

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Детский научно-клинический центр инфекционных болезней Федерального медико-биологического агентства»

На правах рукописи

Цветкова Ирина Анатольевна

**Генотипическая характеристика *Streptococcus pneumoniae*,  
принадлежащих к эпидемическим генетическим линиям  
Том 2 - Приложения**

1.5.11 – микробиология

Диссертация на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук

Научный руководитель:  
доктор медицинских наук, профессор Сидоренко Сергей Владимирович

Санкт-Петербург – 2021

## Оглавление

Приложение 1. Изоляты, используемые для филогенетического анализа популяции <i>S. pneumoniae</i> .....	3
Приложение 2. Изоляты с доступными данными полногеномного секвенирования, используемые для сравнительного анализа генетических линий <i>S. pneumoniae</i> .....	89
Приложение 3. Изоляты <i>S. pneumoniae</i> из России с доступными данными полногеномного секвенирования. ....	117
Приложение 4. Филогенетический анализ анализируемой популяции пневмококка по выравниванию идентифицированных генов-маркеров, участвующих в формировании групп: A/B1/B2, SC_MLST, серотипы, инвазивные-неинвазивные штаммы (по источнику выделения), резистентные к бета-лактамам штаммы. ....	125
Приложение 5. Переменные с высоким качеством вариативности ( $\cos^2 > 0,5$ ), одновременно объясняющие данные в первых 20 измерениях при использовании Множественного анализа соответствий (Multiple correspondens analisys, MCA) .....	195
Приложение 6. Гены и другие переменные, участвующие в формировании групп A/B1/B2 .....	209
Приложение 7. Гены и другие переменные, участвующие в формировании групп SC_MLST .....	220
Приложение 8. Штаммы <i>S. pneumoniae</i> CC320, выбранные для анализа значимых однонуклеотидных полиморфизмов, ассоциированных с резистентностью к пенициллину.....	228
Приложение 9. Анализ детерминант резистентности к антибиотикам различных классов .....	230

## **Приложение 1. Изоляты, используемые для филогенетического анализа популяции *S. pneumoniae***

### **Перечень используемых в приложении условных обозначений:**

#### **Источник выделения изолята:**

- бал - Бронхоальвеолярный лаваж
- ж.с.у. - Жидкость среднего уха
- крв - Кровь
- л.а. - Аспират из легкого
- мкр. - Мокрота
- м.н.г. - Мазок из носоглотки
- пл.ж. - Плевральная жидкость
- пр.п.а. - Аспират из придаточных пазух
- см.к. - Смыв с конъюнктивы
- см.у. - Смыв из уха
- тр.а. - Трахеальный аспират
- ЦСЖ - Цереброспинальная жидкость

#### **Диагноз / клинический статус:**

- БР - Бронхит
  - ДР - Другое
  - МН - Менингит
  - НС - Носительство
  - ПН - Пневмония
  - СО - Средний отит
  - СПЦ - Септицемия
  - ФР - Фарингит
- НИИДИ – изоляты из ФГБУ ДНКЦИБ ФМБА России

Таблица 1 – Изоляты, используемые для филогенетического анализа популяции *S. pneumoniae*

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_2032_1		4	A	3141	Россия			23F	78			1	32	32	32
ST_2033_1		4	A	3142	Россия			23F	80			2	32	32	32
ST_2576_1		4	A	4236	Россия	Москва	2005	23F	78	ПН	мкр.	4	>32	8	16
ST_2859_1		5	B2	4678	Россия	Архангельск	2006	15BC							
ST_2860_1		3	B1	4679	Россия	Архангельск	2006	11A							
ST_2989_1		3	B1	4762	Россия	Архангельск	2006	19F							
ST_2990_1		9	B1	4763	Россия	Архангельск	2006	6B							
ST_2991_1		11	B2	4764	Россия	Архангельск	2006	35F							
ST_2992_1		6	A	4765	Россия	Архангельск	2006	19F							
ST_2993_1		9	B1	4766	Россия	Архангельск	2006	9V							
ST_2994_1		5	B2	4767	Россия	Архангельск	2006	23F							
ST_2995_1		6	A	4768	Россия	Архангельск	2006	14							
ST_2966_1		6	A	4769	Россия	Архангельск	2006	16F							

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	ABIB2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_2996_1		10	A	4770	Россия	Архангельск	2006	NT							
ST_62_1		3	B1	4771	Россия	Архангельск	2006	11A							
ST_2997_1		6	A	4772	Россия	Архангельск	2006	14							
ST_2998_1		2	B1	4773	Россия	Архангельск	2006	19F							
ST_315_1		5	B2	4993	Россия		2005				мкр.	0,12	16	16	4
ST_3104_1		5	B2	5917	Россия	Архангельск	2006	9N			м.н.г.				
ST_3104_2	SRR14828618	5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2012		3,6	МН	крв	S	S		
ST_3105_1		5	B2	5918	Россия	Архангельск	2006	23A			м.н.г.				
ST_3106_1		9	B1	5919	Россия	Архангельск	2006	6B			м.н.г.				
ST_3107_1		5	B2	5920	Россия	Архангельск	2006	6B			м.н.г.				
ST_3185_1		5	B2	5938	Россия	Архангельск	2006	35B		НС	м.н.г.				
ST_3186_1		3	B1	5939	Россия	Архангельск	2006	NT		НС	м.н.г.				

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_3187_1		3	B1	5940	Россия	Архангельск	2006	18C		НС	м.н.г.				
ST_3188_1		3	B1	5941	Россия	Архангельск	2006	23F		НС	м.н.г.				
ST_3195_1		11	A	5948	Россия	Архангельск	2006	NT		НС	м.н.г.				
ST_3196_1		3	B1	5949	Россия	Архангельск	2006	6B		НС	м.н.г.				
ST_3197_1		12	B2	5950	Россия	Архангельск	2006	9N		НС	м.н.г.				
ST_3198_1		6	A	5951	Россия	Архангельск	2006	6B		НС	м.н.г.				
ST_3199_1		3	B1	5952	Россия	Архангельск	2006	6B		НС	м.н.г.				
ST_3200_1		5	B2	5953	Россия	Архангельск	2006	6B		НС	м.н.г.				
ST_3201_1		3	B1	5954	Россия	Архангельск	2006	23A		НС	м.н.г.				
ST_3202_1		5	B2	5955	Россия	Архангельск	2006	3		НС	м.н.г.				
ST_3203_1		5	B2	5956	Россия	Архангельск	2006	6A		НС	м.н.г.				
ST_3208_1		11	B2	5961	Россия	Архангельск	2006	NT		НС	м.н.г.				
ST_3209_1		6	A	5962	Россия	Архангельск	2006	7C		НС	м.н.г.				

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_3224_1		5	B2	5977	Россия	Архангельск	2006	9N		НС	м.н.г.				
ST_3243_1		5	B2	5997	Россия	Архангельск	2006	18F							
ST_3244_1		5	B2	5998	Россия	Архангельск	2006	18C							
ST_3604_1		4	A	6472	Россия		2004	23F				2	128	16	
ST_3606_1				6474	Россия		2005	19F				2	128	16	
ST_3816_1		9	B1	7134	Россия	Азия	2005	14		НС	м.н.г.	125	>32	32	4
ST_81_51		4	A	7135	Россия	Москва	2005	23F			мкр.	0,25	>32	16	16
ST_315_2		5	B2	7136	Россия	Москва	2005	6B			мкр.	125	>32	32	4
ST_4529_1		5	B2	8580	Россия	Иркутск	2007	23F	74		мкр.	0,03	0,03	0,12	
ST_4530_1		4	A	8581	Россия	Москва	2007	23F	78		мкр.	4	256	32	
ST_81_57		4	A	8836	Россия	Владивосток	2007	23F			м.н.г.	2	>32	8	16
ST_81_30		4	A	8837	Россия	Москва	2003	23F	87			2	32	4	16

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_81_36		4	A	8838	Россия	Москва	2004	23F	41		мкр.	4	>32	8	32
ST_81_56		4	A	8839	Россия	Москва	2005	23F	71		мкр.	2	>32	8	16
ST_81_37		4	A	8840	Россия	Москва	2004	23F	13		тр.а.	2	>32	16	32
ST_81_38		4	A	8842	Россия	Москва	2004	23F	75		мкр.	2	>32	8	16
ST_81_49		4	A	8843	Россия	Москва	2006	23F	81		мкр.	2	>32	32	16
ST_236_1		2	B1	8844	Россия	Москва	2004	19F	1			4	>32	16	2
ST_236_2		2	B1	8845	Россия	Москва	2007	19F	77		мкр.	2	0,25	32	2
ST_651_1		3	B1	8846	Россия	Москва	2004	19F	13		пр.п.а.	2	2	32	2
ST_790_1		8	B1	8847	Россия	Санкт-Петербург	2005	14	70		мкр.	2	>32	0,25	4
ST_143_1		8	B1	8848	Россия	Москва	2006	14	5		м.н.г.	4	>32	>32	2
ST_230_1		5	B2	8849	Россия	Москва	2005	19F				0,5	8	32	2
ST_315_3		5	B2	8850	Россия	Иркутск	2006	6	3		м.н.г.	125	>32	32	4

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_102_2		5	B2	8851	Россия	Томск	2005	18	53			125	0,03	0,06	4
ST_315_4		5	B2	8852	Россия	Москва	2006	6	3		м.н.г.	0,25	>32	32	4
ST_2009_1		5	B2	8853	Россия	Москва	2006	6	7		мкр.	0,25	0,03	0,25	0,5
ST_239_1		9	B1	8854	Россия	Москва	2005	9V	39		пр.п.а.	1	125	16	2
ST_1203_1		3	B1	8855	Россия	Санкт- Петербург	2006	19F	48		м.н.г.	0,5	0,06	0,25	2
ST_1500_1		11	B2	8856	Россия	Иркутск	2005	23F	10		м.н.г.	125	8	0,03	2
ST_4841_1		3	B1	9156	Россия	Москва	2005	23F	89		мкр.	0,25		0,06	2
ST_4842_1		5	B2	9157	Россия	Иркутск	2005	6	2		м.н.г.	0,5		125	64
ST_4843_1		10	A	9158	Россия	Иркутск	2006	NT	11		м.н.г.	0,03	125	0,25	64
ST_4844_1		9	B1	9159	Россия	Иркутск	2006	6	5		м.н.г.	1	0,5	32	4
ST_505_1		5	B2	9931	Россия	Москва	2008	3	66		ЦСЖ	I	S	I	S
ST_5088_1		5	B2	9932	Россия	Москва	2008	5	36		ЦСЖ	I	S	R	S

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола,
ST_505_2		5	B2	9933	Россия	Москва	2008	3	49		ЦСЖ	S	S	R	S
ST_2296_1		9	B2	9934	Россия	Москва	2008	1	46		ЦСЖ	S	S	S	S
ST_5089_1		5	B2	9935	Россия	Москва	2008	7	48		ЦСЖ	S	S	S	S
ST_2331_1		9	B1	9936	Россия	Москва	2008	7			ЦСЖ	S	S	S	S
ST_5090_1		5	B2	9937	Россия	Москва	2008	18	37		ЦСЖ	I	S	S	S
ST_5091_1		7	B2	9938	Россия	Москва	2008	8	72		ЦСЖ	S	S	S	S
ST_1527_1		8	B2	9939	Россия	Москва	2008	12	17		ЦСЖ	S	S	S	S
ST_81_53		4	A	9940	Россия	Москва	2008	23	21		ЦСЖ	I	R	R	R
ST_654_1		6	A	9941	Россия	Москва	2008	19	65		ЦСЖ	S	S	S	S
ST_505_3		5	B2	9942	Россия	Москва	2008	3	53		ЦСЖ	S	S	S	S
ST_2296_2		9	B2	9943	Россия	Москва	2008	1	54		ЦСЖ	S	S	S	S
ST_675_1		5	B2	9944	Россия	Москва	2008	6	2		ЦСЖ	I	R	R	S

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола,
ST_191_1		5	B2	9945	Россия	Ярославль	2008	7	0,1		ЦСЖ				
ST_42_1		5	B2	9946	Россия	Москва	2009	23	61		ЦСЖ	S	S	R	S
ST_239_2		9	B1	9947	Россия	Москва	2009	22	32		ЦСЖ	S	S	S	S
ST_948_1		6	A	9948	Россия	Москва	2009	6	59		ЦСЖ	S	S	S	S
ST_203_1		5	B2	9949	Россия	Москва	2009	7	62		ЦСЖ	S	S	R	S
ST_505_4		5	B2	9950	Россия	Москва	2009	3			ЦСЖ	S	S	S	S
ST_1500_2		11	B2	10007	Россия	Москва	2007	23F	2		м.н.г.	125	0,03	0,06	2
ST_323_1		3	B1	10008	Россия	Иркутск	2006	23F	11		м.н.г.	0,5	15	1	0,25
ST_236_3		2	B1	10009	Россия	Владивосток	2007	19F			м.н.г.	0,25	15	125	2
ST_81_50		4	A	10010	Россия	Москва	2006	23F	81		мкр.	8	>32	>32	32
ST_81_52		4	A	10011	Россия	Москва	2007	23F	81		мкр.	4	>32	16	32
ST_81_31		4	A	10012	Россия	Москва	2003	23F				125	>32	16	16

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола,
ST_315_5		5	B2	10013	Россия	Иркутск	2004	6B				125	>32	32	4
ST_2779_1		5	B2	10014	Россия	Томск	2004	6	28		пр.п.а.	125	0,03	125	1
ST_1500_3		11	B2	10015	Россия	Москва	2004	23F	8		м.н.г.	125	0,03	125	2
ST_271_1		2	B1	10016	Россия	Иркутск	2006	19F	3		м.н.г.	1	>32	32	4
ST_423_1		6	A	10017	Россия	Иркутск	2006	19F	4		м.н.г.	0,25	0,03	32	2
ST_1012_1		3	B1	10018	Россия	Москва	2006	11A	7		тр.а.	0,5	8	4	8
ST_42_2		5	B2	10019	Россия	Москва	2006	23A	6		мкр.	0,25	0,25	32	4
ST_123_1		6	A	10020	Россия	Москва	2007	23F				0,25	0,03	4	2
ST_123_2	SRR14828617	6	A	НИИДИ	Россия	Москва	2017		44	МН	ЦСЖ	S	S		
ST_3403_1		5	B2	10021	Россия	Москва	2004	6A	4		м.н.г.	15	>32	125	2
ST_93_1		7	B2	10022	Россия	Москва	2004	6A	14		м.н.г.	1	>32	>32	64
ST_1500_4		11	B2	10023	Россия	Иркутск	2004	6A	8		м.н.г.	0,06	2	>32	16

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола
ST_5180_1		10	A	10024	Россия	Иркутск	2004	6A	2		м.н.г.	15	>32	16	2
ST_2912_1		5	B2	10025	Россия	Иркутск	2005	19A	5		м.н.г.	0,03	1	32	2
ST_5181_1		5	B2	10026	Россия	Иркутск	2005	6A	4		м.н.г.	0,03	2	32	4
ST_608_1		8	B1	10027	Россия	Москва	2006	19A	79		мкр.	4	0,06	0,25	2
ST_236_4		2	B1	10028	Россия	Москва	2007	19A				2	4	16	32
ST_6954_1		5	B2	14096	Россия	Москва	1981	18C	0,2						
ST_6947_1		12	B2	14304	Россия	Москва	2010	6B	0,5			<0,06	>0,25	>2	<4
ST_6948_1		9	B1	15150	Россия	Москва	2010	3				<0,06	<0,25	<2	<4
ST_6948_2		9	B1	15151	Россия	Москва	2010	3				<0,03	<0,25	<2	<4
ST_6949_1		9	B1	15152	Россия	Москва	2010	3				<0,03	<0,25	<2	<4
ST_423_2		6	A	15153	Россия	Москва	2000	19F				<0,06	<0,25	>2	<4
ST_6950_1		9	B2	15154	Россия	Москва	1992	6B							
ST_2138_1		5	B2	15155	Россия	Москва	1988	6B				<0,063	<0,25	<2	<4

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_6951_1		9	B1	15156	Россия	Москва	2010	6A							
ST_1504_1		9	B1	15157	Россия	Москва	1981	2							
ST_6952_1		5	B2	15158	Россия	Москва	1987	19F							
ST_6953_1		9	B1	15159	Россия	Москва	1981	18A							
ST_6955_1		5	B2	15160	Россия	Москва	2010	19F				>1<2	>0.,25	>2	<4
ST_505_5		5	B2	15161	Россия	Москва	1989	3				<0,063	<0,25	<2	<4
ST_180_1		5	B2	15162	Россия	Москва	1989	3				<0,03	<0,25	<2	<4
ST_180_2		5	B2	15163	Россия	Москва	1988	3				<0,06	<0,25	<2	<4
ST_180_3		5	B2	15164	Россия	Москва	1989	3							
ST_4311_1		2	B1	15165	Россия	Москва	1986	19F				<0,06	<0,25	>2	<4
ST_6867_1			NA	15166	Россия	Москва	1986	6B							
ST_6956_1		9	B1	15167	Россия	Москва	2008	4				>0,13<0, 25	>0,25	>2	<4

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_2296_3		9	B2	15168	Россия	Москва	2008	1				<0,06	<0,25	<2	<4
ST_2296_4		9	B2	15169	Россия	Москва	1980	1							
ST_2296_5		9	B2	15170	Россия	Москва	1981	1				<0,06	<0,25	<2	<4
ST_2296_6		9	B2	15171	Россия	Москва	1981	1							
ST_2296_7		9	B2	15172	Россия	Москва	1981	1				<0,06	<0,25	<2	<4
ST_2296_8		9	B2	15173	Россия	Москва	1981	1							
ST_6957_1		5	B2	15174	Россия	Москва	1981	18							
ST_7143_1		11	B2	15386	Россия	Москва	2008	18C				<0.03	<0.25	<2	<4
ST_7144_1		5	B2	15387	Россия	Москва	1981	23F	0,3			>0.13<0.25	<0.25	<2	<4
ST_7145_1		5	B2	15388	Россия	Москва	1981	6A				<0.06	<0.25	>2	<4
ST_7146_1		9	B1	15389	Россия	Москва	1990	19F	0,3			<0.06	<0.25	>2	<4
ST_7147_1		9	B1	15390	Россия	Москва	1987	1				<0.03	<0.25	<2	<4

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_7148_1		9	B1	15391	Россия	Москва	1988	1				<0.63	>0.25	<2	<4
ST_236_5		2	B1	15392	Россия	Челябинск	2010	19F				>0.5<1	>0.25	>2	<4
ST_7840_1		8	B1	16742	Россия	Москва	2009	14			ЦСЖ	>1<2	>0,25	>2	>4
ST_6863_1		7	B2	16743	Россия	Москва	2009	6B	0,3		ЦСЖ	<0,06	<0,25	<2	<4
ST_7841_1		6	A	16744	Россия	Москва	2010	20			крв	>0,06<0, 13	>0,25	<2	<4
ST_2337_1		3	B1	16745	Россия	Москва	1981	34	1		ЦСЖ	<0,06	<0,25	<2	<4
ST_1527_2		8	B2	16746	Россия	Москва	1981	12F	0,2		ЦСЖ	>0,06<0,1	<0,25	<2	<4
ST_7842_1		6	A	16747	Россия	Москва	2010	34			ЦСЖ	<0,06	<0,25	<2	<4
ST_6949_2		9	B1	16748	Россия	Москва	2010	3			крв	>1<2	>0,25	>2	<4
ST_663_1		3	B1	16749	Россия	Москва	1987	19A	0,3		ЦСЖ	>0,25<0, 5	<0,25	>2	<4
ST_63_1		9	B1	16750	Россия	Москва	1988	14			ЦСЖ	<0,06	<0,25	<2	<4

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_2296_9		9	B2	16751	Россия	Москва	1988	1			ЦСЖ	<0,03	<0,25	<2	<4
ST_7843_1		11	B2	16752	Россия	Москва	1988	25			крв	<0,063	<0,25	<2	<4
ST_2296_10		9	B2	16753	Россия	Москва	1988	1			ЦСЖ	>0,06<0, 13	<0,25	>2	<4
ST_7844_1		5	B2	16754	Россия	Москва	1989	20			крв				
ST_9247_1		9	B2	17790	Россия	Красноярск	2012	6	3,3	НС	м.н.г.	0,25	0,06	125	
ST_9248_1		5	B2	17791	Россия	Красноярск	2012	6	4	НС	м.н.г.	16	63	0,25	
ST_9249_1		5	B2	17792	Россия	Красноярск	2012	15В С	4	НС	м.н.г.	16	63	125	
ST_9250_1		9	B1	17793	Россия	Красноярск	2011	14	2,5	НС	м.н.г.	0,03	63	0,25	
ST_42_3		5	B2	17794	Россия	Москва	2010	23А	54	МН	ЦСЖ	<0,06	<0,25	<2	<4
ST_102_1		5	B2	17795	Россия	Москва	1988	18С	0,1	МН	ЦСЖ	<0,03	<0,25	<2	<4
ST_191_2		5	B2	17796	Россия	Москва	2010	7F	0,1	МН	ЦСЖ	<0,06	<0,25	<2	<4
ST_239_3		9	B1	17797	Россия	Москва	1989	9V	17	МН	ЦСЖ				

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_447_1		3	B1	17798	Россия	Москва	2008	9N		МН	ЦСЖ	>0,03<0,06	<0,25	<2	<4
ST_672_1		NA	NA	17799	Россия	Москва	1989	23A	0,1	МН	ЦСЖ	<0,03	<0,25	<2	<4
ST_800_1		NA	NA	17800	Россия	Москва	2009	4		МН	ЦСЖ	>0,25<0,5	<0,25	<2	<4
ST_925_1		2	B1	17801	Россия	Москва	1988	19F	1	МН	ЦСЖ	>0.25<0,5	>0.25	<2	<4
ST_1012_2		3	B1	17802	Россия	Москва	2010	11A		МН	ЦСЖ	<0,06	<0,25	<2	<4
ST_1262_1		5	B2	17803	Россия	Москва	2010	15A F		МН	ЦСЖ	<0,06	<0,25	<2	<4
ST_1475_1		6	A	17804	Россия	Москва	1986	35	29	МН	ЦСЖ	R	S	>2	>4
ST_1527_3		8	B2	17805	Россия	Москва	1981	12F	0,7	МН	ЦСЖ	<0,06	<0,25	<2	<4
ST_1527_4		8	B2	17806	Россия	Москва	1981	12F	60	МН	ЦСЖ	<0,06	<0,25	<2	<4
ST_1816_1		5	B2	17807	Россия	Москва	1987	15A F	0,3	МН	ЦСЖ	<0,063	>0,25	<2	<4
ST_2997_2		6	A	17808	Россия	Москва	1989	14	2	МН	ЦСЖ	<0,03	<0,25	<2	<4

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_4811_1		NA	NA	17809	Россия	Москва	1990	9N	0,3	МН	ЦСЖ	<0,06	<0,25	<2	<4
ST_9274_1		3	B1	17810	Россия	Москва	2009	22A F	37	МН	ЦСЖ	>0,06<0, 13	<0,25	<2	<4
ST_9275_1		3	B1	17811	Россия	Москва	2009	9N		МН	ЦСЖ	>0,25<0, 5	>0,25	<2	<4
ST_9276_1		3	B1	17812	Россия	Москва	1981	15A F	39	МН	ЦСЖ	>0,25<0, 5	<0,25	<2	<4
ST_9277_1		3	B1	17813	Россия	Москва	2010	7F	62	МН	ЦСЖ	<0,06	<0,25	<2	<4
ST_9278_1		3	B1	17814	Россия	Москва	2010	4	18	МН	крв	<0,06	<0,25	<2	<4
ST_9279_1		6	A	17815	Россия	Москва	1988	7F	58	МН	ЦСЖ	<0,63	<0,25	<2	<4
ST_9280_1		5	B2	17816	Россия	Москва	1988	18C	50	МН	ЦСЖ	<0,03	<0,25	<2	<4
ST_9281_1		9	B1	17817	Россия	Москва	1988	9V	50	МН	ЦСЖ				
ST_9282_1		3	B1	17818	Россия	Москва	1988	6A	53	МН	ЦСЖ				
ST_9283_1		3	B1	17819	Россия	Москва	1988	23B	38	МН	ЦСЖ	<0,06	<0,25	<2	<4
ST_9284_1		3	B1	17820	Россия	Москва	1988	18	41	МН	ЦСЖ				

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_8636_1		6	A	19869	Россия	Красноярск			2	НС	м.н.г.				
ST_9324_1		3	B1	22984	Россия	Москва	1992	11A	9	МН	ЦСЖ	<0,03	<0,25	<2	<4
ST_177_1		9	B1	23430	Россия	Москва	2011	19F		СО	ж.с.у.	12	R		
ST_10135_1		5	B2	23431	Россия	Москва	2011	6B		СО	ж.с.у.	16	R		
ST_315_6		5	B2	23432	Россия	Москва	2012	6B		СО	ж.с.у.	23	R		
ST_315_7		5	B2	23433	Россия	Москва	2012	6B		СО	ж.с.у.	32	R		
ST_315_8		5	B2	23434	Россия	Москва	2012	6B		СО	ж.с.у.	0,12	R		
ST_315_9		5	B2	23435	Россия	Москва	2013	6B		СО	ж.с.у.	125	R		
ST_236_6		2	B1	23436	Россия	Москва	2012	19F	0,8	СО	ж.с.у.	0,19	R		
ST_236_7		2	B1	23437	Россия	Москва	2012	19F		СО	ж.с.у.	0,19	R		
ST_276_1		5	B2	23438	Россия	Москва	2012	19A		СО	ж.с.у.	0,25	R		
ST_236_8		2	B1	23439	Россия	Москва	2012	19F		СО	ж.с.у.	0,38	R		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_179_1		9	B1	23440	Россия	Москва	2012	19F		CO	ж.с.у.	0,5	R		
ST_5539_1		5	B2	23441	Россия	Москва	2012	19A		CO	ж.с.у.	0,5	R		
ST_15_1		5	B2	23442	Россия	Москва	2012	14		CO	ж.с.у.	0,75	R		
ST_865_1		8	B1	23443	Россия	Москва	2012	14	1	CO	ж.с.у.	1	R		
ST_320_1		2	B1	23444	Россия	Москва	2012	19F		CO	ж.с.у.	1	R		
ST_790_2		8	B1	23445	Россия	Москва	2011	19A		CO	ж.с.у.	1	R		
ST_790_3		8	B1	23446	Россия	Москва	2011	14		CO	ж.с.у.	1	R		
ST_865_2		8	B1	23447	Россия	Москва	2013	14		CO	ж.с.у.	1	R		
ST_81_54		4	A	23448	Россия	Москва	2013	23F		CO	ж.с.у.	1	R		
ST_9659_1		2	B1	23449	Россия	Москва	2012	19F		CO	ж.с.у.	1	R		
ST_386_1		5	B2	23450	Россия	Москва	2011	6B		CO	ж.с.у.	R	R		
ST_9659_2		2	B1	23451	Россия	Москва	2012	19F		CO	ж.с.у.	1,5	R		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_865_3		8	B1	23452	Россия	Москва	2012	14		CO	ж.с.у.	1,5	R		
ST_9659_3		2	B1	23453	Россия	Москва	2013	19F		CO	ж.с.у.	1,5	R		
ST_320_2		2	B1	23454	Россия	Москва	2013	19A		CO	ж.с.у.	1,5	R		
ST_790_4		8	B1	23455	Россия	Москва	2012	14		CO	ж.с.у.	1,5	R		
ST_9659_4		2	B1	23456	Россия	Москва	2013	19F		CO	ж.с.у.	1,5	R		
ST_9656_1		2	B1	23457	Россия	Москва	2012	19A		CO	ж.с.у.	2	R		
ST_9659_5		2	B1	23458	Россия	Москва	2012	19F		CO	ж.с.у.	2	R		
ST_320_3		2	B1	23459	Россия	Москва	2012	19F		CO	ж.с.у.	4	R		
ST_9658_1		3	B1	23460	Россия	Москва	2012	19F		CO	ж.с.у.	4	R		
ST_9657_1		2	B1	23461	Россия	Москва	2012	19F		CO	ж.с.у.	4	R		
ST_81_39	ERR018828	4	A	29741	Россия		2004	23F				2	32	16	
ST_81_40		4	A	29742	Россия		2004	23F			тр.а.	2	32	16	

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	ABIB2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_81_32	ERR018825	4	A	29743	Россия		2003	23F				2	32	16	
ST_81_33	ERR018824	4	A	29744	Россия		2003	23F				0,06	32	16	
ST_81_41	ERR018823	4	A	29745	Россия		2004	23F		ПН	мкр.	2	32	16	
ST_81_46	ERR018822	4	A	29746	Россия		2005	23F		ПН	мкр.	4	32	16	
ST_81_42	ERR018821	4	A	29747	Россия		2004			БР	мкр.	2	32	16	
ST_81_47	ERR018829	4	A	29748	Россия		2005			БР	мкр.	4	32	16	
ST_663_2		3	B1	30033	Россия	Москва	2010	19A	1	СО	ж.с.у.	16	12		
ST_63_2		9	B1	30034	Россия	Москва	2012	19A	3	НС	м.н.г.	32	94		
ST_143_2		8	B1	30035	Россия	Москва	2011	19A	3	СО	ж.с.у.	1	1,5		
ST_320_4		2	B1	30036	Россия	Москва	2011	19A	3	НС	м.н.г.	1	3		
ST_320_5		2	B1	30037	Россия	Москва	2012	19A	13		л.а.	1,5	3		
ST_1611_1		5	B2	30038	Россия	Москва	2012	19A	3	НС	м.н.г.	94	94		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_2013_1		9	B1	30039	Россия	Москва	2012	19A	4	НС	м.н.г.	0,19	0,25		
ST_9656_2		2	B1	30040	Россия	Москва	2013	19A	0,9	НС	м.н.г.	1,5	3		
ST_9656_3		2	B1	30041	Россия	Москва	2012	19A	1	СО	ж.с.у.	2	3		
ST_9656_4		2	B1	30042	Россия	Москва	2013	19A	3	НС	м.н.г.	2	4		
ST_230_2		5	B2	30043	Россия	Москва	2011	19A	4	НС	м.н.г.	0,25	0,19		
ST_230_3		5	B2	30044	Россия	Москва	2012	19A	2	СО	ж.с.у.	0,38	94		
ST_230_4		5	B2	30045	Россия	Анадырь	2002	19A	3	НС	м.н.г.	0,38	94		
ST_5369_1		5	B2	30046	Россия	Анадырь	2002	19A	2	НС	м.н.г.	0,25	64		
ST_276_2		5	B2	30047	Россия	Москва	2012	19A	3	НС	м.н.г.	0,5	0,5		
ST_5539_2		5	B2	30048	Россия	Москва	2012	19A	3	СО	ж.с.у.	0,38	0,19		
ST_663_3		3	B1	30049	Россия	Санкт-Петербург	2003	19A	0,9	НС	м.н.г.	4	0,5		
ST_663_4		3	B1	30050	Россия	Санкт-Петербург	2003	19A	2	НС	м.н.г.	3	0,75		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_663_5		3	B1	30051	Россия	Санкт-Петербург	2003	19A	1	НС	м.н.г.	4	1,5		
ST_663_6		3	B1	30052	Россия	Санкт-Петербург	2003	19A	1	НС	м.н.г.	8	1,5		
ST_10430_1		6	A	30053	Россия	Москва	2013	19A	2	СО	ж.с.у.	12	16		
ST_10431_1		5	B2	30054	Россия	Москва	2012	19A	4	НС	м.н.г.	32	64		
ST_10431_2		5	B2	30055	Россия	Москва	2010	19A	16		л.а.	0,25	0,19		
ST_10431_3		5	B2	30056	Россия	Иркутск	2007	19A	4	СО	ж.с.у.	0,19	47		
ST_10432_1		9	B1	30057	Россия	Москва	2012	19A	0,9	НС	м.н.г.	94	94		
ST_10433_1		3	B1	30058	Россия	Новокузнецк	2004	19A	0,3	ПН	ж.с.у.	0,5	0,5		
ST_10434_1		10	A	30059	Россия	Москва	2011	19A	7		л.а.	3	3		
ST_10434_2		10	A	30060	Россия	Москва	2003	19A	4	НС	м.н.г.	3	1,5		
ST_10434_3		10	A	30061	Россия	Москва	2003	19A	1	НС	м.н.г.	1,5	0,75		
ST_10515_1		3	B1	30062	Россия	Москва	2003	19A	3	НС	м.н.г.	1	1		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_10434_4		10	A	30063	Россия	Москва	2003	19A	0,5	НС	м.н.г.	2	1,5		
ST_10434_5		10	A	30064	Россия	Москва	2003	19A	2	НС	м.н.г.	4	0,75		
ST_10435_1		10	A	30065	Россия	Москва	2003	19A	2	НС	м.н.г.	2	1		
ST_10435_2		10	A	30066	Россия	Москва	2003	19A	2	НС	м.н.г.	2	1,5		
ST_10436_1		6	A	30067	Россия	Екатеринбург	2008	19A	1	СО	ж.с.у.	2	2		
ST_10437_1		8	B1	30068	Россия	Смоленск	2003	19A	0,5	НС	м.н.г.	3	8		
ST_10437_2		8	B1	30069	Россия	Смоленск	2003	19A	0,3	НС	м.н.г.	2	4		
ST_10437_3		8	B1	30070	Россия	Смоленск	2003	19A	0,3	НС	м.н.г.	1,5	4		
ST_10437_4		8	B1	30071	Россия	Смоленск	2003	19A	0,3	НС	м.н.г.	4	8		
ST_10438_1		8	B1	30072	Россия	Смоленск	2003	19A	0,5	НС	м.н.г.	2	6		
ST_10511_1		5	B2	30665	Россия	Москва	2010	19A	13		м.н.г.	31	31		
ST_10512_1		6	A	30666	Россия	Иркутск	2002	19A	4		м.н.г.	12	125		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_10512_2		6	A	30667	Россия	Иркутск	2002	19A	4		м.н.г.	16	47		
ST_10512_3		6	A	30668	Россия	Иркутск	2004	19A	3		л.а.	3	64		
ST_5954_1		6	A	30669	Россия	Иркутск	2003	19A	3		л.а.	12	0,016		
ST_663_7		3	B1	30670	Россия	Санкт-Петербург	2003	19A	0,8		м.н.г.	3	128		
ST_10514_1		8	B1	30671	Россия	Смоленск	2003	19A	0,1		м.н.г.	2	0,031		
ST_880_1		10	A	31506	Россия	Хабаровск	2012	NT	0,6	ПН	мкр.	2	128	8	2
ST_7526_1		5	B2	31507	Россия	Хабаровск	2012	19F	6	ПН	мкр.	0,031	125	16	0,06 3
ST_2639_1		5	B2	31508	Россия	Хабаровск	2012	19F	10	ПН	мкр.	0,031	0,25	32	2
ST_3132_1		3	B1	31509	Россия	Приморский край	2014		60	НС	м.н.г.				
ST_11157_1		2	B1	31510	Россия	Хабаровск	2012	19F	5	ПН	мкр.	0,031	125	2	1
ST_11157_2		2	B1	31511	Россия	Хабаровск	2012	19F	4	ПН	мкр.	0,031	0,031	125	0,06 3

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_11157_3		2	B1	31512	Россия	Хабаровск	2012	19F	4	ПН	мкр.	4	128	8	4
ST_11157_4		2	B1	31513	Россия	Хабаровск	2012	19F	8	ПН	мкр.	4	32	4	2
ST_11157_5		2	B1	31514	Россия	Хабаровск	2013	19F	4	ПН	бал	4	1	4	1
ST_11192_1		5	B2	31515	Россия	Хабаровск	2013	3	5	БР	бал				
ST_11193_1		6	A	31516	Россия	Хабаровск	2013	NT	13	БР	бал				
ST_11194_1		10	A	31517	Россия	Хабаровск	2013	19F	6	ПН	мкр.				
ST_11195_1		5	B2	31518	Россия	Хабаровск	2013	19A	2	НС	м.н.г.				
ST_11196_1		5	B2	31519	Россия	Хабаровск	2013	19A	3	НС	м.н.г.				
ST_2323_1		2	B1	31615	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	4	ПН	мкр.	R	R		
ST_11633_1		6	A	31616	Россия	Санкт-Петербург	2011	6	5	НС	м.н.г.	R	R		
ST_423_3		6	A	31617	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	5	НС	м.н.г.	R	R		
ST_239_4		9	B1	НИИДИ	Россия	Екатеринбург	2011	23F	8	СН	пр.п.а.	R	R		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_9248_2		5	B2	31619	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	5	СН	пр.п.а.	R	R		
ST_9248_3		5	B2	НИИДИ	Россия	Екатеринбург	2011	19F	2	СН		R	R		
ST_9248_4	SRR14828616	9	B2	НИИДИ	Россия	Москва	2016			МН	ЦСЖ				
ST_11629_1		5	B2	31620	Россия	Санкт-Петербург	2011	3	7	СН	пр.п.а.	R	R		
ST_11629_2		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19A	5	СН		R	R		
ST_6202_1		9	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	3	2	СН	пр.п.а.	S	R		
ST_239_5		9	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	2,3	НС	м.н.г.	R	R		
ST_180_4		5	B2	31623	Россия	Санкт-Петербург	2011	3	11	ПН	мкр.	R	R		
ST_11634_1		8	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2013	14	3	МН	ЦСЖ	R	R		
ST_671_1		8	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	14	4	НС	м.н.г.	R	R		
ST_9587_1		6	A	31626	Россия	Санкт-Петербург	2011	19A	3	СО	ж.с.у.	R	R		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_11635_1		5	B2	НИИДИ	Россия	Пермь	2011	19A	4	ПН	мкр.	R	R		
ST_1475_2		6	A	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19A	3,5	СО	ж.с.у.	R	R		
ST_9_1		6	A	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	2	НС	м.н.г.	S	S		
ST_663_8		3	B1	31630	Россия	Санкт-Петербург	2011	19A	2	СО	ж.с.у.	R	R		
ST_3971_1		2	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	3	СН	пр.п.а.	R	R		
ST_320_6	SRR6382469	2	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	4	СО	ж.с.у.	R	R		
ST_2697_1		2	B1	31633	Россия	Санкт-Петербург	2011	23F	5	СО	ж.с.у.	S	S		
ST_2697_2	SRR6382473	2	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	4	СО		S	S		
ST_320_7		2	B1	31634	Россия	Санкт-Петербург	2011	19A	17	СО	ж.с.у.	R	R		
ST_505_6		5	B2	31635	Россия	Санкт-Петербург	2011	6	11	НС	м.н.г.	R	R		
ST_498_1		6	A	НИИДИ	Россия	Екатеринбург	2011	35F	13	ПН	мкр.	S	R		
ST_498_2		6	A	1041	Финляндия		1994	35	0,6	НС	м.н.г.				

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_498_3		6	A	5624	США	Аризона / Нью-Мексико	1999	35F			м.н.г.				
ST_498_4	ERR065968	6	A	29496	США	Массачусетс	2001	35F	2,5	НС	м.н.г.	0,03	0,03	0,12	
ST_498_5	ERR068020	6	A	29351	США	Массачусетс	2004	35F	1	НС	м.н.г.	0,03	0,06	0,5	2
ST_498_6	ERR124237	6	A	29359	США	Массачусетс	2007	35F	1	НС	м.н.г.	16	64		
ST_663_9		3	B1	31637	Россия	Санкт-Петербург	2011	19A	15	СО	ж.с.у.	R	R		
ST_663_10	SRR6382456	3	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19A	1,5	СО		R	R		
ST_663_11		3	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19A	1	СО		R	R		
ST_505_7		5	B2	31638	Россия	Санкт-Петербург	2011	19A	16	ПН	мкр.	R	R		
ST_1025_1		5	B2	31639	Россия	Санкт-Петербург	2011	3	13	НС	м.н.г.	R	R		
ST_315_10		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	6	3,5	ПН	мкр.	R	R		
ST_156_1		8	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	9V	0,6	СО	ж.с.у.	R	S		
ST_6524_1		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	3,8	СО	ж.с.у.	R	S		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_239_6		9	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	3	6	СО	ж.с.у.	R	R		
ST_239_7		9	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	4	СН	пр.п.а.	R	R		
ST_236_9		2	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	3,9	СН	пр.п.а.	R	R		
ST_2296_11		9	B2	31636	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	2	НС	м.н.г.	R	S		
ST_2296_12	SRR6382457	9	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	9	НС	м.н.г.	R	R		
ST_2812_1		2	B1	31647	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	4	НС	м.н.г.	R	R		
ST_2812_2	SRR6382448	2	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2013	19F	2,3	НС	м.н.г.	R	R		
ST_2812_3		2	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2015	19F	7	НС	м.н.г.	S	S		
ST_1025_2		5	B2	31648	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	6	НС	м.н.г.	R	R		
ST_1025_4		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2013	3	9	НС	м.н.г.				
ST_490_1		5	B2	31649	Россия	Санкт-Петербург	2011	6	9	НС	м.н.г.	R	R		
ST_490_2		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2014	6	3	НС	м.н.г.				

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_490_3		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2015	6	4	НС	м.н.г.	S	S		
ST_4878_1		6	A	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2012	6	5	НС	м.н.г.	S	R		
ST_651_2		3	B1	31651	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	11	СН	пр.п.а.	S	R		
ST_9261_1		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	10	НС	м.н.г.	S	R		
ST_11636_1		6	A	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2012	6	4	НС	м.н.г.	S	R		
ST_236_10		2	B1	31654	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	4	НС	м.н.г.	R	R		
ST_11637_1		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	6	0,8	НС	м.н.г.	R	R		
ST_447_2		3	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2012	18/35	6	НС	м.н.г.	S	R		
ST_2991_2		11	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	6	7	НС	м.н.г.	R	R		
ST_11638_1		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2014	19F	8	СО	ж.с.у.	S	R		
ST_320_8		2	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19A	6	СО	ж.с.у.	R	R		
ST_320_9		2	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2014	19A	1	СО		R	R		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_505_8		5	B2	31660	Россия	Санкт-Петербург	2011	6	5	СО	ж.с.у.	S	R		
ST_239_8		9	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	4	ПН	мкр.	S	S		
ST_1464_1		2	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2012	19F	6	НС	мкр.	R	R		
ST_315_11		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	6	3,3	НС	м.н.г.	S	R		
ST_239_9		9	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	1,5	НС	м.н.г.	S	S		
ST_1464_2		2	B1	31665	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	13	НС	м.н.г.	R	R		
ST_494_1		6	A	31666	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	17	СО	ж.с.у.	R	R		
ST_494_2		6	A	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2013	19F	1,5	СО		R	S		
ST_11639_1	SRR6382472	2	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	2,6	НС	м.н.г.	S	S		
ST_236_11		2	B1	31668	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	13	НС	м.н.г.	R	R		
ST_180_5		5	B2	31669	Россия	Санкт-Петербург	2011	3	16	СО	ж.с.у.	R	R		
ST_180_22		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	3	3	ПН		R	R		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_180_23		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2013	3	16	СО		R	R		
ST_180_24	SRR6382462	5	B2	НИИДИ	Россия	Москва	2016	3	57	МН		S	S		
ST_447_3		3	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2012	6	4	НС	м.н.г.	S	R		
ST_271_2	SRR6382452	2	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	3,1	НС	м.н.г.	R	R		
ST_11640_1		3	B1	31672	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	11	НС	м.н.г.	R	R		
ST_11640_2		3	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2010	19F	1,3	НС	м.н.г.	R	R		
ST_176_1		3	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	6				S	R		
ST_505_9		5	B2	31674	Россия	Санкт-Петербург	2011	3	4	НС	м.н.г.	S	S		
ST_673_1		3	B1	НИИДИ	Россия	Москва	1989	23A	0,1	МН	ЦСЖ	<0,03	<0,2 5	<2	<4
ST_673_2		3	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	6	СО	ж.с.у.	S	S		
ST_36_1		9	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	23F	4	СО	ж.с.у.	S	S		
ST_36_2		9	B1	218	Велико- британия		1995	23F		МН	ЦСЖ	8	125		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_36_3		9	B1	228	Великобритания		1996	23F		МН	ЦСЖ	16	125		
ST_36_4		9	B1	319	Канада		1995	23F		СПЦ	крв	23	94		
ST_36_5		9	B1	5755	США	Аризона / Нью-Мексико	1999	23F	1		м.н.г.				
ST_36_6		9	B1	38747	Белоруссия	Минск	2013	23F	2	СО	ж.с.у.	16	32	125	2
ST_36_7		9	B1	12503	Нидерланды	Амстердам	1999	23F			м.н.г.				
ST_36_8	ERR069736	9	B1	29313	США	Массачусетс	2001	23F	1	НС	м.н.г.	0,03			
ST_36_9	ERR069790	9	B1	29486	США	Массачусетс	2001	23F	2,5	НС	м.н.г.	0,03	0,03	0,12	
ST_36_10	ERR690926	9	B1	34453	Исландия	Коупавогюр	2011	23F	2	НС	м.н.г.	S	S	R	S
ST_36_11	ERR065966	9	B1	29636	США	Массачусетс	2001	23F	>3	НС	м.н.г.	0,12	0,03	0,12	
ST_36_12	ERR697216	9	B1	34550	Исландия	Коупавогюр	2013	23F	3	НС	м.н.г.	S	S	R	S
ST_36_13		9	B1	14776	Германия	Северный Рейн-Вестфалия	2003	23F			крв	15	0,06	0,5	
ST_36_14		9	B1	14801	Германия	Северный Рейн-Вестфалия	2002	23F			крв	15	0,06	0,5	

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_36_15		9	B1	14807	Германия	Северный Рейн- Вестфалия	2003	23F			пл.ж.	15	0,06	0,25	
ST_36_16	ERR755588	9	B1	36260	Исландия	Коупавогюр	2014	23F	6	НС	м.н.г.	S	S	R	S
ST_36_17		9	B1	15040	Германия		2004	23F			крв	15		0,5	4
ST_36_18		9	B1	15047	Германия		2005	23F			ЦСЖ	15		0,5	4
ST_36_19		9	B1	18009	Греция		2005	23F			крв	16	S	S	S
ST_36_20		9	B1	38125	Япония	Гифу	2016	23B	4,1	СО					
ST_36_21	ERR449779	9	B1	33426	Исландия	Рейкьявик	2009	23F	14	СО	ж.с.у.	S	S	S	S
ST_36_22	ERR449800	9	B1	33605	Исландия	Хабнарфьордюр	2009	23F	1	СО	ж.с.у.	S	S	S	S
ST_37_1		3	B1	38968	Финляндия		1985	23F		СПЦ	крв	15			
ST_37_2		3	B1	38970	Финляндия		1986	23F		СПЦ	крв	15			
ST_37_3		3	B1	9	США		1991	23F		СПЦ	крв	0,25	96	S	
ST_37_4		3	B1	192	Дания		1995	23F		МН	ЦСЖ	16	125		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_273_1		7	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	6	4	НС	м.н.г.	S	S		
ST_2966_2		6	A	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	8	6	НС	м.н.г.	R	R		
ST_386_2		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	6	4	НС	м.н.г.	R	R		
ST_236_12		2	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	2	СО	ж.с.у.	R	R		
ST_2991_3		11	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2012	19F	3,3	НС	м.н.г.	R	R		
ST_3403_2		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2013	23F	2	НС	м.н.г.				
ST_81_43	ERR018826	4	A	32742	Россия		2004	23F	13			2	32	16	
ST_81_48	ERR018829	4	A	32753	Россия		2005	23F	71	ПН	мкр.	4	32	16	
ST_81_34	ERR018824	4	A	32775	Россия		2003	23F				0	32	16	
ST_81_44	ERR018823	4	A	32779	Россия		2004	23F	41	ПН	мкр.	2	32	16	
ST_81_45	ERR018828	4	A	32836	Россия		2004	23F				2	32	16	
ST_2323_2	SRR6382451	2	B1	НИИДИ	Россия	Екатеринбург	2011	19F	7	ПН	мкр.	R	R		
ST_176_2		3	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2015	6	5	НС	м.н.г.				

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_176_3	SRR6382464	3	B1	НИИДИ	Россия	Москва	2016	6	44	МН		S	S		
ST_102_3		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	18	8	ПН	мкр.	S	S		
ST_10002_1		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2015	3	3,1	ДР	мкр.	S	S		
ST_416_1	SRR6382447	12	A	36552	Россия	Санкт-Петербург	2015	19A	3	СО	ж.с.у.	S			
ST_505_10		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2015	3	6	СО	ж.с.у.	S	S		
ST_423_4		6	A	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2015	19F	4	НС	м.н.г.	S	R		
ST_423_5		6	A	НИИДИ	Россия	Екатеринбург	2011	19F	2	МН		R	R		
ST_505_11		5	B2	36555	Россия	Санкт-Петербург	2015	3	10	НС	м.н.г.	S	S		
ST_9247_2		9	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	6	7	НС	мкр.	R	S		
ST_4842_2		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	6	3,6	НС	м.н.г.	S	S		
ST_12964_1		3	B1	36558	Россия	Санкт-Петербург	2016	19F	4	НС	м.н.г.	R	R		
ST_311_1	SRR6382444	5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	19A	3,3	НС	м.н.г.	S	S		
ST_62_2		3	B1	36560	Россия	Санкт-Петербург	2016	19A	11	НС	м.н.г.				

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_271_3		2	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	19A	3,3	НС	м.н.г.	R	R		
ST_433_1	SRR6382460	6	A	НИИДИ	Россия	Москва	2016	22AF	27	МН	ЦСЖ	S	S		
ST_505_12		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	3	6	НС	м.н.г.	S	S		
ST_505_13	SRR6382453	5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	6	4	СО		S	R		
ST_505_14		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	17F	3	НС	м.н.г.	S	S		
ST_505_15		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	3	3	НС	м.н.г.	S	S		
ST_505_16	SRR6382454	5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19A	3	БР		R	S		
ST_505_17	SRR6382445	5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19A	35	СПЦ					
ST_505_18		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2015	3	4	НС	м.н.г.	R	R		
ST_505_19		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2015	3	10	НС	м.н.г.	S	S		
ST_505_20		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2017	3	3	МН		S	S		
ST_505_21	SRR6382443	5	B2	НИИДИ	Россия	Москва	2016	3	59	МН					

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	ABIB2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_505_22	SRR14828614	5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2012			ПН	крв				
ST_1025_3		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	19F	1,6	НС	м.н.г.	S	S		
ST_9247_3		9	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	6	2,3	НС	м.н.г.	R	S		
ST_6202_2		9	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	12ABF/ 44/46	32	НС	м.н.г.	S	S		
ST_179_2		9	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	19F	3,6	НС	м.н.г.	R	R		
ST_236_13	SRR6382468	2	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2015	19F	4	НС	м.н.г.	R	R		
ST_236_14	SRR6382450	2	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2012	19F	1,8	СН		R	R		
ST_236_15	SRR6382449	2	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2013	19F	2,9	НС	м.н.г.	R	R		
ST_1834_1	SRR6382475	2	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	19F	2,6	НС	м.н.г.	S	S		
ST_311_2		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	23F	8	НС	м.н.г.	S	S		
ST_311_3		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2015	23F	5	НС	м.н.г.				
ST_12965_1		5	B2	36571	Россия	Санкт-Петербург	2016	19F	4	НС	м.н.г.	R	S		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_12966_1		5	B2	36572	Россия	Санкт-Петербург	2015	6	4	НС	м.н.г.	S	S		
ST_1464_3		2	B1	36573	Россия	Санкт-Петербург	2016	19F	3	НС	м.н.г.	R	R		
ST_1464_4	SRR6382474	2	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F	2,6	ПН		R	R		
ST_1464_5		2	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19F							
ST_12618_1		8	B1	37194	Россия	Москва	2015	14	3		м.н.г.	0,25	>256		
ST_12619_1		5	B2	37195	Россия	Москва	2013	14	3		м.н.г.	1,5	>256		
ST_12620_1		8	B1	37196	Россия	Москва	2013	14	2		м.н.г.	0,5	>256		
ST_12621_1		11	B2	37197	Россия	Москва	2013	14	3		м.н.г.	1	94		
ST_12622_1		6	A	37198	Россия	Москва	2011	14	14		м.н.г.				
ST_12622_2	SRR6382441	6	A	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	19A	2	СО		R	R		
ST_12623_1		9	B1	37199	Россия	Москва	2011	14	3		м.н.г.				
ST_12624_1		6	A	37200	Россия	Москва	2012	14	6		м.н.г.				

