



ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ПУТЕЙ ЗАНОСА ВИРУСА БЕШЕНСТВА В ВОСТОЧНУЮ СИБИРЬ В СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОД

Адельшин Р.В.¹, Толстыко Е.А.², Яковчиц Н.В.¹, Мельникова О.В.¹, Носков А.К.¹,
Ботвинкин А.Д.³, Степина В.С.⁴, Андаев Е.И.¹, Балахонов С.В.¹.

¹ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора,
г. Иркутск.

²ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В. Ломоносова», г. Москва.

³ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет» Минздрава России,
г. Иркутск.

⁴ГУ «Забайкальская краевая ветеринарная лаборатория», г. Чита.

Род Lyssavirus

- **Rabies virus (RABV)**
- **Australian bat lyssavirus (ABLV)**
- **European bat lyssavirus, type 1 (EBL1)**
- **European bat lyssavirus, type 2 (EBL2)**
- **Khujand virus (KHUV)**
- **Aravan virus (ARAV)**
- **Bokeloh bat lyssavirus (BBLV)**
- **Irkut virus (IRKV)**
- **Duvenhage virus (DUVV)**
- **Lagos bat virus (LBV)**
- **Mokola virus (MOKV)**
- **Shimoni bat virus (SHIBV)**
- **West Caucasian bat virus (WCBV)**
- **Ikoma lyssavirus (IKOV)**

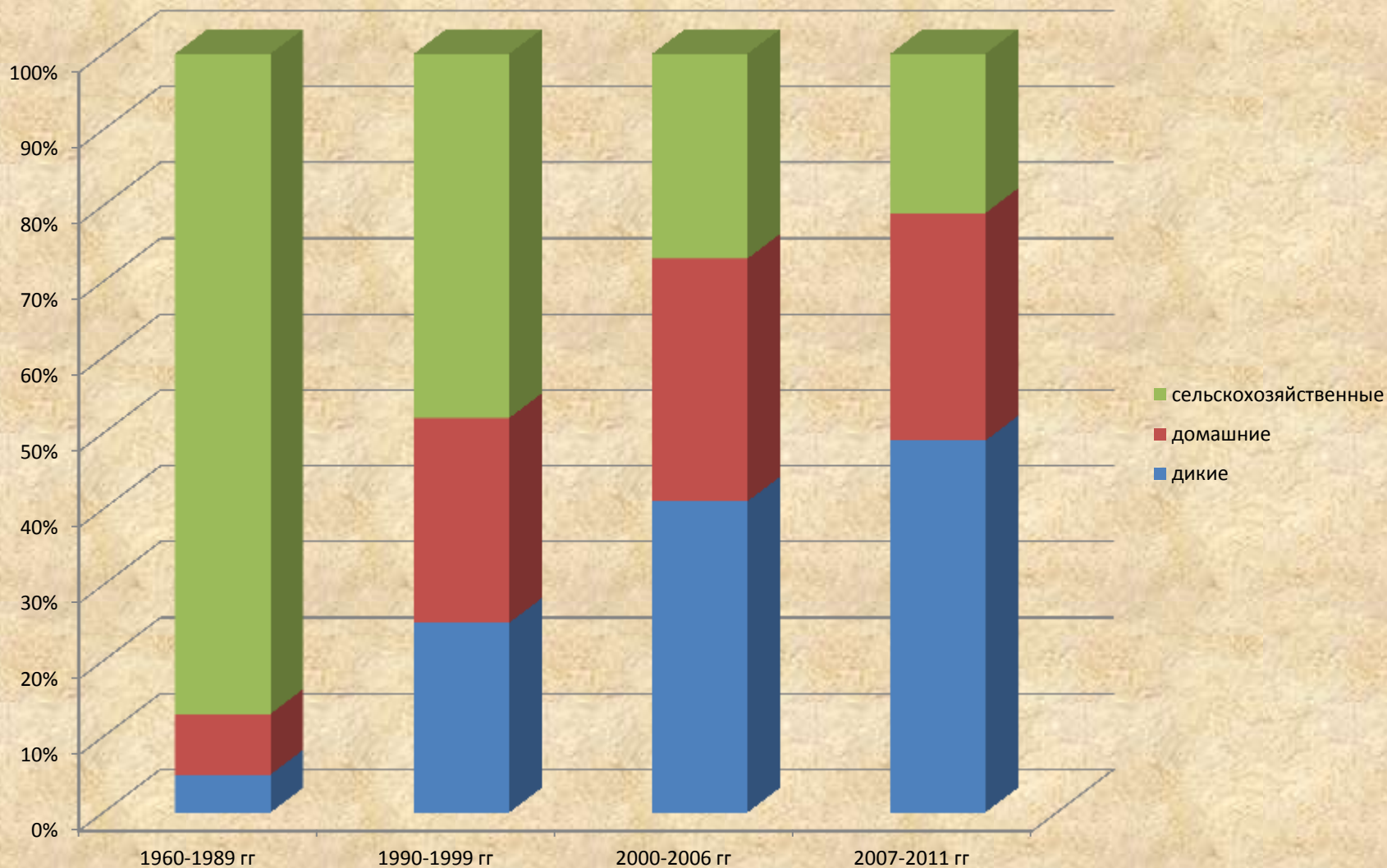
Абсолютные показатели заболеваний животных бешенством на территории России в 1960-2015 гг.



