНК +	Культура <i>B. anthracis</i>
Ухо КРС	Хонделен	1	-	-	-
Почва места вынужденного убоя	Кудук	4	-	ДНК +	-
Почва пастбища	Даг-Эдээ	1		ДНК +	Культура <i>B. anthracis</i>
Клинический материал контактных лиц	Ак-Довурак, Даг-Эдээ, Хонделен, Кудук	23	-	-	-
Вода открытых водоемов	Ак-Довурак, Даг-Эдээ, Хонделен, Кудук	51	-	-	-
Почва	Сумон Барлык	119	-	-	-
Ил	ручей Эдегей	9	-	-	-
Навоз, фекалии	Сумон Барлык	16	-	-	-
<b>Итого</b>		<b>236</b>	<b>4 АГ+</b>	<b>10 ДНК +</b>	<b>4 культуры <i>B. anthracis</i></b>



Место убоя бычка. Кудук



с. Хонделен

м. Кудук

Ручей Эдегей



м. Даг-Эдээ

ШТАБ



БХММЦ

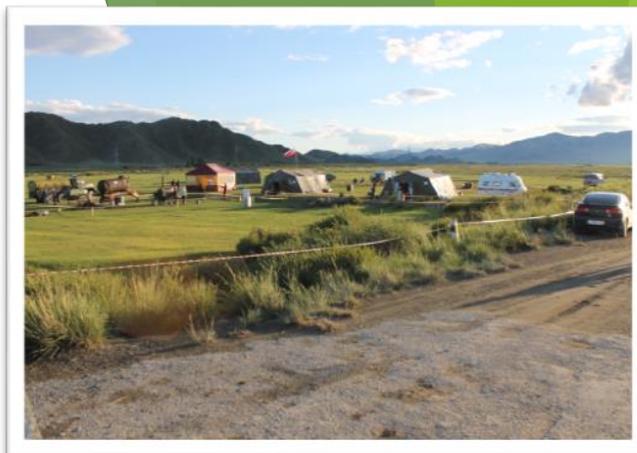
г. Ак-Довурак

Условные обозначения:

-  Эпизоотический очаг
-  Эпидемический очаг
-  Место выделения культуры *B. anthracis*
-  Место выделения ДНК *B. anthracis*
-  Место обнаружения антигена *B. anthracis*
-  Место вынужденного убоя бычка

# Мероприятия по локализации и ликвидации вспышки сибирской язвы в Республике Тыва:

- ▶ - Для координации действий организован оперативный штаб в составе специалистов администрации Барун-Хемчикского района, управлений ветеринарии и Роспотребнадзора республики, Центра гигиены и эпидемиологии в Республике Тыва, Тувинской противочумной станции, Министерства здравоохранения республики и Иркутского научно-исследовательского противочумного института;
- ▶ - Карантин по сибирской язве с 22 июля по 13 августа с ограничительными мерами по проведению массовых мероприятий, связанных с передвижением и скоплением СХЖ, их вывозом и ввозом за пределы угрожаемых территорий;
- ▶ - Работа шести санитарно-полицейских постов с дезбарьерами в пределах границ угрожаемых зон;
- ▶ - Утилизация трупов павших КРС и захоронение их зольных остатков, консервация мест утилизации биологических отходов и вынужденного убоя бычка;
- ▶ - Переучет поголовья, клинический осмотр и специфическая вакцинация СХЖ на территории Барун-Хемчикского кожууна и г. Ак-Довурак;
- ▶ - Медицинское наблюдение за контактными лицами (333 чел.), их антибиотикопрофилактика (66 чел.), специфическая вакцинация по эпидпоказаниям (1064 чел.);
- ▶ - Заключительная и камерная дезинфекция в эпидемических очагах спороцидными средствами и режимом под контролем их качества.



**Для минимизации рисков возникновения эпизоотолого-эпидемиологических осложнений по сибирской язве в Республике Тыва целесообразны следующие мероприятия:**

- 1. Полный охват плановой специфической вакцинацией СХЖ;**
- 2. Недопущение бесконтрольного вынужденного убоя СХЖ;**
- 3. Обеспечение обязательного ветеринарного контроля за предубойным осмотром СХЖ, реализацией мяса и мясопродуктов;**
- 4. Актуализация Кадастра СНП республики;**
- 5. Создание электронной базы данных сибиреязвенных захоронений и скотомогильников, оценка их биологической опасности;**
- 6. настороженность медицинских работников и подготовка специалистов по клинике, диагностике и мерам профилактики сибирской язвы;**
- 7. Разъяснительная работа среди населения.**

ЦЕНТР АЗИИ

РЕСПУБЛИКА ТЫВА

БЛАГОДАРИМ  
ЗА ВНИМАНИЕ!