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серогип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_12625_1		3	B1	37201	Россия	Москва	2012	14	2		м.н.г.				
ST_12626_1		9	B1	37202	Россия	Москва	2012	14	3		м.н.г.				
ST_12627_1		6	A	37203	Россия	Москва	2012	14	17		м.н.г.				
ST_12629_1		8	B2	37205	Россия	Москва	2012	14	3		м.н.г.				
ST_12630_1		6	A	37206	Россия	Москва	2010	6C	3		м.н.г.				
ST_12631_1		11	A	37207	Россия	Москва	2013	6C	5		м.н.г.	S	S		
ST_12632_1		5	B2	37208	Россия	Москва	2011	6C	10		л.а.				
ST_12633_1	SRR63824611	6	A	37209	Россия	Москва	2012	6C	11		л.а.				
ST_12634_1		6	A	37210	Россия	Москва	2015	6D	11		м.н.г.	16	S		
ST_12635_1		6	A	37211	Россия	Москва	2009	6C	7		м.н.г.				
ST_12636_1		3	B1	37212	Россия	Москва	2011	6C	4		м.н.г.				
ST_12637_1		6	A	37213	Россия	Москва	2009	6D	7		м.н.г.				

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	ABI1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_12638_1		3	B1	37214	Россия	Москва	2012	6D	7		м.н.г.				
ST_12822_1		2	B1	37652	Россия	Москва	2011	19F	23	МН	ЦСЖ		6		30
ST_12519_1		9	B1	37653	Россия	Москва	2013	16F	4	МН	ЦСЖ		30		25
ST_12823_1		7	B2	37654	Россия	Москва	2013	8	73	МН	ЦСЖ		30		26
ST_12466_1		6	A	37655	Россия	Москва	2015	34	39	МН	ЦСЖ		25		22
ST_12824_1		5	B2	37656	Россия	Москва	2014	18C	4	МН	ЦСЖ		30		30
ST_12825_1		2	B1	37657	Россия	Москва	2015	19F	59	МН	ЦСЖ				22
ST_12826_1		5	B2	37658	Россия	Москва	2014	23A	3	НС	м.н.г.		30		34
ST_12464_1		11	B2	37659	Россия	Москва	2015	23F	3	НС	м.н.г.		31		30
ST_3201_2		3	B1	37660	Россия	Москва	2015	15BC	2	НС	м.н.г.				
ST_12511_1		5	B2	37661	Россия	Москва	2012	23A	4	НС	м.н.г.				
ST_81_35		4	A	37797	Россия		2003	23F				2		32	16
ST_81_55		4	A	37798	Россия		2005	23F	76			4		32	16

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_13658_1		9	B1	39309	Россия	Москва	2016	14	3		м.н.г.	0,75	256		
ST_13659_1		8	B1	39310	Россия	Москва	2016	14	1		м.н.г.	0,5	256		
ST_13660_1		5	B2	39311	Россия	Москва	2015	14	2		м.н.г.	1	S		
ST_13661_1		8	B1	39312	Россия	Москва	2016	14	4		м.н.г.	1	256		
ST_13662_1		5	B2	39313	Россия	Москва	2015	14	2		м.н.г.	16	S		
ST_13663_1		8	B1	39314	Россия	Москва	2012	14	3		м.н.г.				
ST_13664_1		8	B1	39315	Россия	Москва	2016	14	5		м.н.г.	0,75	256		
ST_13665_1		11	A	39316	Россия	Москва	2016	14	2		м.н.г.	1	256		
ST_13687_1		5	B2	39405	Россия		2016	14	3		м.н.г.	S	S		
ST_13688_1		5	B2	39406	Россия		2016	14	2		м.н.г.	S	S		
ST_13688_2		5	B2	39407	Россия		2016	14	1		м.н.г.	S	S		
ST_13688_3		5	B2	39408	Россия		2016	14	4		м.н.г.	S	S		
ST_13810_1		5	B2	41729	Россия	Москва	2017	15BC	1		м.н.г.	S	S		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола,
ST_12930_1		8	B1	41741	Россия	Москва	2011	14	4		м.н.г.	4	S		
ST_12931_1		8	B1	41742	Россия	Москва	2012	14	2		м.н.г.	2	256		
ST_13843_1		8	B1	41767	Россия	Москва	2017	14	7		м.н.г.	6	256		
ST_13844_1		6	A	41768	Россия	Москва	2017	14	3		м.н.г.	0,5	256		
ST_7178_1	SRR6382446	2	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	19F	4	НС	м.н.г.	R	S		
ST_7800_1		3	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	6	4	НС	м.н.г.	S	S		
ST_3544_1	SRR6382466	11	B2	НИИДИ	Россия	Москва	2017	7F	69	МН	ЦСЖ	S	S		
ST_3544_2	SRR6382442	11	B2	НИИДИ	Россия	Москва	2017	7F	75	МН	ЦСЖ	S	S		
ST_30_1	SRR6382477	11	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	3	6	СО	ж.с.у.	S	S		
ST_163_1	SRR6382465	8	B1	НИИДИ	Россия	Москва	2017	9V	29	МН	ЦСЖ	S	S		
ST_1251_1		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	15AF	2	НС	м.н.г.	S	S		
ST_13201_1	SRR6382471	6	A	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2015	9V	5	НС	м.н.г.				
ST_623_1		6	A	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2012	19F		СН		S	R		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, Г/л	МПК эритромицина, Г/л	МПК тетрациклина, Г/л	МПК хлорамфеникола, Г/л
ST_3714_1	SRR14828613	3	B1	НИИДИ	Россия	Москва	2016		90	МН	ЦСЖ	S	S		
ST_801_1	SRR14828612	9	B1	НИИДИ	Россия	Москва	2016	4	41	МН	ЦСЖ	S	S		
ST_801_2	SRR14828611	9	B1	НИИДИ	Россия	Москва	2017	3	54	МН	ЦСЖ	S	S		
ST_1551_1	SRR14828610	6	A	НИИДИ	Россия	Москва	2017	4	7	МН	ЦСЖ	S	S		
ST_180_6	ERR129180	5	B2	29319	США	Массачусетс	2007	3	1	НС	м.н.г.	16	64		
ST_180_7	ERR129212	5	B2	29639	США	Массачусетс	2007	3	>3	НС	м.н.г.	16	64		
ST_180_8	ERR026217	5	B2	30484	США		1995	3		СПЦ	крв				
ST_180_9	ERR026220	5	B2	30487	США		1995	3		СПЦ	крв				
ST_180_10	ERR026213	5	B2	30489	Швеция		1995	3		СПЦ	крв				
ST_180_11	ERR026231	5	B2	30494	Швеция		1995	3		СПЦ	крв				
ST_180_12	ERR026234	5	B2	30496	Чехия		1997	3		МН	ЦСЖ				
ST_180_13	ERR026226	5	B2	30499	Чехия		1998	3		МН	ЦСЖ				
ST_180_14	ERR026227	5	B2	30500	Чехия		1996	3		МН	ЦСЖ				

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, Г/л	МПК эритромицина, Г/л	МПК тетрациклина, Г/л	МПК хлорамфеникола, Г/л
ST_180_15	ERR026240	5	B2	30512	Чехия		1995	3		МН	ЦСЖ				
ST_180_16	ERR755431	5	B2	36051	Исландия	Боргарнес	2013	3	76	ПН	л.а.	S	S	S	S
ST_180_17	ERR755441	5	B2	36060	Исландия	Коупавогюр	2013	3	4	СО	ж.с.у.	S	S	S	S
ST_180_18	ERR755452	5	B2	36071	Исландия	Рейкьявик	2013	3	4	СО	ж.с.у.	S	S	S	S
ST_180_19	ERR755356	5	B2	36130	Исландия	Гардабайр	2013	3	48	ПН	мкр.	S	S	S	S
ST_180_20	ERR755504	5	B2	36190	Исландия	Хабнарфьордюр	2014	3	5	НС	м.н.г.	S	S	I	S
ST_180_21	ERR755581	5	B2	36253	Исландия	Рейкьявик	2014	3	3	НС	м.н.г.	S	S	I	S
ST_230_5	SRR6382459	5	B2	НИИДИ	Россия	Москва	2009	19F		МН	ЦСЖ	R	S	R	S
ST_230_6	ERR056845	5	B2	27492	Тайланд	Маэла	2009	19A		НС	м.н.г.	0,5			
ST_230_7	ERR054614	5	B2	28601	Тайланд	Маэла	2009	7B		НС	м.н.г.	0,5			
ST_230_8	ERR331465	5	B2	32461	Нидерланды	Неймеген									
ST_230_9	ERR047958	5	B2	34784	Тайланд	Маэла	2008	19A		НС	м.н.г.	0,25			
ST_53_1	ERR326731	7	B2	32388	Нидерланды	Неймеген									

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	ABIB2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_53_2	ERR331395	7	B2	32404	Нидерланды	Неймеген									
ST_53_3	ERR331420	7	B2	32422	Нидерланды	Неймеген									
ST_53_4	ERR331439	7	B2	32440	Нидерланды	Неймеген									
ST_218_1	ERR326710	11	B2	32486	Нидерланды	Неймеген									
ST_218_2	ERR338210	11	B2	32607	Нидерланды	Неймеген									
ST_113_1	ERR069695	6	A	29224	США	Массачусетс	2004	18С	1	НС	м.н.г.	0,03	0,06	0,5	1
ST_113_2	ERR540549	6	A	33679	Исландия	Коупавогюр	2009	18С	6	НС	м.н.г.	S	S	S	S
ST_113_3	ERR540550	6	A	33680	Исландия	Коупавогюр	2009	18С	5	НС	м.н.г.	S	S	I	S
ST_113_4	ERR046209	6	A	33979	Великобритания	Саутгемптон	2006- 2011	18С		НС	м.н.г.				
ST_124_1	ERR069806	6	A	29529	США	Массачусетс	2001	14	>3	НС	м.н.г.	0,03	0,06	0,25	
ST_124_2	ERR069816	6	A	29530	США	Массачусетс	2001	14	>3	НС	м.н.г.	0,03	0,03	0,12	
ST_124_3	ERR065956	6	A	29531	США	Массачусетс	2001	14	>3	НС	м.н.г.	0,03	0,03	0,25	
ST_124_4	ERR069772	6	A	29532	США	Массачусетс	2001	14	>3	НС	м.н.г.	0,03	0,03	0,25	

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	ABIB2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_124_5	ERR449840	6	A	33183	Исландия	Рейкьявик	2009	14	48	ПН	мкр.	S	S	S	S
ST_124_6	ERR470267	6	A	33226	Исландия	Рейкьявик	2009	14	1	СО	ж.с.у.	S	S	S	S
ST_124_7	ERR449750	6	A	33350	Исландия	Рейкьявик	2009	14	2	СО	ж.с.у.	S	S	S	S
ST_124_8	ERR449793	6	A	33351	Исландия	Рейкьянес	2009	14	2	СО	ж.с.у.	S	S	S	S
ST_304_1	ERR331457	11	B2	32455	Нидерланды	Неймеген									
ST_304_2	ERR326696	11	B2	32479	Нидерланды	Неймеген									
ST_304_3	ERR338181	11	B2	32579	Нидерланды	Неймеген									
ST_304_4	ERR540441	11	B2	34518	Исландия	Боргарнес	2009	1	43	СПЦ	крв	S	S	S	S
ST_327_1	ERR331410	6	A	32415	Нидерланды	Неймеген									
ST_327_2	ERR044918	6	A	33742	Великобритания	Саутгемптон	2006-2011	6B		НС	м.н.г.				
ST_327_3	ERR048214	6	A	33976	Великобритания	Саутгемптон	2006-2011	6B		НС	м.н.г.				
ST_344_1	ERR097265	10	A	30370	Швейцария		1998	NT		НС	м.н.г.	0,75	0	11	28
ST_344_2	ERR097269	10	A	30371	Швейцария		1999	NT		НС	м.н.г.	125	0	12	31

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, Г/л	МПК эритромицина, Г/л	МПК тетрациклина, Г/л	МПК хлорамфеникола, Г/л
ST_344_3	ERR403450	10	A	30417	Португалия		1997	NT		НС	м.н.г.	125	0	12	27
ST_344_4	ERR403451	10	A	30418	Португалия		1999	NT		НС	м.н.г.	0,75	32	14	26,5
ST_344_5	ERR403452	10	A	30419	Португалия		1999	NT		НС	м.н.г.	125	0	13	27
ST_344_6	ERR097344	10	A	30438	США	Аляска	1998	NT		НС	м.н.г.	0,38	8	13,5	29
ST_344_7	ERR097355	10	A	30448	Польша		1997	NT				125	0	13,5	29
ST_344_8	ERR097356	10	A	30449	Польша		1997	NT		НС	м.н.г.	125	0	13	27
ST_448_1	ERR097236	10	A	30345	Канада		2002	NT		ПН	мкр.	-	34	37	29
ST_448_2	ERR097259	10	A	30364	Австралия		2002	NT				0,5			
ST_448_3	ERR097270	10	A	30372	Швейцария		2001	NT		НС	м.н.г.	-	30	34	27
ST_448_4	ERR403447	10	A	30414	Португалия		2002	NT		НС	м.н.г.	-	31	33	26,5
ST_448_5	ERR403448	10	A	30415	Португалия		2002	NT							
ST_448_6	ERR097362	10	A	30453	США	Массачусетс	2001	NT				-	30	34	27
ST_448_7	ERR097363	10	A	30454	США	Массачусетс	2001	NT				-	7,5	32	24,5

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_448_8	ERR097426	1 0	A	30461	США	Аляска	1995	NT		СПЦ	крв	16	30	34	26,5
ST_193_1	ERR044919	5	B2	33010	Великобритания	Саутгемптон	2006-2011	21		НС	м.н.г.				
ST_193_2	ERR046111	5	B2	33904	Великобритания	Саутгемптон	2006-2011	21		НС	м.н.г.				
ST_193_3	ERR045367	5	B2	33907	Великобритания	Саутгемптон	2006-2011	21		НС	м.н.г.				
ST_193_4	ERR045358	5	B2	33917	Великобритания	Саутгемптон	2006-2011	21		НС	м.н.г.				
ST_338_1	ERR039589	3	B1	28010	Тайланд	Маэла	2007	23A		НС	м.н.г.	125			
ST_338_2	ERR129157	3	B1	29288	США	Массачусетс	2007	23A	1	НС	м.н.г.	32	64		
ST_338_3	ERR069708	3	B1	29289	США	Массачусетс	2004	23A	1	НС	м.н.г.	0,12	0,06	0,5	2
ST_338_4	ERR124235	3	B1	29290	США	Массачусетс	2007	23A	1	НС	м.н.г.	0,38	256		
ST_63_3	ERR065297	9	B1	29536	США	Массачусетс	2004	15AF	>3	НС	м.н.г.	0,03	0,5	0,5	4
ST_63_4	ERR068032	9	B1	29537	США	Массачусетс	2004	15AF	>3	НС	м.н.г.	0,25	0,5	4	4
ST_63_5	ERR069724	9	B1	29539	США	Массачусетс	2004	15AF	>3	НС	м.н.г.	0,25	0,5	4	4
ST_63_6	ERR033129	9	B1	30226	Малави		2004	14		МН					

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_63_7	ERR018037	9	B1	30230	Малави		2004	14		СПЦ					
ST_63_8	ERR018082	9	B1	30232	Малави		2006	14		НС	м.н.г.				
ST_376_1	ERR069744	5	B2	26139	США	Массачусетс	2001	6А	1	НС	м.н.г.	4	1	0,25	
ST_376_2	ERR069763	5	B2	26140	США	Массачусетс	2001	6А	1	НС	м.н.г.	2	1	0,25	
ST_376_3	ERR067969	5	B2	26158	США	Массачусетс	2004	6А	1,5	НС	м.н.г.	1	0,5	0,5	2
ST_376_4	ERR067966	5	B2	26171	США	Массачусетс	2004	6А	1	НС	м.н.г.	2	0,5	0,5	2
ST_377_1		6	A	824	США	Аризона	1994	35B				2	0,06	0,25	4
ST_384_1	ERR025273	7	B2	26107	США		1997	6E				1,5			
ST_177_2	ERR044898	9	B1	33844	Великобритания	Саутгемптон	2006-2011	19F		НС	м.н.г.				
ST_177_3	ERR044858	9	B1	34062	Великобритания	Саутгемптон	2006-2011	19F		НС	м.н.г.				
ST_177_4	ERR755439	9	B1	36058	Исландия	Хабнарфьорд юр	2013	19F	3	СО	ж.с.у.	I	S	S	S
ST_315_12	ERR048174	5	B2	25723	Тайланд	Маэла	2004	6E		НС	м.н.г.	64			
ST_315_13	ERR069840	5	B2	26117	США	Массачусетс	2001	6E	>3	НС	м.н.г.	0,25	1	8	

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	ABIB2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_315_14	ERR039572	5	B2	25702	Тайланд	Маэла	2003	6E		НС	м.н.г.	125			
ST_315_15	ERR051568	5	B2	25706	Тайланд	Маэла	2004	6E		НС	м.н.г.	125			
ST_315_16	ERR449736	5	B2	25355	Исландия	Сандгерди	2009	6E	2	СО	ж.с.у.				
ST_315_17	ERR470316	5	B2	25382	Исландия	Рейкьявик	2009	6E	3	НС	м.н.г.				
ST_315_18	ERR047977	5	B2	28558	Тайланд	Маэла	2008	6B		НС	м.н.г.	64			
ST_315_19	ERR047997	5	B2	28559	Тайланд	Маэла	2008	6B		НС	м.н.г.	64			
ST_315_20	ERR060015	5	B2	35490	Тайланд	Маэла	2009	6B		НС	м.н.г.	S			
ST_315_21	ERR063824	5	B2	35502	Тайланд	Маэла	2009	6B		НС	м.н.г.	S			
ST_315_22	ERR069620	5	B2	35651	Тайланд	Маэла	2010	6B		НС	м.н.г.	S			
ST_315_23	ERR069621	5	B2	35652	Тайланд	Маэла	2010	6B		НС	м.н.г.	S			
ST_289_1	ERR064008	5	B2	26618	Тайланд	Маэла	2010	5		НС	м.н.г.	S			
ST_289_2	ERR067846	5	B2	26619	Тайланд	Маэла	2010	5		НС	м.н.г.	S			
ST_289_3	ERR084189	5	B2	26620	Тайланд	Маэла	2010	5		НС	м.н.г.	S			

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_289_4	ERR018081	5	B2	30149	Малави		2004	5		СПЦ					
ST_289_5	ERR018096	5	B2	30151	Малави		2006	5		СПЦ					
ST_289_6	ERR018087	5	B2	30153	Малави		2006	5		СПЦ					
ST_289_7	ERR033109	5	B2	30155	Малави		2006	5		СПЦ					
ST_289_8	ERR018043	5	B2	30157	Малави		2006	5		МН					
ST_289_9	ERR033158	5	B2	30159	Малави		2007	5		МН					
ST_289_10	ERR033150	5	B2	30161	Малави		2007	5		МН					
ST_289_11	ERR018028	5	B2	30163	Малави		2004	5		ПН					
ST_289_12	ERR023984	5	B2	30334	Малави		2007	5		МН					
ST_289_13	ERR331431	5	B2	32432	Нидерланды	Неймеген									
ST_289_14	ERR331444	5	B2	32444	Нидерланды	Неймеген									
ST_289_15	ERR331468	5	B2	32464	Нидерланды	Неймеген									
ST_289_16	ERR326743	5	B2	32508	Нидерланды	Неймеген									

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_289_17	ERR054237	5	B2	35390	Тайланд	Маэла	2009	5		НС	м.н.г.	S			
ST_289_18	ERR066355	5	B2	35584	Тайланд	Маэла	2010	5		НС	м.н.г.	S			
ST_289_19	ERR064008	5	B2	35605	Тайланд	Маэла	2010	5		НС	м.н.г.	S			
ST_236_16	ERR051886	2	B1	30341	Китай	Тайвань	1997	19F		МН	ЦСЖ	4	4	>8	2
ST_236_17	ERR051858	2	B1	30452	США	Теннесси	1999	19F		СПЦ	крв	4	8	>8	4
ST_236_18	ERR028805	2	B1	30551	Китай		2000	19F		ПН	мкр.				
ST_236_19	ERR028804	2	B1	30552	Китай		2000	19F		СО	ж.с.у.				
ST_236_20	ERR028815	2	B1	30579	Малайзия		1999	19F		ПН	л.а.				
ST_236_21	ERR028816	2	B1	30580	Малайзия		1999	19F		КН	см.к.				
ST_236_22	ERR028818	2	B1	30581	Малайзия		1999	19F		СПЦ	крв				
ST_236_23	ERR028806	2	B1	30620	Китай	Тайвань	2000	19F		СПЦ	крв				
ST_236_24	ERR028807	2	B1	30621	Китай	Тайвань	2000	19F		СПЦ	крв				
ST_236_25	ERR028798	2	B1	30622	Китай	Тайвань	2000	19F		ПН	мкр.				

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_236_26	ERR028819	2	B1	30624	Вьетнам		1999	19F		СПЦ	крв				
ST_236_27	ERR067835	2	B1	27948	Тайланд	Маэла	2010	19F		НС	м.н.г.	2			
ST_236_28	ERR047995	2	B1	27954	Тайланд	Маэла	2008	19F		НС	м.н.г.	S			
ST_236_29	ERR089630	2	B1	27961	Тайланд	Маэла	2009	19F		НС	м.н.г.	S			
ST_236_30	ERR057872	2	B1	27962	Тайланд	Маэла	2009	19F		НС	м.н.г.	S			
ST_236_31	ERR064097	2	B1	27964	Тайланд	Маэла	2010	19F		НС	м.н.г.	S			
ST_236_32	ERR051917	2	B1	30573	Египет	Египет	2008	19F				1	0,06	<=2	S
ST_236_33	ERR051606	2	B1	34909	Тайланд	Маэла	2008	19F		НС	м.н.г.	0,5			
ST_236_34	ERR067783	2	B1	34952	Тайланд	Маэла	2010	19F		НС	м.н.г.	0,5			
ST_236_35	ERR069633	2	B1	34965	Тайланд	Маэла	2010	19F		НС	м.н.г.	0,5			
ST_217_1	ERR018091	9	B2	30091	Малави		2004	1		СПЦ					
ST_217_2	ERR018079	9	B2	30095	Малави		2005	1		СПЦ					
ST_217_3	ERR018090	9	B2	30097	Малави		2005	1		СПЦ					

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_217_4	ERR033122	9	B2	30099	Малави		2004	1		СПЦ					
ST_217_5	ERR033130	9	B2	30101	Малави		2004	1		СПЦ					
ST_217_6	ERR018034	9	B2	30103	Малави		2005	1		МН					
ST_217_7	ERR048189	9	B2	26543	Тайланд	Маэла	2008	1		НС	м.н.г.	S			
ST_217_8	ERR051484	9	B2	26544	Тайланд	Маэла	2008	1		НС	м.н.г.	S			
ST_217_9	ERR052621	9	B2	26545	Тайланд	Маэла	2008	1		НС	м.н.г.	S			
ST_217_10	ERR072224	9	B2	26546	Тайланд	Маэла	2010	1		НС	м.н.г.	S			
ST_217_11	ERR033151	9	B2	30115	Малави		2008	1		МН					
ST_217_12	ERR018107	9	B2	30127	Малави		2008	1		МН					
ST_217_13	ERR033153	9	B2	30129	Малави		2008	1		СПЦ					
ST_306_1	ERR340854	11	B2	32677	Нидерланды	Неймеген									
ST_306_2	ERR340874	11	B2	32692	Нидерланды	Неймеген									
ST_306_3	ERR340864	11	B2	32717	Нидерланды	Неймеген									

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л	
ST_306_4	ERR338166	11	B2	32722	Нидерланды	Неймеген										
ST_306_5	ERR388913	11	B2	33085	Исландия	Рейкьявик	2012	1	31	СПЦ	крв	S	S	S	S	S
ST_306_6	ERR388915	11	B2	33097	Исландия		2012	1		СПЦ						
ST_306_7	ERR388914	11	B2	33098	Исландия	Рейкьявик	2012	1	48	СПЦ	крв	S	S	S	S	S
ST_306_8	ERR046104	11	B2	33916	Великобритания	Саутгемптон	2006-2011	1		НС	м.н.г.					
ST_306_9	ERR388884	11	B2	34209	Исландия	Хабнарфьордюр	2010	1	45	СПЦ	крв	S	S	S	S	S
ST_306_10	ERR388829	11	B2	34584	Исландия	Рейкьявик	2012	1	32	СПЦ	крв	S	S	S	S	S
ST_505_23	ERR026235	5	B2	30497	Чехия		1995	3		МН	ЦСЖ					
ST_505_24	ERR025281	5	B2	30522	Чехия		2002	3		МН	ЦСЖ					
ST_505_25	ERR326768	5	B2	32398	Нидерланды	Неймеген										
ST_505_26	ERR470258	5	B2	33148	Исландия	Рейкьявик	2010	3	79	ПН	мкр.	S	S	S	S	S
ST_505_27	ERR470314	5	B2	33162	Исландия	Рейкьявик	2009	3	4	НС	м.н.г.	S	S	S	S	S

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_505_28	ERR470317	5	B2	33163	Исландия	Рейкьявик	2009	3	5	НС	м.н.г.	S	S	S	S
ST_9_2	ERR690893	6	A	34469	Исландия	Хабнарфьордюр	2009	14	4	НС	м.н.г.	S	S	S	S
ST_9_3	ERR690879	6	A	34543	Исландия	Рейкьявик	2009	14	2	НС	м.н.г.	S	S	S	S
ST_9_4	ERR388816	6	A	34578	Исландия	Мосфедльсбайр	2010	14	71	СПЦ	крв	S	R	S	S
ST_9_5	ERR755414	6	A	36038	Исландия	Рейкьявик	2013	14	5	НС	м.н.г.	S	S	R	S
ST_9_6		6	A	67	Великобритания		1990	14		МН	ЦСЖ	12	16		
ST_9_7		6	A	69	Великобритания		1990	14		МН	ЦСЖ	12	16		
ST_9_8		6	A	1192	Германия	Кельн	1993	14	23	СПЦ	крв	16	16	0,5	<4
ST_9_9		6	A	92	Великобритания		1993	14		СПЦ	крв	8	16		
ST_9_10		6	A	91	Великобритания		1994	14		СПЦ	крв	12	48- 64		
ST_9_11		6	A	1191	Германия	Кельн	1994	14	2	СПЦ	крв	8	4	125	<4
ST_9_12		6	A	5045	Германия	Кельн	1995	14			крв	15	16	0,25	1

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_9_13		6	A	35883	Великобритани я	Оксфорд	1995	14	1	СПЦ	крв				
ST_9_14		6	A	1185	Германия	Аугсбург	1996	14	56	СПЦ	крв	16	8	0,25	<4
ST_9_15		6	A	1188	Германия	Бремен	1996	14	60	МН	ЦСЖ	16	16	0,25	<4
ST_9_16		6	A	5150	Германия	Марбург	1997	14			крв	8	8	0,25	1
ST_9_17		6	A	242	Австралия		1997	19F		СПЦ	крв	12	125		
ST_9_18		6	A	243	Австралия		1997	14			крв	16	0,19		
ST_9_19		6	A	5068	Германия	Кельн	2000	14			крв	15	2	0,5	
ST_9_20		6	A	5069	Германия	Ноймюнстер	2000	14			крв	15	4	0,5	
ST_9_21		6	A	14868	Германия		2006	14			крв	15		0,5	4
ST_9_22		6	A	14883	Германия		2006	14			крв	15		0,5	4
ST_185_1	ERR163192	6	A	25672	Южная Африка		1984	6E				125			
ST_185_2	ERR163201	6	A	25673	Южная Африка	Гаутенг	1985	6E		СПЦ	крв	125			
ST_185_3	ERR163186	6	A	25680	Южная Африка	Гаутенг	1989	6E		МН	ЦСЖ	125			

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	ABIB2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_185_4	ERR163138	6	A	25681	Южная Африка		1990	6E		СПЦ	крв	0,19			
ST_156_2	ERR069799	8	B1	29368	США	Массачусетс	2001	9V	1	НС	м.н.г.	4	0,03	0,5	
ST_156_3	ERR069818	8	B1	29369	США	Массачусетс	2001	9V	1	НС	м.н.г.	4	0,03	0,25	
ST_156_4	ERR124320	8	B1	29402	США	Массачусетс	2001	9V	<0,5	НС	м.н.г.	4	0,03	0,25	
ST_156_5	ERR065301	8	B1	29674	США	Массачусетс	2004	9V	>3	НС	м.н.г.	1	0,06	0,5	2
ST_156_6	ERR065342	8	B1	29675	США	Массачусетс	2004	9V	>3	НС	м.н.г.	2	0,06	0,5	2
ST_156_7	ERR066185	8	B1	28660	Тайланд	Маэла	2010	9V		НС	м.н.г.	1			
ST_156_8	ERR069588	8	B1	28661	Тайланд	Маэла	2010	9V		НС	м.н.г.	1			
ST_156_9	ERR449856	8	B1	33191	Исландия	Коупавогюр	2010	9V	68	ПН	мкр.	I	S	S	S
ST_156_10	ERR470362	8	B1	33326	Исландия	Коупавогюр	2010	9V	68	ПН	мкр.	I	S	S	S
ST_156_11	SRR4242868	8	B1	37948	США	Теннесси	2015	35B							
ST_156_12	SRR4242879	8	B1	37954	США	Теннесси	2015	35B							
ST_156_13	SRR4242994	8	B1	37959	США		2015	9V							

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_156_14	SRR4242882	8	B1	37965	США		2016	35B							
ST_156_15	SRR4242884	8	B1	37966	США	Теннесси	2016	35B							
ST_156_16	SRR4242885	8	B1	37967	США		2016	35B							
ST_156_17	SRR3663462	8	B1	37939	США		2015	9V							
ST_156_18	SRR3662420	8	B1	37857	США		2015	9V							
ST_156_19	SRR3661233	8	B1	37843	США		2015	19A							
ST_156_20	SRR3661829	8	B1	37898	США	Теннесси	2015	13							
ST_90_1	ERR028736	7	B2	25456	Исландия	Рейкьявик	1990	6E			мкр.	R	R	R	R
ST_90_2	ERR028595	7	B2	25457	Исландия	Рейкьявик	1990	6E			мкр.	R	R	R	I
ST_90_3	ERR028590	7	B2	25458	Исландия	Рейкьявик	1990	6E			мкр.	R	R	R	I
ST_90_4	ERR025264	7	B2	25695	Испания		1988	6E				0,5			
ST_90_5	ERR051883	7	B2	25696	Испания		1988	6E				2	20.03	8	8
ST_90_6	ERR163226	7	B2	26106	США		1990	6E		СПЦ	крв	2			

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_90_7	ERR028742	7	B2	29681	Исландия	Хёбн	1989	6B			ж.с.у.	R	R	R	R
ST_90_8	ERR028737	7	B2	29688	Исландия	Коупавогюр	1990	6B			ж.с.у.	R	R	R	R
ST_90_9	ERR052023	7	B2	25256	Китай	Гон-Конг	2001	6E				0,5	256	24	
ST_90_10	ERR051930	7	B2	25257	Китай	Гон-Конг	2001	6E				0,75	256	48	
ST_90_11	ERR052038	7	B2	25258	Китай	Гон-Конг	2001	6E				2	256	24	
ST_90_12	ERR052043	7	B2	25259	Китай	Гон-Конг	2001	6E				0,38	256	16	
ST_90_13	ERR271792	7	B2	25263	Франция		2001	6E		ФР		1	64	0,5	
ST_90_14	ERR051921	7	B2	25264	Франция	Париж	2001	6E		ПН		2	32	?2	8
ST_90_15	ERR107525	7	B2	25518	Исландия	Рейкьявик	2000	6E		СО	ж.с.у.	0,5	R	R	S
ST_90_16	ERR107524	7	B2	25519	Исландия	Рейкьявик	2000	6E			м.н.г.	0,5	R	R	R
ST_90_17	ERR052398	7	B2	25650	Португалия	Лиссабон	2001	6E		НС	м.н.г.	0,75	R	R	R
ST_90_18	ERR052399	7	B2	25655	Португалия	Лиссабон	2002	6E		НС	м.н.г.	1	R	R	R
ST_90_19	ERR052017	7	B2	26151	США	Теннеси	2001	6E				0,75	256	24	

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_90_20	ERR051938	7	B2	26152	США	Бостон	2001	6E				1	256	16	
ST_90_21	ERR051948	7	B2	26154	США	Джорджия	2002	6E		ПН		1	64	8	16
ST_90_22	ERR107543	7	B2	29691	Исландия	Хабнарфьордюр	2002	6B			м.н.г.	0,25	R	R	R
ST_90_23	ERR540558	7	B2	25584	Исландия	Хабнарфьордюр	2010	6E	2	НС	м.н.г.				
ST_90_24	ERR470295	7	B2	25592	Исландия		2010	6E	69		пл.ж.				
ST_90_25	ERR051924	7	B2	25637	Оман		2008	6E				2	32	8	8
ST_90_26	ERR051960	7	B2	25641	Перу	Лима	2008	6E		ПН		0,75	256	11	R
ST_90_27	ERR051968	7	B2	25642	Перу	Лима	2009	6E		СПЦ	крв	0,75	256	R	S
ST_90_28	ERR051963	7	B2	25643	Перу	Лима	2009	6E		ПН		1,5	256	12	R
ST_90_29	ERR051965	7	B2	25644	Перу	Лима	2009	6E		ПН		75	256	10	R
ST_90_30	ERR029278	7	B2	25689	Южная Корея		2008	6E			мкр.				
ST_90_31	ERR029282	7	B2	25690	Южная Корея		2008	6E			мкр.				
ST_90_32	ERR029283	7	B2	25693	Южная Корея		2009	6E			мкр.				

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	ABIB2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, Г/Л
ST_90_33	ERR029284	7	B2	25694	Южная Корея		2009	6E			мкр.				
ST_90_34	ERR697273	7	B2	25377	Исландия	Коупавогюр	2013	6E	2	НС	м.н.г.				
ST_90_35	ERR470446	7	B2	25611	Исландия	Рейкьянес	2012	6E	52	ПН	л.а.				
ST_81_58	ERR024239	4	A	29789	Испания	Мадрид	1989	23F					S	R	N/A
ST_81_59	ERR016714	4	A	29806	Испания	Барселона	1984	23F							
ST_81_60	ERR024262	4	A	29812	США	Огайо	1989	23F							
ST_81_61	ERR024261	4	A	32794	Испания	Сарагоса	1989	23F					S	R	
ST_81_62	ERR024239	4	A	32841	Испания	Мадрид	1989	23F					S	R	
ST_81_63	ERR016700	4	A	1555	Китай	Гон-Конг	2001	19F				1	4		
ST_81_64	ERR016701	4	A	1556	Китай	Гон-Конг	2001	23F				2	4		
ST_81_65	ERR016694	4	A	1563	Сингапур		2000	23F				4	1		
ST_81_66	ERR016695	4	A	1564	Сингапур		2000	19F				2	4		
ST_81_67	ERR016649	4	A	1568	Тайланд		2000	19F				1	2		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_81_68	ERR016652	4	A	1569	Тайланд		2000	23F				4	>128		
ST_81_69	ERR016654	4	A	1572	Тайвань		2000	19F				2	4		
ST_81_70	ERR016655	4	A	1573	Вьетнам		2000	NT				2	>128		
ST_81_71	ERR016646	4	A	6624	Южная Корея	Сеул	2000	23F			мкр.				
ST_81_72	ERR016656	4	A	9246	Южная Корея	Сеул	2000	6A			мкр.	I	R		
ST_81_73	ERR069821	4	A	29310	США	Массачусетс	2001	23F	1	НС	м.н.г.	4	1	8	
ST_81_74	ERR069785	4	A	29315	США	Массачусетс	2001	23F	1	НС	м.н.г.	4	1	8	
ST_81_75	ERR069797	4	A	29316	США	Массачусетс	2001	23F	1	НС	м.н.г.	4	1	8	
ST_81_76	ERR023231	4	A	29774	Хорватия		2001	23F							
ST_81_77	ERR016676	4	A	29780	Хорватия		2001	23F							
ST_81_78	ERR016739	4	A	29787	Германия		2000	23F		ПН	крв	1	32	16	
ST_81_79	ERR016738	4	A	29791	Испания		2001	19A		БР	мкр.	2		32	
ST_81_80	ERR016737	4	A	29792	Испания		2001	19A		ПН	мкр.	2		16	

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серогип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, Г/Л
ST_81_81	ERR016840	4	A	29797	Германия		2001	23F		СПЦ	крв	0,5	32	8	
ST_81_82	ERR016684	4	A	29808	Южная Африка		2001	23F							
ST_81_83	ERR016747	4	A	29832	Южная Африка		2001	23F		СПЦ	крв	0,75	64	16	12
ST_81_84	ERR016757	4	A	29856	Южная Африка		2001	23F		СПЦ	крв	0,5	64	16	12
ST_81_85	ERR016754	4	A	29862	Южная Африка		2001	23F		МН	ЦСЖ	0,25	4	8	12
ST_81_86	ERR016653	4	A	29881	Тайланд		2001	23F			мкр.	2	4	8	
ST_81_87	ERR016739	4	A	32752	Германия		2000	23F	79	СПЦ	крв	1	32	16	
ST_81_88	ERR016840	4	A	32771	Германия		2001	23F	0	СПЦ	крв	1	32	8	
ST_81_89	ERR023231	4	A	35806	Хорватия		2001	23F							
ST_81_90	ERR016666	4	A	6634	Южная Корея	Сеул	2007	6A			м.н.г.				
ST_81_91	ERR016667	4	A	6635	Южная Корея	Сеул	2007	6A			тр.а.				
ST_81_92	ERR016668	4	A	6636	Южная Корея	Сеул	2007	23F			крв				

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_81_93	ERR019731	4	A	29751	США		2006	19A		СПЦ	крв	4	4	8	8
ST_81_94	ERR024274	4	A	29765	Канада		2007	23F							
ST_81_95	ERR023454	4	A	29822	Великобритания	Англия	2007	19F		СПЦ	крв	1	1	8	
ST_81_96	ERR023433	4	A	29823	Великобритания	Англия	2007	3		СПЦ	крв	1	4	8	
ST_81_97	ERR016712	4	A	29831	Китай		2006	23F							
ST_81_98	ERR016802	4	A	29834	Южная Африка		2006	23F		МН	ЦСЖ	1	256	3	12
ST_81_99	ERR016800	4	A	29835	Южная Африка		2006	23F		СПЦ	крв	1	256	4	12
ST_81_100	ERR016800	4	A	32788	Южная Африка		2006	23F	5	СПЦ	крв	1	256	4	12
ST_81_101	ERR016802	4	A	32789	Южная Африка		2006	23F	0	МН	ЦСЖ	1	256	3	12
ST_81_102	ERR024274	4	A	32842	Канада		2007	23F							
ST_81_103	ERR063895	4	A	27851	Тайланд	Маэла	2009	19F		НС	м.н.г.	1			
ST_81_104	ERR063902	4	A	27853	Тайланд	Маэла	2009	19F		НС	м.н.г.	1			

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_81_105	ERR066339	4	A	27868	Тайланд	Маэла	2009	19F		НС	м.н.г.	1			
ST_81_106	ERR067781	4	A	27882	Тайланд	Маэла	2010	19F		НС	м.н.г.	1			
ST_81_107	ERR064006	4	A	27893	Тайланд	Маэла	2010	19F		НС	м.н.г.	1			
ST_81_108	ERR084180	4	A	27901	Тайланд	Маэла	2010	19F		НС	м.н.г.	1			
ST_199_1	ERR069751	12	B2	29206	США	Массачусетс	2001	15BC	1	НС	м.н.г.	0,03	0,03	0,12	
ST_199_2	ERR069691	12	B2	29215	США	Массачусетс	2004	15BC	1	НС	м.н.г.	0,06	0,06	0,5	2
ST_199_3	ERR069774	12	B2	29216	США	Массачусетс	2001	15BC	1	НС	м.н.г.	0,03	0,03	0,25	
ST_199_4	ERR065975	12	B2	29220	США	Массачусетс	2001	15BC	1	НС	м.н.г.	0,06	0,03	0,25	
ST_199_5	ERR065328	12	B2	29228	США	Массачусетс	2004	19A	1	НС	м.н.г.	0,06	0,06	0,5	2
ST_199_6	ERR068024	12	B2	29230	США	Массачусетс	2004	19A	1	НС	м.н.г.	0,06	0,06	0,5	2
ST_199_7	ERR069796	12	B2	29231	США	Массачусетс	2001	19A	1	НС	м.н.г.	0,12	0,03	0,12	
ST_199_8	ERR069817	12	B2	29232	США	Массачусетс	2001	19A	1	НС	м.н.г.	0,12	1	0,12	
ST_199_9	ERR067984	12	B2	29236	США	Массачусетс	2004	19A	1	НС	м.н.г.	0,25	0,06	0,5	1

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_199_10	ERR068008	12	B2	29237	США	Массачусетс	2004	19A	1	НС	м.н.г.	0,03	0,06	0,5	2
ST_199_11	ERR540653	12	B2	33482	Исландия	Рейкьявик	2010	15BC	2	НС	м.н.г.	S	I	R	S
ST_199_12	ERR449832	12	B2	33505	Исландия	Рейкьявик	2009	19F	81	ПН	мкр.	S	S	S	S
ST_199_13	ERR470151	12	B2	33507	Исландия	Коупавогюр	2009	15BC	4	НС	м.н.г.	S	S	I	S
ST_199_14	ERR470228	12	B2	33519	Исландия	Рейкьявик	2010	19A	1	СО	ж.с.у.	S	S	S	S
ST_199_15	ERR470264	12	B2	33527	Исландия	Хабнарфьордюр	2009	19A	1	СО	ж.с.у.	S	S	S	S
ST_199_16	ERR755466	12	B2	36084	Исландия	Рейкьявик	2013	15BC	2	СО	ж.с.у.	S	S	S	S
ST_199_17	ERR755326	12	B2	36100	Исландия	Рейкьявик	2013	15BC	3	СО	ж.с.у.	S	S	S	S
ST_199_18	ERR755336	12	B2	36110	Исландия	Хабнарфьордюр	2013	15BC	2	СО	ж.с.у.	S	S	S	S
ST_199_19	ERR755372	12	B2	36144	Исландия	Хабнарфьордюр	2014	19A	3	НС	м.н.г.	S	R	R	S
ST_199_20	ERR755376	12	B2	36148	Исландия	Хабнарфьордюр	2014	19A	2	НС	м.н.г.	S	R	R	S
ST_199_21	ERR755384	12	B2	36156	Исландия	Хабнарфьордюр	2014	15BC	4	НС	м.н.г.	S	S	R	S
ST_205_1	ERR338216	9	B1	32611	Нидерланды	Неймеген									

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_205_2	ERR340819	9	B1	32644	Нидерланды	Неймеген									
ST_205_3	ERR340820	9	B1	32645	Нидерланды	Неймеген									
ST_205_4	ERR340828	9	B1	32653	Нидерланды	Неймеген									
ST_205_5	ERR044897	9	B1	33972	Великобритания	Саутгемптон	2006-2011	4		НС	м.н.г.				
ST_191_3	ERR067961	5	B2	29666	США	Массачусетс	2004	7F	>3	НС	м.н.г.	0,03	0,06	0,5	1
ST_191_4	ERR069718	5	B2	29667	США	Массачусетс	2004	7F	>3	НС	м.н.г.	0,06	0,06	0,5	2
ST_191_5	ERR025268	5	B2	35875	Нидерланды		1984	7F		МН	ЦСЖ	12	0,19	0,5	3
ST_191_6	ERR388881	5	B2	33091	Исландия		2010	7F	61	СПЦ	крв	S	S	S	S
ST_191_7	ERR388863	5	B2	33114	Исландия	Рейкьявик	2009	7F	70	СПЦ	крв	S	S	S	S
ST_191_8	ERR388871	5	B2	33119	Исландия	Рейкьявик	2010	7F	42	МН	ЦСЖ	S	S	S	S
ST_191_9	ERR388876	5	B2	33122	Исландия	Рейкьявик	2010	7F	68	СПЦ	крв	S	S	S	S
ST_191_10	ERR388866	5	B2	34273	Исландия	Рейкьявик	2009	7F	68	СПЦ	крв	S	S	S	S
ST_191_11	ERR388805	5	B2	34570	Исландия		2009	7F	7	СПЦ	крв	S	S	S	S

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	ABIB2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_191_12	ERR388814	5	B2	34576	Исландия	Дальвик	2009	7F	15	СПЦ	крв	S	S	S	S
ST_191_13	ERR388817	5	B2	34579	Исландия	Акюрейри	2010	7F	35	СПЦ	крв	R	R	R	S
ST_191_14	ERR388926	5	B2	33088	Исландия	Рейкьявик	2013	7F	92	СПЦ	крв	S	S	S	S
ST_191_15	ERR540388	5	B2	33563	Исландия	Рейкьявик	2014	7F	38	НС	крв	S	S	S	S
ST_191_16	ERR755435	5	B2	36054	Исландия	Рейкьявик	2013	7F	16	СО	ж.с.у.	S	S	S	S
ST_191_17	ERR470260	5	B2	33149	Исландия	Акюрейри	2011	7F	9	СПЦ	крв	S			
ST_191_18	ERR470408	5	B2	33396	Исландия	Рейкьявик	2012	7F	62	ПН	мкр.	S	S	S	S
ST_191_19	ERR388894	5	B2	34398	Исландия	Рейкьявик	2011	7F	85	СПЦ	крв	S	S	S	S
ST_66_1	ERR129162	5	B2	29500	США	Массачусетс	2007	9N	2,5	НС	м.н.г.	23	64		
ST_66_2	ERR065958	5	B2	29673	США	Массачусетс	2001	9N	>3	НС	м.н.г.	0,03	0,03	0,25	
ST_66_3	ERR388927	5	B2	33089	Исландия	Хабнарфьордюр	2013	9N	80	СПЦ	крв	S	S	S	S
ST_66_4	ERR388848	5	B2	33107	Исландия	Боргарнес	2009	9N	77	СПЦ	крв	S	S	S	S
ST_66_5	ERR388870	5	B2	33118	Исландия	Хабнарфьордюр	2010	9N	57	СПЦ	крв	S	S	S	S

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_66_6	ERR470340	5	B2	33474	Исландия	Коупавогюр	2009	9N	5	НС	м.н.г.	S	S	I	S
ST_62_3	ERR069801	3	B1	29177	США	Массачусетс	2001	11A	1	НС	м.н.г.	0,03	0,03	0,06	
ST_62_4	ERR069822	3	B1	29417	США	Массачусетс	2001	11A	2,5	НС	м.н.г.	0,03	0,03	0,25	
ST_62_5	ERR065964	3	B1	29425	США	Массачусетс	2001	11A	2,5	НС	м.н.г.	0,03	0,06	0,25	
ST_62_6	ERR069804	3	B1	29514	США	Массачусетс	2001	11A	>3	НС	м.н.г.	0,03	0,03	0,25	
ST_62_7	ERR065326	3	B1	29176	США	Массачусетс	2004	11A	1	НС	м.н.г.	0,03	0,06	0,5	2
ST_62_8	ERR069707	3	B1	29178	США	Массачусетс	2004	11A	1	НС	м.н.г.	0,03	0,06	0,5	2
ST_62_9	ERR069727	3	B1	29179	США	Массачусетс	2004	11A	1	НС	м.н.г.	0,06	0,06	0,5	2
ST_62_10	ERR065310	3	B1	29375	США	Массачусетс	2004	11A	<0,5	НС	м.н.г.	0,03	0,06	0,5	2
ST_62_11	ERR124268	3	B1	29523	США	Массачусетс	2007	11A	>3	НС	м.н.г.	23	64		
ST_62_12	ERR129079	3	B1	29525	США	Массачусетс	2007	11A	>3	НС	м.н.г.	23	32		
ST_62_13	ERR129211	3	B1	29526	США	Массачусетс	2007	11A	>3	НС	м.н.г.	23	64		
ST_62_14	ERR129131	3	B1	29528	США	Массачусетс	2007	11A	>3	НС	м.н.г.	23	64		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_62_15	ERR470324	3	B1	33164	Исландия	Рейкьявик	2009	11A	3	НС	м.н.г.	S	S	S	S
ST_62_16	ERR449847	3	B1	33187	Исландия	Рейкьявик	2009	11A	65	ПН	мкр.	S	S	S	S
ST_62_17	ERR470261	3	B1	33225	Исландия	Рейкьявик	2009	11A	17	СО	ж.с.у.	S	S	S	S
ST_62_18	ERR449827	3	B1	33264	Исландия	Мосфедльсбайр	2009	11A	42	ПН	мкр.	S	S	S	S
ST_62_19	ERR470192	3	B1	33204	Исландия	Сельфосс	2010	11A	1	СО	ж.с.у.	S	S	S	S
ST_62_20	ERR470201	3	B1	33206	Исландия	Рейкьявик	2010	11A	11	СО	ж.с.у.	S	S	S	S
ST_62_21	ERR540645	3	B1	33465	Исландия	Рейкьявик	2010	11A	5	НС	м.н.г.	S	S	I	S
ST_62_22	ERR540483	3	B1	33581	Исландия	Рейкьявик	2010	11A	60	ПН	мкр.	S	S	S	S
ST_62_23	ERR755493	3	B1	36180	Исландия	Хабнарфьордюр	2014	11A	5	НС	м.н.г.	S	S	R	S
ST_62_24	ERR755501	3	B1	36187	Исландия	Хабнарфьордюр	2014	11A	5	НС	м.н.г.	S	S	R	S
ST_62_25	ERR755516	3	B1	36201	Исландия	Коупавогюр	2014	11A	4	НС	м.н.г.	S	S	S	S
ST_62_26	ERR755548	3	B1	36226	Исландия	Коупавогюр	2014	11A	6	НС	м.н.г.	S	S	I	S
ST_10037_1	ERR028734	7	B2	24407	Испания		1987	6B				2			

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_238_1	ERR025271	7	B2	25262	Финляндия		1987	6E				4			
ST_90_36	ERR028744	7	B2	25447	Исландия	Рейкьявик	1989	6E		CO	ж.с.у.	R	R	R	R
ST_90_37	ERR028740	7	B2	25448	Исландия	Коупавогюр	1989	6E		CO	ж.с.у.	R	R		
ST_90_38	ERR028741	7	B2	25449	Исландия	Рейкьявик	1989	6E		CO	ж.с.у.	R	R		
ST_90_39	ERR028591	7	B2	25450	Исландия	Рейкьявик	1989	6E		CO	ж.с.у.	R	S	R	R
ST_90_40	ERR028743	7	B2	25451	Исландия	Лейгарватн	1989	6E			мкр.	R	R	R	I
ST_90_41	ERR028745	7	B2	25452	Исландия	Рейкьявик	1990	6E		CO	ж.с.у.	R	I	R	R
ST_90_42	ERR028594	7	B2	25453	Исландия	Коупавогюр	1990	6E		CO	ж.с.у.	R	R	R	I
ST_90_43	ERR028592	7	B2	25454	Исландия	Рейдарфьордюр	1990	6E			м.н.г.	R	S	R	R
ST_90_44	ERR028735	7	B2	25455	Исландия	Рейкьявик	1990	6E		CH	пр.п.а.	R	R	R	R
ST_90_45	ERR028736	7	B2	25456	Исландия	Рейкьявик	1990	6E			мкр.	R	R	R	R
ST_90_46	ERR028595	7	B2	25457	Исландия	Рейкьявик	1990	6E			мкр.	R	R	R	I
ST_90_47	ERR028590	7	B2	25458	Исландия	Рейкьявик	1990	6E			мкр.	R	R	R	I