Полещук Е. М., Сидоров Г. Н., Березина Е. С. Бешенство животных в России в 2007–2011 гг. // Рос. ветеринарный журн. – 2012. – № 6. – С. 8-12.

Шабейкин А. А., Гулюкин А. М., Зайкова О. Н. Обзор эпизоотической ситуации по бешенству в Российской Федерации за период с 1991 по 2015 годы // Ветеринария Кубани. – №4. – 2016.

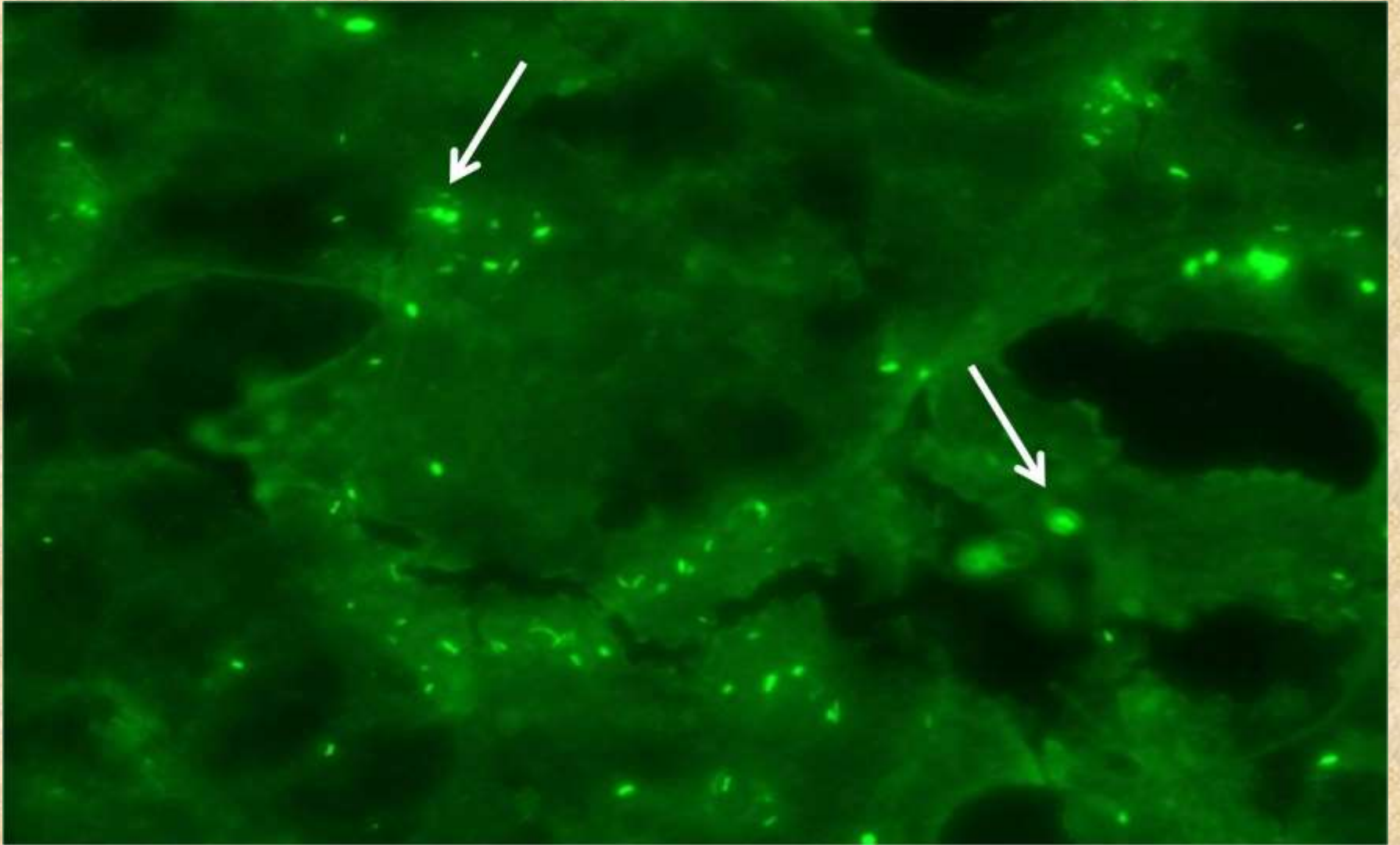
Удельный вес разных групп животных в общей структуре заболеваемости бешенством на территории России в 1960 – 2011 гг.