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, Г/Л
ST_7151_1	ERR163219	3	B1	25638	Папуа новая Гвинея		1972	6А				1			
ST_1094_1	ERR163154	8	B2	25658	Южная Африка		1978	6А		НС	м.н.г.	2			
ST_1094_2	ERR163158	8	B2	25659	Южная Африка		1978	6А		НС	м.н.г.	4			
ST_1094_3	ERR163161	8	B2	25660	Южная Африка		1978	6А		НС	м.н.г.	4			
ST_1094_4	ERR163152	8	B2	25661	Южная Африка		1978	6А		НС	м.н.г.	4			
ST_1094_5	ERR163155	8	B2	25662	Южная Африка		1978	6А		НС	м.н.г.	4			
ST_1094_6	ERR163156	8	B2	25663	Южная Африка		1978	6А		НС	м.н.г.	2			
ST_1094_7	ERR163159	8	B2	25664	Южная Африка		1978	6А		НС	м.н.г.	2			
ST_1094_8	ERR163160	8	B2	25665	Южная Африка		1978	6А		НС	м.н.г.	4			
ST_1094_9	ERR163153	8	B2	25666	Южная Африка		1978	6А		НС	м.н.г.	4			
ST_1094_10	ERR163157	8	B2	25667	Южная Африка		1978	6А		НС	м.н.г.	4			
ST_1607_1	ERR163162	8	B2	25668	Южная Африка		1978	6А		НС	м.н.г.	4			

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	ABIB2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серогип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, Г/Л
ST_7084_1	ERR163189	11	A	25669	Южная Африка		1983	6E				125			
ST_1094_11	ERR163191	8	B2	25670	Южная Африка	Гаутенг	1984	6E		МН	ЦСЖ	2			
ST_2421_1	ERR163187	5	B2	25671	Южная Африка		1984	6E			мкр.	0,25			
ST_185_5	ERR163192	6	A	25672	Южная Африка		1984	6E				125			
ST_185_6	ERR163201	6	A	25673	Южная Африка	Гаутенг	1985	6E		СПЦ	крв	125			
ST_7251_1	ERR163194	8	B2	25674	Южная Африка	Гаутенг	1985	6A		СПЦ	крв	0,25			
ST_1094_12	ERR163197	8	B2	25675	Южная Африка		1985	6E				1			
ST_7250_1	ERR163202	5	B2	25676	Южная Африка		1985	6E				125			
ST_7257_1	ERR163203	8	B2	25677	Южная Африка		1985	6A				0,5			
ST_1094_13	ERR163175	8	B2	25678	Южная Африка		1987	6A		МН	ЦСЖ	16			
ST_1094_14	ERR163207	8	B2	25679	Южная Африка		1988	6A				1			
ST_185_7	ERR163186	6	A	25680	Южная Африка	Гаутенг	1989	6E		МН	ЦСЖ	125			

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, Г/Л
ST_185_8	ERR163138	6	A	25681	Южная Африка		1990	6E		СПЦ	крв	0,19			
ST_90_48	ERR025264	7	B2	25695	Испания		1988	6E				0,5			
ST_90_49	ERR051883	7	B2	25696	Испания		1988	6E				2	0.03	8	8
ST_238_2	ERR163227	7	B2	26105	США		1981	6E		МН	ЦСЖ	1			
ST_90_50	ERR163226	7	B2	26106	США		1990	6E		СПЦ	крв	2			
ST_90_51	ERR028742	7	B2	29681	Исландия	Хёбн	1989	6B			ж.с.у.	R	R	R	R
ST_90_52	ERR028737	7	B2	29688	Исландия	Коупавогюр	1990	6B			ж.с.у.	R	R	R	R
ST_81_109	ERR016732	4	A	29708	Дания		1987	23F				2	125	16	12
ST_81_110	ERR024261	4	A	29750	Испания	Сарагоса	1989	23F					S	R	N/A
ST_81_111	ERR024239	4	A	29789	Испания	Мадрид	1989	23F					S	R	N/A
ST_81_112	ERR016714	4	A	29806	Испания	Барселона	1984	23F							
ST_1010_1	ERR016724	11	B2	29809	Франция	Париж	1978	23F							
ST_81_113	ERR024262	4	A	29812	США	Огайо	1989	23F							

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_81_114	ERR023456	4	A	29824	Великобритания	Англия	1990	23			мкр.	2	125	16	32
ST_81_115	ERR023435	4	A	29826	Великобритания	Англия	1990	23			м.н.г.	0,5	125	16	8
ST_81_116	ERR016825	4	A	29839	Южная Африка		1990	23F		МН	ЦСЖ	2			
ST_81_117	ERR016831	4	A	29842	Южная Африка		1990	23F		СПЦ	крв	4			
ST_81_118	ERR016829	4	A	29844	Южная Африка		1990	23F		СПЦ	крв	2			
ST_6215_1	ERR016828	4	A	29845	Южная Африка		1989	23F		СПЦ	крв	2			
ST_81_119	ERR023458	4	A	29877	Великобритания	Англия	1990	23			м.н.г.	2	125	16	16
ST_81_120	ERR023459	4	A	29878	Великобритания	Англия	1990	23			см.у.	2	125	16	16
ST_81_121	ERR024261	4	A	32794	Испания	Сарагоса	1989	23F					S	R	
ST_81_122	ERR024239	4	A	32841	Испания	Мадрид	1989	23F					S	R	
ST_191_20	ERR025268	5	B2	35875	Нидерланды		1984	7F		МН	ЦСЖ	12	0,19	0,5	3
Unkn_10	NIIDI	5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	18	2,3	НС	м.н.г.	S	S		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
Unkn_5		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2015	19F	0,8	НС	м.н.г.	S	S		
Unkn_6		5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2015	3	0,5	СО		S	S		
Unkn_1		9	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	19F	3	НС	м.н.г.	R	R		
Unkn_8		9	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	6	4	НС	м.н.г.	S	S		
Unkn_9		6	A	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	14	1,8	НС	м.н.г.	S	R		
Unkn_11		9	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	15AF	3,4	НС	м.н.г.	S	S		
Unkn_13	SRR6382455	6	A	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	3	0,8	СО	ж.с.у.	S	S		
Unkn_15		6	A	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2011	3	2	СО		S	S		
Unkn_16	SRR6382476	6	A	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	26		ПН	мкр.	S	S		
Unkn_2		3	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2015	19F	1,9	НС	м.н.г.	R	R		
Unkn_3		2	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	19F	2,8	НС	м.н.г.	R	R		
Unkn_4		2	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	19F	5	СО		R	R		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
Unkn_7	NIIDI	3	B1	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2015	6	4	НС	м.н.г.	S	S		
Unkn_14	NIIDI	5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2015	19F	5	НС	м.н.г.	S			
Unkn_12	NIIDI	5	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2016	23F	2,8	НС	м.н.г.	S	S		
Unkn_17	SRR14828609	3	B1	НИИДИ	Россия	Москва	2016		58	МН	ЦСЖ	S	S		
ST_11236_1	SRR6382463	3	B1	НИИДИ	Россия	Нижний Новгород	2017	19F	0,3	МН	ЦСЖ	R	S		
ST_1_1		5	B2	1	Великобритания		1978	19F				S			
ST_1_2		5	B2	35829	США		1952	19F				S			
ST_1_3		5	B2	36305	Дания		1939	15BC				S			
ST_7196_1		6	A	15466	Дания		1941	35C				S			
ST_7196_2	SRR6382458	6	A	НИИДИ	Россия	Челябинск	2017	6	55	МН	ЦСЖ	S	S		
ST_1263_1	ERR039563	9	B2	27055	Тайланд	Маэла	2007	10A		НС	м.н.г.	S			
ST_1263_2	ERR039563	9	B2	35113	Тайланд	Маэла	2007	10A		НС	м.н.г.	S			

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_1263_3		9	B2	НИИДИ	Россия	Санкт-Петербург	2017	6	0,3	МН	ЦСЖ	S	S		
ST_801_3		9	B1	9016	Чехия		2008	4	38		крв				
ST_801_4		9	B1	9017	Чехия		2008	4	58		крв				
ST_801_5		9	B1	9018	Чехия		2008	4	48		крв				
ST_123_3		6	A	9059	Чехия		2008	17F	2		крв				
ST_123_4		6	A	9066	Чехия		2008	17F	54		крв				
ST_123_5		6	A	10020	Россия	Москва	2007	23F				0,25	0,03	4	2
ST_123_6		6	A	11254	Чехия		2008	35C			крв				
ST_123_7		6	A	15089	Германия		2007	17F			ЦСЖ	15		0,25	4
ST_123_8		6	A	17420	Франция		2009	17F	58		мкр.	16	S	S	S
ST_123_9		6	A	36297	Дания		1968	9V				8			
ST_123_10	ERR026724	6	A	37821	Дания		1939	17F				12			
ST_1551_2		6	A	11276	Чехия		2009	10A			ЦСЖ				

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	ABIB2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серогип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, Г/Л
ST_1551_3		6	A	11286	Чехия		2009	10A			ЦСЖ				
ST_1551_4		6	A	11338	Чехия		2009	10A		ПН	крв				
ST_1551_5		6	A	11347	Чехия		2009	10A		ДР	крв				
ST_1551_6		6	A	14294	Германия	Хатгерсхайм	2008	10A	0,5		крв	15		0,25	4
ST_1551_7		6	A	14743	Германия		2007	10A			крв	15		0,5	4
ST_1551_8		6	A	14981	Германия	Берлин	2006	10A				15		0,25	4
ST_1551_9		6	A	15051	Германия		2005	10A			крв	15		0,25	4
ST_102_4		5	B2	32	Швеция		1995	18C		СПЦ	крв	12	125		
ST_102_5		5	B2	3544	Польша			18C	1	МН		15	nd	nd	2
ST_102_6		5	B2	4629	Нигер		2006	18C	17		ЦСЖ	16	S	S	S
ST_102_7		5	B2	9067	Чехия		2008	18C	42		крв				
ST_102_8		5	B2	11250	Чехия		2008	18B			ЦСЖ				
ST_102_9		5	B2	11312	Чехия		2009	18C			крв				

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_102_10		5	B2	11346	Чехия		2009	18A	0,8		ЦСЖ				
ST_102_20		5	B2	14166	Германия		2005	18C	0,3		крв	0,03		0,5	4
ST_102_11		5	B2	14721	Германия	Вестендорф	2007	18C			ЦСЖ	15		0,25	4
ST_102_12		5	B2	16417	Южная Африка	Западно-Капская пр.	2007	18C			ЦСЖ				
ST_102_13		5	B2	16419	Южная Африка	Гаутенг	2007	18C							
ST_102_14		5	B2	16426	Южная Африка	Западно-Капская пр.	2007	18C			крв				
ST_102_15		5	B2	18958	Южная Африка	Гаутенг	2011	18C	17		ЦСЖ	S	S	S	S
ST_102_16		5	B2	23859	Германия	Кельн	2008	NT	69	ПН	крв	0,03	0,12	0,5	4
ST_102_17	ERR033126	5	B2	30192	Малави		2004	18C		МН					
ST_102_18		5	B2	38739	Белоруссия	Минск	2013	18C	0,3	СО	ж.с.у.	0,004	32	0,25	4
ST_102_19		5	B2	38742	Белоруссия	Минск	2013	18C	3	СО	ж.с.у.	64	32	125	4
ST_6215_2		4	A	35918	Южная Африка		1987	23F				0,5			
ST_6215_3		4	A	35919	Южная Африка		1987	23F				1			

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_67_1		3	B1	375	Тайвань		1997	14		СПЦ	крв	1,5	>256	12	2
ST_67_2		3	B1	827	США		1998	14				8	>8	16	2
ST_67_3		3	B1	5001	Германия	Меттман	2001	9L			крв	15	0,06	0,5	1
ST_67_4		3	B1	7595	Испания	Барселона	2004	9N			крв	0,01	<0.2 5	<2	<2
ST_67_5		3	B1	7597	Испания	Барселона	2005	9N			ЦСЖ	0,01	<0.2 5	<2	<2
ST_67_6		3	B1	35868	США	Теннесси	1997	14				4	256	32	3
ST_2090_1		5	B2	5395	США	Аризона	2001	6B	0,6		ж.с.у.				
ST_615_1		9	B1	35872	США		1948	1				12	125	0,25	2
ST_268_1		11	B2	35863	Венгрия		1989	19A				2	256	48	24
ST_268_2		11	B2	38988	Венгрия		1991	19A				1,5		R	R
ST_270_1		7	B2	695	Финляндия			6B				1	>32	32	4
ST_12518_1		9	B2	38774	Белоруссия	Минск	2014	15AF	4	ФР	м.н.г.	16	32	0,25	2

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пенициллин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_175		6	A	609	Словакия		1991	19A				4	>32	32	32
ST_18		6	A	488	Испания		1990	14		СПЦ	крв	1			
ST_20_1		6	A	5	Словакия		1987	14				8			
ST_20_2		6	A	38996	Чехия		1987	14				16			
ST_242_1		10	A	5042	Германия		1995	23F				0,25	64	16	2
ST_242_2		10	A	5047	Германия		1995	23F				0,5	64	16	2
ST_242_3		10	A	398	Тайвань		1996	19F		МН	ЦСЖ	0,75	>256	32	3
ST_242_4		10	A	414	Тайвань		1997	23F		СПЦ	крв	0,75	>256	48	2
ST_242_5		10	A	415	Тайвань		1997	23F			мкр.	2	>256	64	2
ST_242_6		10	A	5059	Германия	Мюнстер	1998	23F			крв	15	2	16	
ST_242_7		10	A	5784	США	Аризона	1999	23F	1		м.н.г.				
ST_242_8		10	A	5794	США	Аризона	1999	23F			м.н.г.				
ST_242_9		10	A	1600	Тайвань		2000	23F				2	>128		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Обрзец	ENA_accession / SRA Run	SC_MLST	AB1B2	ID_BIGSDB	Страна	Регион	Год выделения	Серотип	Возраст пациента, лет	Диагноз	Источник выделения	МПК пеницилин, г/л	МПК эритромицина, г/л	МПК тетрациклина, г/л	МПК хлорамфеникола, г/л
ST_242_10		10	A	39861	Япония	Чиба	2016	15BC	1	ПН	крв	2			
ST_242_11	ERR069742	10	A	29314	США	Массачусетс	2001	23F	1	НС	м.н.г.	2	1	8	
ST_242_12		10	A	14665	Германия		2005	23F			ЦСЖ	0,06		32	4
ST_242_13		10	A	4282	Норвегия		2006	23F	3		м.н.г.				
ST_242_14	ERR051563	10	A	28270	Тайланд	Маэла	2008	23F		НС	м.н.г.	1			
ST_242_15		10	A	41404	Япония	Чиба	2012	23F	85	СПЦ	крв	2			
ST_242_16		10	A	21496	Япония	Акита	2010	23F	72		крв	1			
ST_242_17		10	A	41117	Япония	Ниигата	2011	23F	1	ПН	крв	2			
ST_41_1		6	A	5229	Южная Африка	Кельн	1978	19A			м.н.г.	4	32	32	16
ST_41_2		6	A	18	США		1983	19				1,5			
ST_41_3		6	A	35896	США		1985	19A		НС	м.н.г.	8	0,03	8	8
ST_41_4		6	A	35906	Южная Африка		1987	19A		МН	ЦСЖ	0,75			
ST_5_1		6	A	503	Испания		1994	14				1			
ST_75_1		3	B1	35911	Южная Африка		1983	19A				0,25			
ST_75_2		3	B1	17196	Южная Африка	Квазулу-Натал	2007	19A	32		пл.ж.				

**Приложение 2. Изоляты с доступными данными полногеномного секвенирования, используемые для сравнительного анализа генетических линий *S. pneumoniae***

**Перечень используемых в приложении условных обозначений:**

ж.с.у. - Жидкость среднего уха

крв - Кровь

м.н.г. - Мазок из носоглотки

ЦСЖ - Цереброспинальная жидкость

R - Наличие резистентности к антибиотику

S - Чувствительность к антибиотику

RAST - Rapid Annotations using Subsystems Technology (онлайн-сервер для аннотации полногеномных данных)

**Таблица 1 – Биоинформатическая характеристика геномов изолятов, используемых для сравнительного анализа генетических линий *S. pneumoniae***

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_81_39	ERR018828	2 дефективных	A	23F	SC1	SC4_MLST	R	R	R	R	R	R	R	NA
ST_81_40	ERR018826	1 дефективный	A	23F	SC1	SC4_MLST	R	R	R	R	R	R	R	NA
ST_81_32	ERR018825	1 дефективный	A	23F	SC1	SC4_MLST	R	R	R	R	R	R	R	NA
ST_81_33	ERR018824	1 дефективный	A	23F	SC1	SC4_MLST	S	R	R	R	R	R	R	NA
ST_81_41	ERR018823	1 дефективный	A	23F	SC1	SC4_MLST	R	R	R	R	R	R	R	NA

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_ Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_81_46	ERR018822	1 дефективный	A	23F	SC1	SC4_MLST	R	R	R	R	R	R	R	NA
ST_81_42	ERR018821	1 дефективный	A	23F	SC1	SC4_MLST	R	R	R	R	R	R	R	NA
ST_81_47	ERR018829	1 дефективный	A	23F	SC1	SC4_MLST	R	R	R	R	R	R	R	NA
ST_81_58	ERR024239	1 интактный	A	23F	SC1	SC4_MLST	NA	S	R	R	S	R	R	NA
ST_81_59	ERR016714	1 дефективный	A	23F	SC1	SC4_MLST	NA	NA	R	R	S	R	R	NA
ST_81_60	ERR024262	1 интактный	A	23F	SC1	SC4_MLST	NA	NA	R	R	S	R	R	NA
ST_81_61	ERR024261	3 дефективных	A	23F	SC1	SC4_MLST	NA	S	R	R	S	R	R	NA
ST_81_64	ERR016701	1 дефективный	A	23F	SC1	SC4_MLST	R	R	R	R	R	R	R	NA
ST_81_65	ERR016694	1 дефективный	A	23F	SC1	SC4_MLST	R	R	R	R	R	R	R	NA
ST_81_68	ERR016652	3 дефективных	A	23F	SC1	SC4_MLST	R	R	R	R	S	R	R	NA
ST_81_73	ERR069821	1 дефективный	A	23F	SC1	SC4_MLST	R	R	R	R	R	R	R	м.н.г.
ST_81_74	ERR069785	1 дефективный	A	23F	SC1	SC4_MLST	R	R	R	R	R	R	R	м.н.г.
ST_81_75	ERR069797	1 дефективный	A	23F	SC1	SC4_MLST	R	R	R	R	R	R	R	м.н.г.
ST_81_76	ERR023231	1 дефективный	A	23F	SC1	SC4_MLST	NA	NA	R	R	S	R	R	NA
ST_81_78	ERR016739	1 дефективный	A	23F	SC1	SC4_MLST	Interm	R	R	R	R	R	R	крв
ST_81_81	ERR016840	1 дефективный	A	23F	SC1	SC4_MLST	Interm	R	R	R	S	R	R	крв
ST_81_85	ERR016754	1 дефективный	A	23F	SC1	SC4_MLST	Interm	R	R	R	R	R	R	ЦСЖ
ST_81_86	ERR016653	1 дефективный	A	23F	SC1	SC4_MLST	R	R	R	R	R	R	R	NA

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_81_94	ERR024274	2 дефективных	A	23F	SC1	SC4_MLST	NA	NA	R	R	R	R	R	NA
ST_81_97	ERR016712	1 дефективный	A	23F	SC1	SC4_MLST	NA	NA	R	R	R	R	R	NA
ST_81_98	ERR016802	1 интактный	A	23F	SC1	SC4_MLST	Interm	R	R	R	R	S	R	ЦСЖ
ST_81_99	ERR016800	1 интактный	A	23F	SC1	SC4_MLST	Interm	R	R	R	R	R	R	крв
ST_81_114	ERR023456	2 (1 интактный)	A	23F	SC1	SC4_MLST	R	S	R	R	S	R	R	NA
ST_81_115	ERR023435	3 дефективных	A	23F	SC1	SC4_MLST	Interm	S	R		S			м.н.г.
ST_81_116	ERR016825	2 (1 интактный)	A	23F	SC1	SC4_MLST	R	NA	R	R	S	R	R	ЦСЖ
ST_81_117	ERR016831	2 (1 интактный)	A	23F	SC1	SC4_MLST	R	NA	R	R	S	R	R	крв
ST_81_118	ERR016829	1 интактный	A	23F	SC1	SC4_MLST	R	NA	R	R	S	R	R	крв
ST_81_119	ERR023458	1 дефективный	A	23F	SC1	SC4_MLST	R	S	R	R	S	R	R	м.н.г.
ST_81_120	ERR023459	1 дефективный	A	23F	SC1	SC4_MLST	R	S	R	R	S	R	R	NA
ST_81_109	ERR016732	2 (1 интактный)	A	23F	SC1	SC4_MLST	R	S	R	R	S	R	R	NA
ST_81_95	ERR023454	1 дефективный	A	19F	SC1	SC4_MLST	Interm	R	R	R	S	R	R	крв
ST_81_103	ERR063895	1 дефективный	A	19F	SC1	SC4_MLST	Interm	NA	R	R	R	R	R	м.н.г.
ST_81_104	ERR063902	1 дефективный	A	19F	SC1	SC4_MLST	Interm	NA	R	R	R	R	R	м.н.г.
ST_81_106	ERR067781	1 дефективный	A	19F	SC1	SC4_MLST	Interm	NA	R	R	R	R	R	м.н.г.
ST_81_107	ERR064006	1 дефективный	A	19F	SC1	SC4_MLST	Interm	NA	R	R	R	R	R	м.н.г.
ST_81_108	ERR084180	1 дефективный	A	19F	SC1	SC4_MLST	Interm	NA	R	R	R	R	R	м.н.г.

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_81_63	ERR016700	3 дефективных	A	19F	SC1	SC4_MLST	Interm	R	R	R	R	R	R	NA
ST_81_66	ERR016695	1 дефективный	A	19F	SC1	SC4_MLST	R	R	R	R	R	R	R	NA
ST_81_79	ERR016738	1 дефективный	A	19A	SC1	SC4_MLST	R	NA	R	R	R	R	R	NA
ST_81_80	ERR016737	2 дефективных	A	19A	SC1	SC4_MLST	R	NA	R	R	R	R	R	NA
ST_81_93	ERR019731	1 дефективный	A	19F / 19A	SC1	SC4_MLST	R	R	R	R	R	R	R	крв
ST_81_83	ERR016747	2 (1 интактный)	A	23F / 43	SC1	SC4_MLST	Interm	R	R	R	R	R	R	крв
ST_81_84	ERR016757	2 (1 интактный)	A	23F	SC1	SC4_MLST	Interm	R	R	R	S	R	R	крв
ST_81_90	ERR016666	1 дефективный	A	6A / 6B	SC1	SC4_MLST	NA	NA	R	R	R	R	S	м.н.г.
ST_81_72	ERR016656	3 дефективных	A	6A / 6B	SC1	SC4_MLST	Interm	R	R	R	R	R	S	NA
ST_81_92	ERR016668	1 дефективный	A	23F	SC1	SC4_MLST	NA	NA	R	R	R	R	R	крв
ST_81_70	ERR016655	1 интактный	A	23F / 23B	SC1	SC4_MLST	R	R	R	R	R	R	R	NA
ST_81_96	ERR023433	1 дефективный	A	3	SC1	SC4_MLST	Interm	R	R	R	R	R	R	крв
ST_6215_1	ERR016828	2 (1 интактный)	A	23F	SC1	SC4_MLST	R	NA	R	R	R	R	R	крв
ST_448_1	ERR097236	2 дефективных	A	H/T	SC11	SC10_MLST	NA	R	S	S	S	S	S	NA
ST_448_2	ERR097259	3 дефективных	A	H/T	SC11	SC10_MLST	Interm	NA	R	S	S	S	S	NA
ST_448_3	ERR097270	2 дефективных	A	H/T	SC11	SC10_MLST	NA	R	S	S	S	S	S	м.н.г.
ST_448_4	ERR403447	2 дефективных	A	H/T	SC11	SC10_MLST	NA	R	S	S	S	S	S	м.н.г.
ST_448_5	ERR403448	2 дефективных	A	H/T	SC11	SC10_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	NA

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_Группы	Серогип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_448_6	ERR097362	2 дефективных	A	H/T	SC11	SC10_MLST	NA	R	S	S	S	S	S	NA
ST_448_7	ERR097363	3 дефективных	A	H/T	SC11	SC10_MLST	NA	R	S	S	R	S	S	NA
ST_448_8	ERR097426	2 дефективных	A	H/T	SC11	SC10_MLST	S	R	S	S	S	S	S	крв
ST_344_1	ERR097265	3 дефективных	A	H/T	SC13	SC10_MLST	Interm	S	R	S	S	R	S	м.н.г.
ST_344_2	ERR097269	3 дефективных	A	H/T	SC13	SC10_MLST	Interm	S	R	S	S	R	S	м.н.г.
ST_344_3	ERR403450	3 дефективных	A	H/T	SC13	SC10_MLST	Interm	S	R	S	S	R	R	м.н.г.
ST_344_4	ERR403451	3 дефективных	A	H/T	SC13	SC10_MLST	Interm	R	R	S	S	R	S	м.н.г.
ST_344_5	ERR403452	3 дефективных	A	H/T	SC13	SC10_MLST	Interm	S	R	S	S	R	S	м.н.г.
ST_344_6	ERR097344	3 дефективных	A	H/T	SC13	SC10_MLST	Interm	R	R	S	R	S	S	м.н.г.
ST_344_7	ERR097355	4 дефективных	A	H/T	SC13	SC10_MLST	Interm	S	R	S	S	R	S	NA
ST_344_8	ERR097356	3 дефективных	A	H/T	SC13	SC10_MLST	Interm	S	R	S	S	R	S	м.н.г.
ST_242_11	ERR069742	3 дефективных	A	23F	SC2	SC10_MLST	R	R	R	S	R	R	S	м.н.г.
ST_242_14	ERR051563	2 дефективных	A	23F	SC2	SC10_MLST	Interm	NA	R	S	S	R	R	м.н.г.
ST_7084_1	ERR163189	1 интактный	A	6E	SC9	SC11_MLST	Interm	NA	S	S	R	R	R	NA
ST_416_1	SRR6382447	1 дефективный	A	19A	SC5	SC12_MLST	S	NA	S	S	S	S	S	ж.с.у.
ST_185_1	ERR163192	4 дефективных	A	6E	SC9	SC6_MLST	Interm	NA	S	S	S	S	R	NA

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_185_3	ERR163186	3 (1 интактный)	A	6E	SC9	SC6_MLST	Interm	NA	R	S	R	R	S	ЦСЖ
ST_185_4	ERR163138	3 (1 интактный)	A	6E	SC9	SC6_MLST	Interm	NA	R	S	S	R	R	крв
ST_9_2	ERR690893	2 дефективных	A	14	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	R	S	S	М.Н.Г.
ST_9_3	ERR690879	2 дефективных	A	14	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_9_4	ERR388816	3 дефективных	A	14	SC2	SC6_MLST	S	R	S	S	R	S	S	крв
ST_9_5	ERR755414	2 дефективных	A	14	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_113_1	ERR069695	1 дефективный	A	18BC	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_113_2	ERR540549	1 дефективный	A	18BC	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_113_3	ERR540550	1 дефективный	A	18BC	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_113_4	ERR046209	2 дефективных	A	18BC	SC2	SC6_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_123_2	SRR14828617	4 дефективных	A	17F	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_123_10	ERR026724	1 дефективный	A	17F	SC2	SC6_MLST	S	NA	S	S	S	S	S	NA
ST_124_1	ERR069806	3 (1 интактный)	A	14	SC2	SC6_MLST	S	S	NA	NA	NA	NA	NA	М.Н.Г.
ST_124_2	ERR069816	2 (1 интактный)	A	14	SC2	SC6_MLST	S	S	NA	NA	NA	NA	NA	М.Н.Г.
ST_124_3	ERR065956	3 дефективных	A	14	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_124_4	ERR069772	2 (1 интактный)	A	14	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_124_5	ERR449840	4 дефективных	A	14	SC2	SC6_MLST	S	S	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ST_124_6	ERR470267	4 (1 интактный)	A	14	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ж.с.у.

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_124_7	ERR449750	3 (1 интактный)	A	14	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ж.с.у.
ST_124_8	ERR449793	4 (1 интактный)	A	14	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ж.с.у.
ST_124_9	ERR1788169	3 (1 интактный)	A	14	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_327_1	ERR331410	2 дефективных	A	6A	SC2	SC6_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	NA
ST_327_2	ERR044918	3 (1 интактный)	A	6A	SC2	SC6_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	М.н.г.
ST_327_3	ERR048214	1 дефективный	A	6A	SC2	SC6_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	М.н.г.
ST_433_1	SRR6382460	1 дефективный	A	22F	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_433_2	ERR1788201	1 интактный	A	22F	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.н.г.
ST_498_4	ERR065968	1 дефективный	A	35F	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.н.г.
ST_498_5	ERR068020	2 дефективных	A	35F	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.н.г.
ST_498_6	ERR124237	1 дефективный	A	35F	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.н.г.
ST_1551_1	SRR14828610	2 дефективных	A	10A	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_7196_2	SRR6382458	1 интактный	A	6A	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	S	S	R	ЦСЖ
ST_12622_2	SRR6382441	1 дефективный	A	14	SC2	SC6_MLST	R	R	R	R	R	R	S	ж.с.у.
ST_12633_1	SRR6382461	1 дефективный	A	6C	SC2	SC6_MLST	NA	NA	S	S	S	S	R	ЦСЖ
ST_12633_2	SRR6382467	4 дефективных	A	6A	SC2	SC6_MLST	NA	NA	S	S	S	S	R	ЦСЖ
ST_13201_1	SRR6382471	4 дефективных	A	16F	SC2	SC6_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	М.н.г.
Unkn_13	SRR6382455	1 интактный	A	18BC	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	S	S	R	ж.с.у.

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
Unkn_16	SRR6382476	4 дефективных	A	35F	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	S	S	S	NA
ST_12466_2	ERR1788170	1 интактный	NA	34	SC2	SC6_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_7841_2	ERR1788160	1 интактный	NA	20B	SC2	SC6_MLST	S	NA	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_36_8	ERR069736	2 дефективных	B1	23F	SC2	SC9_MLST	S	NA	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_36_9	ERR069790	2 дефективных	B1	23F	SC2	SC9_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_36_10	ERR690926	1 интактный	B1	23F	SC2	SC9_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_36_11	ERR065966	2 дефективных	B1	23F	SC2	SC9_MLST	Interm	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_36_12	ERR697216	2 (1 интактный)	B1	23F	SC2	SC9_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_36_16	ERR755588	2 (1 интактный)	B1	23F	SC2	SC9_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_36_22	ERR449800	2 (1 интактный)	B1	23F	SC2	SC9_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ж.с.у.
ST_36_24	ERR1788198	1 дефективный	B1	23F	SC2	SC9_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_63_3	ERR065297	2 дефективных	B1	15A	SC2	SC9_MLST	S	Interm	R	S	R	R	S	М.Н.Г.
ST_63_4	ERR068032	1 дефективный	B1	15A	SC2	SC9_MLST	Interm	Interm	R	S	R	R	R	М.Н.Г.
ST_63_5	ERR069724	1 дефективный	B1	15A	SC2	SC9_MLST	Interm	Interm	R	S	R	R	S	М.Н.Г.
ST_63_7	ERR018037	1 интактный	B1	14	SC2	SC9_MLST	NA	NA	R	S	S	S	S	крв
ST_63_8	ERR018082	1 интактный	B1	14	SC2	SC9_MLST	NA	NA	R	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_177_2	ERR044898	3 дефективных	B1	19F	SC2	SC9_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_177_4	ERR755439	4 дефективных	B1	19F	SC2	SC9_MLST	Interm	S	S	S	S	S	S	ж.с.у.

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_Группы	Серогип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета- лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму- сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_205_2	ERR340819	1 дефективный	B1	4	SC2	SC9_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	NA
ST_205_3	ERR340820	1 дефективный	B1	4	SC2	SC9_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	NA
ST_205_4	ERR340828	1 дефективный	B1	4	SC2	SC9_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	NA
ST_205_5	ERR044897	1 дефективный	B1	4	SC2	SC9_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_205_1	ERR338216	1 дефективный	B1	21	SC2	SC9_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	NA
ST_801_1	SRR14828612	2 дефективных	B1	4	SC2	SC9_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_801_2	SRR14828611	2 дефективных	B1	4	SC2	SC9_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_801_6	ERR1788144	1 дефективный	B1	4	SC2	SC9_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_801_7	ERR1788142	2 дефективных	B1	4	SC2	SC9_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_12519_2	ERR1788164	1 дефективный	NA	16F	SC2	SC9_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_2331_2	ERR1788147	1 дефективный	NA	8	SC2	SC9_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_2331_3	ERR1788146	1 дефективный	NA	8	SC2	SC9_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_239_10	ERR1788203	3 дефективных	NA	9V	SC2	SC9_MLST	S	R	S	R	R	R	R	М.Н.Г.
ST_239_11	ERR1788196	1 дефективный	NA	9V	SC2	SC9_MLST	S	S	S	S	S	S	R	М.Н.Г.
ST_12518_2	ERR1788193	1 дефективный	NA	15A	SC2	SC9_MLST	S	Interm	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_179_3	ERR1788218	2 дефективных	NA	19F	SC2	SC9_MLST	S	R	S	S	R	R	S	М.Н.Г.
ST_179_4	ERR1788200	5 дефективных	NA	19F	SC2	SC9_MLST	S	R	S	S	R	R	S	М.Н.Г.
ST_179_5	ERR1788179	3 дефективных	NA	19F	SC2	SC9_MLST	S	R	S	S	R	R	S	ЦСЖ
ST_179_6	ERR1788174	4 дефективных	NA	19F	SC2	SC9_MLST	S	R	S	S	R	R	S	ЦСЖ

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_ Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_176_3	SRR6382464	4 (1 интактный)	B1	6B	SC2	SC3_MLST	S	S	S	S	R	S	S	ЦСЖ
ST_176_4	ERR1788189	3 дефективных	B1	6B	SC2	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_338_1	ERR039589	3 дефективных	B1	23A	SC2	SC3_MLST	Interm	NA	R	S	S	S	R	М.Н.Г.
ST_338_3	ERR069708	3 дефективных	B1	23A	SC2	SC3_MLST	Interm	S	R	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_663_10	SRR6382456	3 (1 интактный)	B1	19A	SC2	SC3_MLST	R	R	R	S	R	S	R	ж.с.у.
ST_3714_1	SRR14828613	6 дефективных	B1	8	SC2	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_11236_1	SRR6382463	2 (1 интактный)	B1	19F	SC2	SC3_MLST	R	S	R	R	R	R	R	ЦСЖ
Unkn_17	SRR14828609	2 дефективных	B1	36	SC2	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_62_3	ERR069801	1 дефективный	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_62_4	ERR069822	1 дефективный	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_62_5	ERR065964	1 дефективный	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_62_6	ERR069804	2 дефективных	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_62_7	ERR065326	1 дефективный	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_62_8	ERR069707	2 дефективных	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_62_9	ERR069727	2 дефективных	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_62_10	ERR065310	2 дефективных	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_62_11	ERR124268	2 дефективных	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_62_12	ERR129079	2 дефективных	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета- лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму- сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_62_13	ERR129211	1 дефективный	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_62_14	ERR129131	2 дефективных	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_62_15	ERR470324	1 дефективный	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_62_16	ERR449847	2 дефективных	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ST_62_17	ERR470261	1 дефективный	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ж.с.у.
ST_62_18	ERR449827	2 дефективных	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	NA
ST_62_19	ERR470192	1 интактный	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ж.с.у.
ST_62_20	ERR470201	2 (1 интактный)	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ж.с.у.
ST_62_21	ERR540645	2 дефективных	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_62_22	ERR540483	2 (1 интактный)	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	NA
ST_62_23	ERR755493	1 интактный	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_62_24	ERR755501	1 дефективный	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_62_26	ERR755548	2 (1 интактный)	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_62_27	ERR1788222	1 дефективный	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_62_28	ERR1788215	1 дефективный	B1	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_1012_3	ERR1788171	1 дефективный	NA	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_1012_4	ERR1788140		NA	11A	SC3	SC3_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_3201_3	ERR1788219	3 дефективных	NA	15BC	SC7	SC3_MLST	R	S	R	S	S	S	R	М.Н.Г.
ST_12825_2	ERR1788191	4 дефективных	NA	19F	SC12	SC3_MLST	R	R	R	S	R	R	R	ЦСЖ

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_156_2	ERR069799	1 дефективный	B1	9A	SC6	SC8_MLST	R	S	R	S	S	S	R	М.Н.Г.
ST_156_3	ERR069818	1 дефективный	B1	9A	SC6	SC8_MLST	R	S	R	S	S	S	R	М.Н.Г.
ST_156_4	ERR124320	1 дефективный	B1	9A	SC6	SC8_MLST	R	S	R	S	S	S	R	М.Н.Г.
ST_156_5	ERR065301	1 дефективный	B1	9A	SC6	SC8_MLST	Interm	S	R	S	R	S	R	М.Н.Г.
ST_156_6	ERR065342	1 дефективный	B1	9A	SC6	SC8_MLST	R	S	R	S	S	S	R	М.Н.Г.
ST_156_8	ERR069588		B1	9A	SC6	SC8_MLST	Interm	NA	R	S	S	S	R	М.Н.Г.
ST_156_9	ERR449856	1 дефективный	B1	9A	SC6	SC8_MLST	Interm	S	R	S	S	S	R	NA
ST_156_10	ERR470362	1 дефективный	B1	9A	SC6	SC8_MLST	Interm	S	R	S	S	S	R	NA
ST_156_11	SRR4242868	2 дефективных	B1	35B	SC6	SC8_MLST	NA	NA	R	S	R	S	R	М.Н.Г.
ST_156_12	SRR4242879	3 дефективных	B1	35B	SC6	SC8_MLST	NA	NA	R	S	R	S	R	М.Н.Г.
ST_156_13	SRR4242994	2 дефективных	B1	9A	SC6	SC8_MLST	NA	NA	R	S	R	S	R	М.Н.Г.
ST_156_14	SRR4242882	2 дефективных	B1	35B	SC6	SC8_MLST	NA	NA	R	S	R	S	R	М.Н.Г.
ST_156_15	SRR4242884	1 интактный	B1	35B	SC6	SC8_MLST	NA	NA	R	S	R	S	R	М.Н.Г.
ST_156_16	SRR4242885	2 дефективных	B1	35B	SC6	SC8_MLST	NA	NA	R	S	R	S	R	М.Н.Г.
ST_156_17	SRR3663462	1 дефективный	B1	35B	SC6	SC8_MLST	NA	NA	R	S	R	R	R	М.Н.Г.
ST_156_18	SRR3662420	2 дефективных	B1	35B	SC6	SC8_MLST	NA	NA	R	S	S	S	R	М.Н.Г.
ST_156_19	SRR3661233	1 дефективный	B1	35B	SC6	SC8_MLST	NA	NA	R	S	R	S	R	М.Н.Г.

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пеницилина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_156_20	SRR3661829	4 дефективных	B1	13	SC6	SC8_MLST	NA	NA	S	S	S	S	R	М.Н.Г.
ST_163_1	SRR6382465	3 (1 интактный)	B1	9A	SC6	SC8_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_143_3	ERR1788220	1 дефективный	NA	14	SC6	SC8_MLST	R	R	R	S	R	S	S	М.Н.Г.
ST_143_4	ERR1788209	6 дефективных	NA	19F	SC6	SC8_MLST	R	R	R	S	R	R	R	М.Н.Г.
ST_2697_2	SRR6382473	1 интактный	B1	19F / 28A	SC2	SC2_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ж.с.у.
ST_236_13	SRR6382468	3 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	R	R	R	S	R	S	R	М.Н.Г.
ST_236_14	SRR6382450	4 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	R	R	R	S	R	S	R	М.Н.Г.
ST_236_15	f	5 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	R	R	R	S	R	R	R	М.Н.Г.
ST_236_16	ERR051886	4 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	R	R	R	S	R	R	R	ЦСЖ
ST_236_17	ERR051858	4 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	R	R	R	S	S	R	R	крв
ST_236_18	ERR028805	4 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	NA	NA	R	S	R	R	R	NA
ST_236_19	ERR028804	1 дефективный	B1	19F	SC12	SC2_MLST	NA	NA	R	S	R	R	R	ж.с.у.
ST_236_20	ERR028815	3 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	NA	NA	R	S	R	R	R	NA
ST_236_21	ERR028816	5 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	NA	NA	R	S	R	R	R	NA
ST_236_22	ERR028818	5 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	NA	NA	R	S	R	R	R	крв
ST_236_23	ERR028806	4 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	NA	NA	R	S	R	R	R	крв
ST_236_24	ERR028807	4 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	NA	NA	R	S	R	R	R	крв
ST_236_25	ERR028798	4 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	NA	NA	R	S	R	R	R	NA

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_236_26	ERR028819	4 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	NA	NA	R	S	R	R	R	крв
ST_236_27	ERR067835	3 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	R	NA	R	S	R	R	R	м.н.г.
ST_236_28	ERR047995	3 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	S	NA	S	S	R	R	R	м.н.г.
ST_236_30	ERR057872	3 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	S	NA	S	S	R	R	R	м.н.г.
ST_236_32	ERR051917	1 интактный	B1	19F	SC12	SC2_MLST	Interm	S	R	S	R	R	R	NA
ST_236_33	ERR051606	1 дефективный	B1	19F	SC12	SC2_MLST	Interm	NA	R	S	R	R	R	м.н.г.
ST_236_34	ERR067783	1 интактный	B1	19F	SC12	SC2_MLST	Interm	NA	R	S	R	R	R	м.н.г.
ST_236_35	ERR069633	1 интактный	B1	19F	SC12	SC2_MLST	Interm	NA	R	S	R	R	R	м.н.г.
ST_236_36	ERR1788217	5 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	R	R	R	S	R	R	R	м.н.г.
ST_271_2	SRR6382452	5 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	R	R	R	S	R	R	R	м.н.г.
ST_271_4	ERR1788184	5 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	R	R	R	S	R	R	R	ЦСЖ
ST_271_5	ERR1788153	1 дефективный	B1	19F	SC12	SC2_MLST	R	R	R	S	R	R	R	ЦСЖ
ST_320_6	SRR6382469	3 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	R	R	R	S	R	R	R	ж.с.у.
ST_320_10	ERR1788180	5 дефективных	B1	19A	SC12	SC2_MLST	R	R	R	S	R	R	R	ЦСЖ
ST_1464_4	SRR6382474	1 дефективный	B1	19F	SC12	SC2_MLST	R	R	R	NA	R	NA	NA	NA
ST_1834_1	SRR6382475	4 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	S	S	S	S	S	S	R	м.н.г.
ST_2812_2	SRR6382448	4 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	R	R	R	S	R	R	R	м.н.г.
ST_7178_1	SRR6382446	4 дефективных	B1	19F	SC12	SC2_MLST	R	S	R	S	R	R	R	м.н.г.

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_ Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_11639_1	SRR6382472	1 дефективный	B1	19F	SC12	SC2_MLST	R	R	R	R	R	R	S	м.н.г.
ST_12822_2	ERR1788150	4 дефективных	NA	19F	SC12	SC2_MLST	R	R	R	S	R	R	R	ЦСЖ
ST_2323_2	SRR6382451		B1	19F	SC5	SC2_MLST	R	R	R	S	S	R	R	NA
ST_1263_1	ERR039563	2 дефективных	B2	10A	SC2	SC9_MLST	S	NA	S	S	S	S	S	м.н.г.
ST_2296_12	SRR6382457	3 (2 интактных)	B2	1	SC10	SC9_MLST	R	R	S	S	S	S	S	м.н.г.
ST_217_3	ERR018090	3 дефективных	B2	1	SC10	SC9_MLST	NA	NA	S	R	S	R	S	крв
ST_217_4	ERR033122	2 (1 интактный)	B2	1	SC10	SC9_MLST	NA	NA	S	R	S	R	S	крв
ST_217_5	ERR033130	1 интактный	B2	1	SC10	SC9_MLST	NA	NA	S	R	S	R	S	крв
ST_217_6	ERR018034	1 интактный	B2	1	SC10	SC9_MLST	NA	NA	S	R	S	R	S	NA
ST_217_7	ERR048189	2 (1 интактный)	B2	1	SC10	SC9_MLST	S	NA	S	S	S	S	S	м.н.г.
ST_217_8	ERR051484	1 интактный	B2	1	SC10	SC9_MLST	S	NA	S	S	S	S	S	м.н.г.
ST_217_9	ERR052621	1 интактный	B2	1	SC10	SC9_MLST	S	NA	S	S	S	S	S	м.н.г.
ST_217_10	ERR072224	1 интактный	B2	1	SC10	SC9_MLST	S	NA	S	S	S	S	S	м.н.г.
ST_217_11	ERR033151	1 интактный	B2	1	SC10	SC9_MLST	NA	NA	S	R	S	R	S	NA
ST_217_12	ERR018107	1 интактный	B2	1	SC10	SC9_MLST	NA	NA	S	R	S	R	S	NA
ST_217_13	ERR033153	1 интактный	B2	1	SC10	SC9_MLST	NA	NA	S	R	S	R	S	крв
ST_2296_13	ERR1788177	1 интактный	B2	1	SC10	SC9_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_3544_1	SRR6382466	3 дефективных	B2	7F	SC2	SC11_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_ Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_3544_2	SRR6382442		B2	7F	SC2	SC11_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_30_1	SRR6382477		B2	16F	SC2	SC11_MLST	S	S	S	S	S	S	R	ж.с.у.
ST_218_1	ERR326710	1 дефективный	B2	12F	SC2	SC11_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	NA
ST_218_2	ERR338210	1 дефективный	B2	12F	SC2	SC11_MLST	NA	NA	R	R	R	R	R	NA
ST_1010_1	ERR016724	5 дефективных	B2	23F	SC2	SC11_MLST	NA	NA	R	R	R	R	R	NA
ST_1500_5	ERR1788143	3 (1 интактный)	NA	23F	SC2	SC11_MLST	R	S	R	R	S	S	R	ЦСЖ
ST_12464_2	ERR1788202	3 дефективных	NA	23F	SC2	SC11_MLST	R	S	R	R	S	S	R	М.Н.Г.
ST_1262_2	ERR1788207	1 дефективный	NA	15BC	SC2	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	R	М.Н.Г.
ST_1262_3	ERR1788225		NA	15BC	SC2	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	R	М.Н.Г.
ST_1262_4	ERR1788161	4 дефективных	NA	19F	SC2	SC5_MLST	NA	NA	R	S	R	R	R	ЦСЖ
ST_102_17	ERR033126	1 дефективный	B2	18BC	SC2	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	R	NA
ST_9248_4	SRR14828616	3 (2 интактных)	B2	6C	SC2	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_311_1	SRR6382444	3 дефективных	B2	19A	SC2	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_193_1	ERR044919	3 дефективных	B2	21	SC2	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_193_2	ERR046111	5 дефективных	B2	21	SC2	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_193_3	ERR045367	3 дефективных	B2	21	SC2	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_193_4	ERR045358	5 дефективных	B2	21	SC2	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_376_1	ERR069744	1 интактный	B2	6A	SC2	SC5_MLST	R	R	R	S	R	S	R	М.Н.Г.

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пеницилина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_376_2	ERR069763	4 дефективных	B2	6A	SC2	SC5_MLST	R	R	R	S	R	S	R	М.н.г.
ST_376_3	ERR067969	2 дефективных	B2	6A	SC2	SC5_MLST	Interm	Interm	R	S	R	S	R	М.н.г.
ST_376_4	ERR067966	2 дефективных	B2	6A	SC2	SC5_MLST	R	Interm	R	S	R	S	R	М.н.г.
ST_311_4	ERR1788195	4 дефективных	B2	23F	SC2	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	R	М.н.г.
ST_311_5	ERR1788178	1 интактный	B2	23F	SC2	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	R	ЦСЖ
ST_311_6	ERR1788148	2 (1 интактный)	B2	23F	SC2	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	R	ЦСЖ
ST_102_21	ERR1788197	3 дефективных	B2	18BC	SC2	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	R	М.н.г.
ST_102_22	ERR1788176	3 дефективных	B2	18BC	SC2	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	R	ЦСЖ
ST_102_23	ERR1788151	1 дефективный	B2	18BC	SC2	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_675_2	ERR1788204	4 дефективных	NA	6A	SC2	SC5_MLST	R	S	R	S	R	R	R	М.н.г.
ST_15_2	ERR1788182	1 дефективный	NA	14	SC2	SC5_MLST	S	R	S	S	R	R	R	ЦСЖ
ST_6524_2	ERR1836939	3 дефективных	NA	10B	SC2	SC5_MLST	S	S	S	S	S	R	S	М.н.г.
ST_490_4	ERR1788216	2 дефективных	NA	6A	SC2	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	R	М.н.г.
ST_180_24	SRR6382462	2 дефективных	B2	3	SC4	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	NA
ST_180_6	ERR129180	2 дефективных	B2	3	SC4	SC5_MLST	S	S	S	S	R	S	S	М.н.г.
ST_180_7	ERR129212	1 дефективный	B2	3	SC4	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.н.г.
ST_180_8	ERR026217	1 дефективный	B2	3	SC4	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	крв
ST_180_9	ERR026220	1 дефективный	B2	3	SC4	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	крв

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_180_10	ERR026213	1 дефективный	B2	3	SC4	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	крв
ST_180_11	ERR026231	1 дефективный	B2	3	SC4	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	крв
ST_180_12	ERR026234	1 дефективный	B2	3	SC4	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_180_13	ERR026226	1 дефективный	B2	3	SC4	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_180_14	ERR026227	1 дефективный	B2	3	SC4	SC5_MLST	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ЦСЖ
ST_180_15	ERR026240	1 дефективный	B2	3	SC4	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_180_16	ERR755431	1 дефективный	B2	3	SC4	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	NA
ST_180_17	ERR755441	2 дефективных	B2	3	SC4	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ж.с.у.
ST_180_18	ERR755452	1 дефективный	B2	3	SC4	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ж.с.у.
ST_180_19	ERR755356	1 дефективный	B2	3	SC4	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	NA
ST_180_20	ERR755504	1 дефективный	B2	3	SC4	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	м.н.г.
ST_180_21	ERR755581	3 дефективных	B2	3	SC4	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	м.н.г.
ST_180_25	ERR1788221	1 дефективный	B2	3	SC4	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	м.н.г.
ST_505_23	ERR026235	1 дефективный	B2	3	SC4	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_505_24	ERR025281	1 дефективный	B2	3	SC4	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_505_25	ERR326768	1 дефективный	B2	3	SC4	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	NA
ST_505_26	ERR470258	2 дефективных	B2	3	SC4	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	NA

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_505_27	ERR470314	1 дефективный	B2	3	SC4	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.н.г.
ST_505_28	ERR470317	1 дефективный	B2	3	SC4	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.н.г.
ST_505_13	SRR6382453	1 дефективный	B2	3	SC4	SC5_MLST	S	R	S	S	S	S	S	ж.с.у.
ST_505_16	SRR6382454	1 дефективный	B2	3	SC4	SC5_MLST	R	S	S	S	S	S	S	М.н.г.
ST_505_17	SRR6382445	1 дефективный	B2	3	SC4	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	крв
ST_505_21	SRR6382443		B2	3	SC4	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	NA
ST_505_22	SRR14828614	2 дефективных	B2	3	SC4	SC5_MLST	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	крв
ST_505_29	ERR1788210	2 дефективных	B2	3	SC4	SC5_MLST	S	Interm	S	S	S	S	S	М.н.г.
ST_505_30	ERR1788192	2 дефективных	B2	3	SC4	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_230_5	SRR6382459	1 дефективный	B2	19F	SC5	SC5_MLST	R	S	R	S	S	R	R	ЦСЖ
ST_230_7	ERR054614	1 дефективный	B2	7B	SC5	SC5_MLST	Interm	NA	R	S	S	R	R	М.н.г.
ST_230_8	ERR331465	1 дефективный	B2	24F	SC5	SC5_MLST	NA	NA	R	S	S	R	R	NA
ST_230_9	ERR047958	1 интактный	B2	19A	SC5	SC5_MLST	Interm	NA	R	S	S	R	R	М.н.г.
ST_230_10	ERR1788187	2 дефективных	B2	19F	SC5	SC5_MLST	R	S	R	S	S	R	R	ЦСЖ
ST_230_11	ERR1788186	1 дефективный	B2	19F	SC5	SC5_MLST	R	S	R	S	S	R	R	ЦСЖ
ST_3104_2	SRR14828618	1 интактный	B2	9N	SC5	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	крв
ST_289_1	ERR064008	1 дефективный	B2	5	SC5	SC5_MLST	S	NA	S	S	S	S	S	М.н.г.
ST_289_2	ERR067846	1 дефективный	B2	5	SC5	SC5_MLST	S	NA	S	S	S	S	S	М.н.г.