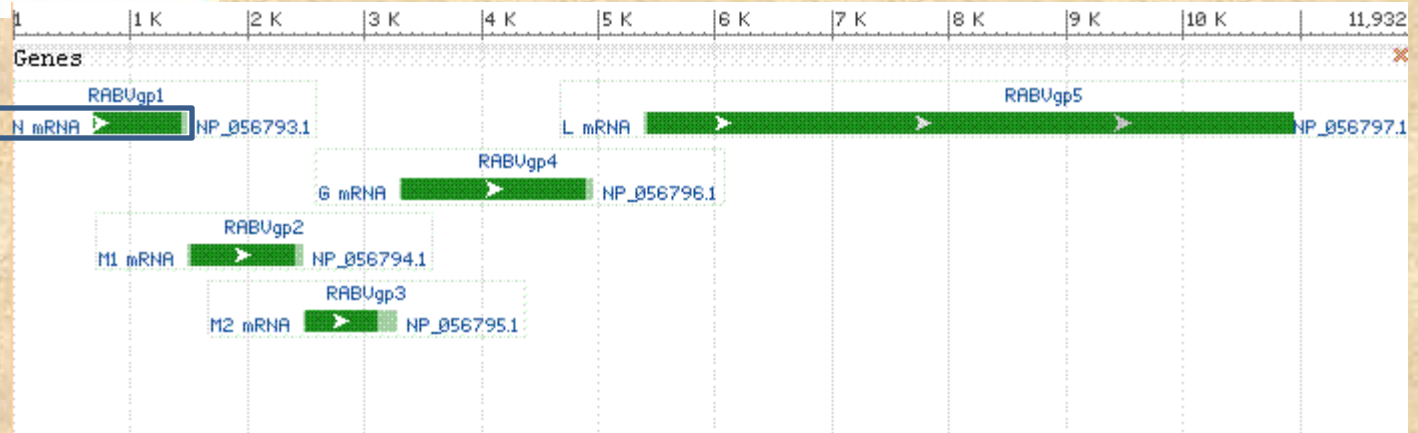
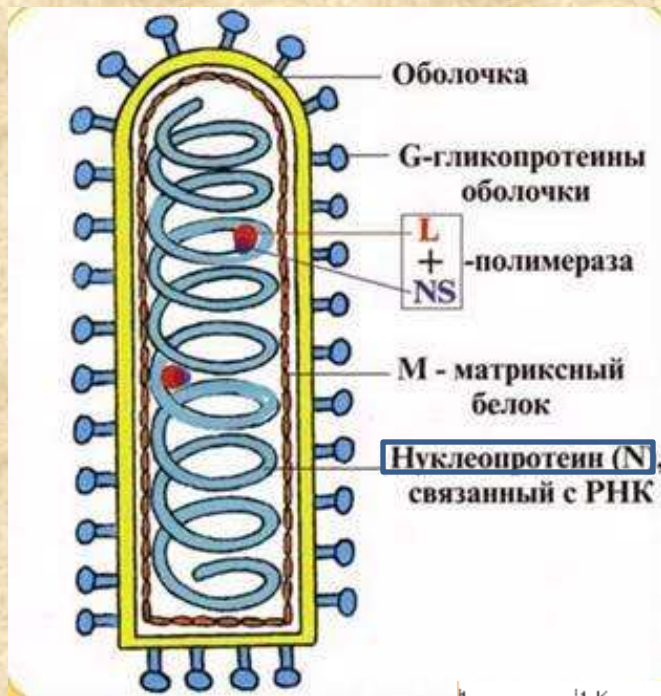
Цель исследования:

выявление возможных путей заноса и изучение микроэволюционных процессов в популяциях вируса бешенства Восточной Сибири и сопредельных территорий

Прямой метод флуоресцирующих антител



Структура вируса бешенства и его генома



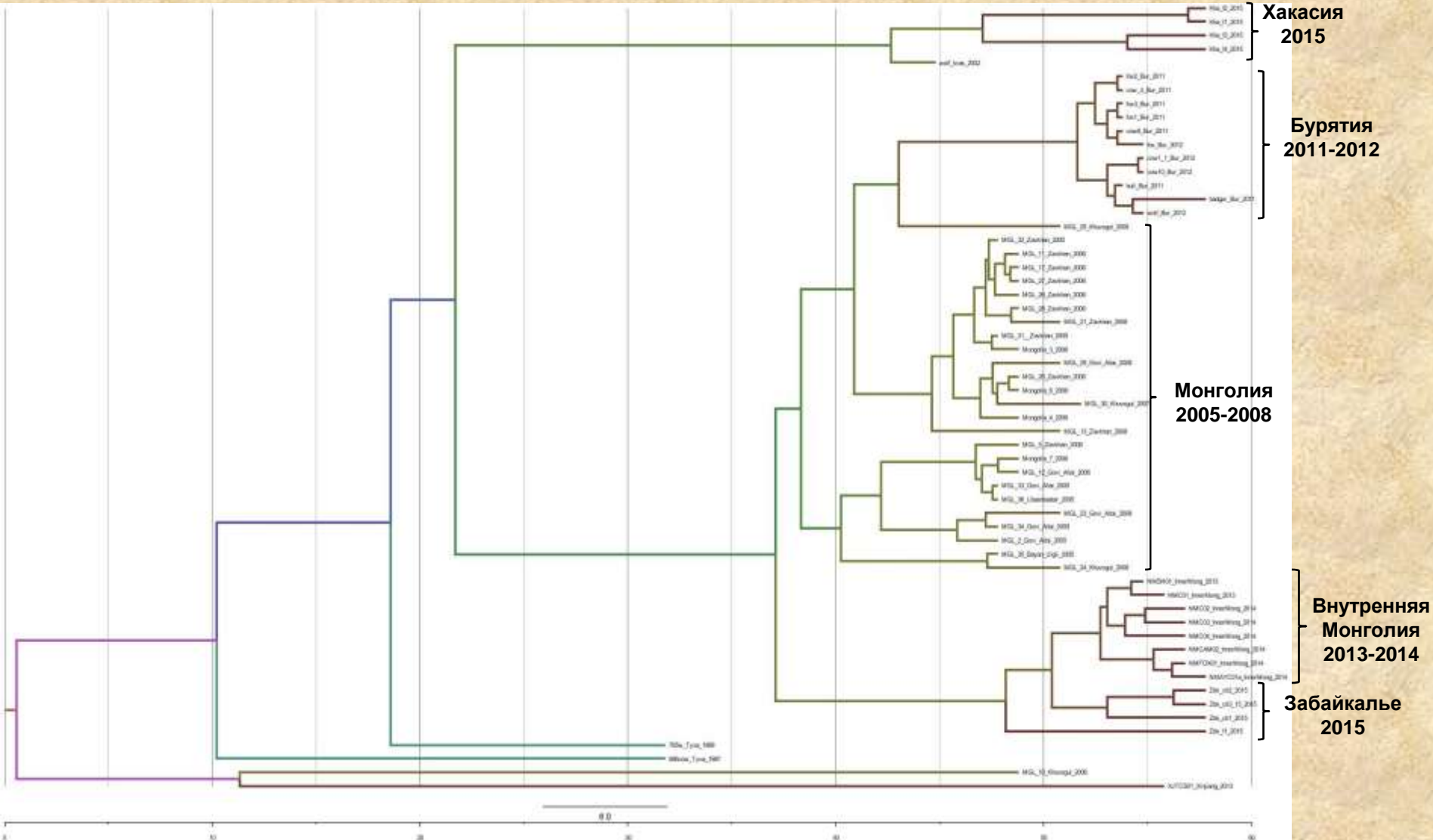
Эпизоотия бешенства в Республике Бурятия (2011-2012 гг.)



Эпизоотия бешенства в Китае (2013-2014 гг.)



Филогенетический анализ вируса бешенства в Восточной Сибири и сопредельных территориях



Сетчатое древо вируса бешенства в Восточной Сибири и сопредельных территориях



Таким образом, исходя из полученных нами данных, можно сделать следующие предположения:

- Вирус бешенства «степного» типа был занесен из Монголии на территорию Китая (автономный район Внутренняя Монголия) и вызвал эпизоотию в 2013-2014 гг. Вирус этой же генетической линии попал на территорию Забайкальского края из Монголии в 2015 г. (а возможно и ранее).
- Популяция вируса бешенства «степного» типа на территории Республики Хакасия генетически не связана с вирусом бешенства в Монголии, Республике Бурятия и Забайкальском крае. Очевидно, природный очаг в Республике Хакасия существует автономно после заноса вируса, впервые зарегистрированного в 2002 г.

Благодарю за внимание!