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_ Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_289_3	ERR084189	1 дефективный	B2	5	SC5	SC5_MLST	S	NA	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_289_4	ERR018081	1 дефективный	B2	5	SC5	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	R	R	крв
ST_289_6	ERR018087	1 дефективный	B2	5	SC5	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	R	R	крв
ST_289_8	ERR018043	2 дефективных	B2	5	SC5	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	R	NA
ST_289_9	ERR033158	1 дефективный	B2	5	SC5	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	R	NA
ST_289_10	ERR033150	3 дефективных	B2	5	SC5	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	R	NA
ST_289_11	ERR018028	1 дефективный	B2	5	SC5	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	R	М.Н.Г.
ST_289_12	ERR023984	1 дефективный	B2	5	SC5	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	R	NA
ST_289_13	ERR331431	2 дефективных	B2	5	SC5	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	R	NA
ST_289_14	ERR331444	1 дефективный	B2	5	SC5	SC5_MLST	NA	NA	S	S	S	S	R	NA
ST_1025_5	ERR1788208	4 дефективных	NA	15BC	SC5	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	R	М.Н.Г.
ST_315_12	ERR048174	3 (2 интактных)	B2	6E	SC7	SC5_MLST	S	NA	S	S	S	R	R	М.Н.Г.
ST_315_13	ERR069840	2 (1 интактный)	B2	6E	SC7	SC5_MLST	Interm	R	R	S	S	R	S	М.Н.Г.
ST_315_14	ERR039572	5 (2 интактных)	B2	6E	SC7	SC5_MLST	Interm	NA	R	S	R	R	S	М.Н.Г.
ST_315_15	ERR051568	3 (2 интактных)	B2	6E	SC7	SC5_MLST	Interm	NA	R	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_315_16	ERR449736	3 (2 интактных)	B2	6E	SC7	SC5_MLST	NA	NA	R	S	S	R	S	Ж.С.У.
ST_315_17	ERR470316	3 (2 интактных)	B2	6E	SC7	SC5_MLST	NA	NA	R	S	S	R	S	М.Н.Г.
ST_315_18	ERR047977	2 интактных	B2	6E	SC7	SC5_MLST	S	NA	R	S	S	S	R	М.Н.Г.

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_ Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_315_19	ERR047997	2 интактных	B2	6E	SC7	SC5_MLST	S	NA	R	S	S	S	S	М.н.г.
ST_315_20	ERR060015	2 интактных	B2	6E	SC7	SC5_MLST	S	NA	R	S	S	R	R	М.н.г.
ST_315_21	ERR063824	3 (2 интактных)	B2	6E	SC7	SC5_MLST	S	NA	R	S	S	R	S	М.н.г.
ST_315_22	ERR069620	3 (2 интактных)	B2	6E	SC7	SC5_MLST	S	NA	R	R	S	R	S	М.н.г.
ST_315_23	ERR069621	3 (2 интактных)	B2	6E	SC7	SC5_MLST	S	NA	S	S	S	R	R	М.н.г.
ST_315_24	ERR1788149	5 (2 интактных)	B2	6B	SC7	SC5_MLST	R	R	R	S	R	R	R	ЦСЖ
ST_191_3	ERR067961	1 дефективный	B2	7F	SC7	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.н.г.
ST_191_4	ERR069718	1 дефективный	B2	7F	SC7	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	М.н.г.
ST_191_5	ERR025268	1 дефективный	B2	7F	SC7	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_191_6	ERR388881		B2	7F	SC7	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	крв
ST_191_7	ERR388863	1 дефективный	B2	7F	SC7	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	крв
ST_191_8	ERR388871	2 дефективных	B2	7F	SC7	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_191_9	ERR388876	2 дефективных	B2	7F	SC7	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	крв
ST_191_10	ERR388866	2 дефективных	B2	7F	SC7	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	крв
ST_191_11	ERR388805	2 дефективных	B2	7F	SC7	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	крв
ST_191_12	ERR388814	2 дефективных	B2	7F	SC7	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	крв
ST_191_13	ERR388817	2 дефективных	B2	7F	SC7	SC5_MLST	R	R	S	S	S	S	S	крв
ST_191_14	ERR388926	2 дефективных	B2	7F	SC7	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	крв

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_ Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_191_15	ERR540388	2 дефективных	B2	7F	SC7	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	крв
ST_191_16	ERR755435	2 дефективных	B2	7F	SC7	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ж.с.у.
ST_191_17	ERR470260	2 дефективных	B2	7F	SC7	SC5_MLST	S	NA	S	S	S	S	S	крв
ST_191_18	ERR470408	1 дефективный	B2	7F	SC7	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	NA
ST_191_19	ERR388894	2 дефективных	B2	7F	SC7	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	крв
ST_191_21	ERR1788172		B2	7F	SC7	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_386_3	ERR1788212	2 (1 интактный)	NA	6B	SC7	SC5_MLST	R	R	R	S	R	R	R	м.н.г.
ST_66_1	ERR129162	1 дефективный	B2	9N	SC5	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	м.н.г.
ST_66_2	ERR065958	1 дефективный	B2	9N	SC5	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	м.н.г.
ST_66_3	ERR388927	2 дефективных	B2	9N	SC5	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	крв
ST_66_4	ERR388848		B2	9N	SC5	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	крв
ST_66_5	ERR388870	1 дефективный	B2	9N	SC5	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	крв
ST_66_6	ERR470340	1 дефективный	B2	9N	SC5	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	S	м.н.г.
ST_66_7	ERR1788205	1 интактный	B2	9N	SC5	SC5_MLST	S	S	S	S	S	S	R	м.н.г.
ST_12511_2	ERR1788223	2 дефективных	NA	23A	SC5	SC5_MLST	S	Interm	S	R	S	S	R	м.н.г.
ST_276_3	ERR1788213	1 дефективный	NA	19F	SC5	SC5_MLST	R	S	R	S	S	R	R	м.н.г.
ST_7250_1	ERR163202	2 (1 интактный)	B2	6E	SC9	SC5_MLST	Interm	NA	R	S	S	S	S	NA
ST_53_1	ERR326731	2 дефективных	B2	8	SC3	SC7_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	NA

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_ Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_53_3	ERR331420	2 дефективных	B2	8	SC3	SC7_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	NA
ST_53_4	ERR331439	1 дефективный	B2	8	SC3	SC7_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	NA
ST_12823_2	ERR1788165	2 дефективных	NA	8	SC3	SC7_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_384_1	ERR025273	2 дефективных	B2	6A	SC9	SC7_MLST	Interm	NA	R	S	S	S	R	NA
ST_90_1	ERR028736	5 дефективных	B2	6E	SC9	SC7_MLST	R	R	R	R	R	R	R	NA
ST_90_2	ERR028595	5 дефективных	B2	6E	SC9	SC7_MLST	R	R	R		R			NA
ST_90_3	ERR028590	5 дефективных	B2	6E	SC9	SC7_MLST	R	R	R	R	R	R	R	NA
ST_90_4	ERR025264	2 (1 интактный)	B2	6E	SC9	SC7_MLST	Interm	NA	R	R	S	R	R	NA
ST_90_5	ERR051883	4 (1 интактный)	B2	6E	SC9	SC7_MLST	R	S	R	R	R	R	R	NA
ST_90_7	ERR028742	5 дефективных	B2	6E	SC9	SC7_MLST	R	R	R	R	R	R	R	ж.с.у.
ST_90_8	ERR028737	4 дефективных	B2	6E	SC9	SC7_MLST	R	R	R	R	R	R	R	ж.с.у.
ST_90_9	ERR052023	3 дефективных	B2	6E	SC9	SC7_MLST	Interm	R	R	S	R	R	R	NA
ST_90_10	ERR051930	2 (1 интактный)	B2	6E	SC9	SC7_MLST	Interm	R	R	S	R	R	R	NA
ST_90_11	ERR052038	3 дефективных	B2	6E	SC9	SC7_MLST	R	R	R	R	R	R	R	NA
ST_90_12	ERR052043	3 дефективных	B2	6E	SC9	SC7_MLST	Interm	R	R	S	R	R	R	NA
ST_90_13	ERR271792	2 (1 интактный)	B2	6E	SC9	SC7_MLST	Interm	R	R	R	R	S	R	М.Н.Г.
ST_90_14	ERR051921	4 дефективных	B2	6E	SC9	SC7_MLST	R	R	R	R	R	S	R	М.Н.Г.
ST_90_16	ERR107524	5 (1 интактный)	B2	6E	SC9	SC7_MLST	Interm	R	R		R			М.Н.Г.

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пеницилина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_90_17	ERR052398	2 (1 интактный)	B2	6E	SC9	SC7_MLST	Interm	R	R	R	R	S	R	М.н.г.
ST_90_18	ERR052399	2 (1 интактный)	B2	6E	SC9	SC7_MLST	Interm	R	R	R	R	R	R	М.н.г.
ST_90_19	ERR052017	2 дефективных	B2	6E	SC9	SC7_MLST	Interm	R	R	R	R	R	R	NA
ST_90_20	ERR051938	1 дефективный	B2	6E	SC9	SC7_MLST	Interm	R	R	R	R	R	R	NA
ST_90_21	ERR051948	2 (1 интактный)	B2	6E	SC9	SC7_MLST	Interm	R	R	R	R	R	R	NA
ST_90_23	ERR540558	5 (1 интактный)	B2	6E	SC9	SC7_MLST	NA	NA	R	S	R	R	R	М.н.г.
ST_90_24	ERR470295	2 интактных	B2	6E	SC9	SC7_MLST	NA	NA	R	R	R	R	R	NA
ST_90_25	ERR051924	2 дефективных	B2	6E	SC9	SC7_MLST	R	R	R	R	R	R	R	NA
ST_90_26	ERR051960	5 (1 интактный)	B2	6E	SC9	SC7_MLST	Interm	R	R	R	R	R	R	NA
ST_90_27	ERR051968	1 интактный	B2	6E	SC9	SC7_MLST	Interm	R	R	S	R	R	R	крв
ST_90_28	ERR051963	3 дефективных	B2	6E	SC9	SC7_MLST	Interm	R	R	R	R	R	R	NA
ST_90_29	ERR051965	2 дефективных	B2	6E	SC9	SC7_MLST	Interm	R	R	R	R	R	R	NA
ST_90_30	ERR029278	2 интактных	B2	6E	SC9	SC7_MLST	NA	NA	R	S	R	R	R	NA
ST_90_31	ERR029282	1 интактный	B2	6E	SC9	SC7_MLST	NA	NA	R	S	R	R	R	NA
ST_90_32	ERR029283	2 интактных	B2	6E	SC9	SC7_MLST	NA	NA	R	S	R	R	R	NA
ST_90_33	ERR029284	2 (1 интактный)	B2	6E	SC9	SC7_MLST	NA	NA	R	S	R	R	R	NA
ST_90_34	ERR697273	3 дефективных	B2	6E	SC9	SC7_MLST	NA	NA	R	R	R	R	R	М.н.г.
ST_90_35	ERR470446	1 интактный	B2	6E	SC9	SC7_MLST	NA	NA	R	R	R	R	R	NA

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_ Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_10037_1	ERR028734	3 (1 интактный)	B2	6B	SC9	SC7_MLST	R	NA	R	R	R	R	R	NA
ST_238_1	ERR025271	2 (1 интактный)	B2	6E	SC9	SC7_MLST	R	NA	R	S	R	R	R	NA
ST_238_2	ERR163227	1 интактный	B2	6E	SC9	SC7_MLST	Interm	NA	R	R	R	R	R	ЦСЖ
ST_90_36	ERR028744	4 (1 интактный)	B2	6E	SC9	SC7_MLST	R	R	R	R	S	R	R	ж.с.у.
ST_90_37	ERR028740	4 (1 интактный)	B2	6E	SC9	SC7_MLST	R	R	R	R	R	R	R	ж.с.у.
ST_90_38	ERR028741	5 дефективных	B2	6E	SC9	SC7_MLST	R	R	R	R	R	R	R	ж.с.у.
ST_90_40	ERR028743	5 (1 интактный)	B2	6E	SC9	SC7_MLST	R	R	R	R	R	R	R	NA
ST_90_41	ERR028745	4 (1 интактный)	B2	6E	SC9	SC7_MLST	R	Interm	R	R	R	R	R	ж.с.у.
ST_90_42	ERR028594	5 дефективных	B2	6E	SC9	SC7_MLST	R	R	R	R	R	R	R	ж.с.у.
ST_90_43	ERR028592	2 дефективных	B2	6E	SC9	SC7_MLST	R	S	R	R	S	R	R	м.н.г.
ST_90_44	ERR028735	4 (1 интактный)	B2	6E	SC9	SC7_MLST	R	R	R	R	R	R	R	NA
ST_93_2	ERR1788158		NA	6B	SC9	SC7_MLST	R	S	R	S	R	R	R	ЦСЖ
ST_306_2	ERR340874	2 дефективных	B2	1	SC10	SC11_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	NA
ST_306_3	ERR340864	3 дефективных	B2	1	SC10	SC11_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	NA
ST_306_4	ERR338166	2 дефективных	B2	1	SC10	SC11_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	NA
ST_306_5	ERR388913	2 дефективных	B2	1	SC10	SC11_MLST	S	S	S	S	S	S	S	крв
ST_306_6	ERR388915	2 дефективных	B2	1	SC10	SC11_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	крв
ST_306_7	ERR388914	1 дефективный	B2	1	SC10	SC11_MLST	S	S	S	S	S	S	S	крв
ST_306_8	ERR046104	2 дефективных	B2	1	SC10	SC11_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	м.н.г.

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_306_9	ERR388884	2 дефективных	B2	1	SC10	SC11_MLST	S	S	S	S	S	S	S	крв
ST_306_10	ERR388829	1 дефективный	B2	1	SC10	SC11_MLST	S	S	S	S	S	S	S	крв
ST_304_1	ERR331457	2 дефективных	B2	1	SC10	SC11_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	NA
ST_304_3	ERR338181	2 дефективных	B2	1	SC10	SC11_MLST	NA	NA	S	S	S	S	S	NA
ST_304_4	ERR540441	2 дефективных	B2	1	SC10	SC11_MLST	S	S	S	S	S	S	S	крв
ST_199_1	ERR069751	1 дефективный	B2	15BC	SC5	SC12_MLST	S	S	S	S	S	S	S	м.н.г.
ST_199_2	ERR069691	1 дефективный	B2	15BC	SC5	SC12_MLST	S	S	S	S	S	S	S	м.н.г.
ST_199_3	ERR069774	1 дефективный	B2	15BC	SC5	SC12_MLST	S	S	S	S	S	S	S	м.н.г.
ST_199_4	ERR065975	2 дефективных	B2	15BC	SC5	SC12_MLST	S	S	S	S	S	S	S	м.н.г.
ST_199_5	ERR065328	2 дефективных	B2	19A	SC5	SC12_MLST	S	S	R	S	S	S	S	м.н.г.
ST_199_6	ERR068024	1 дефективный	B2	19A	SC5	SC12_MLST	S	S	R	S	S	S	S	м.н.г.
ST_199_7	ERR069796	1 дефективный	B2	19A	SC5	SC12_MLST	Interm	S	R	S	S	S	S	м.н.г.
ST_199_8	ERR069817	1 дефективный	B2	19A	SC5	SC12_MLST	Interm	R	R	S	R	S	R	м.н.г.
ST_199_9	ERR067984	1 дефективный	B2	19A	SC5	SC12_MLST	Interm	S	R	S	S	S	S	м.н.г.
ST_199_10	ERR068008	2 (1 интактный)	B2	19A	SC5	SC12_MLST	S	S	R	S	S	S	S	м.н.г.
ST_199_11	ERR540653	2 дефективных	B2	15BC	SC5	SC12_MLST	S	Interm	S	S	S	S	S	м.н.г.
ST_199_12	ERR449832		B2	19F	SC5	SC12_MLST	S	S	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ST_199_13	ERR470151	2 дефективных	B2	15BC	SC5	SC12_MLST	S	S	S	S	S	S	S	м.н.г.
ST_199_14	ERR470228	1 дефективный	B2	19A	SC5	SC12_MLST	S	S	R	S	S	S	R	ж.с.у.

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфамогексазолу / RAST	Источник выделения
ST_199_15	ERR470264	2 дефективных	B2	19A	SC5	SC12_MLST	S	S	R	S	S	S	S	ж.с.у.
ST_199_16	ERR755466	5 дефективных	B2	15BC	SC5	SC12_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ж.с.у.
ST_199_17	ERR755326	2 (1 интактный)	B2	15BC	SC5	SC12_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ж.с.у.
ST_199_18	ERR755336	4 дефективных	B2	15BC	SC5	SC12_MLST	S	S	S	S	S	S	S	ж.с.у.
ST_199_19	ERR755372	1 дефективный	B2	19A	SC5	SC12_MLST	S	R	R	S	S	S	R	м.н.г.
ST_199_20	ERR755376	1 дефективный	B2	19A	SC5	SC12_MLST	S	R	R	S	S	S	R	м.н.г.
ST_199_21	ERR755384	1 дефективный	B2	15BC	SC5	SC12_MLST	S	S	S	S	S	S	S	м.н.г.
ST_1094_1	ERR163154	2 (1 интактный)	B2	6A	SC8	SC8_MLST	R	NA	S	S	R	S	R	м.н.г.
ST_1094_2	ERR163158	3 дефективных	B2	6A	SC8	SC8_MLST	R	NA	S	S	S	S	R	м.н.г.
ST_1094_4	ERR163152	4 (1 интактный)	B2	6A	SC8	SC8_MLST	R	NA	S	S	R	S	R	м.н.г.
ST_1094_5	ERR163155	2 (1 интактный)	B2	6A	SC8	SC8_MLST	R	NA	S	S	R	S	R	м.н.г.
ST_1094_6	ERR163156	3 дефективных	B2	6A	SC8	SC8_MLST	R	NA	S	S	S	S	R	м.н.г.
ST_1094_7	ERR163159	2 дефективных	B2	6A	SC8	SC8_MLST	R	NA	S	S	S	S	R	м.н.г.
ST_1094_8	ERR163160	2 (1 интактный)	B2	6A	SC8	SC8_MLST	R	NA	S	S	R	S	R	м.н.г.
ST_1094_9	ERR163153	2 (1 интактный)	B2	6A	SC8	SC8_MLST	R	NA	S	S	S	S	R	м.н.г.
ST_1607_1	ERR163162	3 (1 интактный)	B2	6A	SC8	SC8_MLST	R	NA	S	S	S	R	R	м.н.г.
ST_1094_11	ERR163191	2 (1 интактный)	B2	6E	SC8	SC8_MLST	R	NA	S	S	R	R	R	ЦСЖ
ST_7251_1	ERR163194	1 интактный	B2	6A	SC8	SC8_MLST	Interm	NA	S	S	S	S	R	крв
ST_1094_12	ERR163197	2 (1 интактный)	B2	6E	SC8	SC8_MLST	Interm	NA	R	S	R	R	R	NA
ST_7257_1	ERR163203	2 (1 интактный)	B2	6A	SC8	SC8_MLST	Interm	NA	S	S	S	S	R	NA

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Число профагов	AB1B2_ Группы	Серотип	SC_core_genome	SC_MLST	МПК пенициллина, г/л	МПК эритромицина, г/л	Резистентность к бета-лактамам / RAST	Резистентность к хлорамфениколу / RAST	Резистентность к эритромицину / RAST	Резистентность к тетрациклину / RAST	Резистентность к триметоприму-сульфаметоксазолу / RAST	Источник выделения
ST_1094_14	ERR163207	2 дефективных	B2	6A	SC8	SC8_MLST	Interm	NA	S	S	S	S	R	NA
ST_225_1	ERR1788155	2 дефективных	NA	28A	SC2	NA	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_1470_1	ERR1788162	1 дефективный	NA	22F	SC2	NA	S	Interm	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_12482_1	ERR1788173	7 (2 интактных)	NA	6C	SC2	NA	S	S	S	S	S	R	R	ЦСЖ
ST_2372_1	ERR1788211	1 дефективный	NA	23B	SC2	NA	R	S	R	S	S	S	R	М.Н.Г.
ST_3557_1	ERR1788206	2 (1 интактный)	NA	15BC	SC7	NA	R	S	R	R	S	S	R	М.Н.Г.
ST_4651_1	ERR1788139	1 дефективный	NA	18BC	SC2	NA	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_2233_1	ERR1788159	3 дефективных	NA	8	SC2	NA	S	S	S	S	S	R	S	ЦСЖ
ST_1232_1	ERR1788156	1 дефективный	NA	18BC	SC2	NA	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_507_1	ERR1788167	1 дефективный	NA	23F	SC2	NA	S	S	S	R	S	S	S	ЦСЖ
ST_1011_1	ERR1788224	1 интактный	NA	23A	SC2	NA	S	S	S	S	S	S	S	М.Н.Г.
ST_12827_1	ERR1788199	5 дефективных	NA	19F	SC12	NA	R	R	R	S	R	R	R	М.Н.Г.
ST_6046_1	ERR1788214	4 (2 интактных)	NA	6B	SC7	NA	R	S	R	S	R	R	R	М.Н.Г.
ST_1078_1	ERR1788154	1 дефективный	NA	23F	SC2	NA	S	S	S	S	S	R	R	ЦСЖ
ST_1569_1	ERR1788145	4 дефективных	NA	14	SC6	NA	R	R	R	S	R	R	R	ЦСЖ
ST_105_1	ERR1788181	2 дефективных	NA	25F	SC2	NA	S	S	S	S	S	S	R	ЦСЖ
ST_105_2	ERR1788157	2 дефективных	NA	25F	SC2	NA	S	S	S	S	S	R	R	ЦСЖ
ST_517_1	ERR1788152	1 дефективный	NA	9N	SC5	NA	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ
ST_3778_1	ERR1788141	1 интактный	NA	8	SC3	NA	S	S	S	S	S	S	S	ЦСЖ

**Приложение 3. Изоляты *S. pneumoniae* из России с доступными данными полногеномного секвенирования.**

**Таблица 1 – Ассоциация изолятов пневмококков из России с распространенными генетическими линиями.**

Изолят	Год выделения	ST	SC_MLST	Серотип	Близкие клональные группы	A/B1/B2	Источник выделения	Регион распространения
ST_30_1	2011	30	SC11_MLST	16F	CC30, CC102, CC177, CC327, CC433	B2	Жидкость среднего уха	Редкий сиквенс-тип
ST_1500_5	2011	<b>1500</b>	SC11_MLST	<b>23F</b>	<b>ST1500</b>	<b>B2</b>	<b>Ликвор</b>	Редкий сиквенс-тип
ST_225_1	2012	<b>225</b>	SC11_MLST	<b>28A</b>	<b>CC225</b>	<b>B2</b>	<b>Ликвор</b>	Редкий сиквенс-тип
ST_2233_1	2012	<b>2233</b>	SC11_MLST	<b>8</b>	<b>ST2233</b>	<b>B2</b>	<b>Ликвор</b>	Редкий сиквенс-тип
ST_2991_4	2012	<b>2991</b>	SC11_MLST	<b>35F</b>	<b>ST2991</b>	<b>B2</b>	<b>Ликвор</b>	Россия
ST_12464_2	2015	12464	SC11_MLST	23F	ST12464	B2	Носоглотка	Редкий сиквенс-тип
ST_3544_1	2017	<b>3544</b>	SC11_MLST	<b>7F</b>	<b>CC3544</b>	<b>B2</b>	<b>Ликвор</b>	Россия
ST_3544_2	2017	<b>3544</b>	SC11_MLST	<b>7F</b>	<b>CC3544</b>	<b>B2</b>	<b>Ликвор</b>	Россия
ST_416_1	2015	416	SC12_MLST	19A	ST416	B2	Жидкость среднего уха	Редкий сиквенс-тип
ST_2697_2	2011	2697	SC2_MLST	NA	CC30, CC102, CC177, CC327, CC433	B1	Жидкость среднего уха	Редкий сиквенс-тип
ST_2323_2	2011	2323	SC2_MLST	19F	CC230	B1	NA	Повсеместно
ST_1464_4	2011	1464	SC2_MLST	19F	CC271	B1	NA	Россия, Азия
ST_12822_2	2011	<b>12822</b>	SC2_MLST	<b>19F</b>	<b>CC236/ CC271/CC320</b>	<b>B1</b>	<b>Ликвор</b>	Россия, Азия
ST_11639_1	2011	11639	SC2_MLST	19F	CC236/CC271/CC320	B1	Носоглотка	Россия, Азия
ST_271_2	2011	271	SC2_MLST	19F	271	B1	Носоглотка	Россия, Азия
ST_320_6	2011	320	SC2_MLST	19F	320	B1	Жидкость среднего уха	Россия, Азия

Таблица 1 – продолжение таблицы

Изолят	Год выделения	ST	SC_MLST	Серотип	Близкие клональные группы	A/B1/B2	Источник выделения	Регион распространения
ST_236_12	2011	236	SC2_MLST	19F	236	B1	NA	Россия, Азия
ST_236_14	2012	236	SC2_MLST	19F	236	B1	Носоглотка	Россия, Азия
ST_271_5	2012	<b>271</b>	<b>SC2_MLST</b>	<b>19F</b>	<b>271</b>	<b>B1</b>	<b>Ликвор</b>	Россия, Азия
ST_2812_2	2013	2812	SC2_MLST	19F	CC271	B1	Носоглотка	Россия, Азия
ST_12827_1	2013	12827	SC2_MLST	19F	CC320	B1	Носоглотка	Россия, Азия
ST_236_15	2013	236	SC2_MLST	19F	236	B1	Носоглотка	Россия, Азия
ST_271_4	2014	<b>271</b>	<b>SC2_MLST</b>	<b>19F</b>	<b>271</b>	<b>B1</b>	<b>Ликвор</b>	Россия, Азия
ST_320_10	2014	<b>320</b>	<b>SC2_MLST</b>	<b>19A</b>	<b>320</b>	<b>B1</b>	<b>Ликвор</b>	Россия, Азия
ST_236_13	2015	236	SC2_MLST	19F	236	B1	Носоглотка	Россия, Азия
ST_236_36	2015	236	SC2_MLST	19F	236	B1	Носоглотка	Россия, Азия
ST_7178_1	2016	7178	SC2_MLST	19F	CC236	B1	Носоглотка	Россия, Азия
ST_1834_1	2016	1834	SC2_MLST	19F	CC236/CC271/CC320	B1	Носоглотка	Россия, Азия
ST_663_10	2011	663	SC3_MLST	19A	ST176, ST338	B1	Жидкость среднего уха	Редкий сиквенс-тип
ST_1012_4	2011	<b>1012</b>	<b>SC3_MLST</b>	<b>11A</b>	<b>CC62</b>	<b>B1</b>	<b>Ликвор</b>	<b>Повсеместно</b>
ST_1078_1	2012	<b>1078</b>	<b>SC3_MLST</b>	<b>23F</b>	<b>ST176, ST338</b>	<b>B1</b>	<b>Ликвор</b>	Редкий сиквенс-тип
ST_62_27	2012	62	SC3_MLST	11A	62	B1	Носоглотка	<b>Повсеместно</b>
ST_1012_3	2013	<b>1012</b>	<b>SC3_MLST</b>	<b>11A</b>	<b>CC62</b>	<b>B1</b>	<b>Ликвор</b>	<b>Повсеместно</b>

Таблица 1 – продолжение таблицы

Изолят	Год выделения	ST	SC_MLST	Серотип	Близкие клональные группы	A/B1/B2	Источник выделения	Регион распространения
ST_62_28	2014	62	SC3_MLST	11A	62	B1	Носоглотка	Повсеместно
ST_12825_2	2015	12825	SC3_MLST	19F	ST12825	B1	Ликвор	Редкий сиквенс-тип
ST_176_4	2015	176	SC3_MLST	6B	ST176, ST338	B1	Ликвор	Редкий сиквенс-тип
ST_2372_1	2015	2372	SC3_MLST	23B	ST176, ST338, ST663, ST1078, ST2372, ST11236	B1	Носоглотка	Редкий сиквенс-тип
ST_3201_3	2015	3201	SC3_MLST	15BC	ST3201	B1	Носоглотка	Редкий сиквенс-тип
Unkn_17	2016	Unkn_17	SC3_MLST	36	CC30, CC102, CC177, CC327, CC433	B1	Ликвор	Редкий сиквенс-тип
ST_3714_1	2016	3714	SC3_MLST	8	CC30, CC102, CC177, CC327, CC433	B1	Ликвор	Редкий сиквенс-тип
ST_176_3	2016	176	SC3_MLST	6B	ST176, ST338	B1	NA	Редкий сиквенс-тип
ST_11236_1	2017	11236	SC3_MLST	19F	ST176, ST338	B1	Ликвор	Редкий сиквенс-тип
ST_81_32	2003	81	SC4_MLST	23F	81	A	NA	Повсеместно
ST_81_33	2003	81	SC4_MLST	23F	81	A	NA	Повсеместно
ST_81_39	2004	81	SC4_MLST	23F	81	A	NA	Повсеместно
ST_81_40	2004	81	SC4_MLST	23F	81	A	NA	Повсеместно
ST_81_41	2004	81	SC4_MLST	23F	81	A	NA	Повсеместно
ST_81_42	2004	81	SC4_MLST	23F	81	A	NA	Повсеместно
ST_81_46	2005	81	SC4_MLST	23F	81	A	NA	Повсеместно

Таблица 1 – продолжение таблицы

Изолят	Год выделения	ST	SC_MLST	Серотип	Близкие клональные группы	A/B1/B2	Источник выделения	Регион распространения
ST_81_47	2005	81	SC4_MLST	23F	81	A	NA	Повсеместно
ST_311_6	2011	<b>311</b>	<b>SC5_MLST</b>	<b>23F</b>	<b>CC311</b>	<b>B2</b>	<b>Ликвор</b>	Россия
ST_505_13	2011	505	SC5_MLST	3	505	B2	Жидкость среднего уха	Россия, Европа
ST_505_16	2011	505	SC5_MLST	3	505	B2	Носоглотка	Россия, Европа
ST_505_17	2011	<b>505</b>	<b>SC5_MLST</b>	<b>3</b>	<b>505</b>	<b>B2</b>	<b>Кровь</b>	Россия, Европа
ST_315_24	2011	<b>315</b>	<b>SC5_MLST</b>	<b>6B</b>	<b>315</b>	<b>B2</b>	<b>Ликвор</b>	Повсеместно
ST_102_23	2012	<b>102</b>	<b>SC5_MLST</b>	<b>18BC</b>	<b>CC102</b>	<b>B2</b>	<b>Ликвор</b>	Россия, Африка
ST_1262_4	2012	<b>1262</b>	<b>SC5_MLST</b>	<b>19F</b>	<b>CC1262</b>	<b>B2</b>	<b>Ликвор</b>	Россия
ST_12511_2	2012	12511	SC5_MLST	23A	ST12511	B2	Носоглотка	Редкий сиквенс-тип
ST_517_1	2012	<b>517</b>	<b>SC5_MLST</b>	<b>9N</b>	<b>ST517</b>	<b>B2</b>	<b>Ликвор</b>	Редкий сиквенс-тип
ST_6524_2	2012	6524	SC5_MLST	10B	ST6524	B2	Носоглотка	Редкий сиквенс-тип
ST_3104_2	2012	<b>3104</b>	<b>SC5_MLST</b>	<b>9N</b>	<b>CC66</b>	<b>B2</b>	<b>Кровь</b>	Повсеместно
ST_230_10	2012	<b>230</b>	<b>SC5_MLST</b>	<b>19F</b>	<b>230</b>	<b>B2</b>	<b>Ликвор</b>	Повсеместно
ST_230_11	2012	<b>230</b>	<b>SC5_MLST</b>	<b>19F</b>	<b>230</b>	<b>B2</b>	<b>Ликвор</b>	Повсеместно
ST_1262_2	2013	1262	SC5_MLST	15BC	CC1262	B2	Носоглотка	Россия
ST_276_3	2013	276	SC5_MLST	19F	CC276	B2	Носоглотка	Россия
ST_507_1	2013	<b>507</b>	<b>SC5_MLST</b>	<b>23F</b>	<b>CC311</b>	<b>B2</b>	<b>Ликвор</b>	Россия

Таблица 1 – продолжение таблицы

Изолят	Год выделения	ST	SC_MLST	Серотип	Близкие клональные группы	A/B1/B2	Источник выделения	Регион распространения
ST_3557_1	2013	3557	SC5_MLST	15BC	CC315	B2	Носоглотка	Россия
ST_191_21	2013	<b>191</b>	SC5_MLST	<b>7F</b>	<b>191</b>	<b>B2</b>	<b>Ликвор</b>	Повсеместно
ST_66_7	2013	66	SC5_MLST	9N	66	B2	Носоглотка	Повсеместно
ST_102_22	2014	<b>102</b>	SC5_MLST	<b>18BC</b>	<b>CC102</b>	<b>B2</b>	<b>Ликвор</b>	Россия, Африка
ST_1025_5	2014	1025	SC5_MLST	15BC	CC1025	B2	Носоглотка	Россия
ST_311_4	2014	311	SC5_MLST	23F	CC311	B2	Носоглотка	Россия
ST_180_25	2014	180	SC5_MLST	3	180	B2	Носоглотка	Повсеместно
ST_102_21	2015	102	SC5_MLST	18BC	CC102	B2	Носоглотка	Россия, Африка
ST_1262_3	2015	1262	SC5_MLST	15BC	CC1262	B2	Носоглотка	Россия
ST_311_5	2015	<b>311</b>	SC5_MLST	<b>23F</b>	<b>CC311</b>	<b>B2</b>	<b>Ликвор</b>	Россия
ST_1011_1	2015	1011	SC5_MLST	23A	CC311	B2	Носоглотка	Россия
ST_386_3	2015	38	SC5_MLST	6B	CC386, CC315	B2	Носоглотка	Повсеместно
ST_6046_1	2015	6046	SC5_MLST	6B	CC386, CC315	B2	Носоглотка	Повсеместно
ST_490_4	2015	490	SC5_MLST	6A	CC490	B2	Носоглотка	Редкий сиквенс-тип
ST_675_2	2015	675	SC5_MLST	6A	ST675	B2	Носоглотка	Редкий сиквенс-тип
ST_15_2	2015	<b>15</b>	SC5_MLST	<b>14</b>	<b>CC15</b>	<b>B2</b>	<b>Ликвор</b>	Редкий сиквенс-тип
ST_505_29	2015	505	SC5_MLST	3	505	B2	Носоглотка	Россия, Европа

Таблица 1 – продолжение таблицы

Изолят	Год выделения	ST	SC_MLST	Серотип	Близкие клональные группы	A/B1/B2	Источник выделения	Регион распространения
ST_505_30	2015	505	SC5_MLST	3	505	B2	Ликвор	Россия, Европа
ST_9248_4	2016	9248	SC5_MLST	6C	CC30, CC102, CC177, CC327, CC433	B2	Ликвор	Редкий сиквенс-тип
ST_311_1	2016	311	SC5_MLST	19A	CC311	B2	Носоглотка	Россия
ST_180_24	2016	180	SC5_MLST	3	180	B2	NA	Повсеместно
ST_505_21	2016	505	SC5_MLST	3	505	B2	NA	Россия, Европа
ST_230_5	2009	230	SC5_MLST	19F	CC230	B2	Ликвор	Повсеместно
Unkn_13	2011	Unkn_13	SC6_MLST	18BC	CC30, CC102, CC177, CC327, CC433	A	Жидкость среднего уха	Редкий сиквенс-тип
ST_12622_2	2011	12622	SC6_MLST	14	CC9	A	Жидкость среднего уха	Европа
ST_124_9	2011	124	SC6_MLST	14	124	A	Ликвор	Повсеместно
ST_1232_1	2012	1232	SC6_MLST	18BC	ST1232	A	Ликвор	Редкий сиквенс-тип
ST_7841_2	2012	7841	SC6_MLST	20B	ST7841	A	Ликвор	Редкий сиквенс-тип
ST_1470_1	2012	1470	SC6_MLST	22F	CC113	B2	Ликвор	Повсеместно
ST_12633_1	2012	12633	SC6_MLST	6C	CC123	A	Ликвор	Россия, Европа
ST_433_2	2013	433	SC6_MLST	22F	ST433	A	Носоглотка	Россия
ST_12482_1	2013	12482	SC6_MLST	6C	CC113	A	Ликвор	Россия
ST_13201_1	2015	13201	SC6_MLST	16F	CC30, CC102, CC177, CC327, CC433	A	Носоглотка	Редкий сиквенс-тип
ST_105_1	2015	105	SC6_MLST	25F	CC105	A	Ликвор	Россия

Таблица 1 – продолжение таблицы

Изолят	Год выделения	ST	SC_MLST	Серотип	Близкие клональные группы	A/B1/B2	Источник выделения	Регион распространения
ST_105_2	2015	105	SC6_MLST	25F	CC105	A	Ликвор	Россия
ST_12466_2	2015	12466	SC6_MLST	34	CC113	B1	Ликвор	Россия
ST_433_1	2016	433	SC6_MLST	22F	CC30, CC102, CC177, CC327, CC433	A	Ликвор	Редкий сиквенс-тип
ST_433_1	2016	433	SC6_MLST	22F	ST433	A	Ликвор	Редкий сиквенс-тип
Unkn_16	2016	Unkn_16	SC6_MLST	35F		B2	NA	Редкий сиквенс-тип
ST_1551_1	2017	1551	SC6_MLST	10A	CC30, CC102, CC177, CC327, CC433	A	Ликвор	Редкий сиквенс-тип
ST_7196_2	2017	7196	SC6_MLST	6A	ST7196	A	Ликвор	Редкий сиквенс-тип
ST_12633_2	2017	12633	SC6_MLST	6A	CC123	A	Ликвор	Россия, Европа
ST_123_2	2017	123	SC6_MLST	17F	CC123	A	Ликвор	Россия, Европа
ST_3778_1	2011	3778	SC7_MLST	8	CC53	B2	Ликвор	Европа
ST_12823_2	2013	12823	SC7_MLST	8	ST12823	B2	Ликвор	Редкий сиквенс-тип
ST_93_2	2015	93	SC7_MLST	6B	CC93	B2	Ликвор	Редкий сиквенс-тип
ST_1569_1	2011	1569	SC8_MLST	14	CC156	B1	Ликвор	Повсеместно
ST_143_3	2012	143	SC8_MLST	14	CC143	B1	Носоглотка	Россия
ST_143_4	2012	143	SC8_MLST	19F	CC143	B1	Носоглотка	Россия
ST_163_1	2017	163	SC8_MLST	9A	CC163	B1	Ликвор	Повсеместно
ST_4651_1	2011	4651	SC9_MLST	18BC	CC30, CC102, CC177, CC327, CC433	B1	Ликвор	Редкий сиквенс-тип

Таблица 1 – продолжение таблицы

Изолят	Год выделения	ST	SC_MLST	Серотип	Близкие клональные группы	A/B1/B2	Источник выделения	Регион распространения
ST_2296_12	2011	2296	SC9_MLST	1	CC2296	B2	Носоглотка	Россия
ST_2331_2	2011	<b>2331</b>	SC9_MLST	<b>8</b>	CC2331	<b>B1</b>	<b>Ликвор</b>	Редкий сиквенс-тип
ST_2331_3	2011	<b>2331</b>	SC9_MLST	<b>8</b>	CC2331	<b>B1</b>	<b>Ликвор</b>	Редкий сиквенс-тип
ST_801_6	2011	<b>801</b>	SC9_MLST	<b>4</b>	CC801	<b>B1</b>	<b>Ликвор</b>	Россия
ST_801_7	2011	<b>801</b>	SC9_MLST	<b>4</b>	CC801	<b>B1</b>	<b>Ликвор</b>	Россия
ST_239_10	2012	239	SC9_MLST	9V	CC239	B1	Носоглотка	Россия
ST_179_4	2013	179	SC9_MLST	19F	CC179	B1	Носоглотка	Россия
ST_179_6	2013	<b>179</b>	SC9_MLST	<b>19F</b>	CC179	<b>B1</b>	<b>Ликвор</b>	Россия
ST_12519_2	2013	<b>12519</b>	SC9_MLST	<b>16F</b>	ST12519	<b>B1</b>	<b>Ликвор</b>	Редкий сиквенс-тип
ST_2296_13	2014	<b>2296</b>	SC9_MLST	<b>1</b>	<b>9248</b>	<b>B2</b>	<b>Ликвор</b>	Россия
ST_239_11	2014	239	SC9_MLST	9V	CC239	B1	Носоглотка	Россия
ST_36_24	2014	36	SC9_MLST	23F	CC36	B1	Носоглотка	Россия
ST_12518_2	2014	12518	SC9_MLST	15A	ST12518	B1	Носоглотка	Редкий сиквенс-тип
ST_179_3	2015	179	SC9_MLST	19F	CC179	B1	Носоглотка	Россия
ST_179_5	2015	<b>179</b>	SC9_MLST	<b>19F</b>	CC179	<b>B1</b>	<b>Ликвор</b>	Россия
ST_801_1	2016	<b>801</b>	SC9_MLST	<b>4</b>	CC801	<b>B1</b>	<b>Ликвор</b>	Россия
ST_801_2	2017	<b>801</b>	SC9_MLST	<b>4</b>	CC801	<b>B1</b>	<b>Ликвор</b>	Россия

Приложение 4. Филогенетический анализ анализируемой популяции пневмококка по выравниванию идентифицированных генов-маркеров, участвующих в формировании групп: A/B1/B2, SC\_MLST, серотипы, инвазивные-неинвазивные штаммы (по источнику выделения), резистентные к бета-лактамам штаммы.

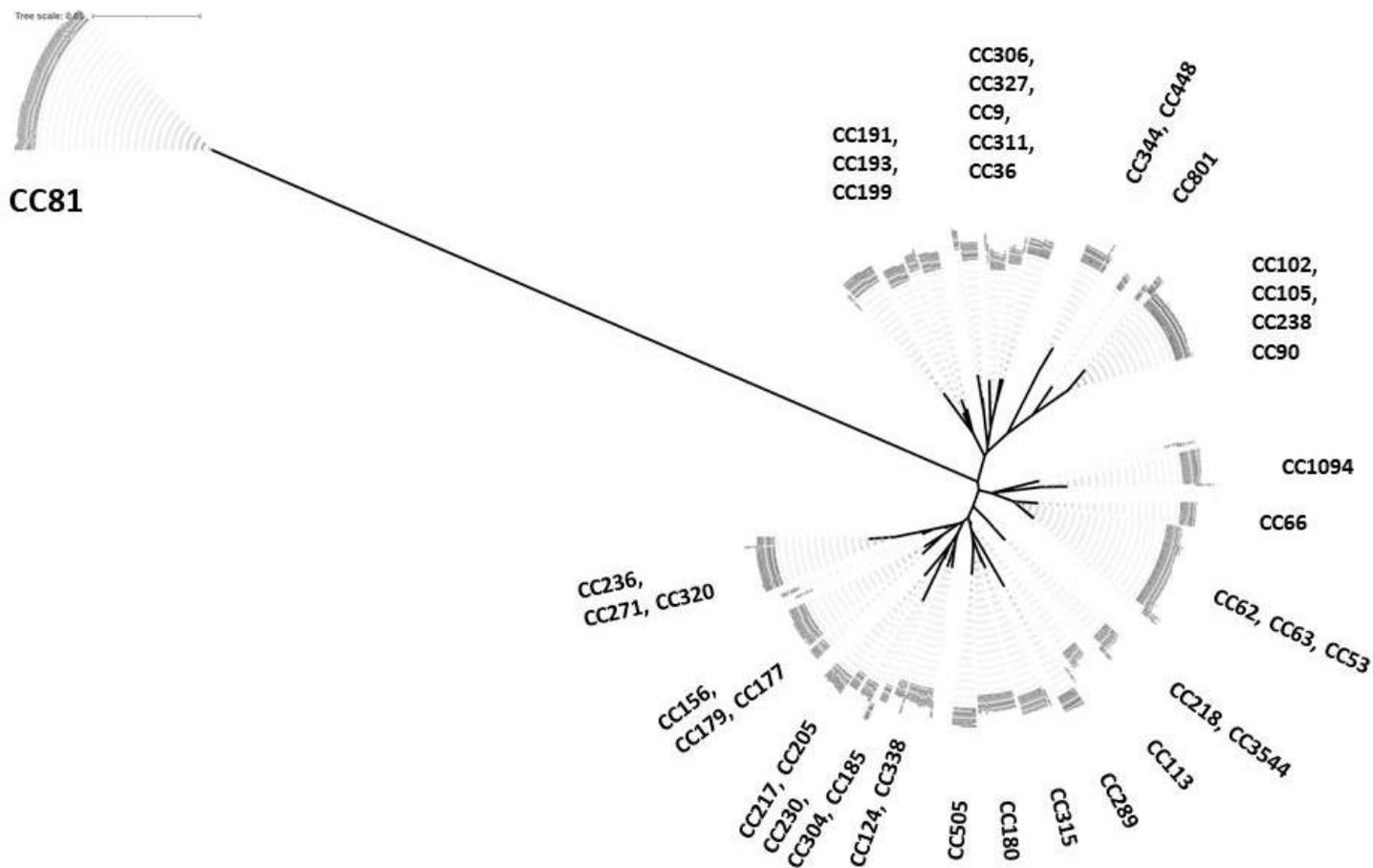
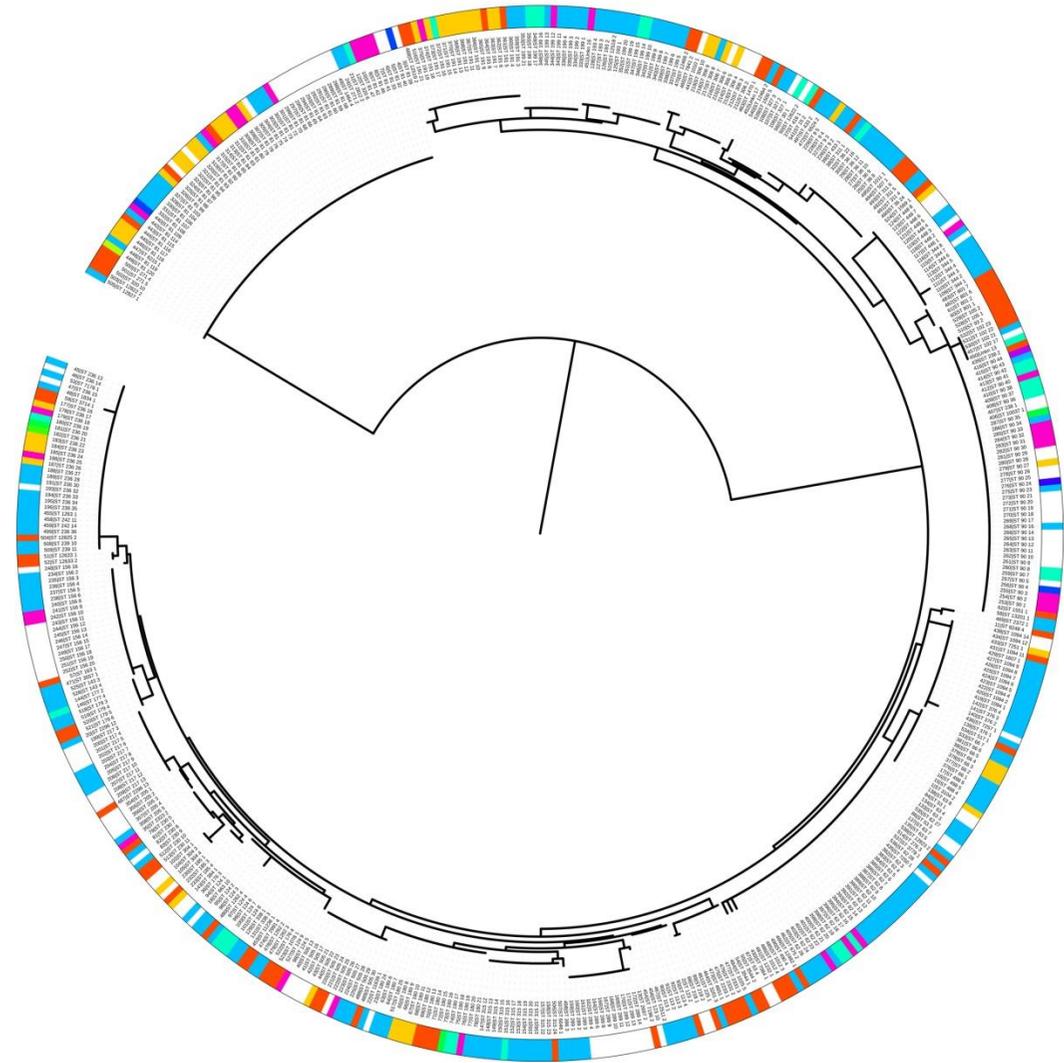


Рисунок 1 – Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *aroE*

Неукорененное дерево

Tree scale: 0.01



**Рисунок 2 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *aroE***

Укорененное дерево

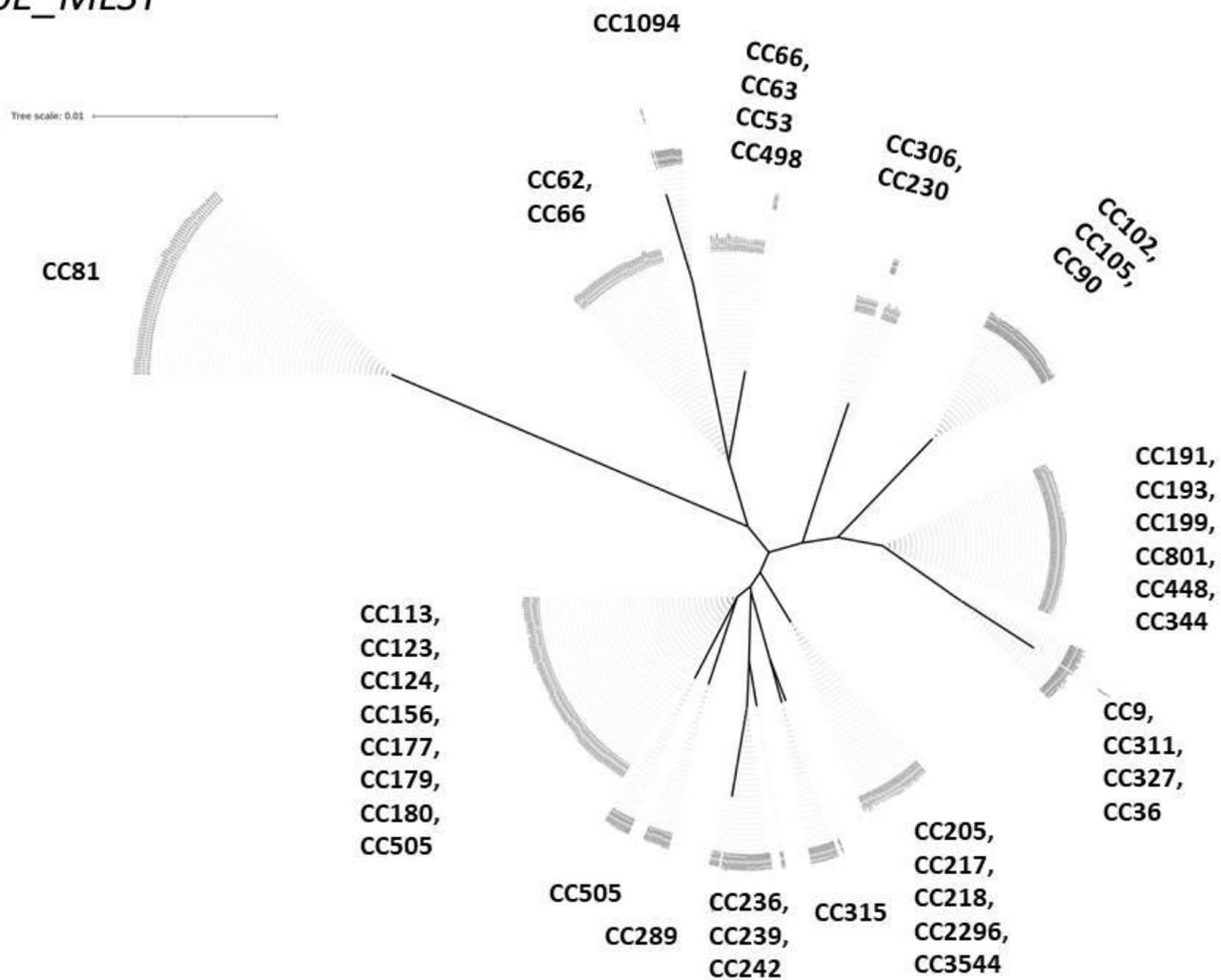
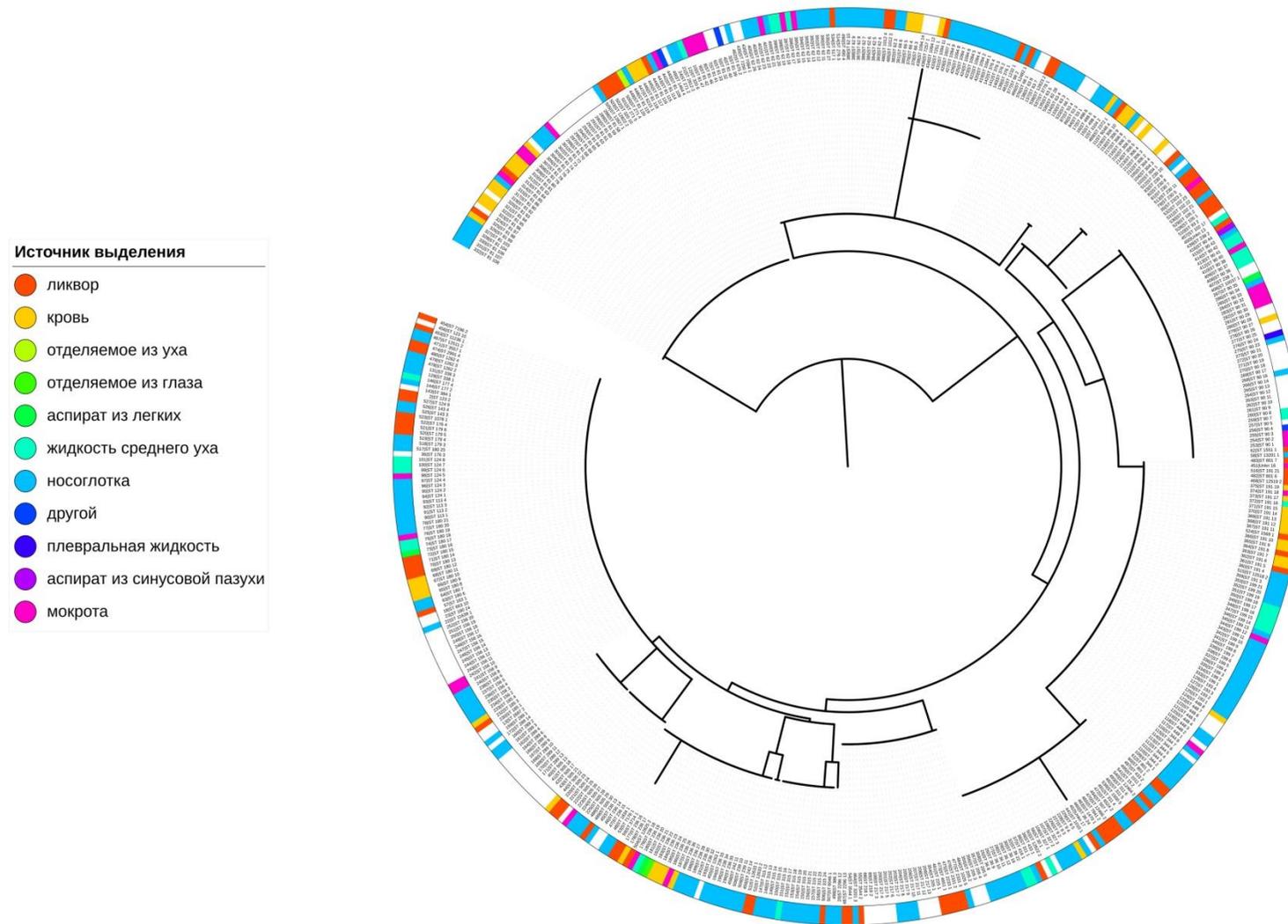
*aroE*\_MLST

Рисунок 3 – Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей *aroE* –локуса MLST

Неукорененное дерево

Tree scale: 0.01



**Рисунок 4 – Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей *aroE* – локуса MLST**

Укорененное дерево

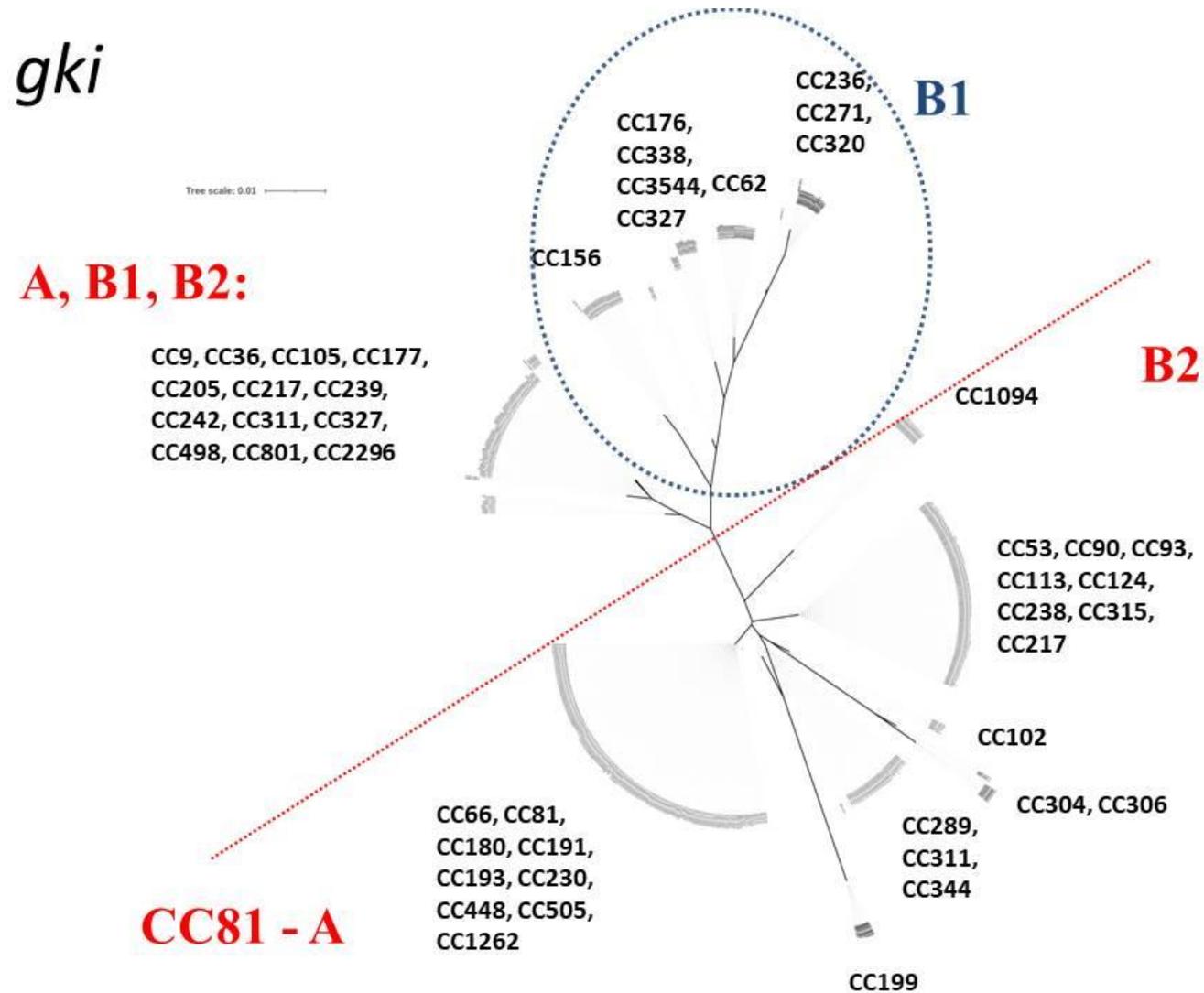


Рисунок 5 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *gki*

Неукорененное дерево

Tree scale: 0.01



**Рисунок 6 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *gki***

Укорененное дерево

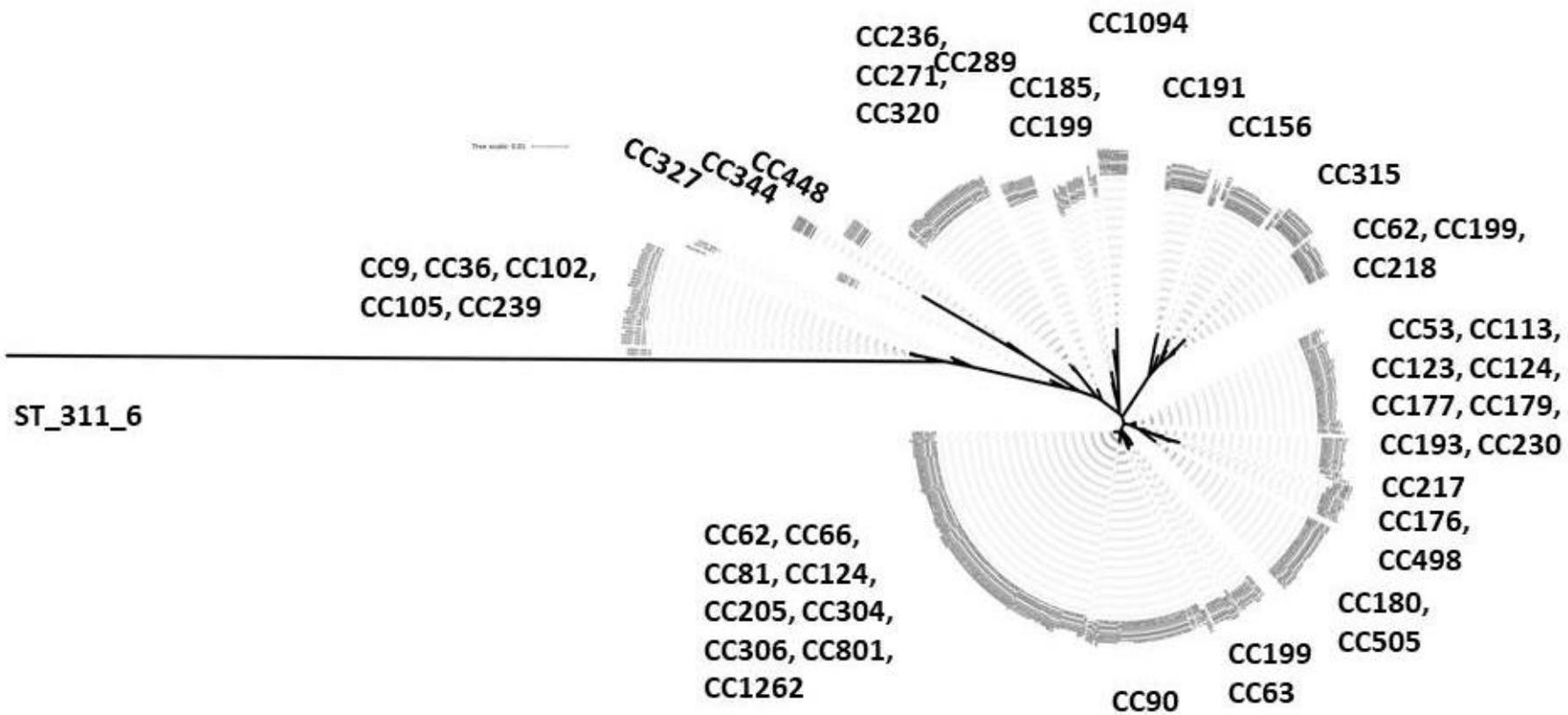
*gdh*

Рисунок 7 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *gdh*

Неукорененное дерево

Tree scale: 0.1

## Источник выделения

- ликвор
- кровь
- отделяемое из уха
- отделяемое из глаз
- аспират из легких
- жидкость среднего уха
- носоглотка
- другой
- плевральная жидкость
- аспират из синусовой пазухи
- мокрота

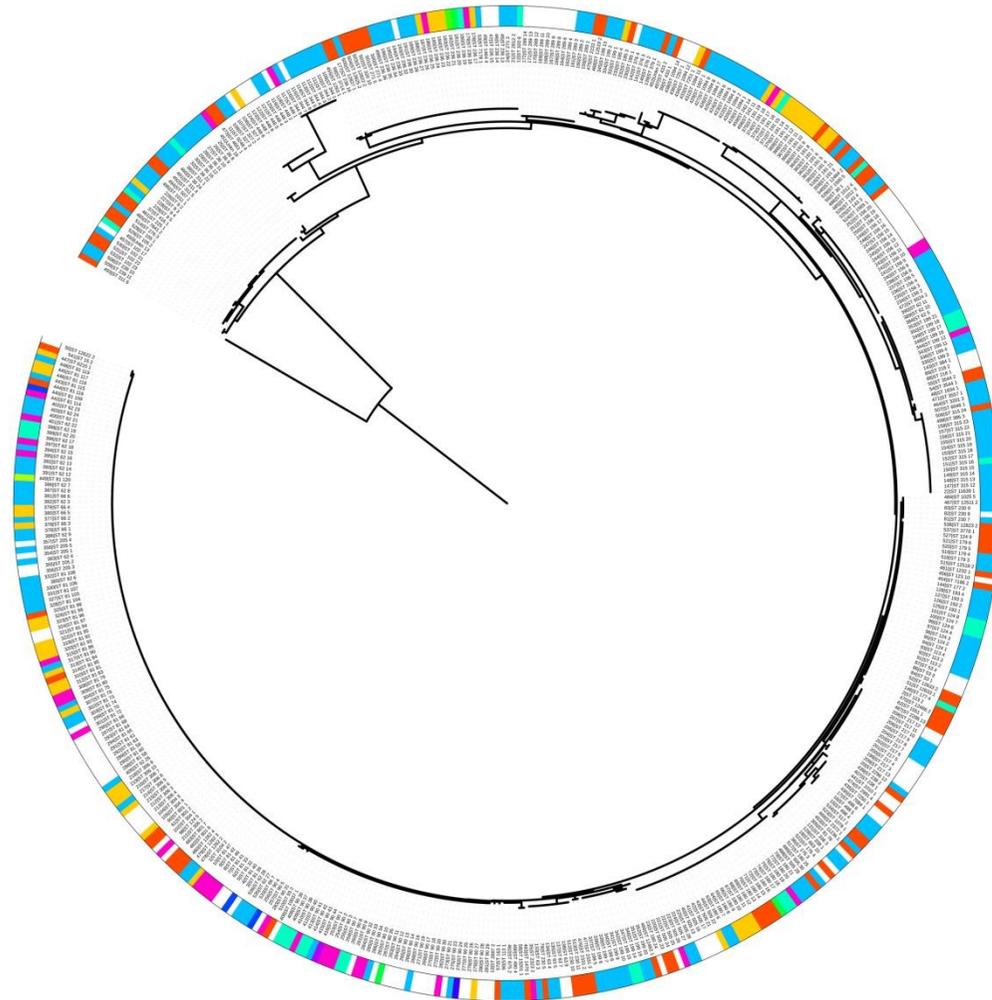
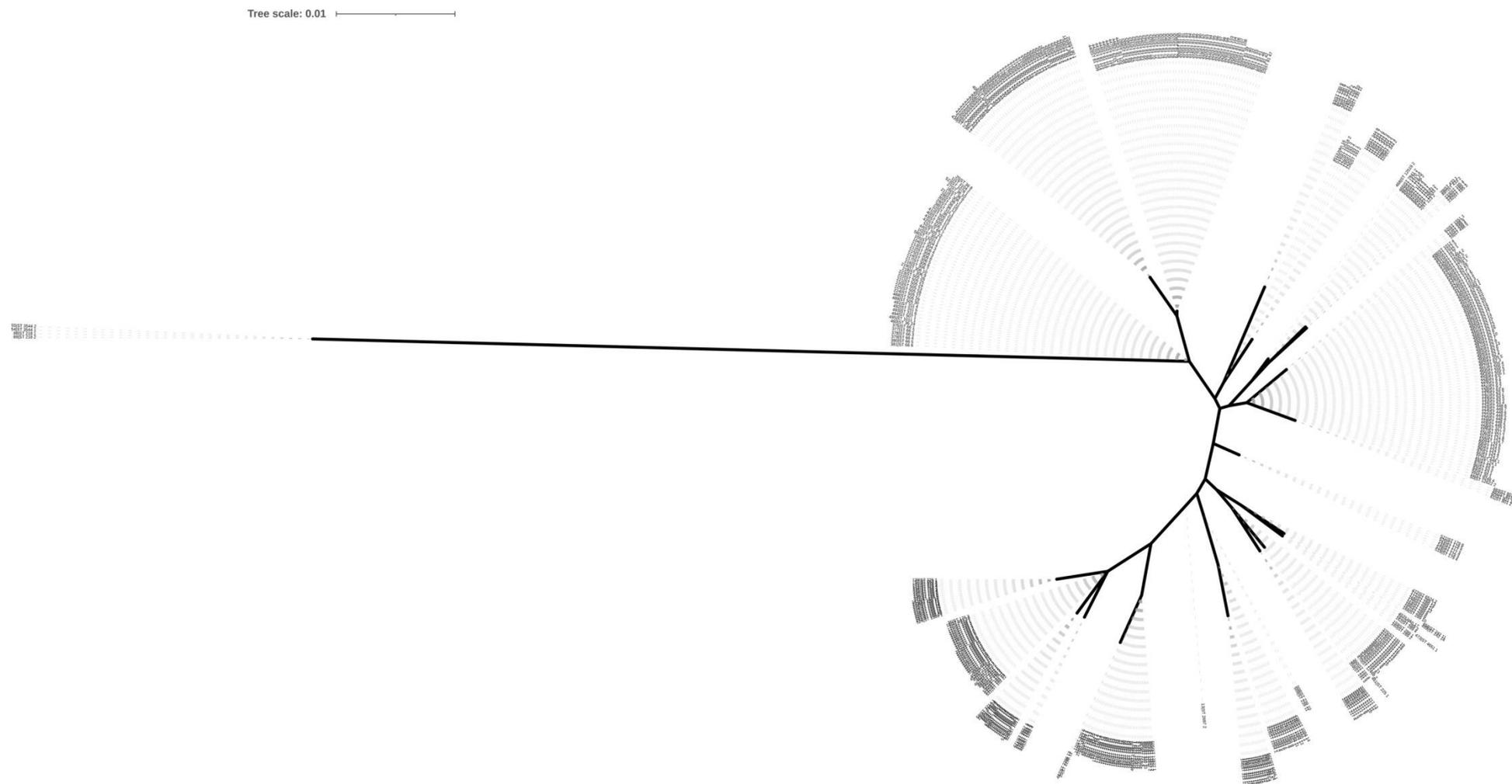


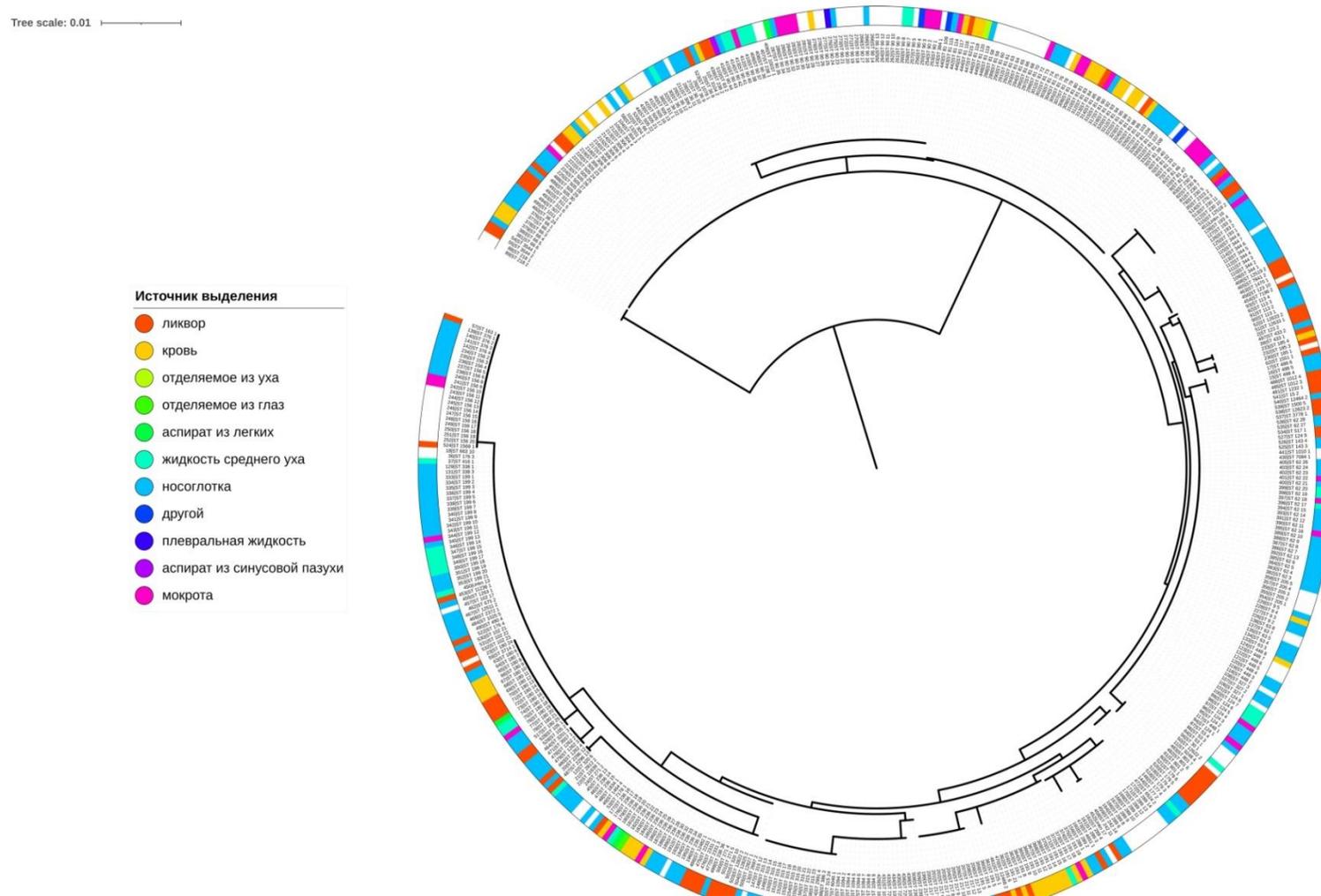
Рисунок 8 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *gdh*

Укорененное дерево



**Рисунок 9 – Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *gdh* – локус MLST**

Неукорененное дерево



**Рисунок 10 – Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *gdh* – локус MLST**

Укорененное дерево

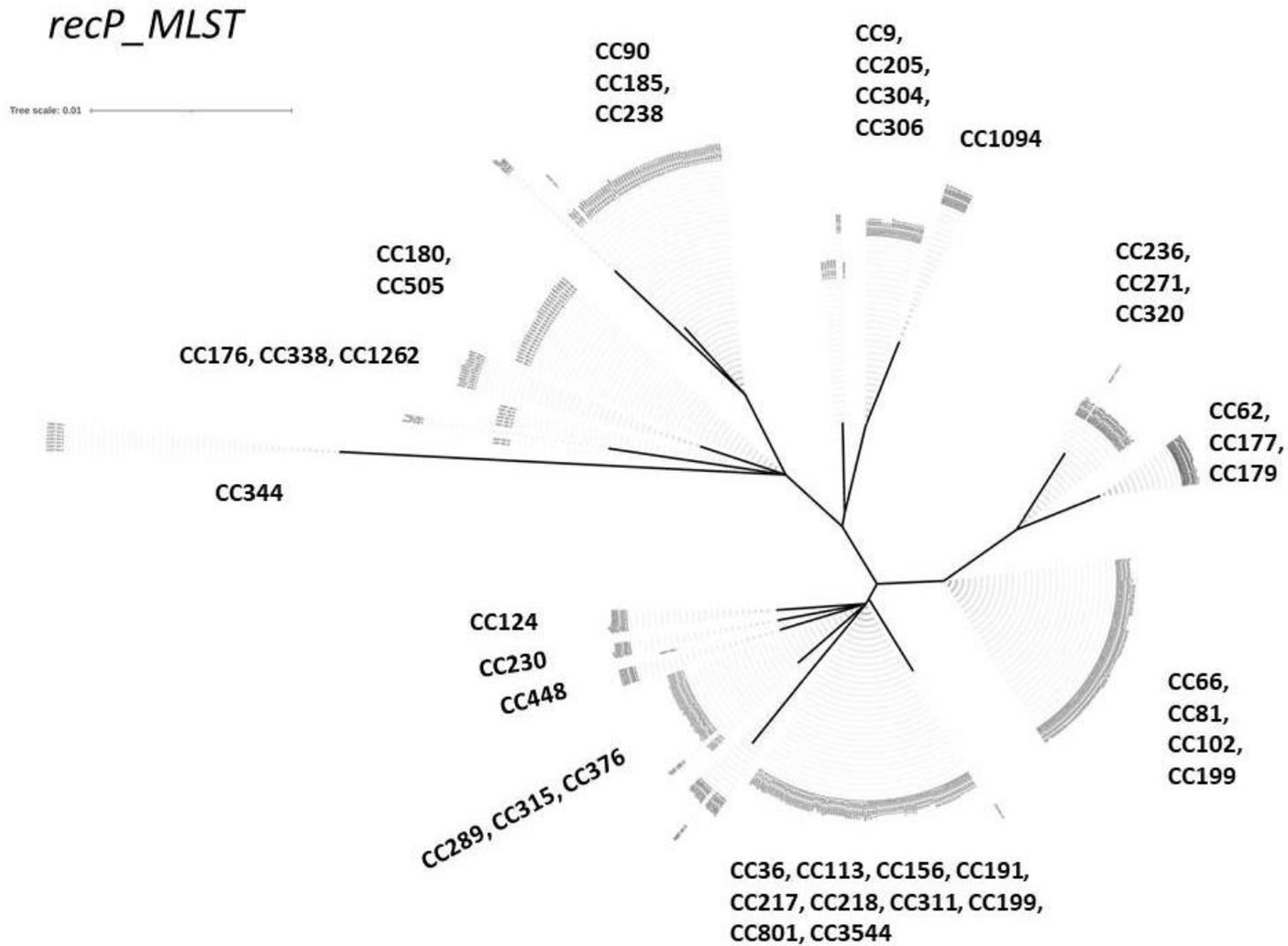


Рисунок 11 – Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *recP* – локус MLST

Неукорененное дерево

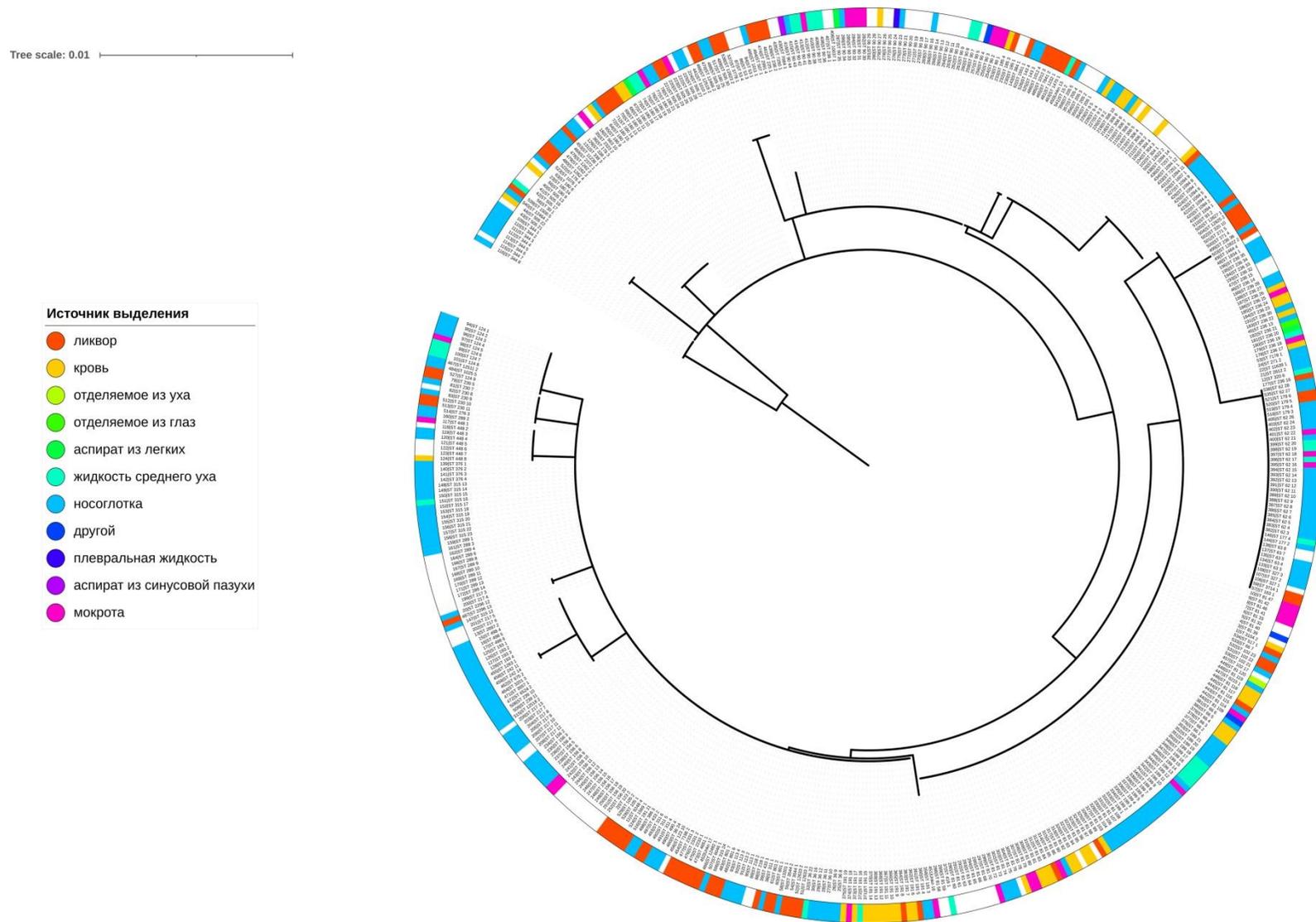


Рисунок 12 – Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *recP* – локус MLST

Укорененное дерево

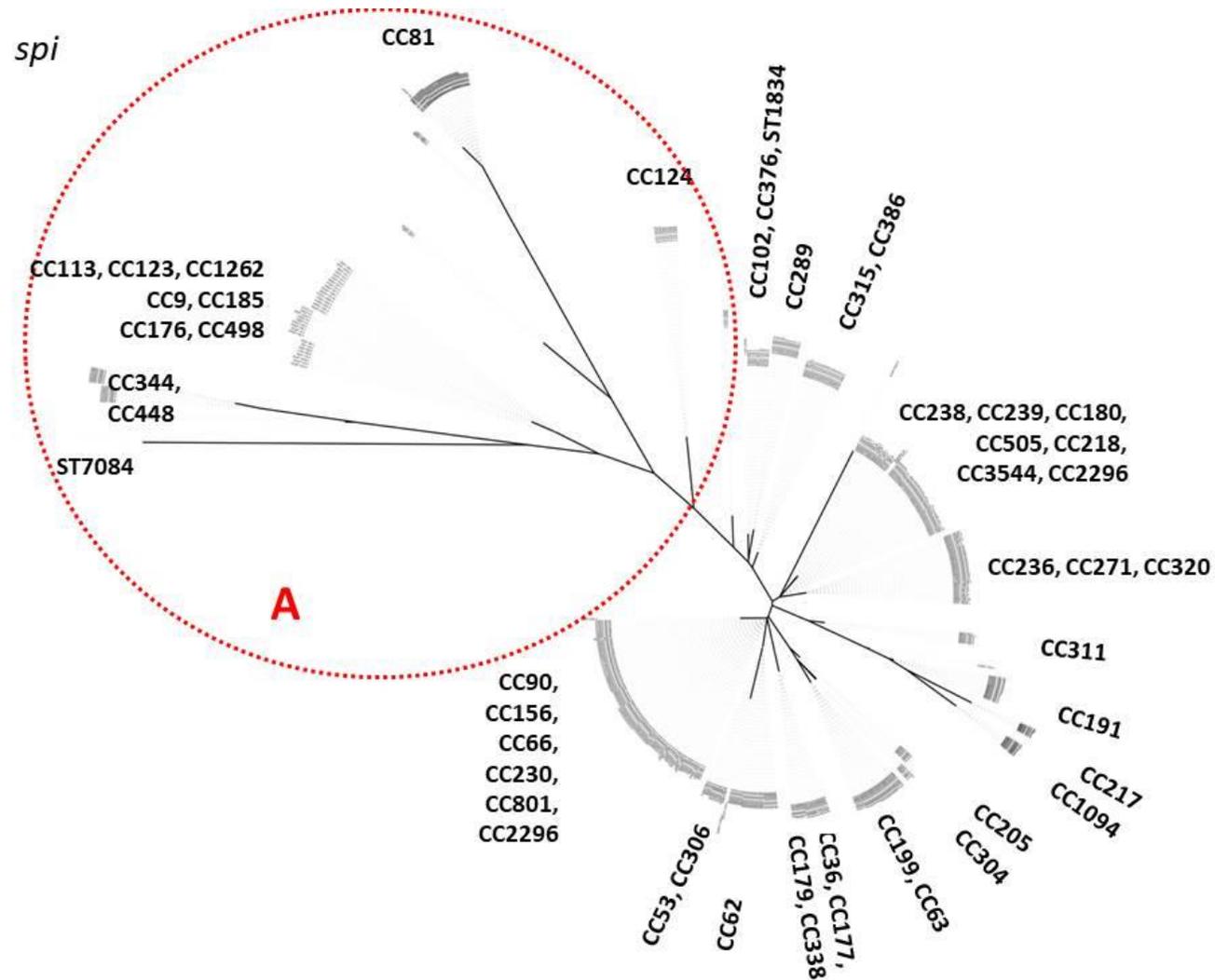
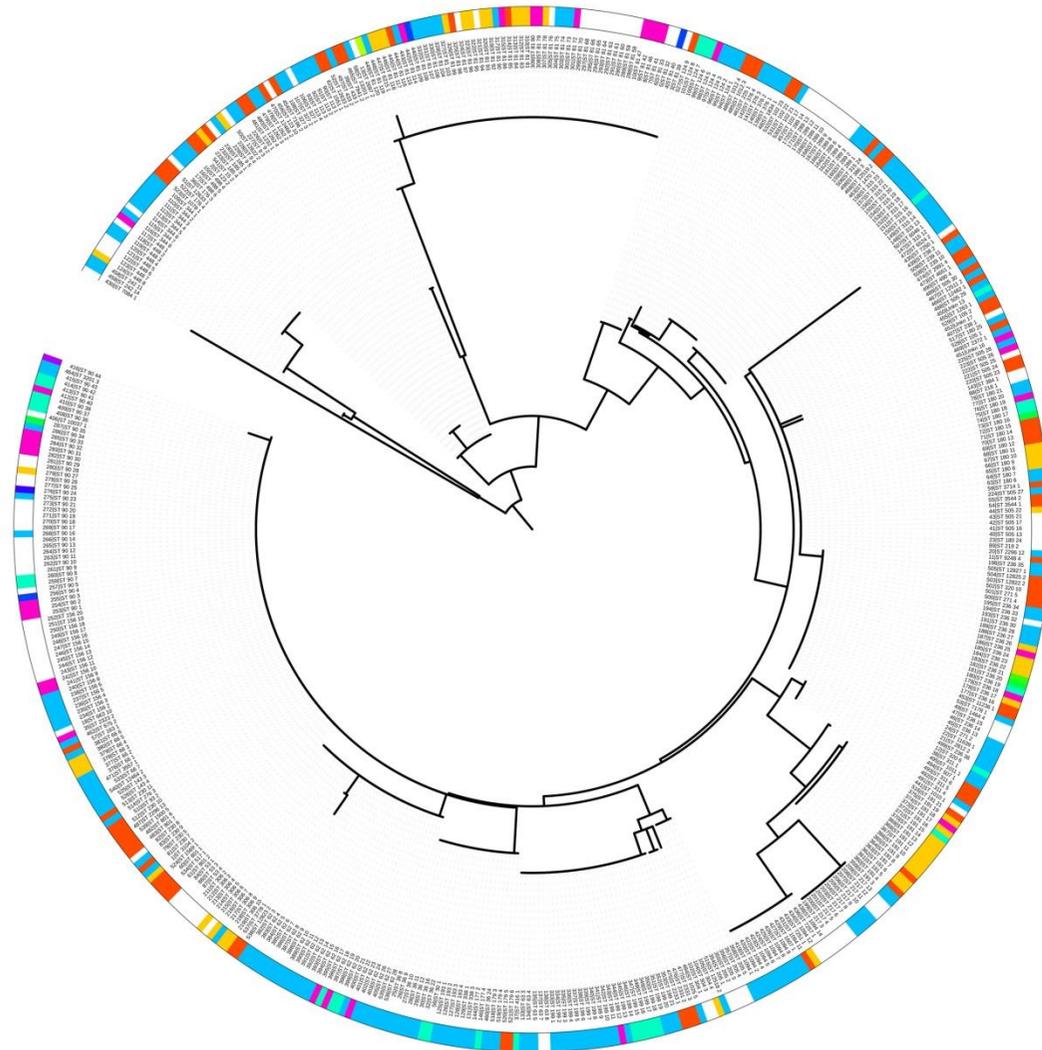


Рисунок 13 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *spi*

Неукорененное дерево

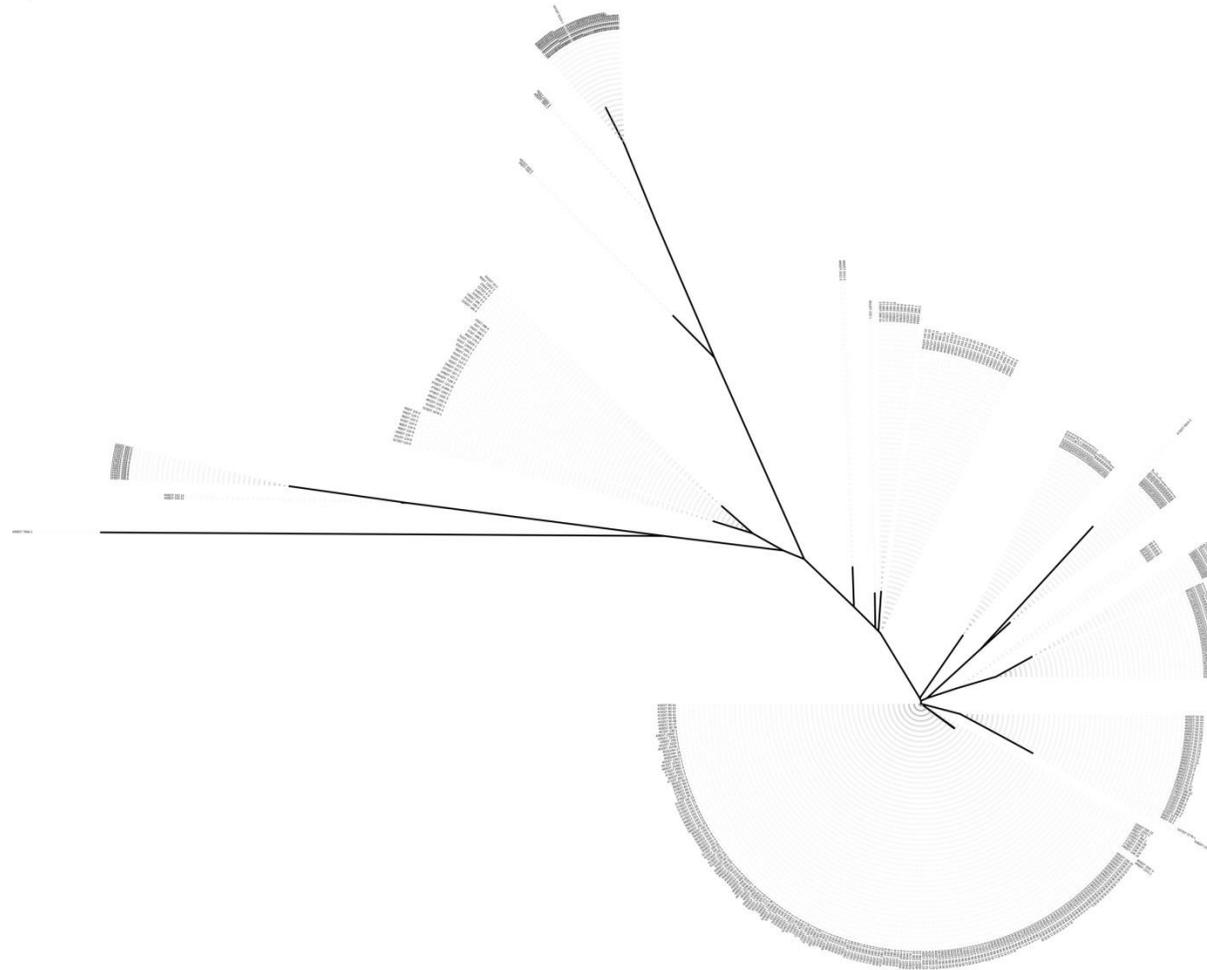
Tree scale: 0.01



**Рисунок 14 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *spr1***

Укорененное дерево

Tree scale: 0.01

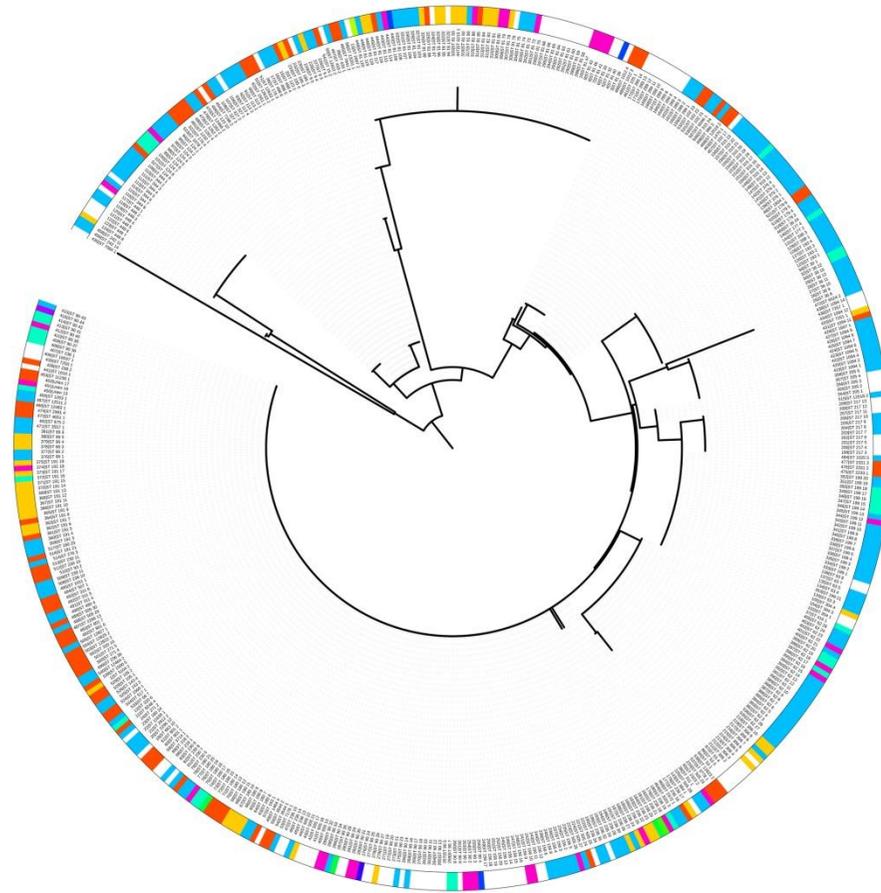


**Рисунок 15 – Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *spi* – локус MLST**

Неукорененное дерево

Tree scale: 0.01

Источник выделения	
●	ликвор
●	кровь
●	отделяемое из уха
●	отделяемое из глаз
●	аспират из легких
●	жидкость среднего уха
●	носоглотка
●	другой
●	плевральная жидкость
●	аспират из синусовой пазухи
●	мокрота



**Рисунок 16 – Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *spi* – локус MLST**

Укорененное дерево

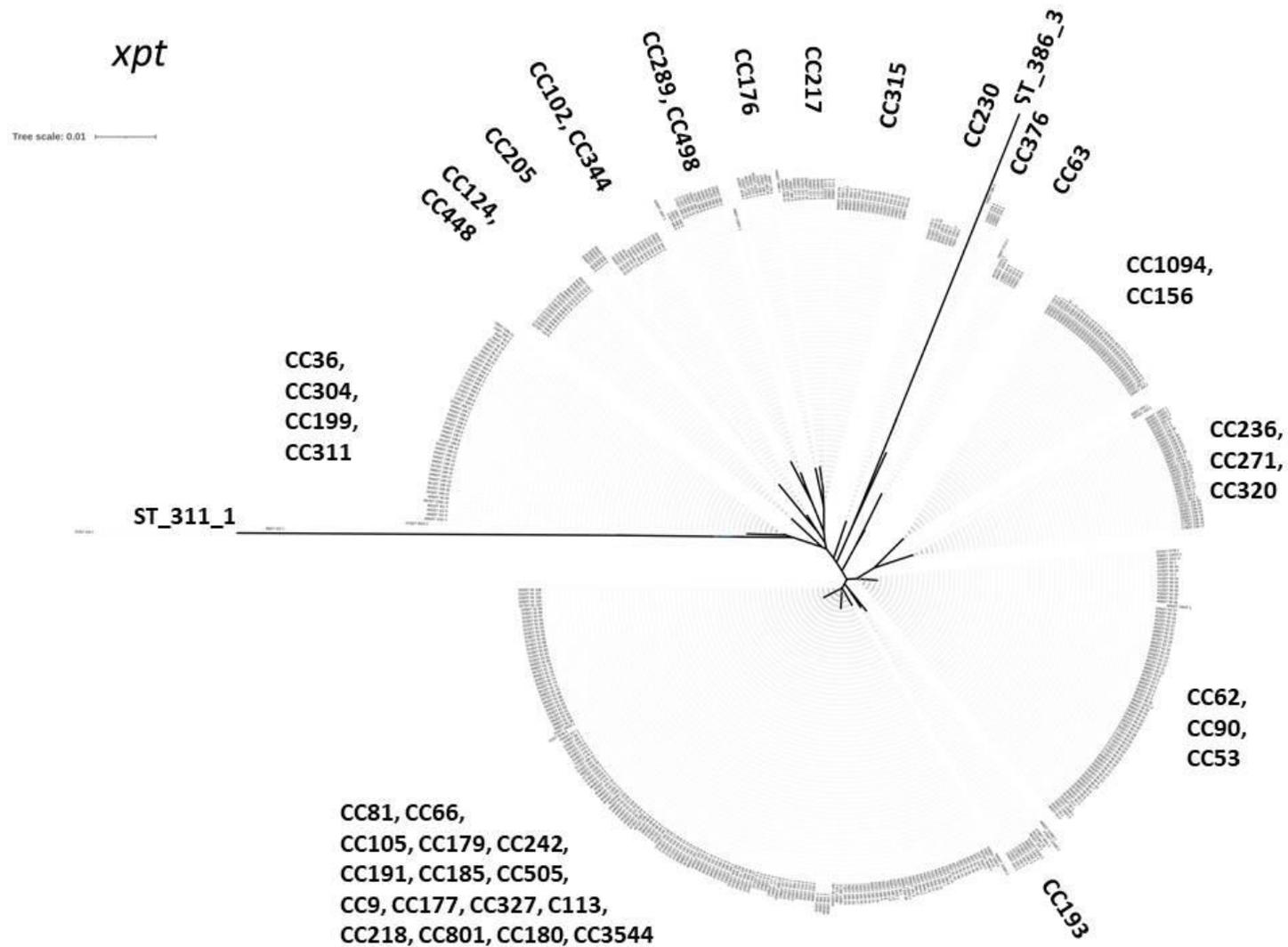
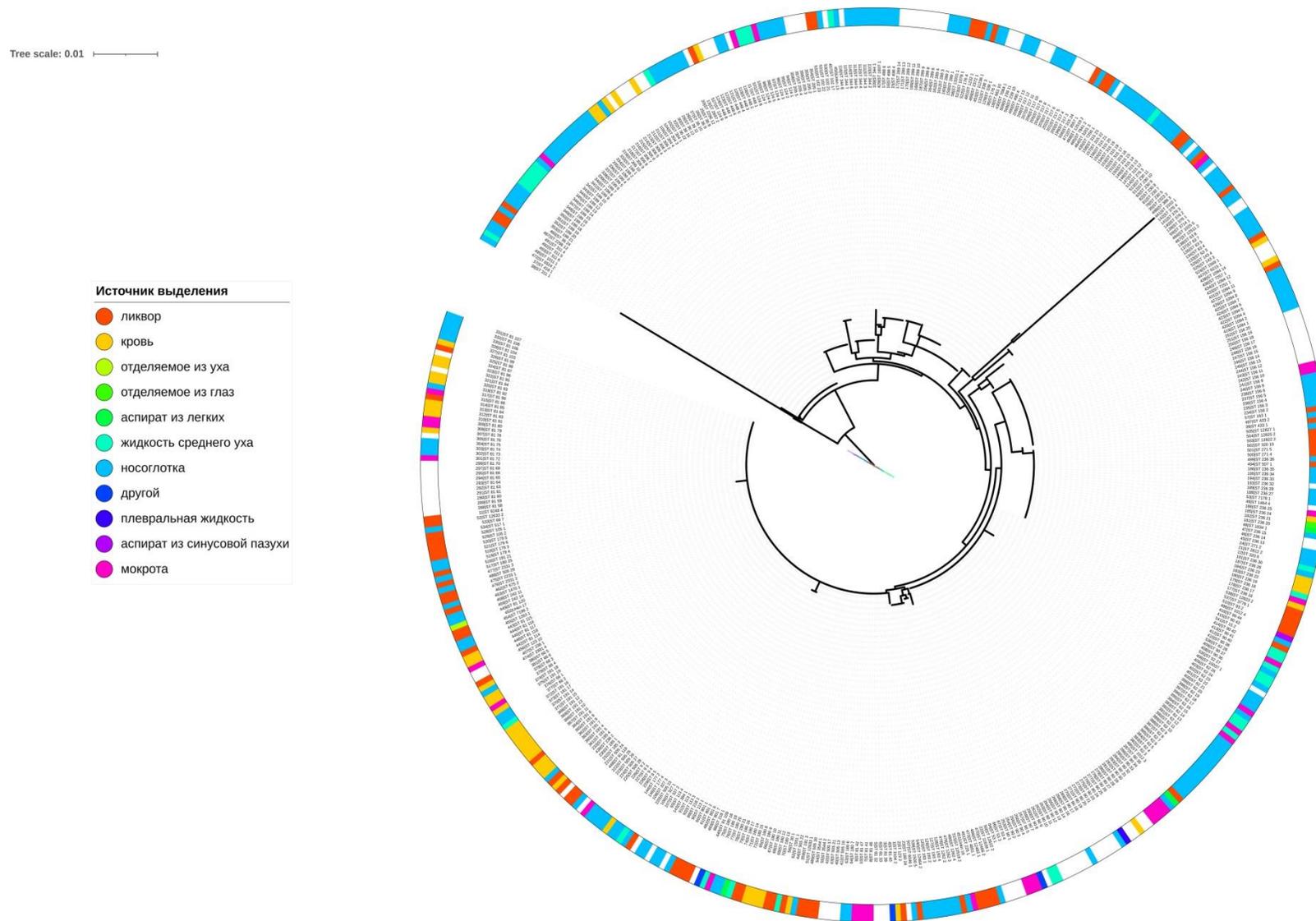


Рисунок 17 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *xpt*

Неукорененное дерево



**Рисунок 18 – Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *xpt***

Укорененное дерево

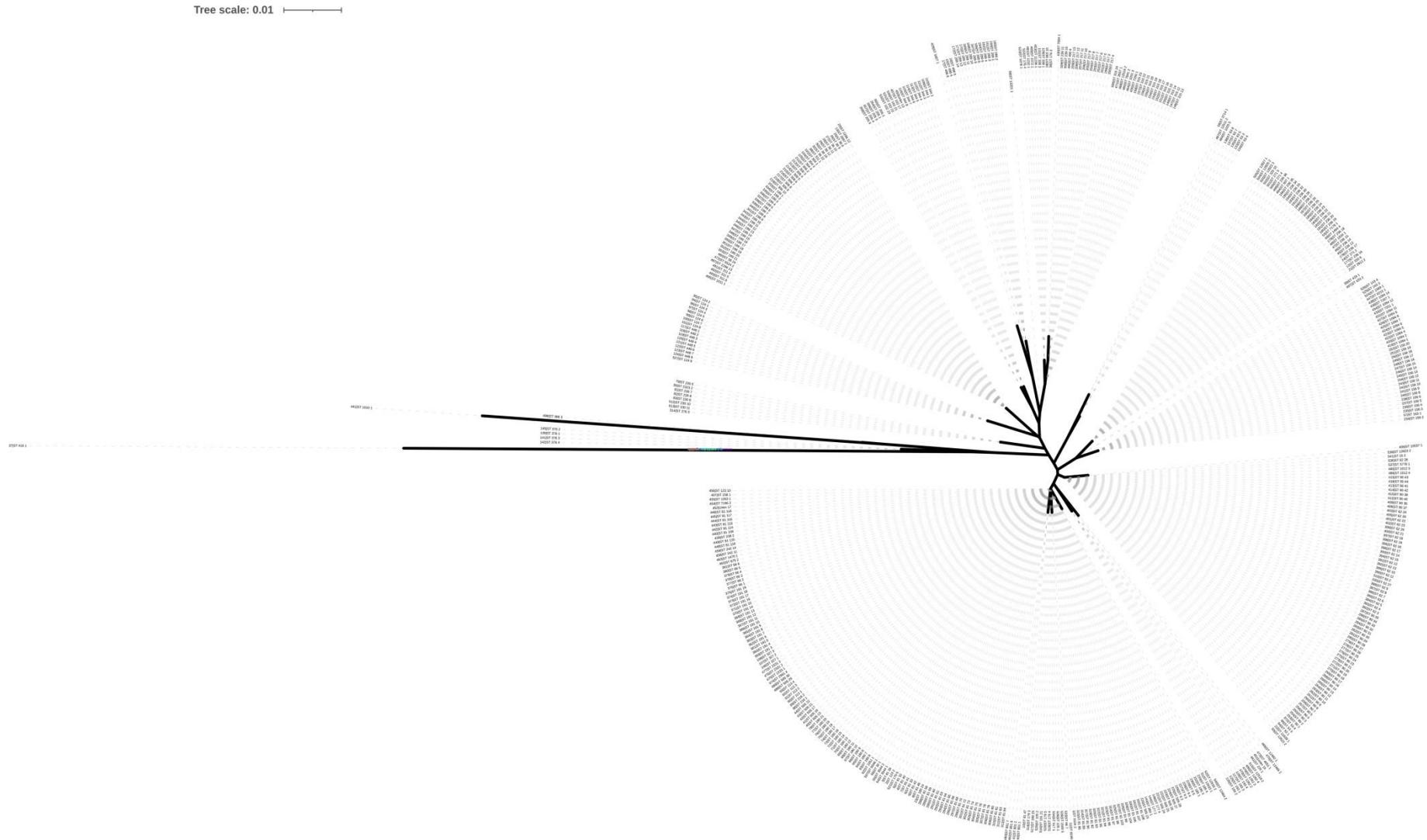
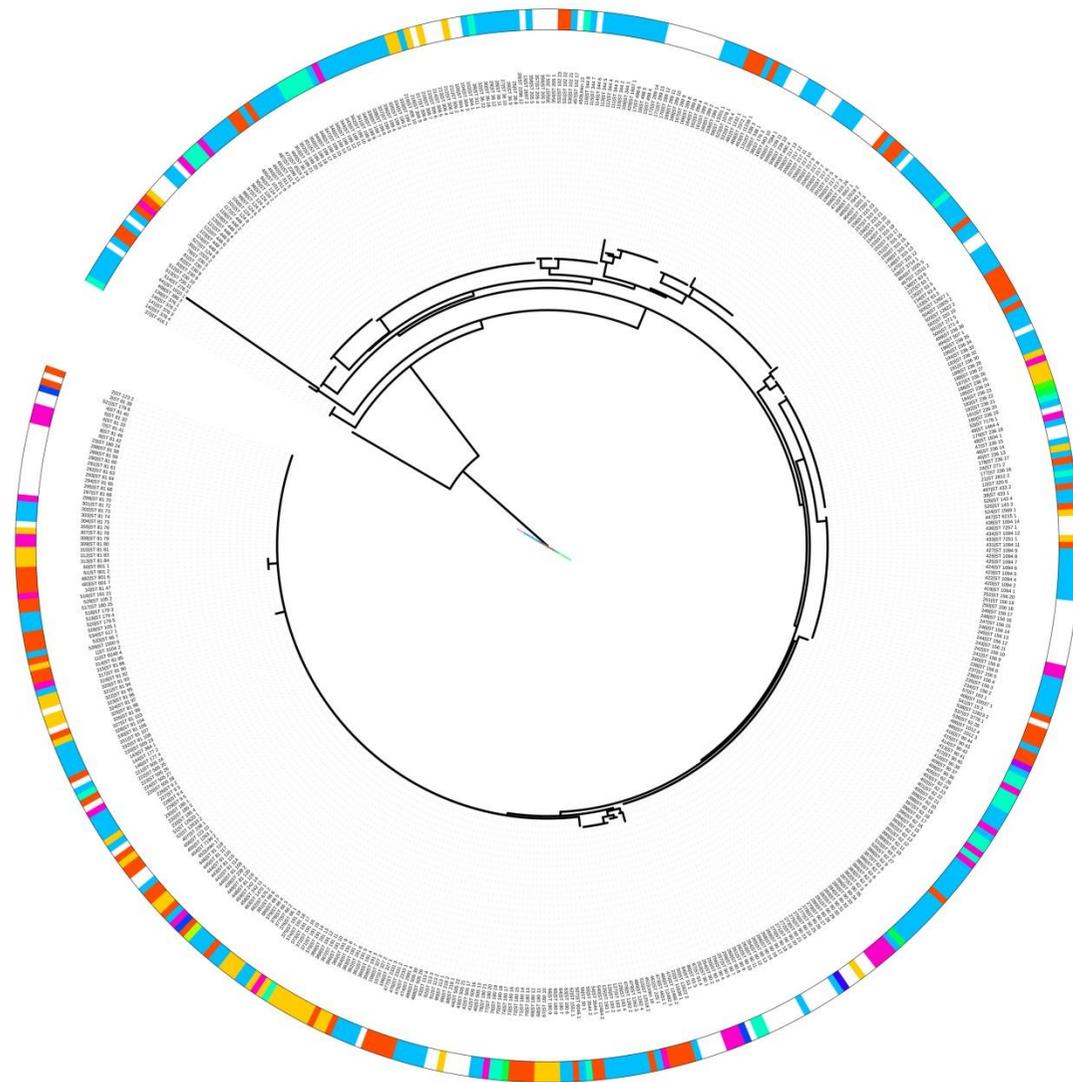


Рисунок 19 – Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *xpt* - локус MLST

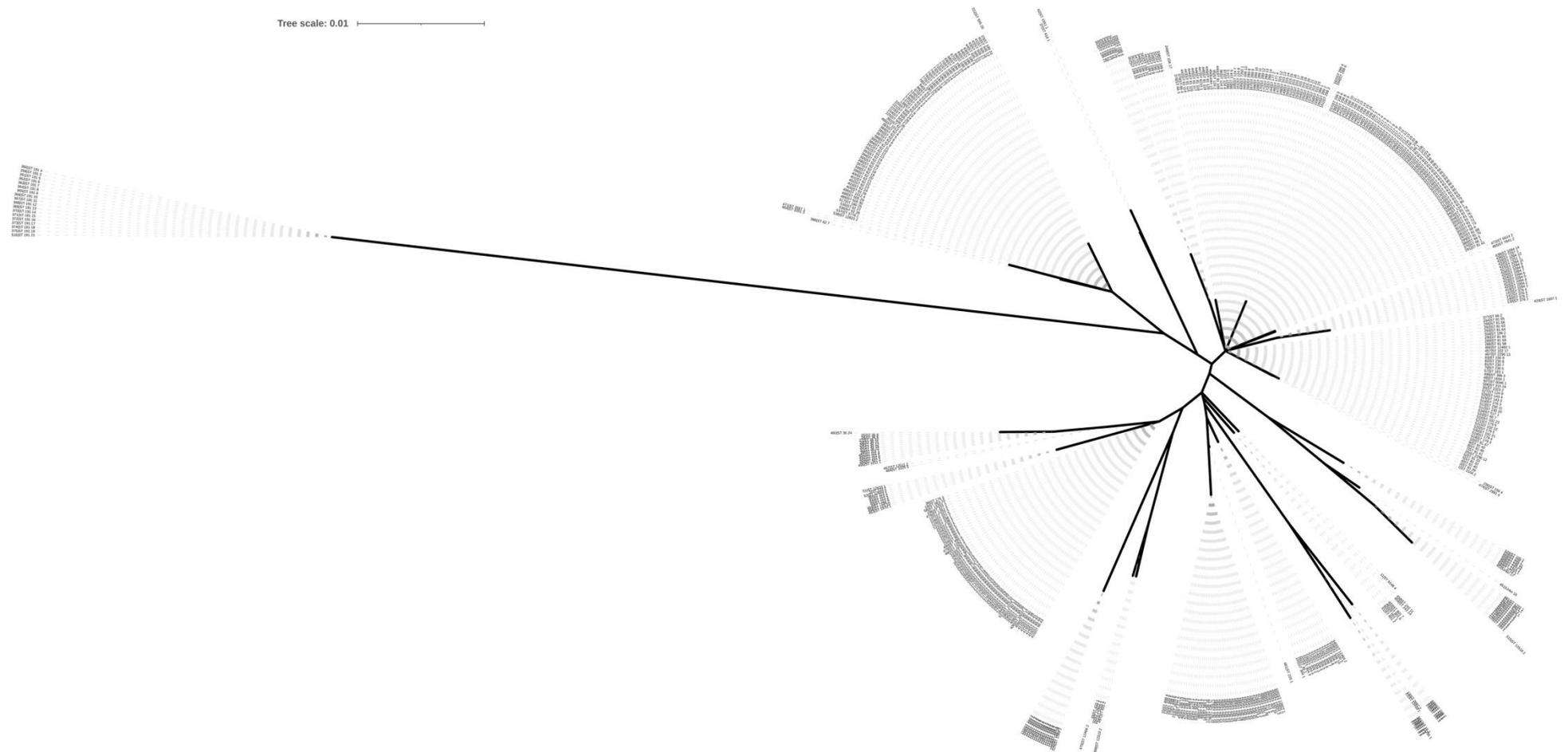
Неукорененное дерево

Tree scale: 0.01



**Рисунок 20 – Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *xpt* – локус MLST**

Укорененное дерево



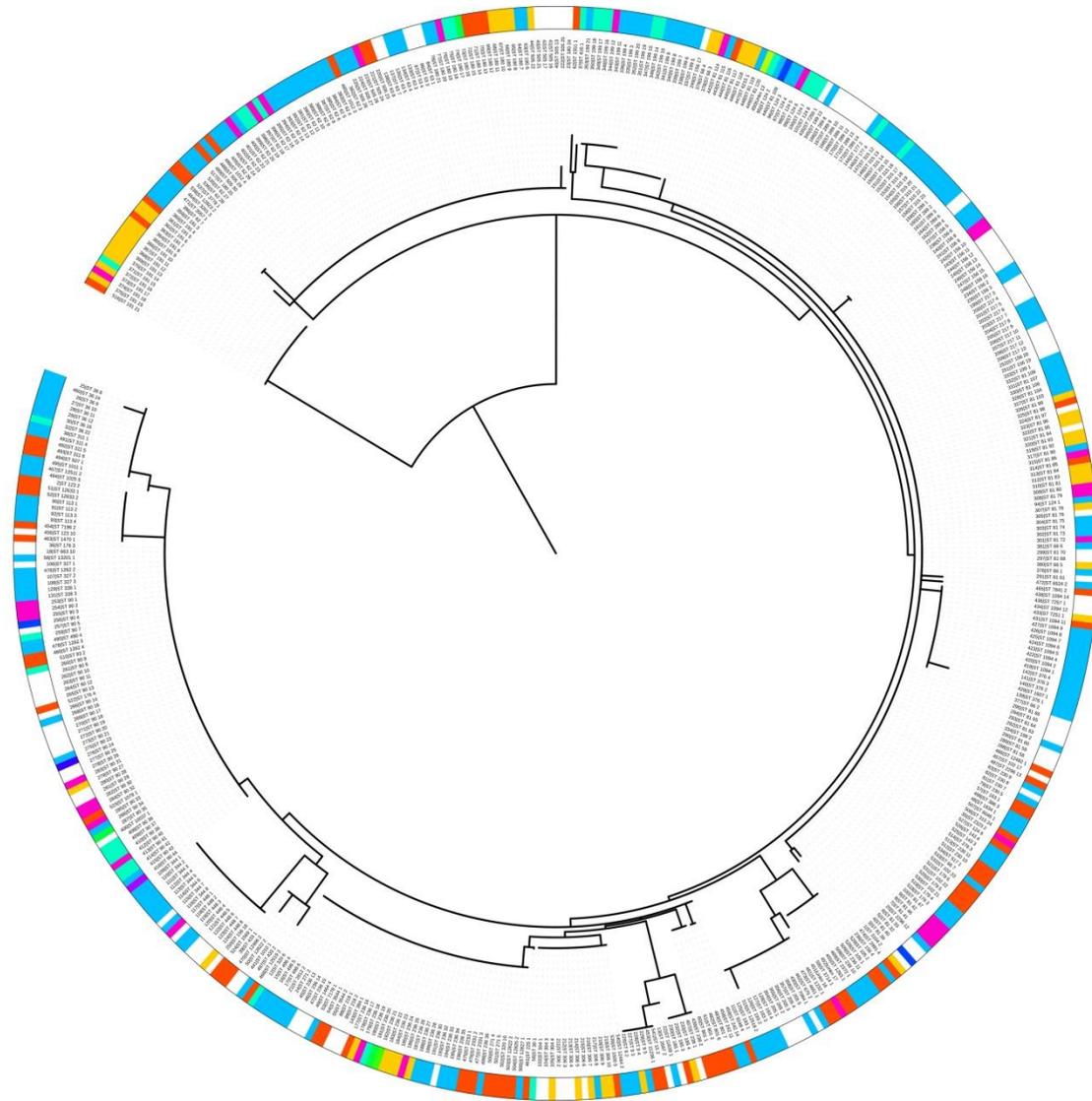
**Рисунок 21 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *aroK***

Неукорененное дерево

Tree scale: 0.01

## Источник выделения

- ликвор
- кровь
- отделяемое из уха
- отделяемое из глаз
- аспират из легких
- жидкость среднего уха
- носоглотка
- другой
- плевральная жидкость
- аспират из синусовой пазухи
- мокрота

Рисунок 22 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *aroK*

Укорененное дерево

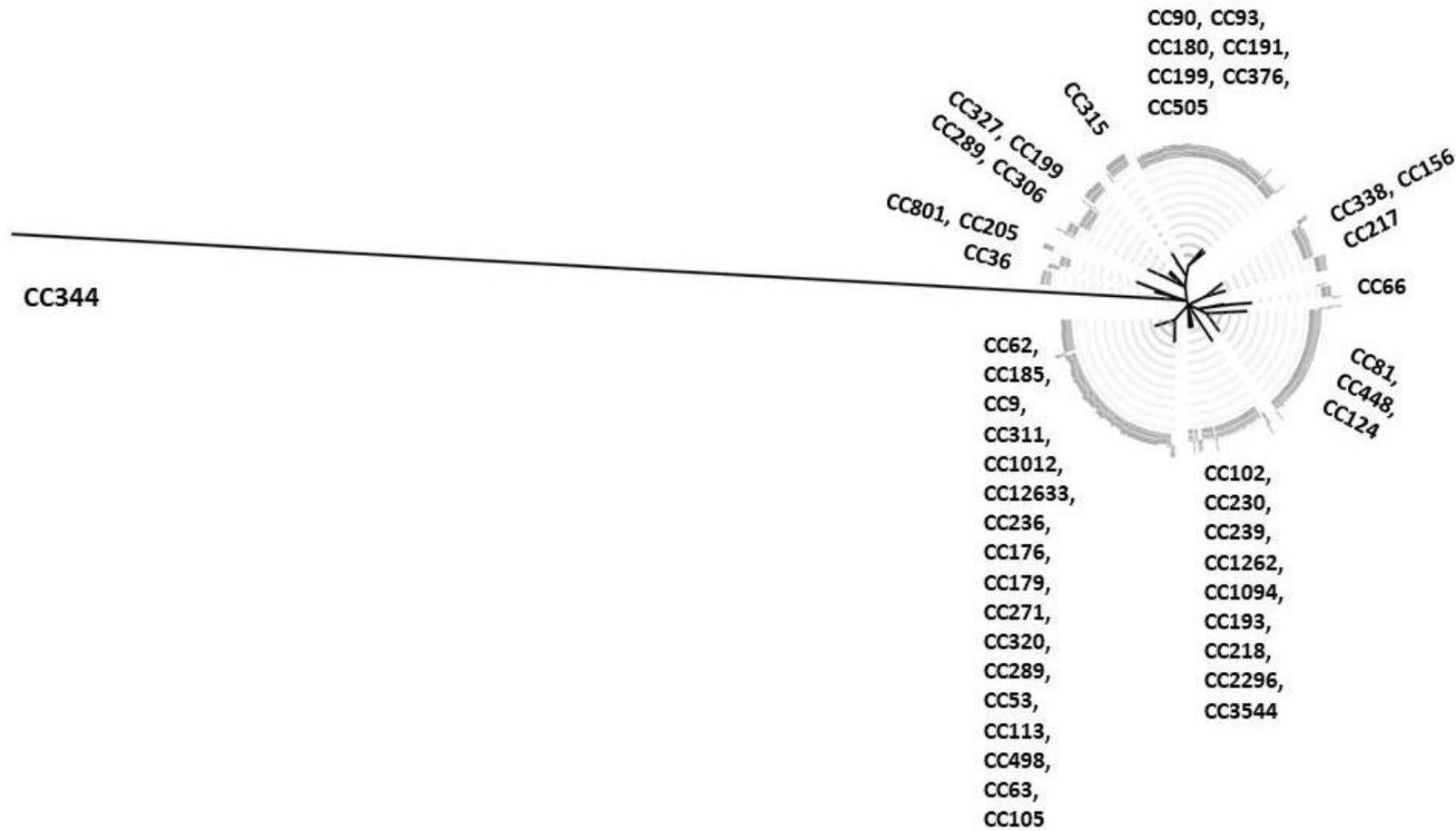
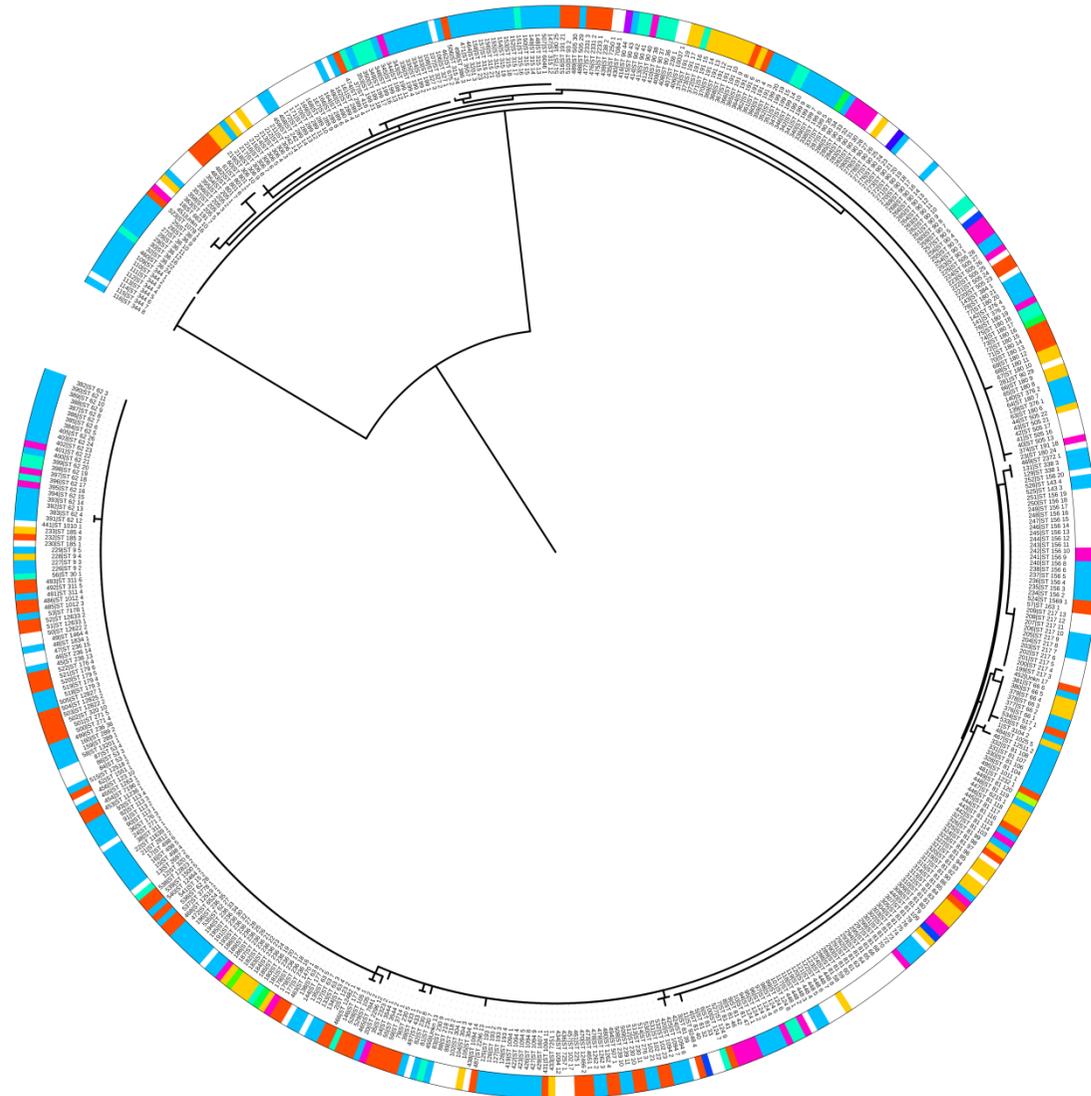
*accC*

Рисунок 23 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *accC*

Неукорененное дерево

Tree scale: 0.01



**Рисунок 24 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *accS***

Укорененное дерево

*ciaH*

Tree scale: 0.001

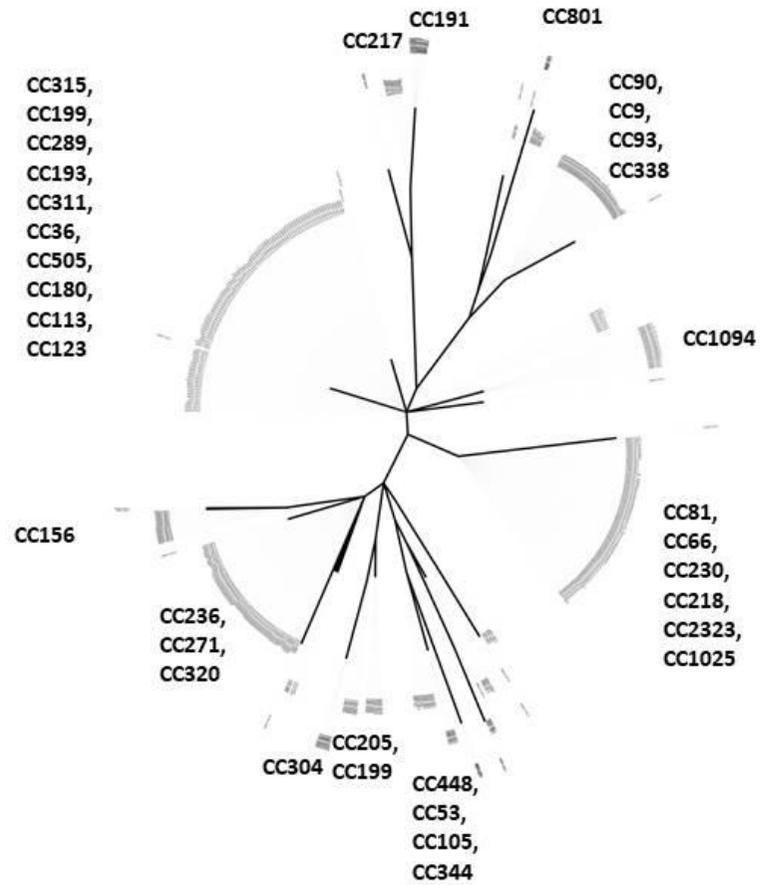
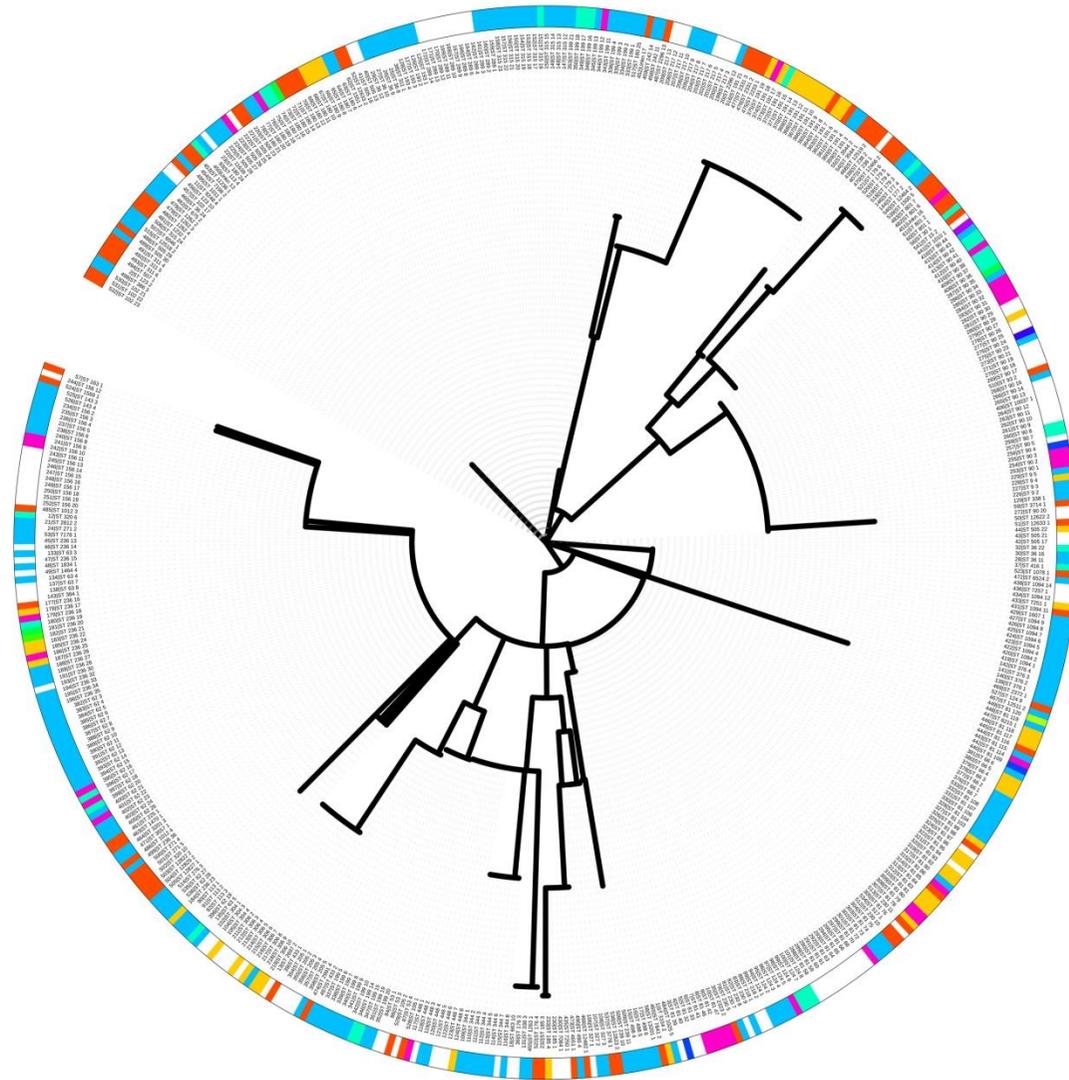


Рисунок 25 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *ciaH*

Неукорененное дерево

Tree scale: 0.001



**Рисунок 26 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *ciaH***

Укорененное дерево

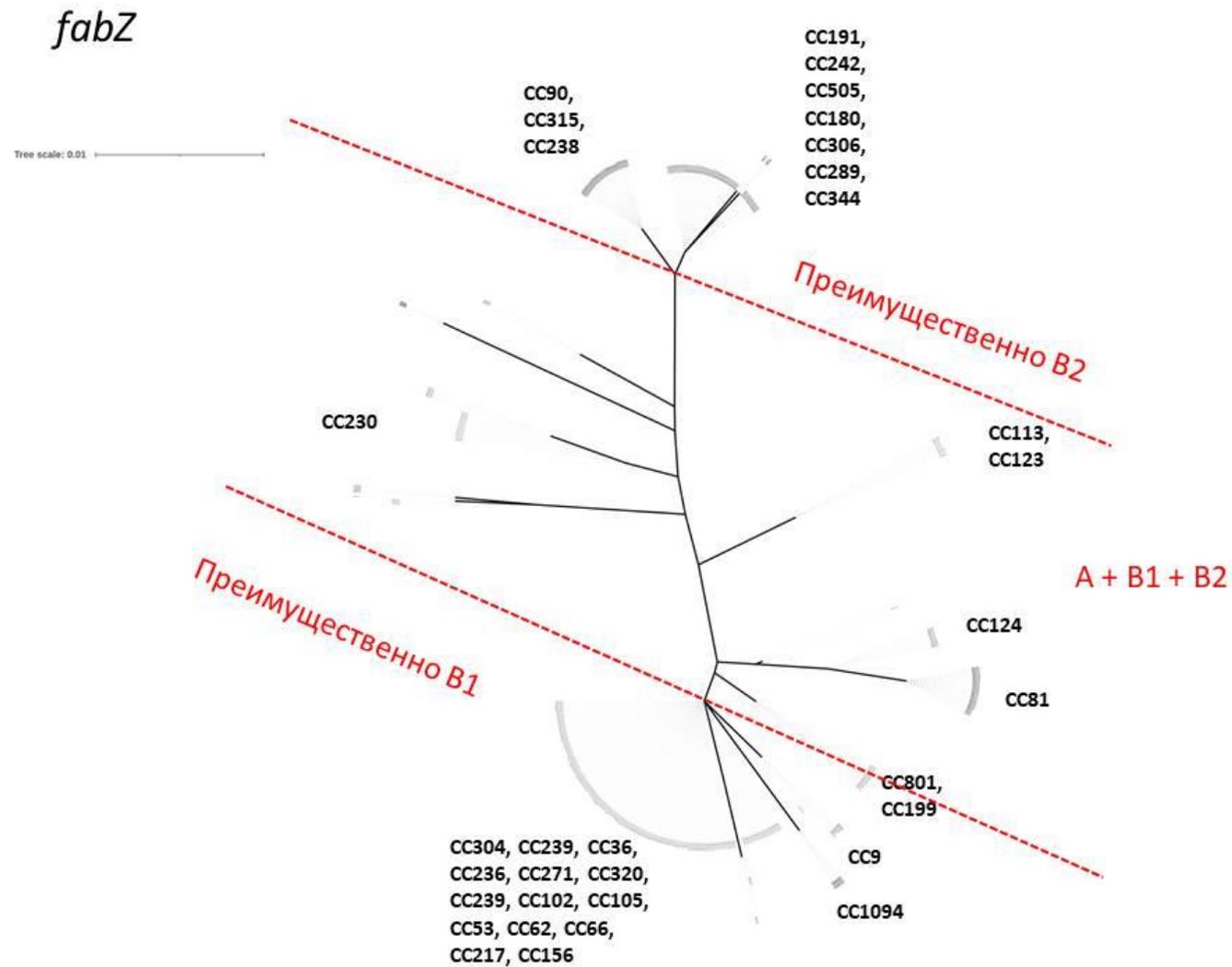
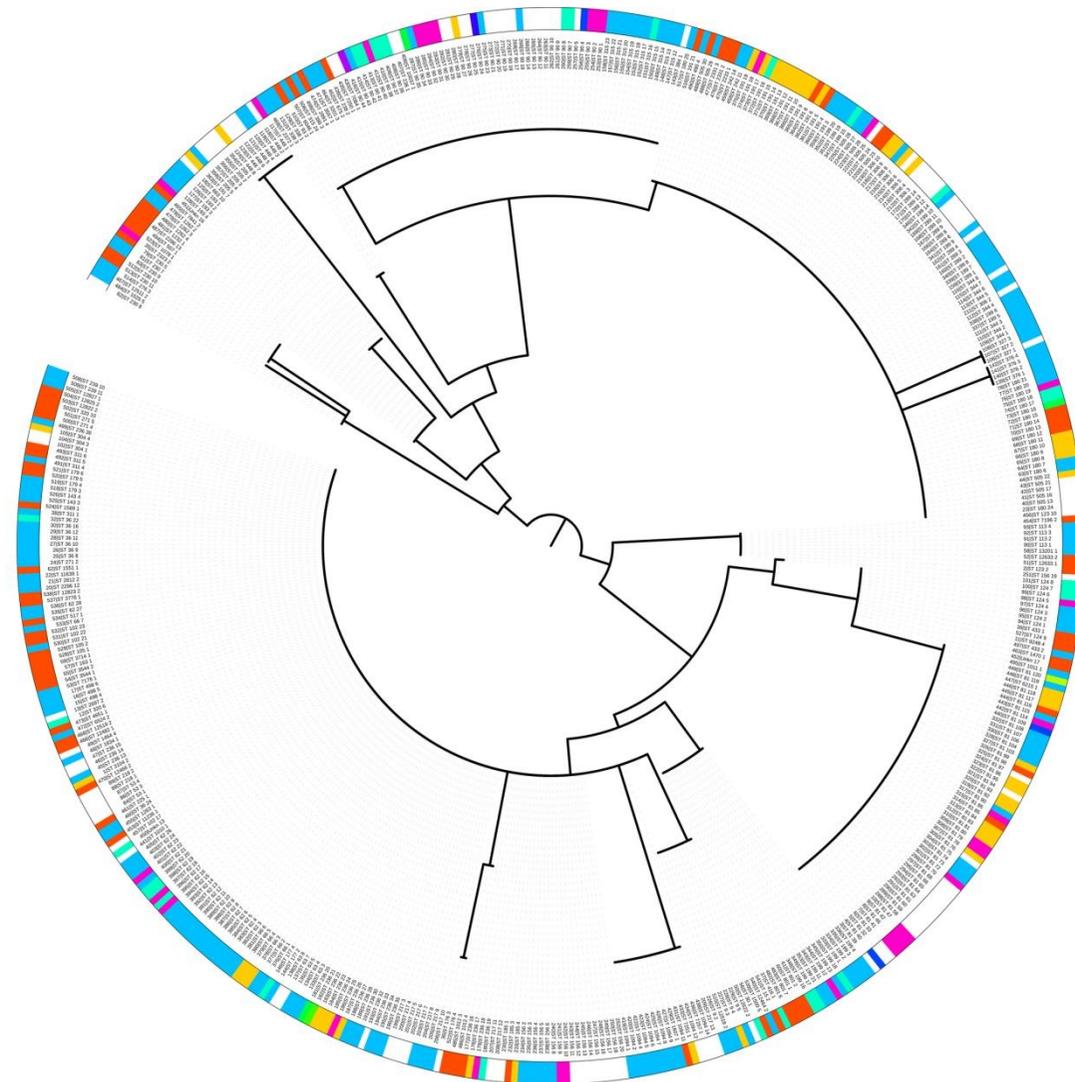


Рисунок 27 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *fabZ*

Неукорененное дерево

Tree scale: 0.001



**Рисунок 28 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *fabZ***

Укорененное дерево

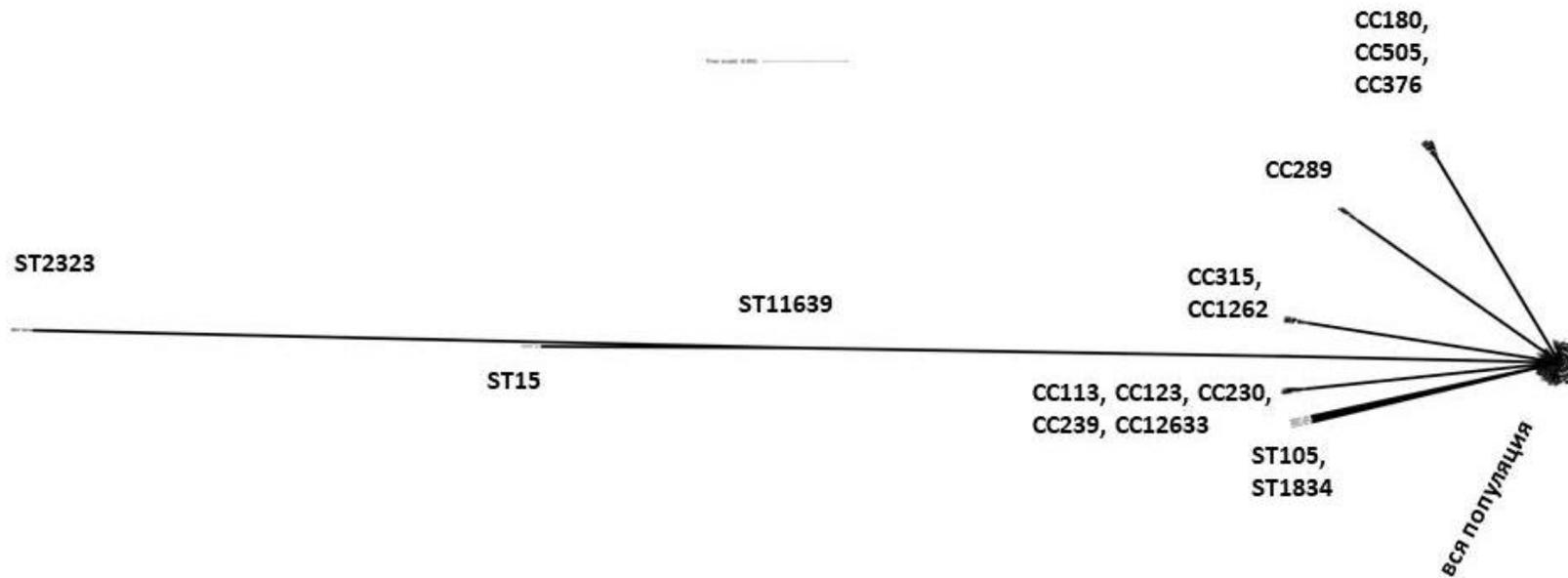
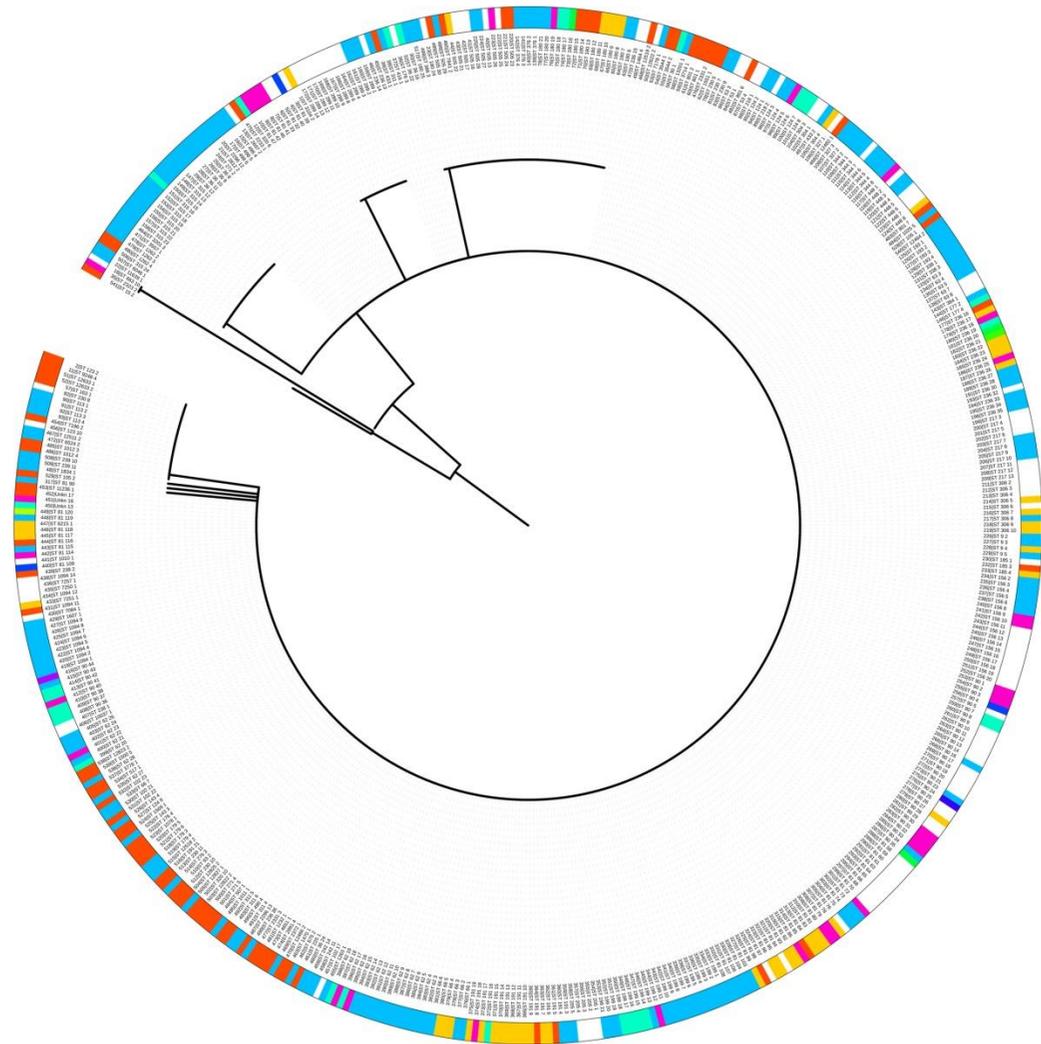
*rpsC*

Рисунок 29 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *rpsC*

Неукорененное дерево

Tree scale: 0.001



**Рисунок 30 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *rpsC***

Укорененное дерево

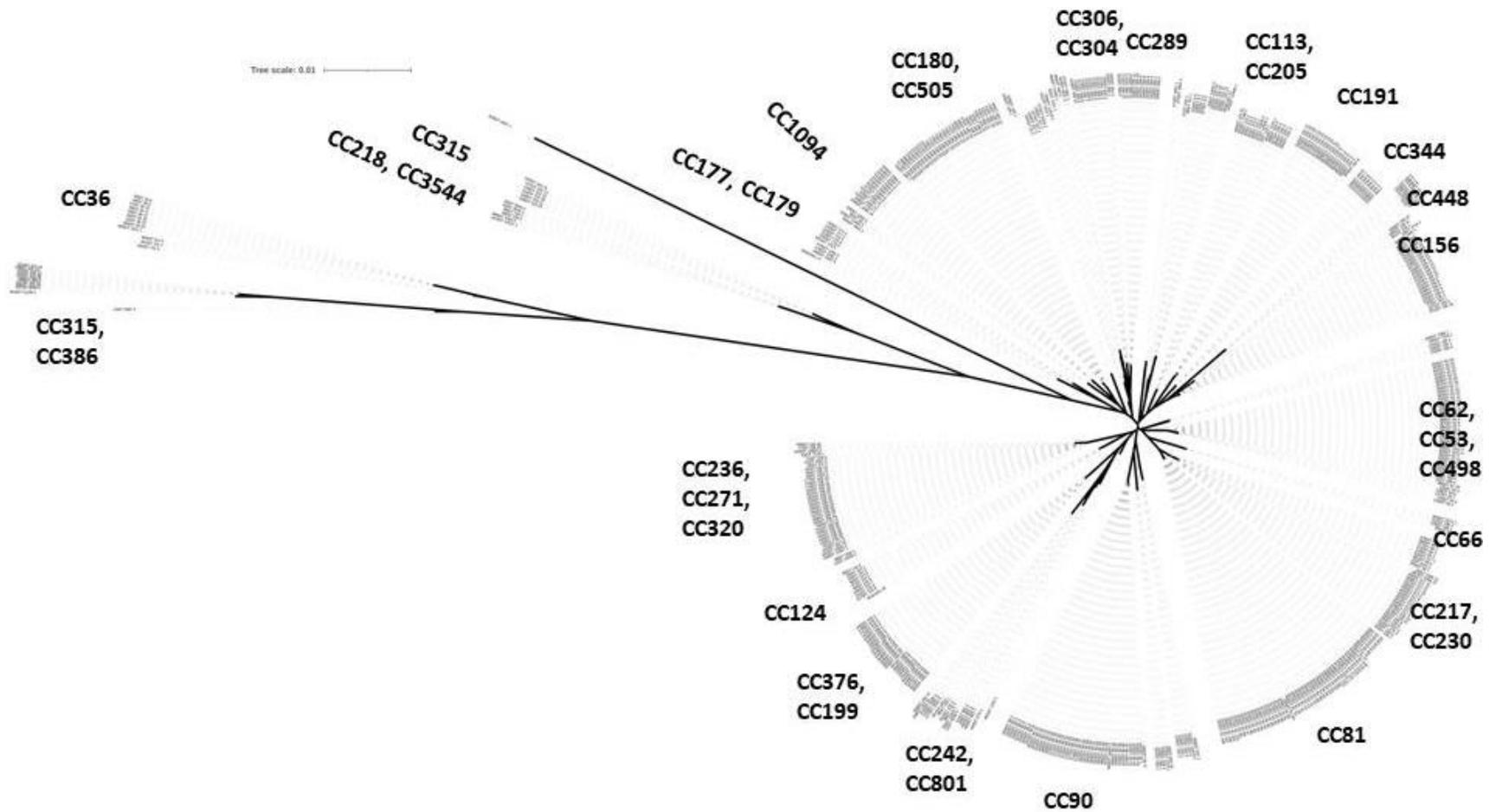
*addB*

Рисунок 31 – Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *addB/revB*

Неукорененное дерево

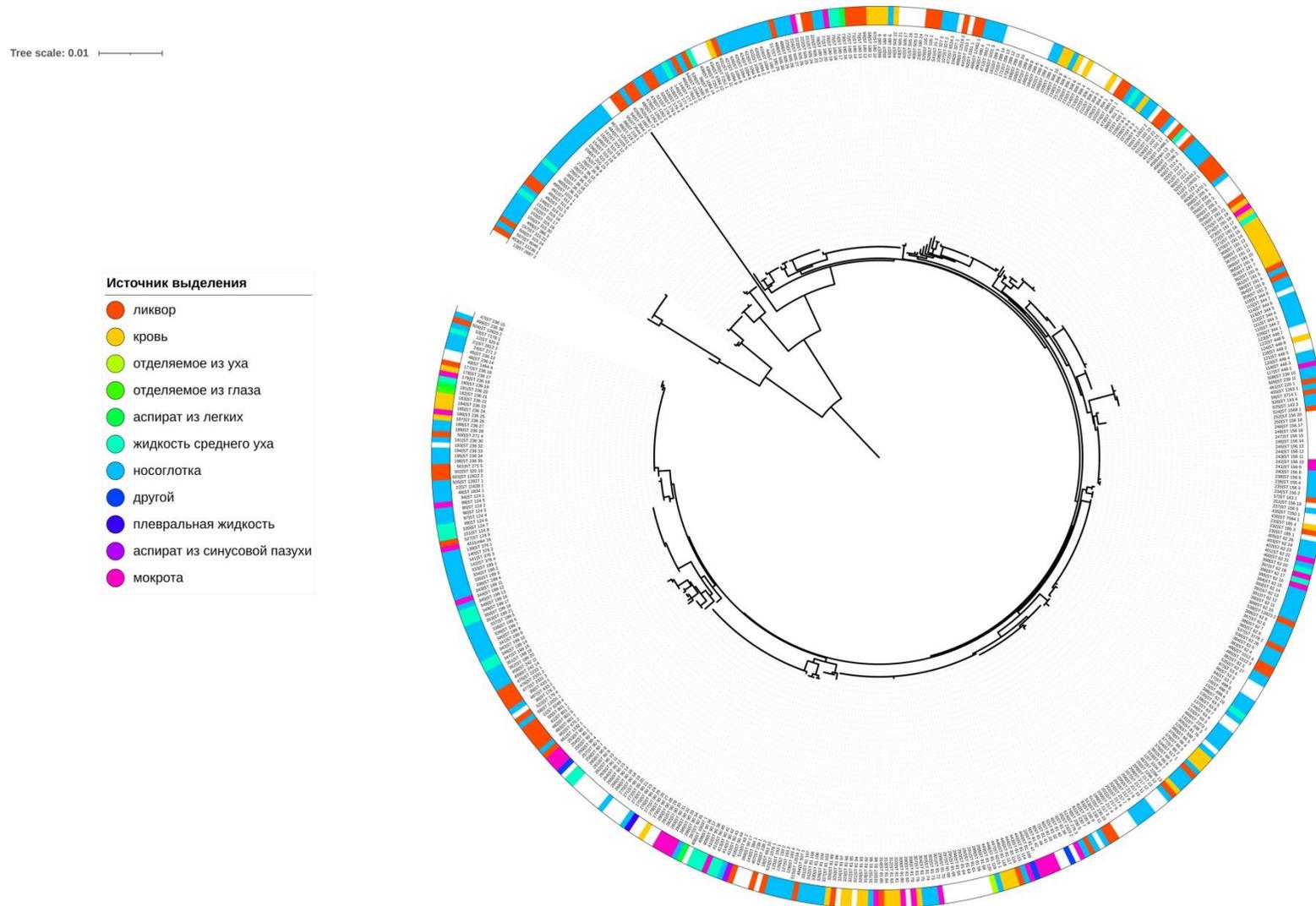


Рисунок 32 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *addB*

Укорененное дерево

*pbp1A*

Tree scale: 0.1

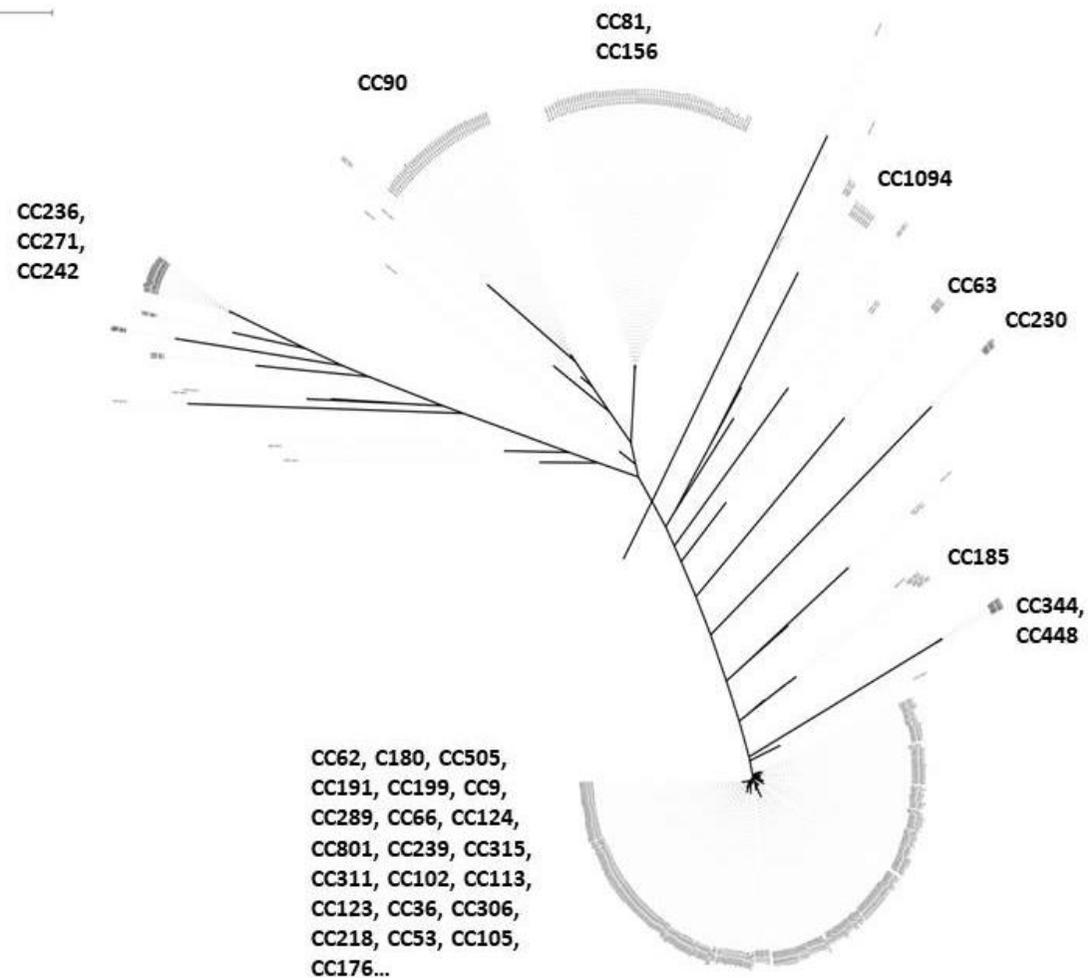


Рисунок 33 – Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *pbp1A*

Неукорененное дерево

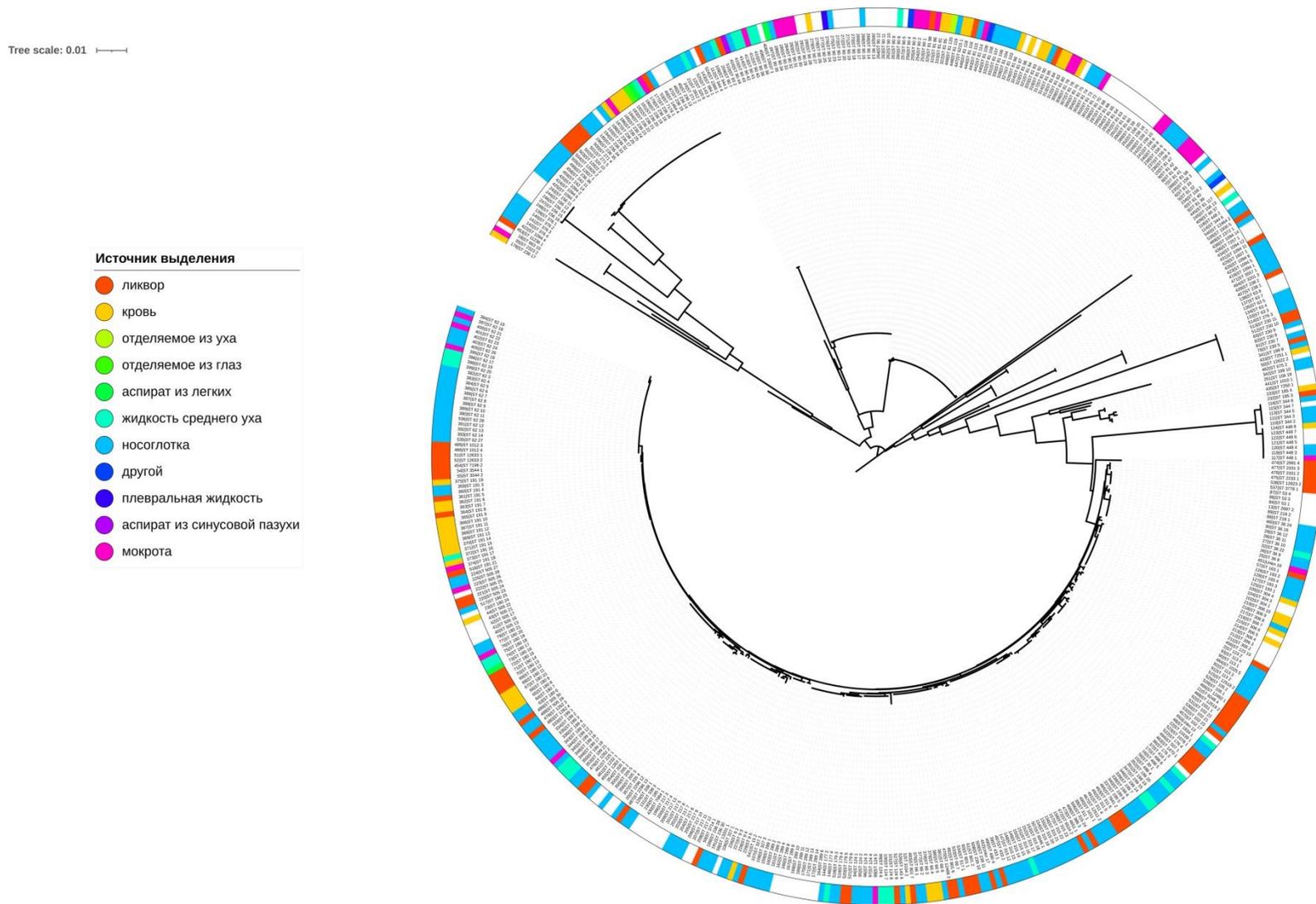


Рисунок 34 – Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *pbp1A*

Укорененное дерево

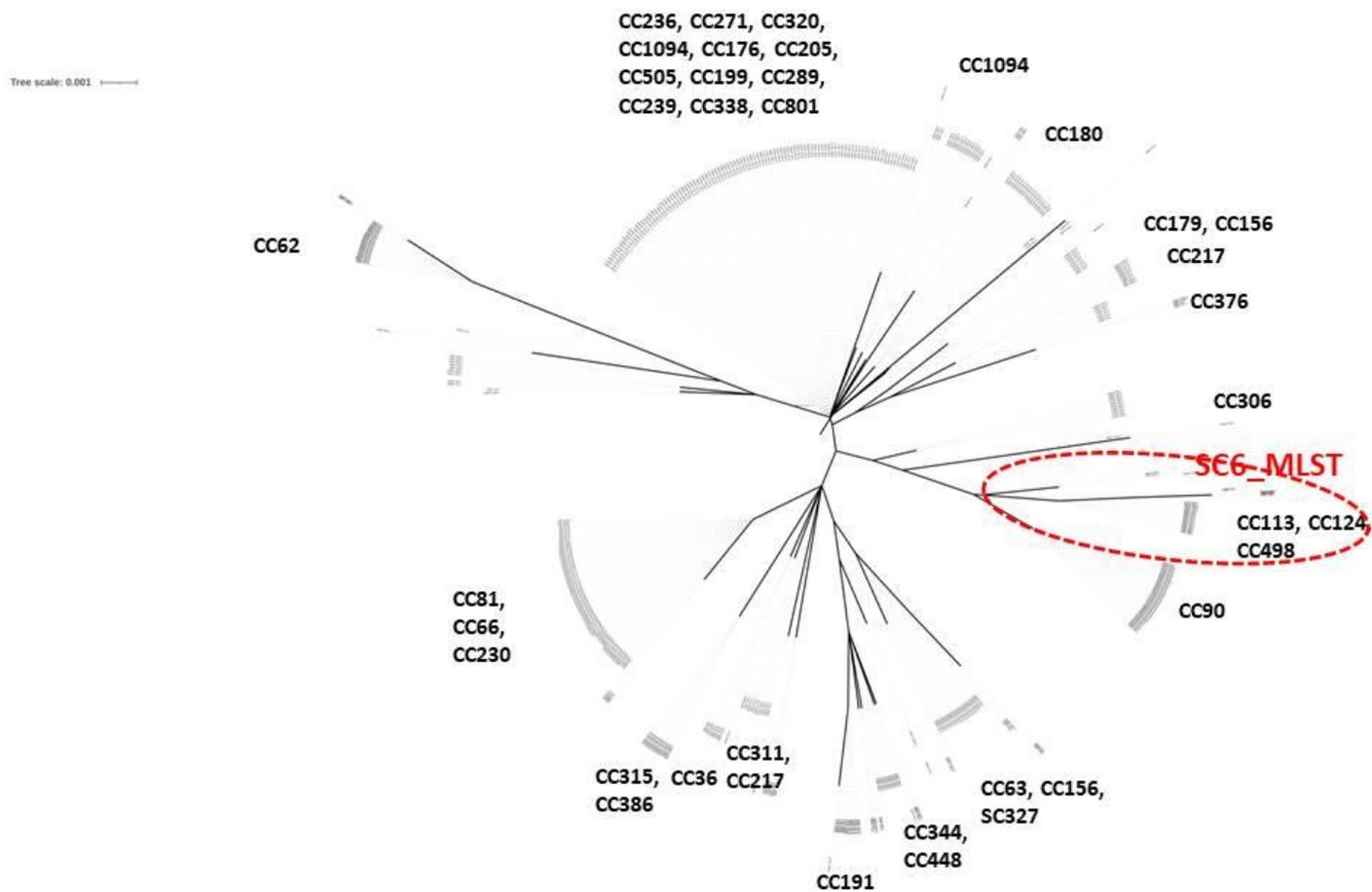
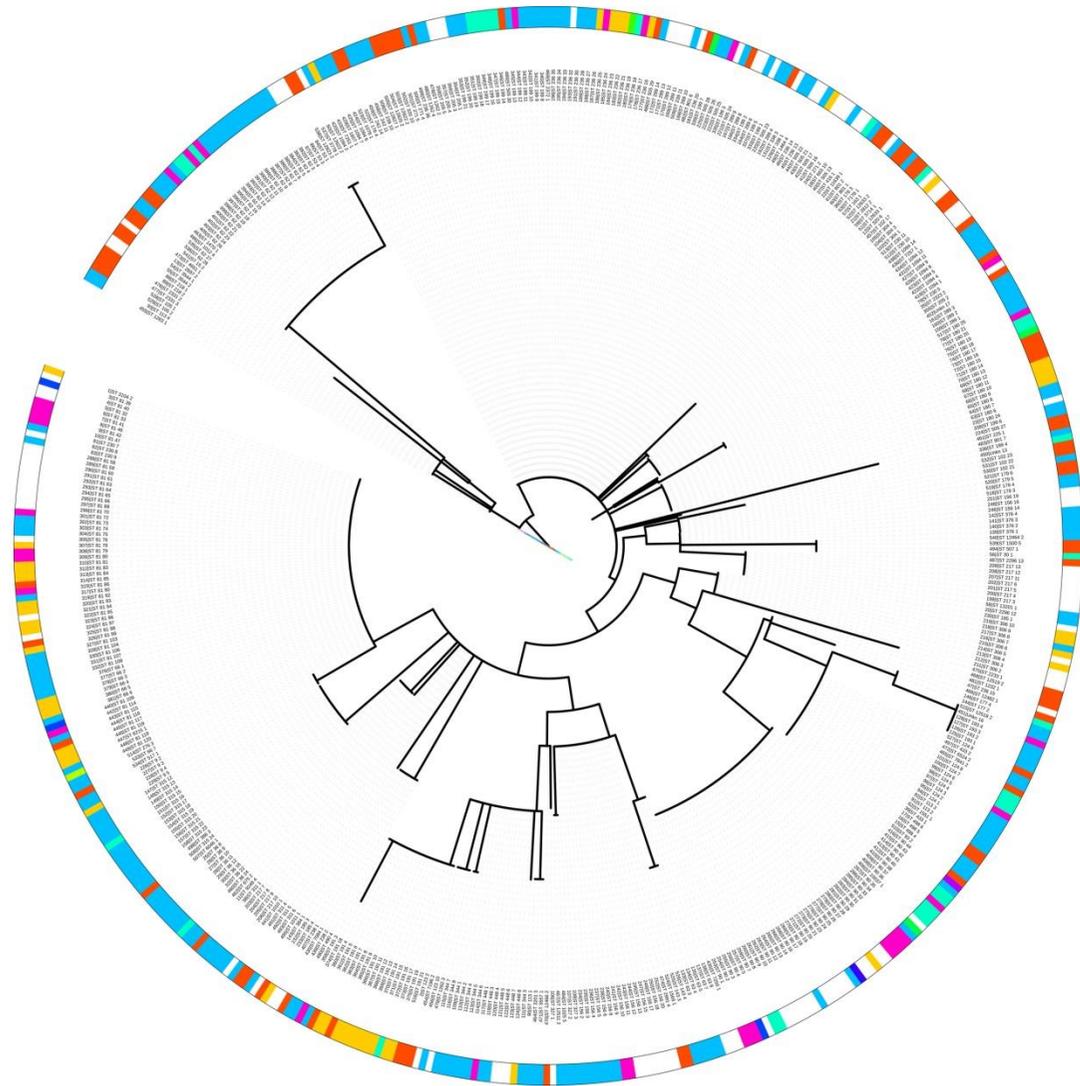
*fmt*

Рисунок 35 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *fmt*

Неукорененное дерево

Tree scale: 0.001



**Рисунок 36 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *fnt***

Укорененное дерево

*comX\_1*

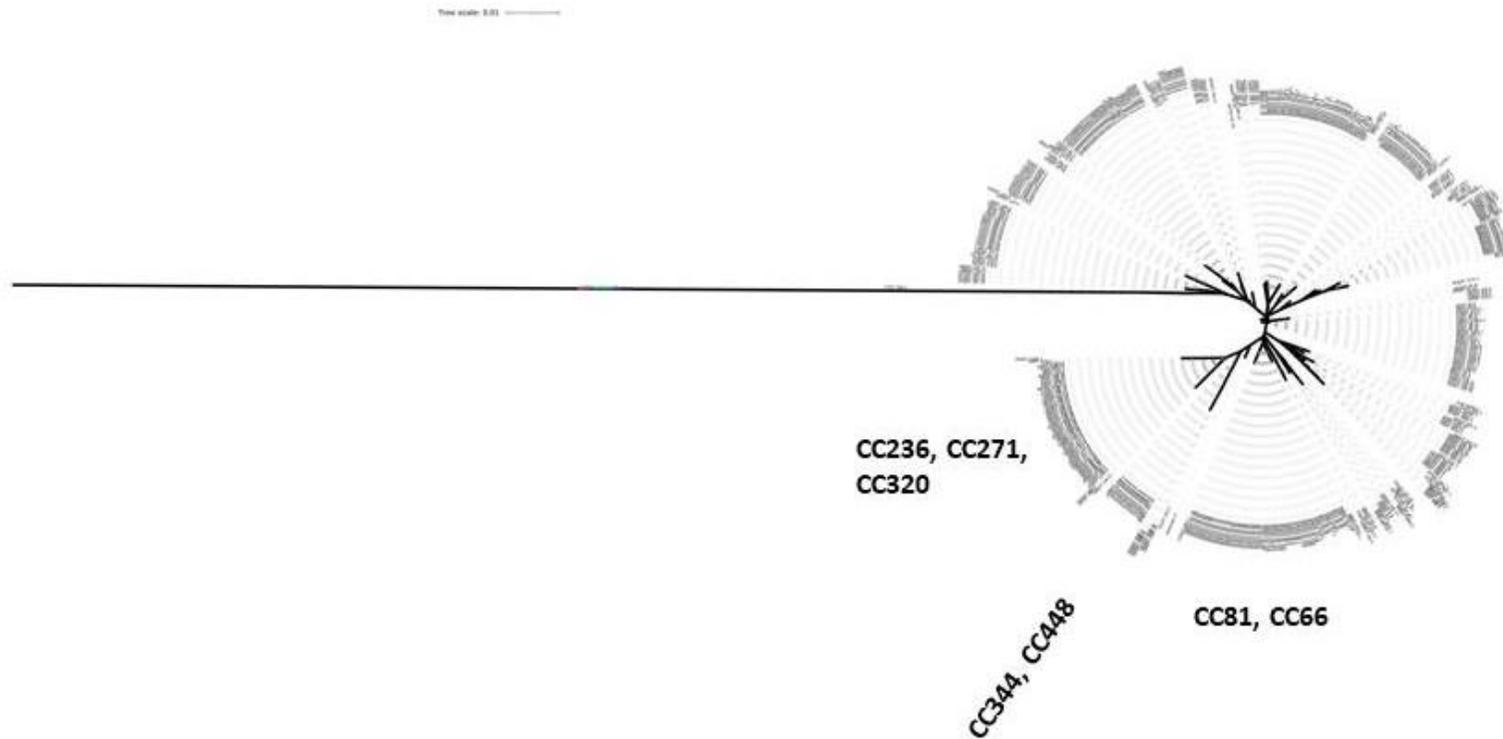


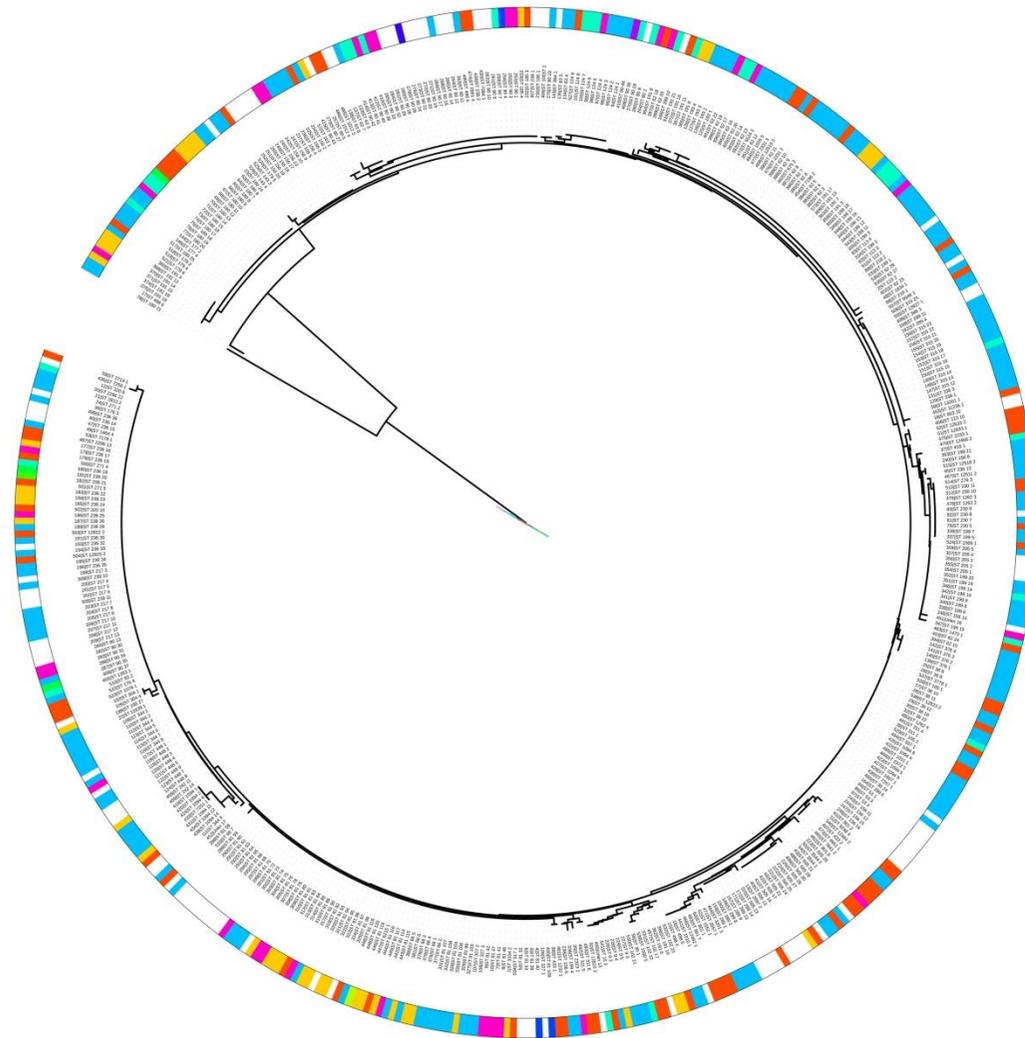
Рисунок 37 – Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *comX\_1*

Неукорененное дерево

Tree scale: 0.1

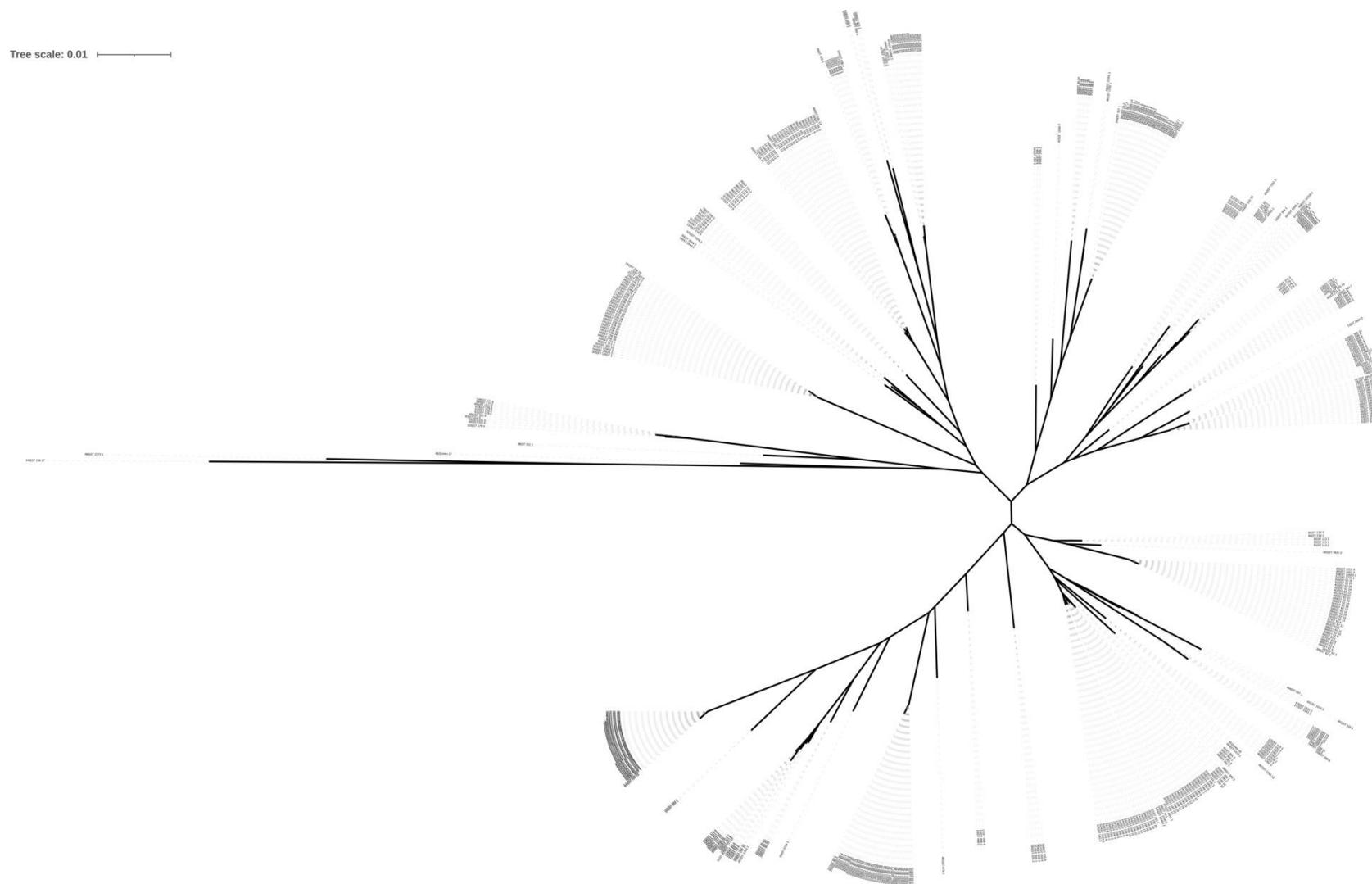
**Источник выделения**

- ликвор
- кровь
- отделяемое из уха
- отделяемое из глаз
- аспират из легких
- жидкость среднего уха
- носоглотка
- другой
- плевральная жидкость
- аспират из синусовой пазухи
- мокрота



**Рисунок 38 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *comX\_1***

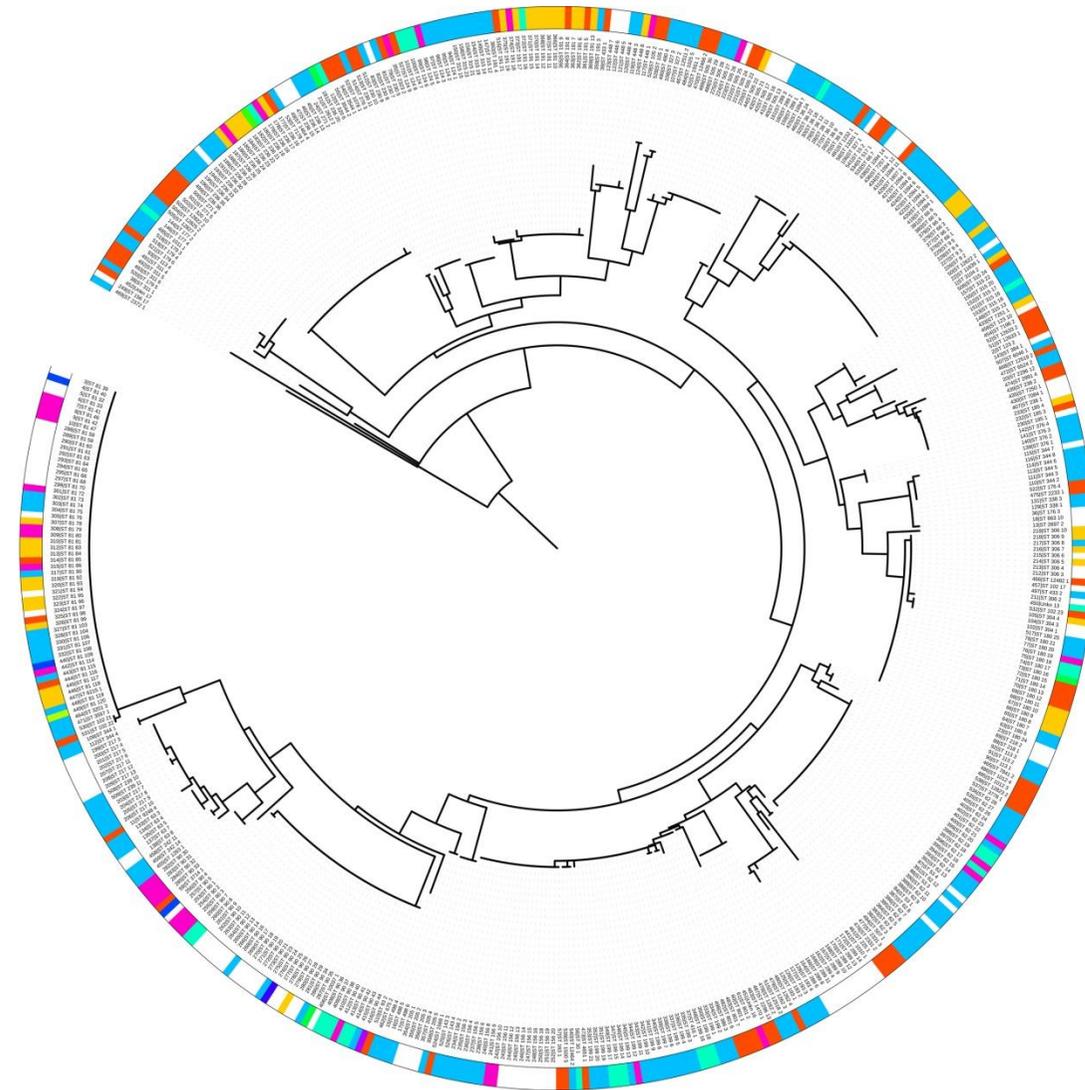
Укорененное дерево



**Рисунок 39 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *trpE***

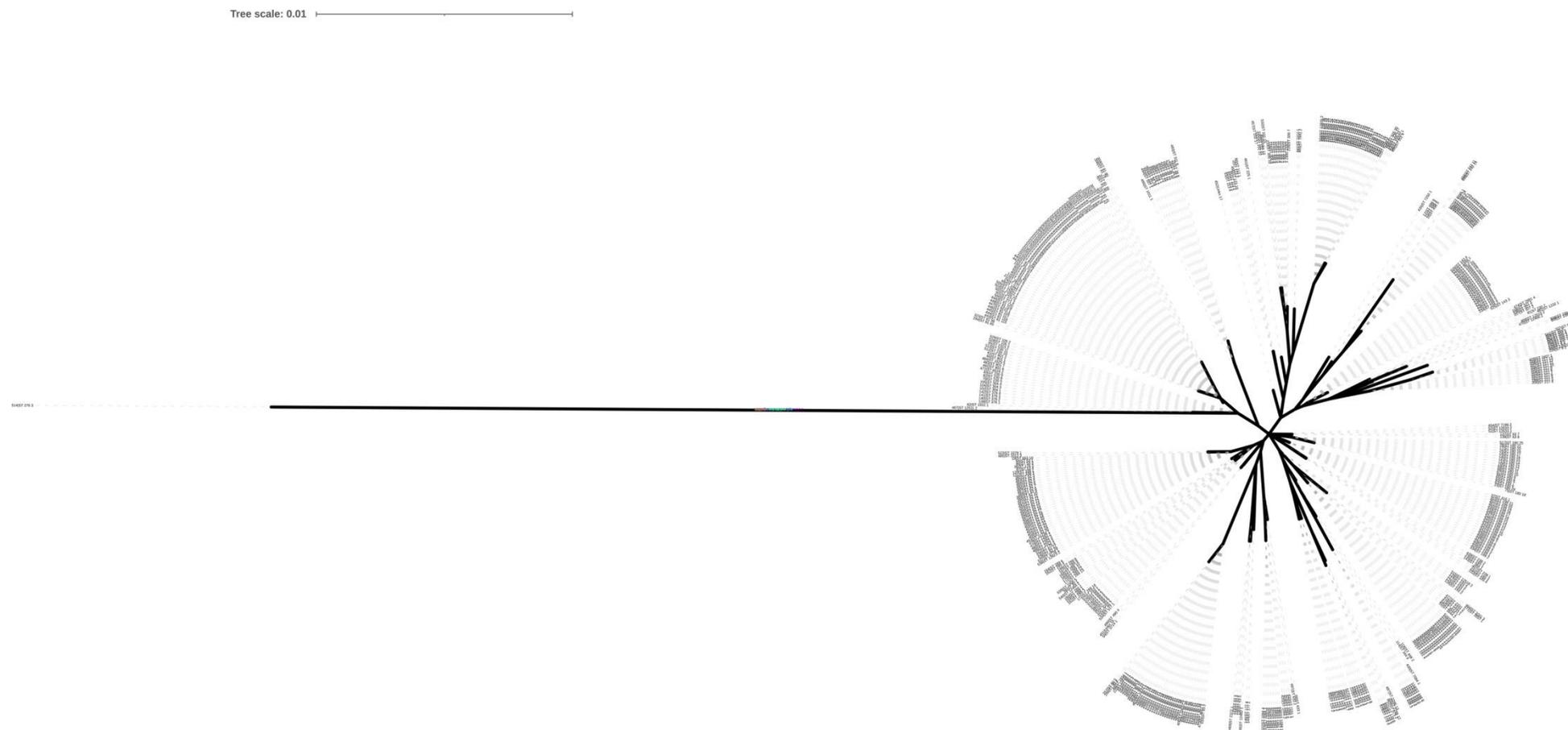
Неукорененное дерево

Tree scale: 0.01



**Рисунок 40 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *trpE***

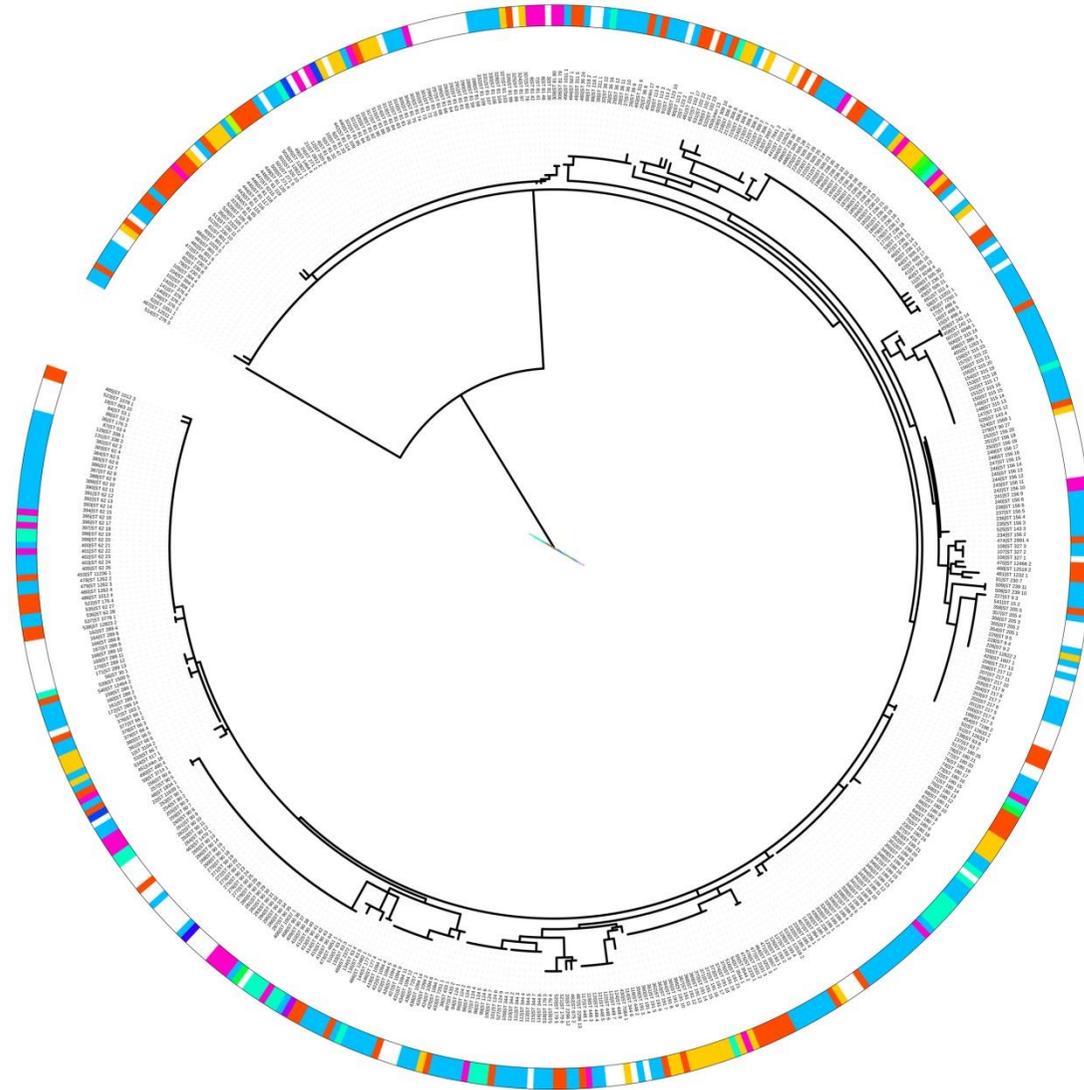
Укорененное дерево



**Рисунок 41 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *relA***

Неукорененное дерево

Tree scale: 0.01



**Рисунок 42 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *relA***

Укорененное дерево

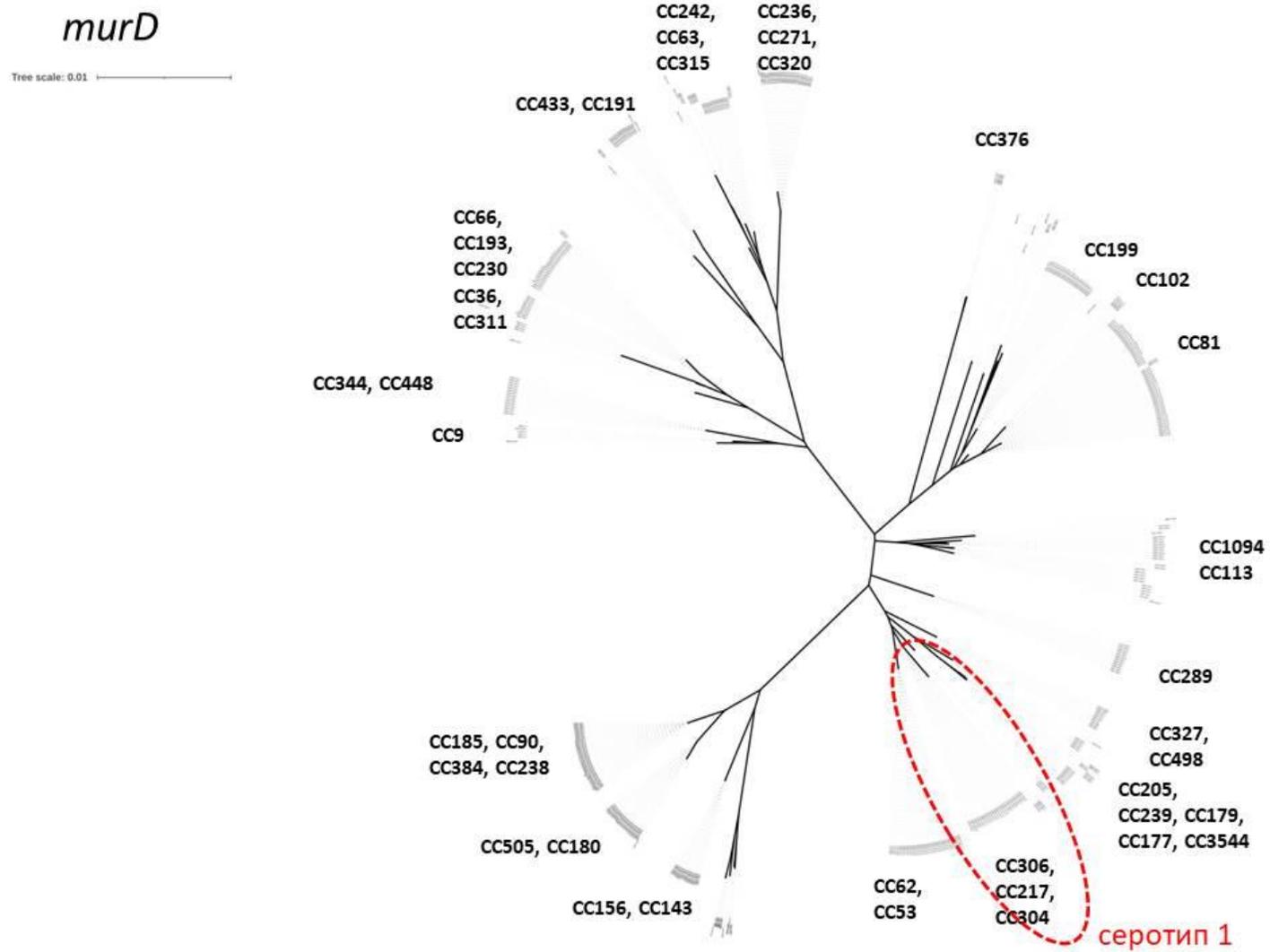
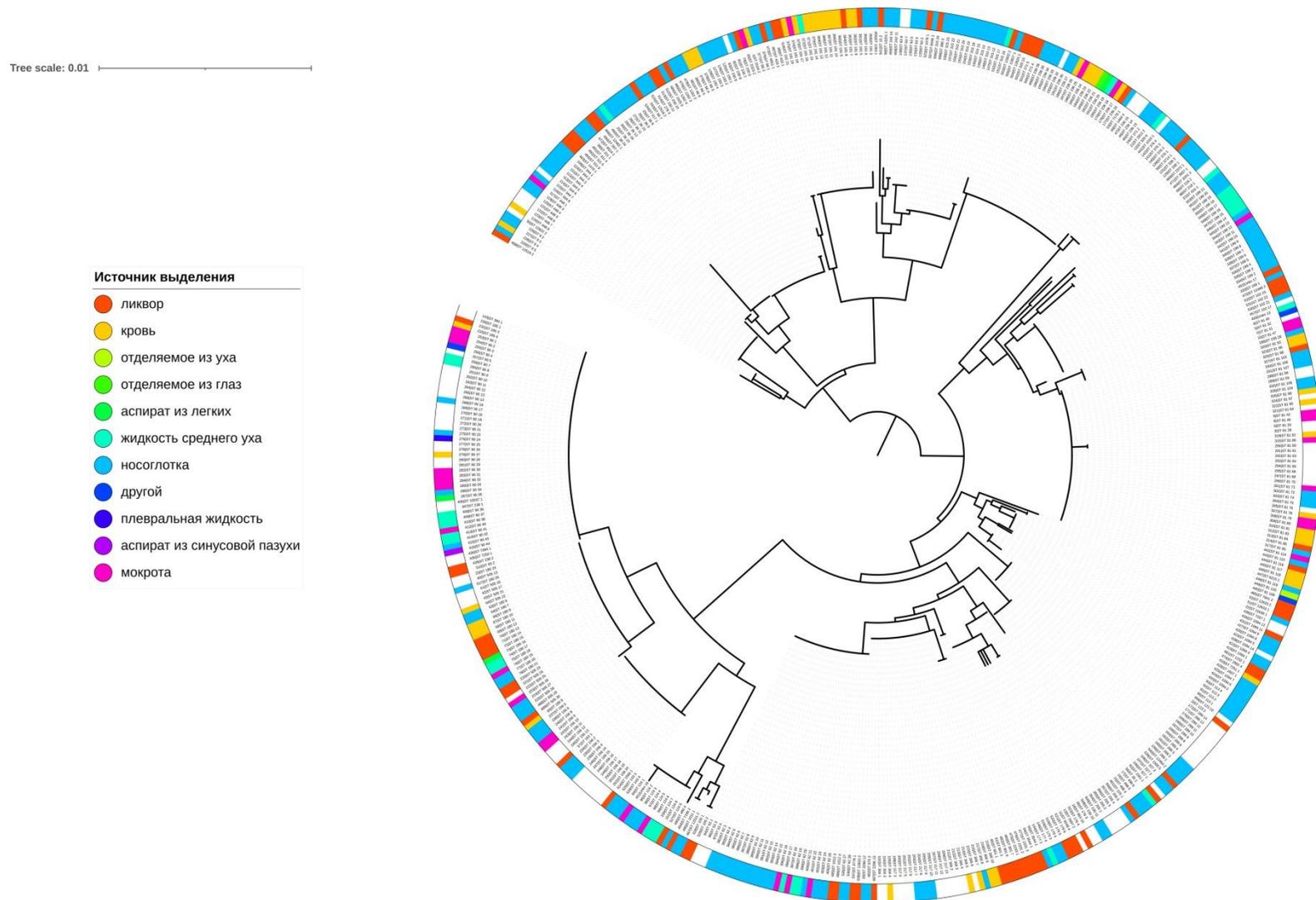


Рисунок 43 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *murD*

Неукорененное дерево



**Рисунок 44 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *murD***

Укорененное дерево

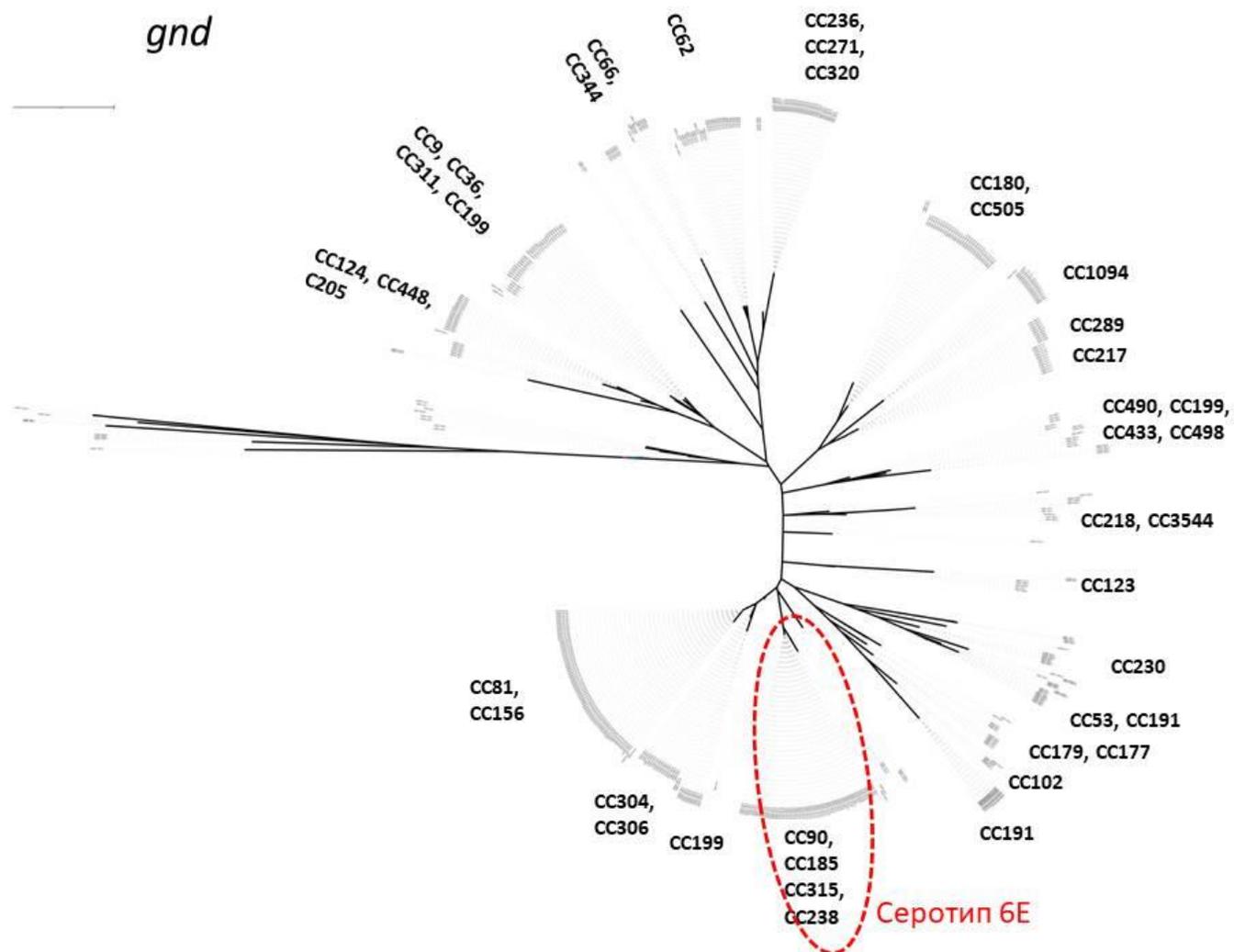
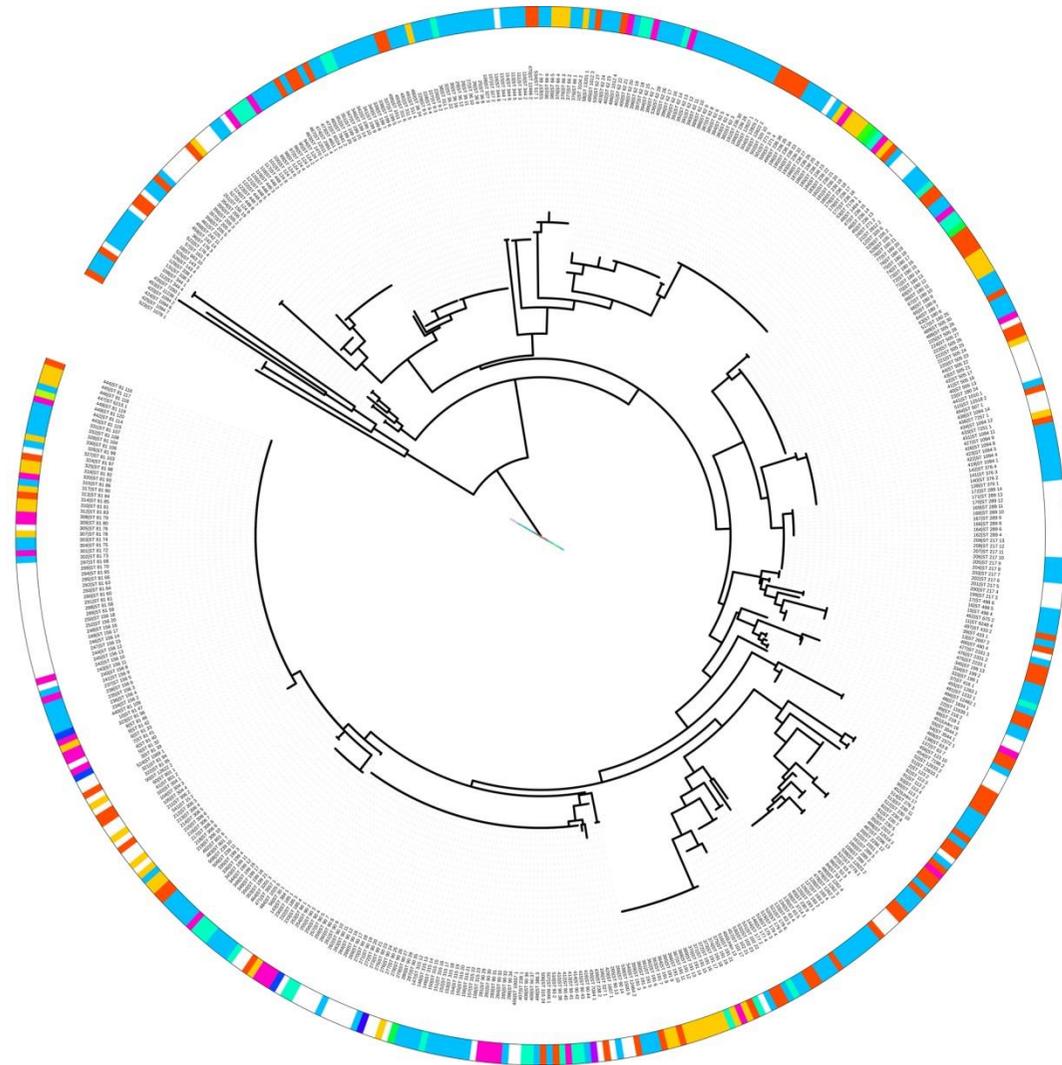


Рисунок 45 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *gnd*

Неукорененное дерево

Tree scale: 0.01



**Рисунок 46 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *gnd***

Укорененное дерево

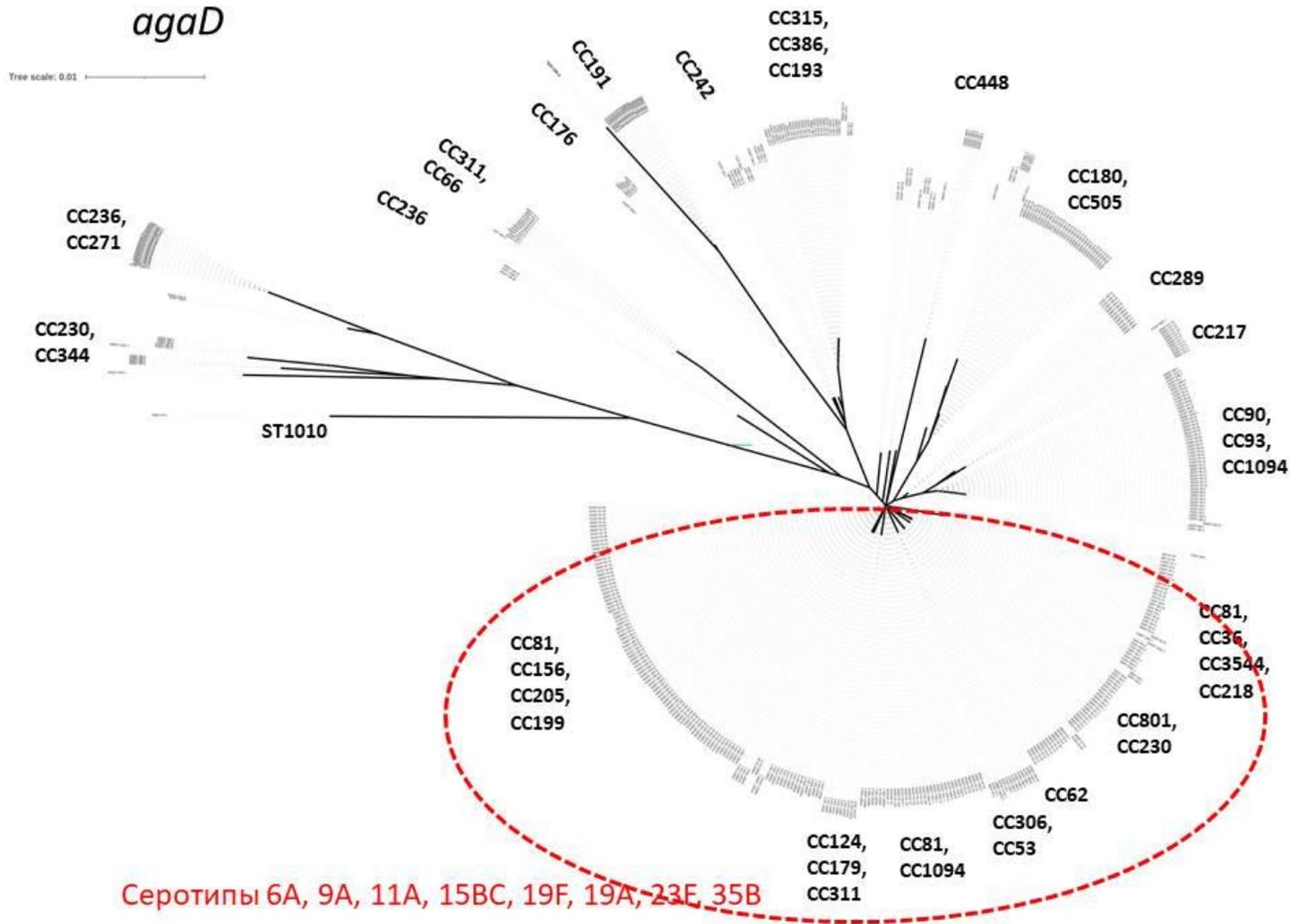


Рисунок 47 – Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *agaD*

Неукорененное дерево

Tree scale: 0.01

Источник выделения	
●	ликвор
●	кровь
●	отделяемое из уха
●	отделяемое из глаз
●	аспират из легких
●	жидкость среднего уха
●	носоглотка
●	другой
●	плевральная жидкость
●	аспират из синусовой пазухи
●	мокрота

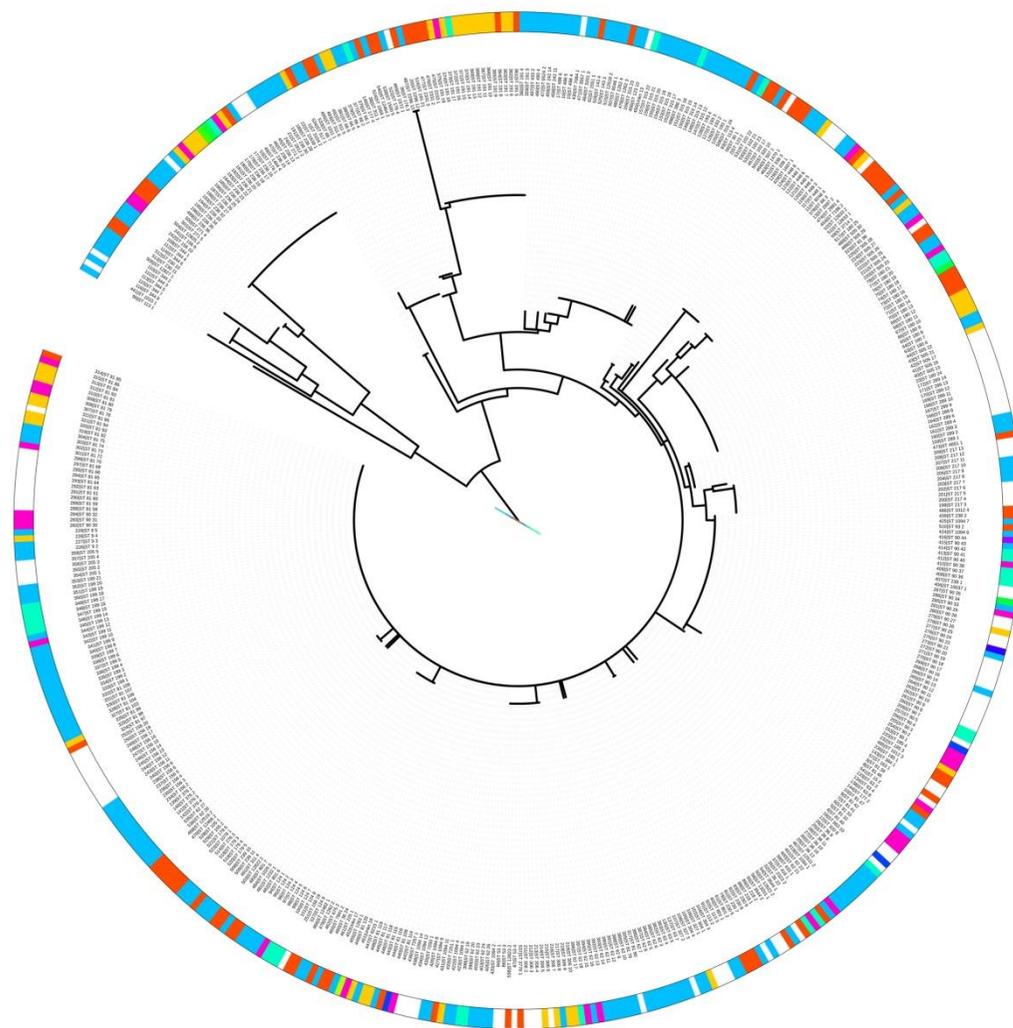


Рисунок 48 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *agaD*

Укорененное дерево

*atpG*

Tree scale: 0.001

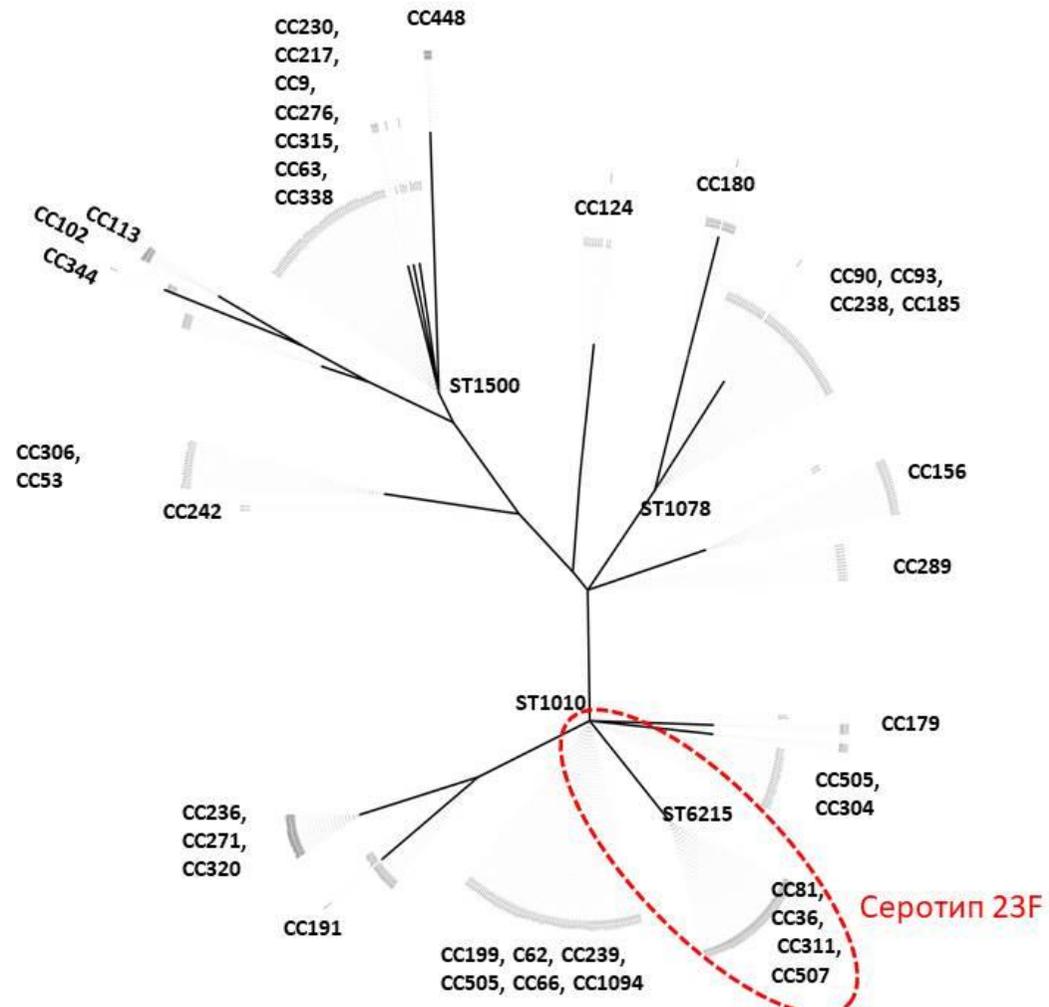
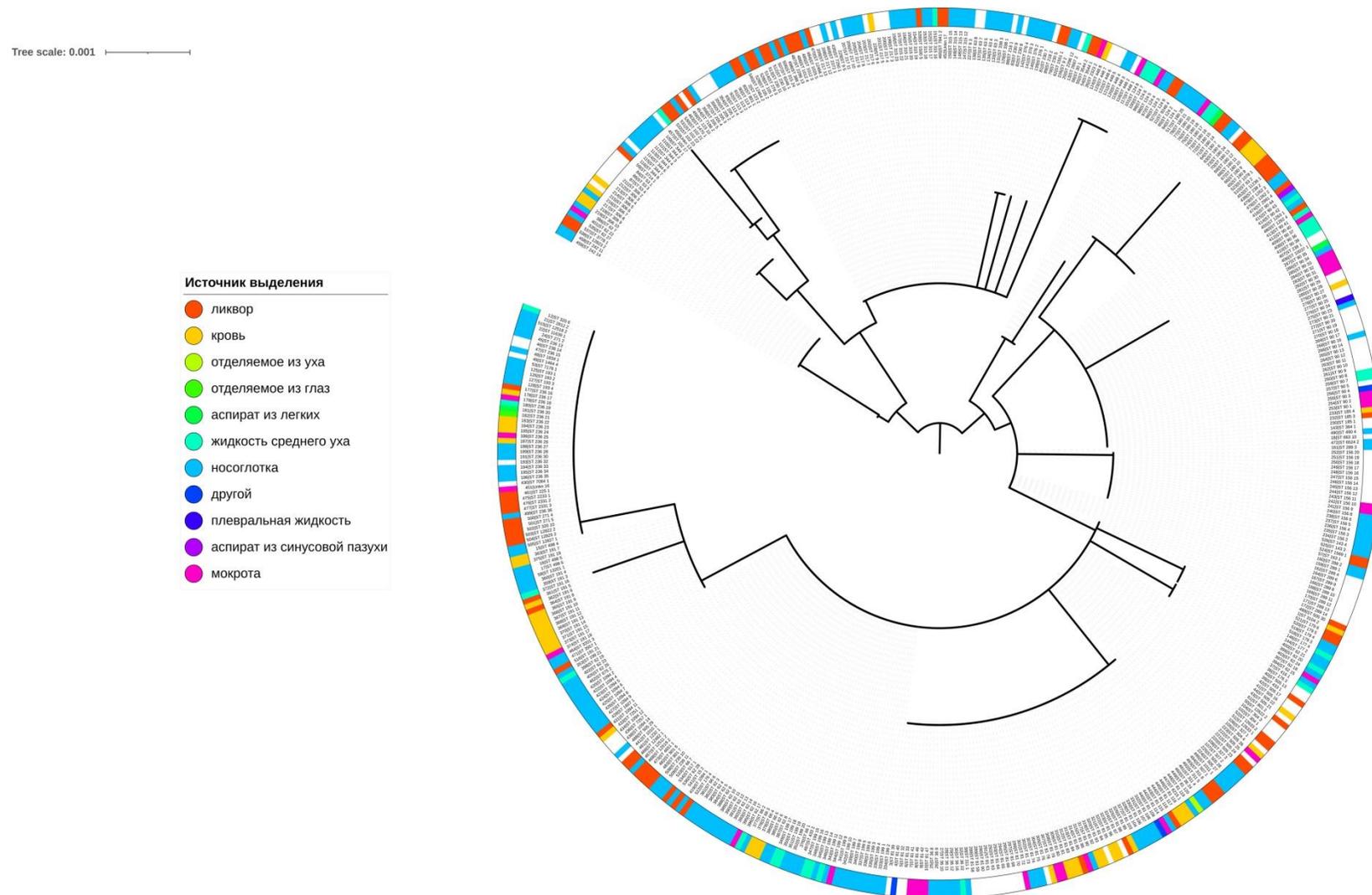


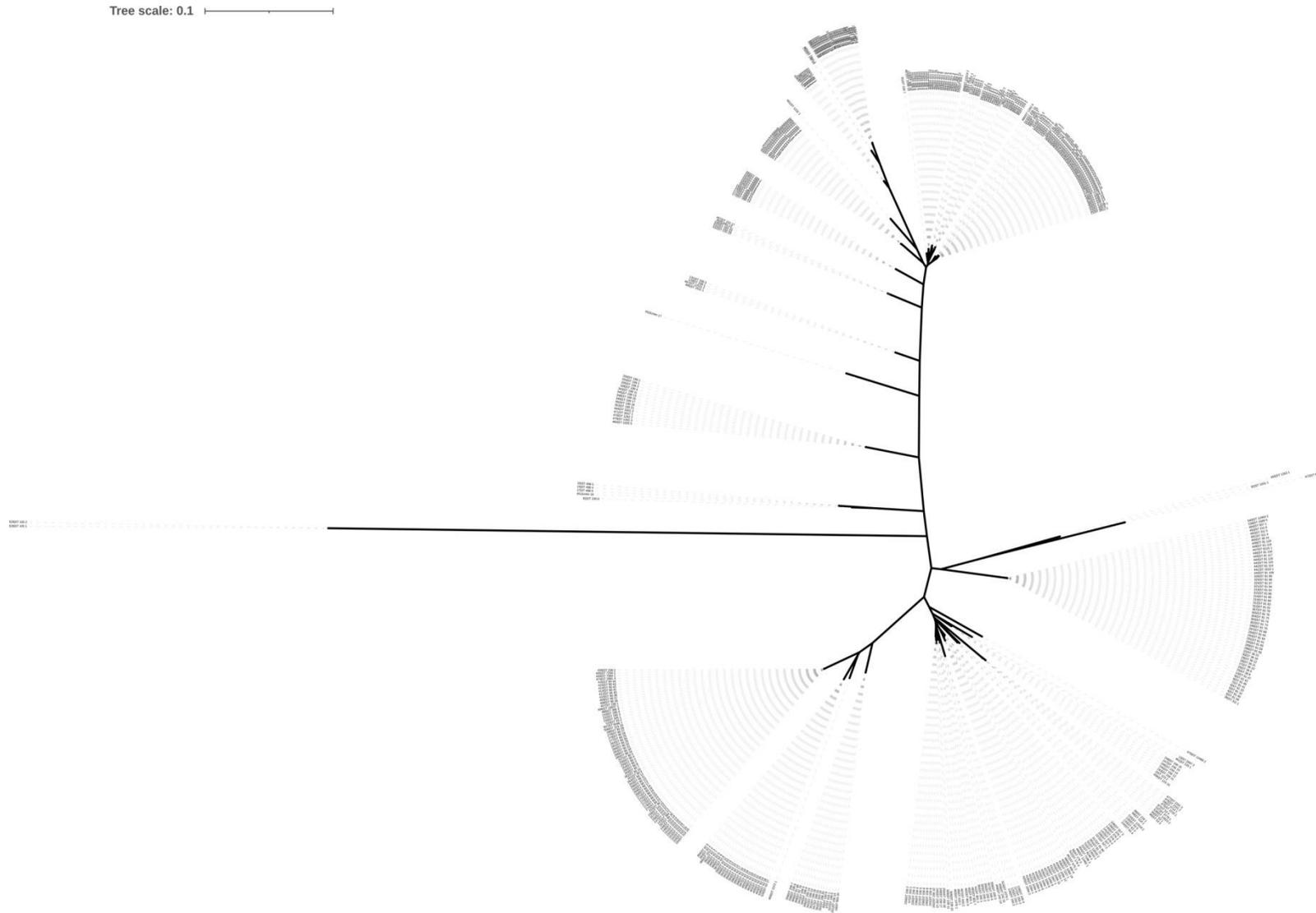
Рисунок 49 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *atpG*

Неукорененное дерево



**Рисунок 50 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *atpG***

Укорененное дерево



**Рисунок 51 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *wzh***

Неукорененное дерево

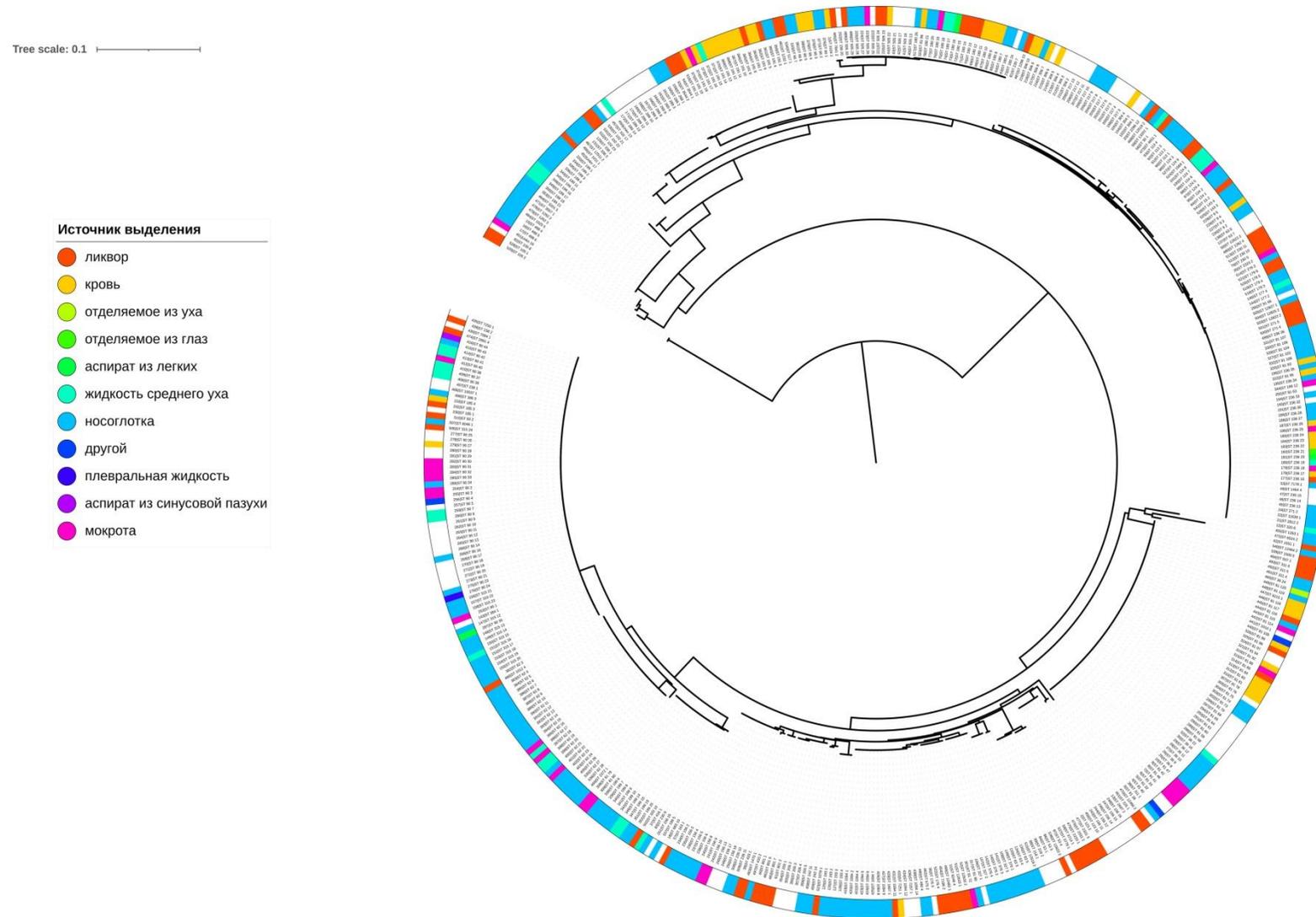
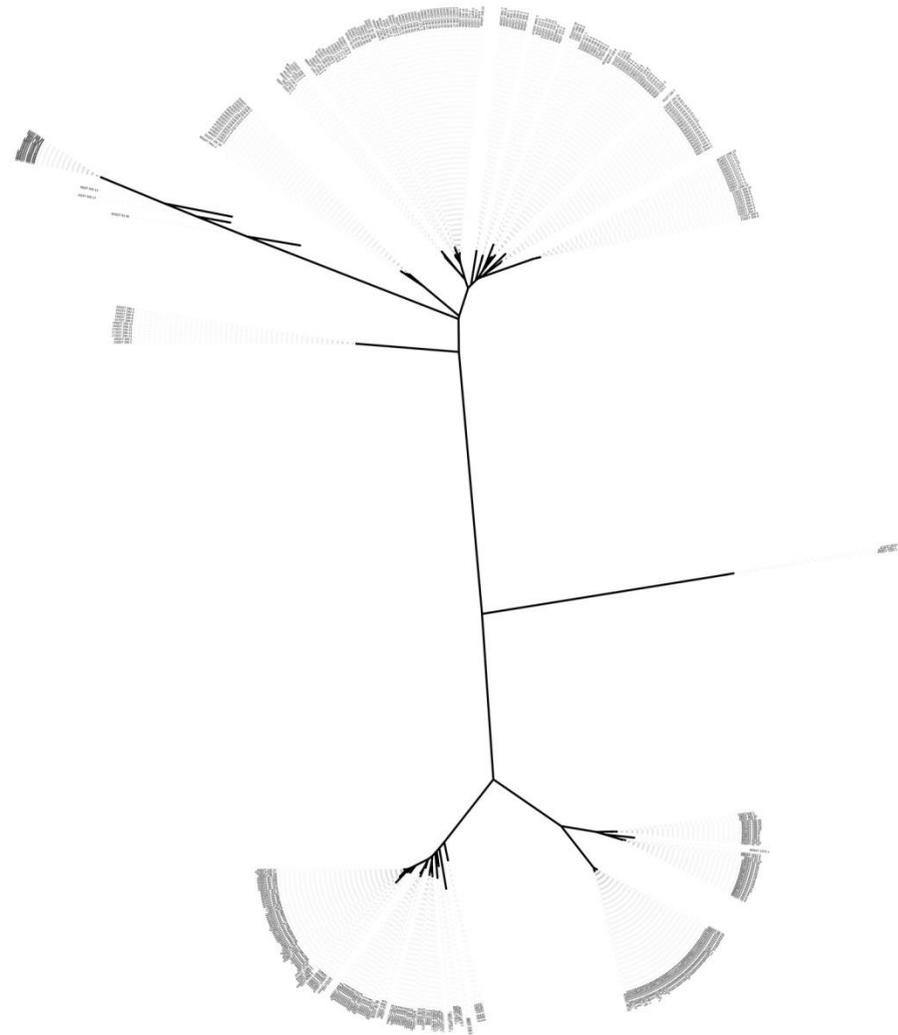


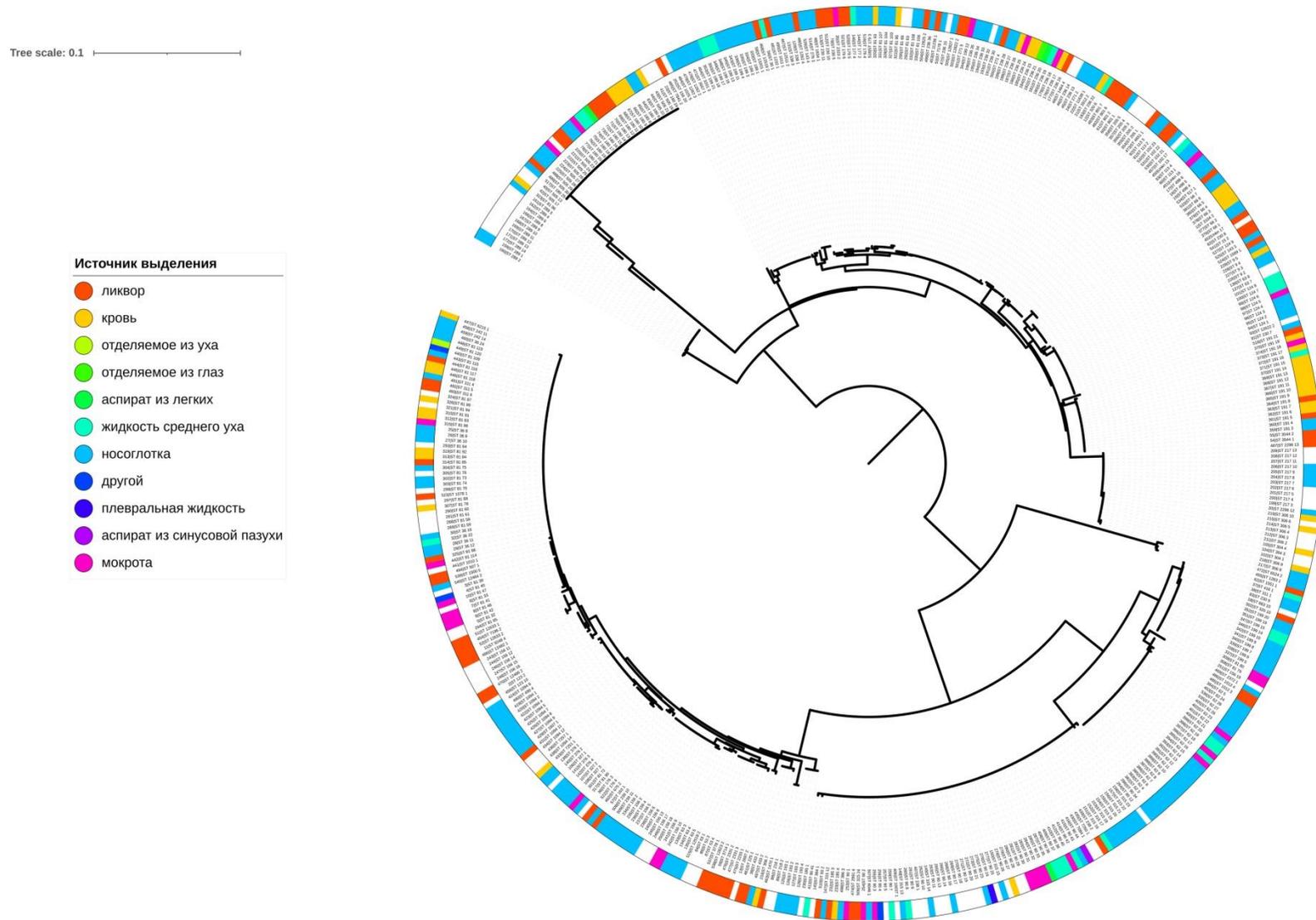
Рисунок 52 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *wzh*

Укорененное дерево

Tree scale: 0.1 

**Рисунок 53 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *wze***

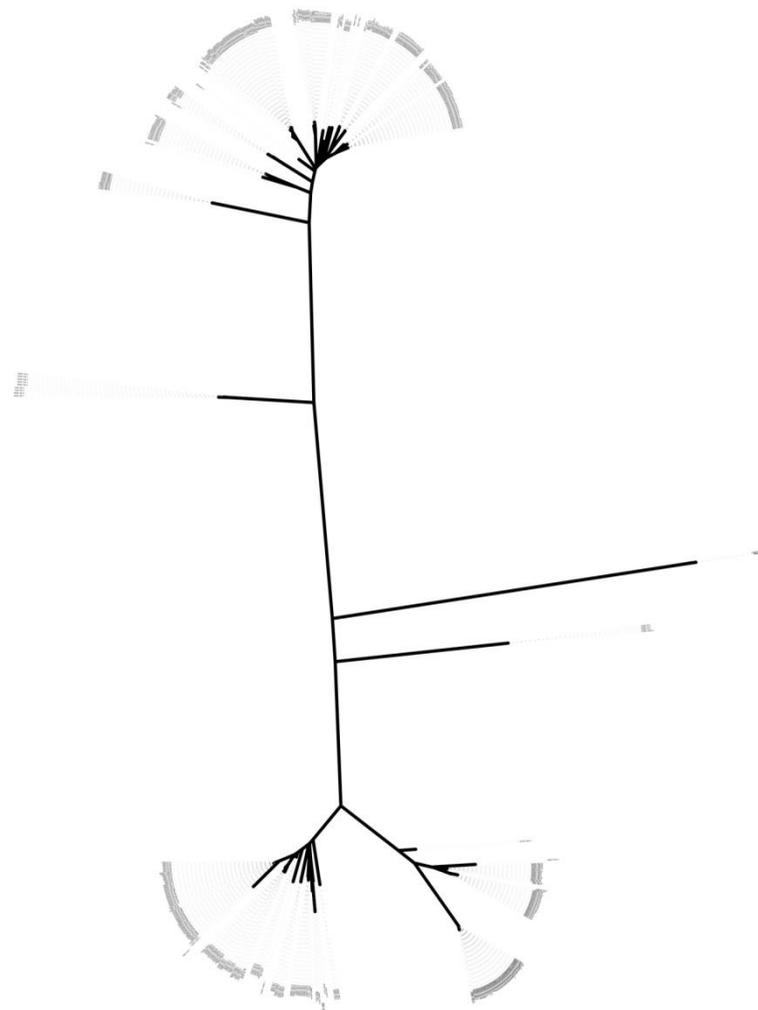
Неукорененное дерево



**Рисунок 54 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *wze***

Укорененное дерево

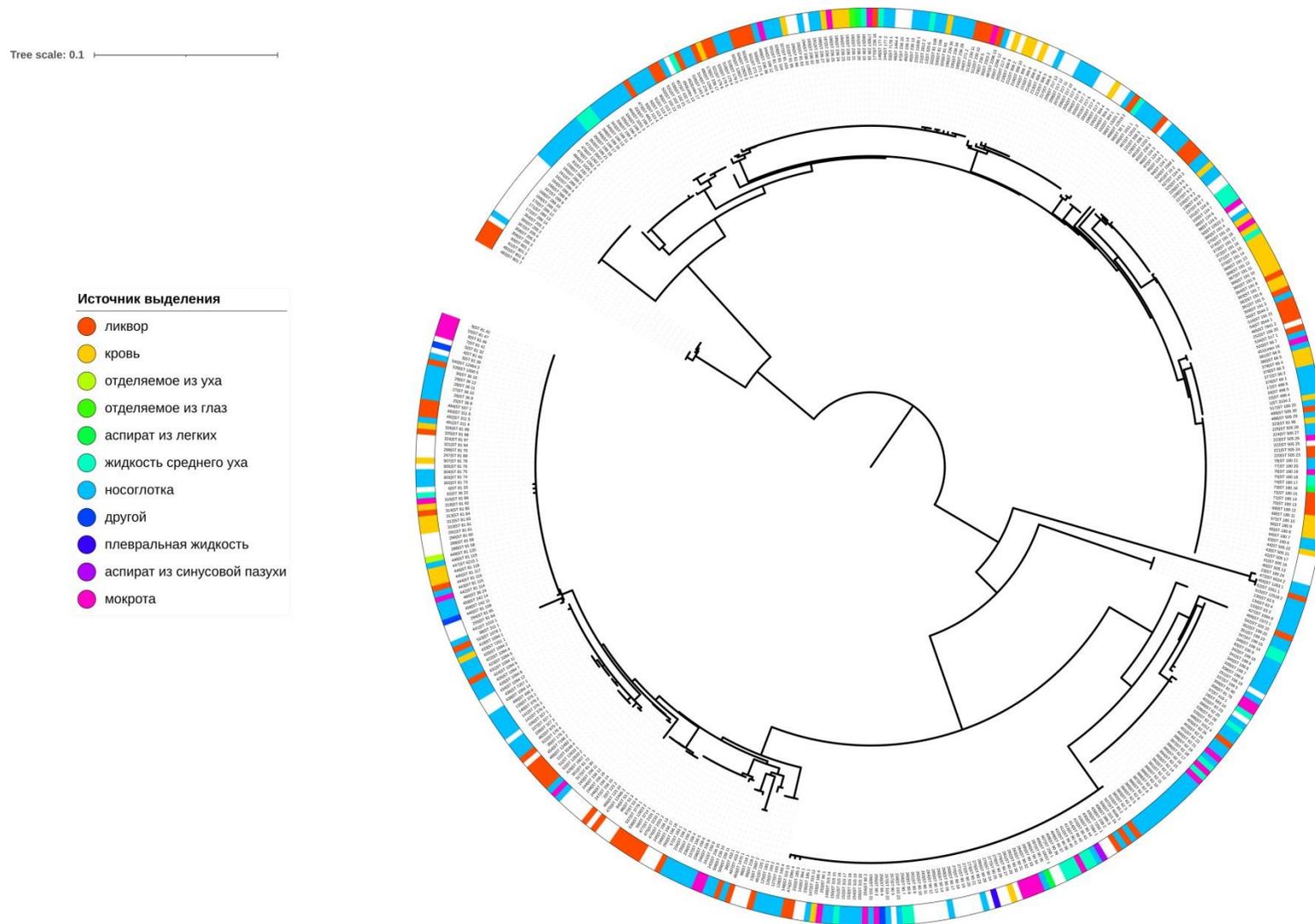
Tree scale: 0.1



179

**Рисунок 55 – Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *wzd***

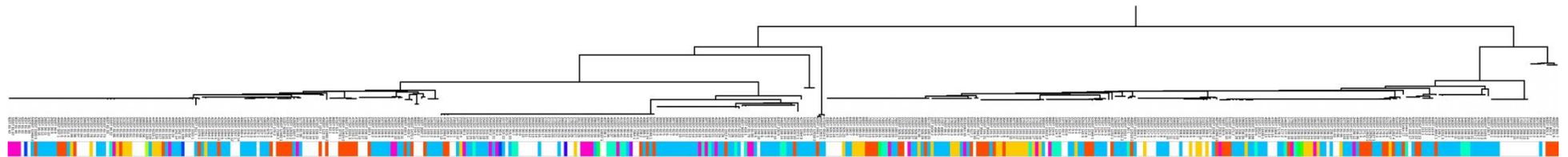
Неукорененное дерево



**Рисунок 56 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *wzd***

**Укорененное дерево**

Tree scale: 0.1



**Рисунок 57 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *wzd***

Кладограмма



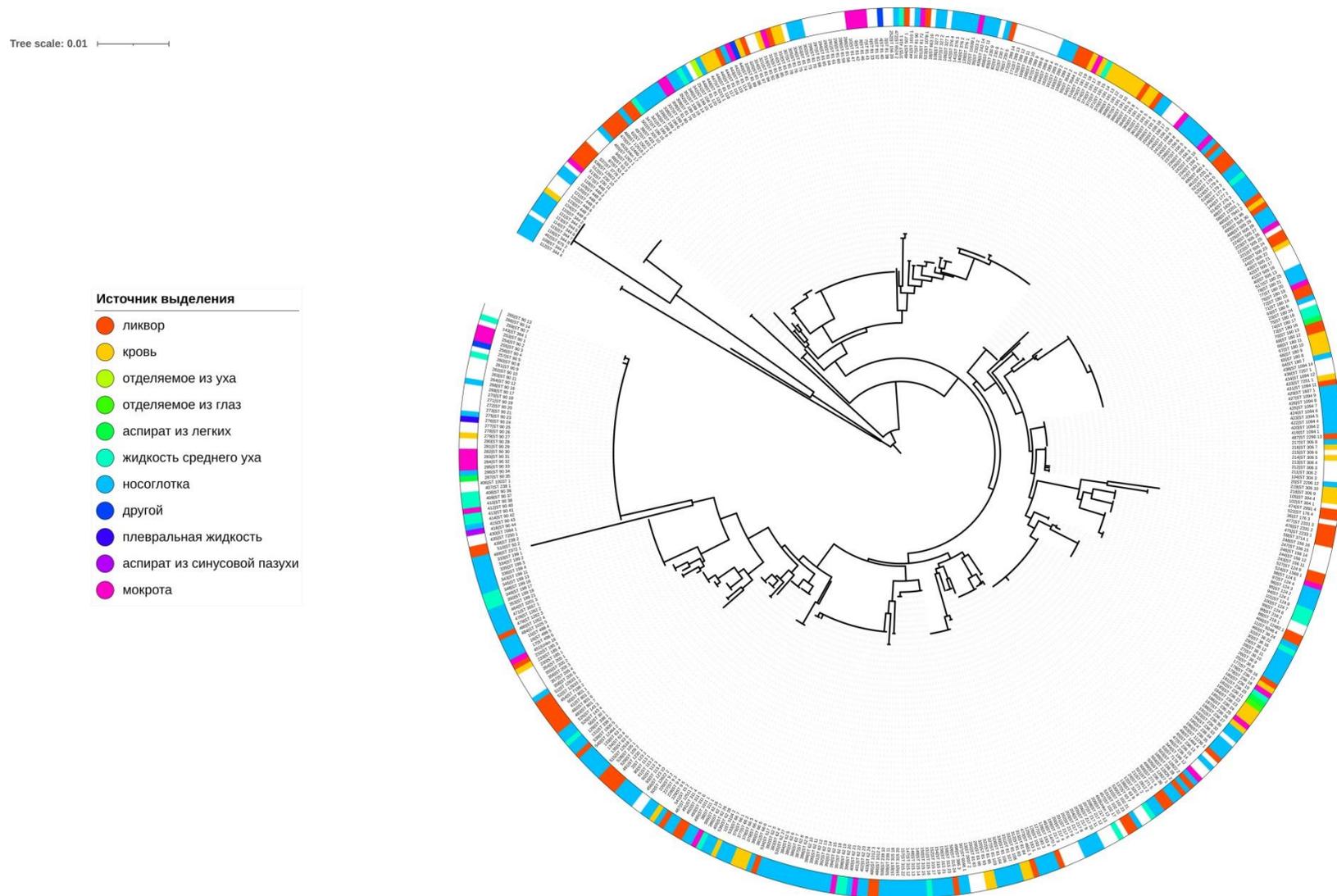
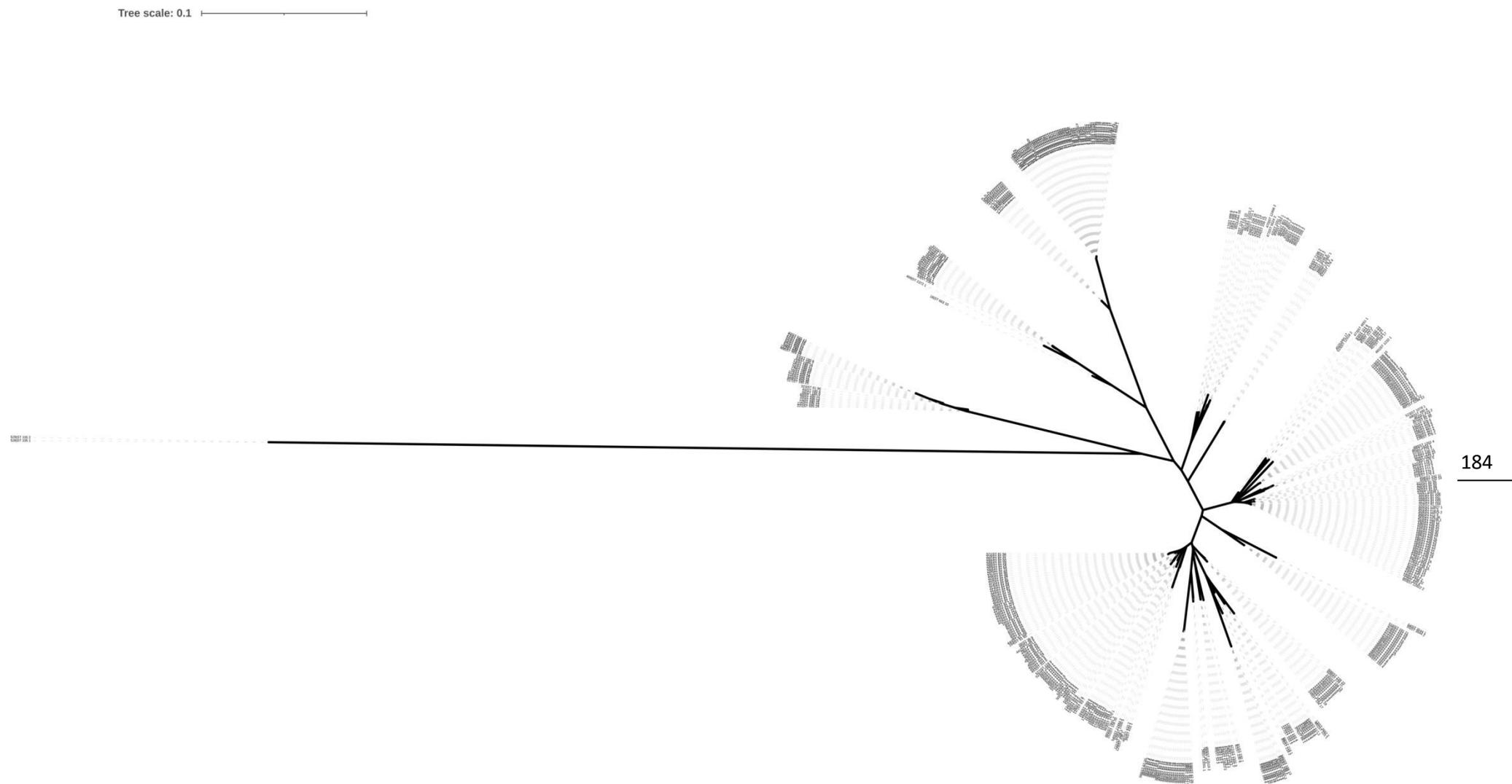


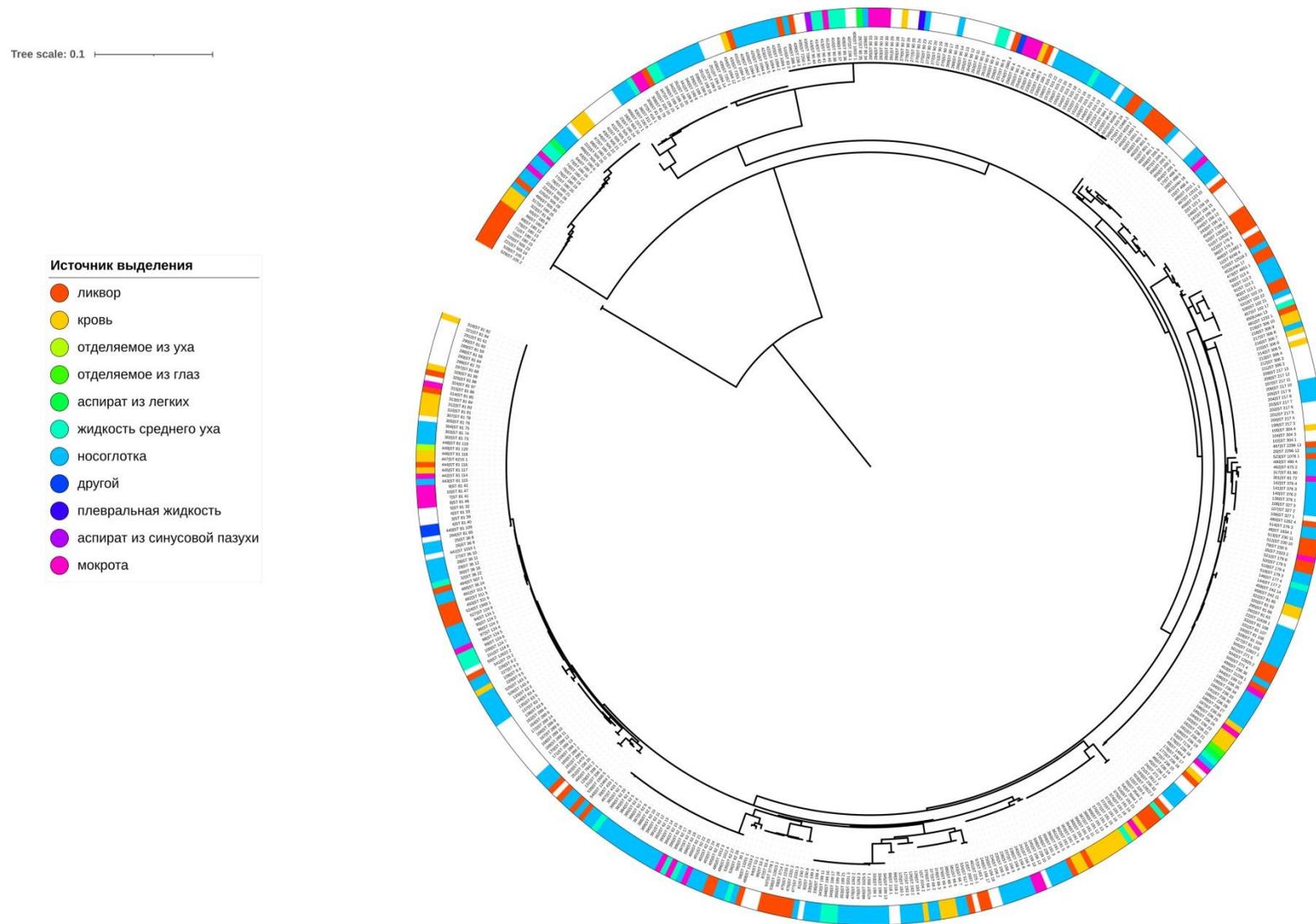
Рисунок 59 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *dexB*

Укорененное дерево



**Рисунок 60 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *wzg***

Неукорененное дерево



**Рисунок 61 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *wzg***

Укорененное дерево

Tree scale: 0.01

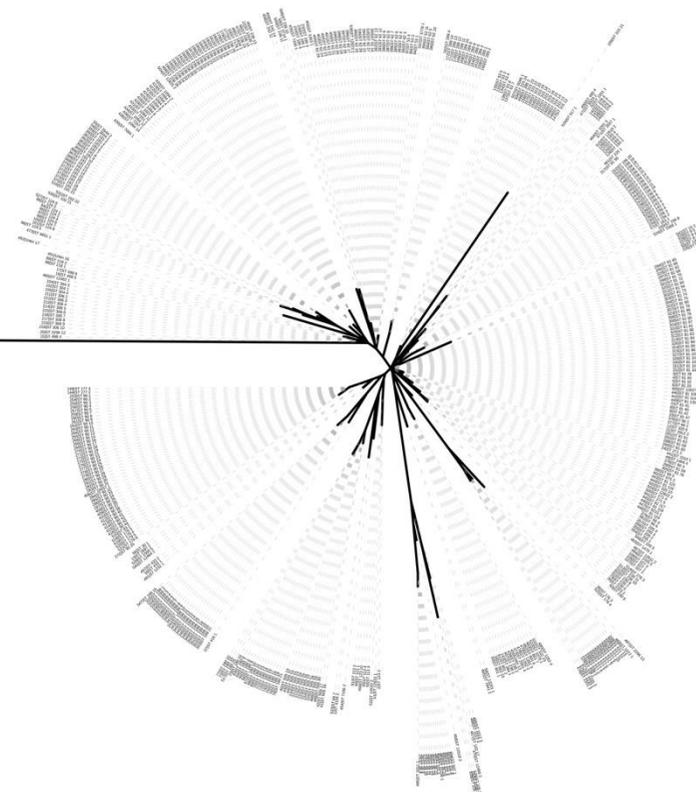
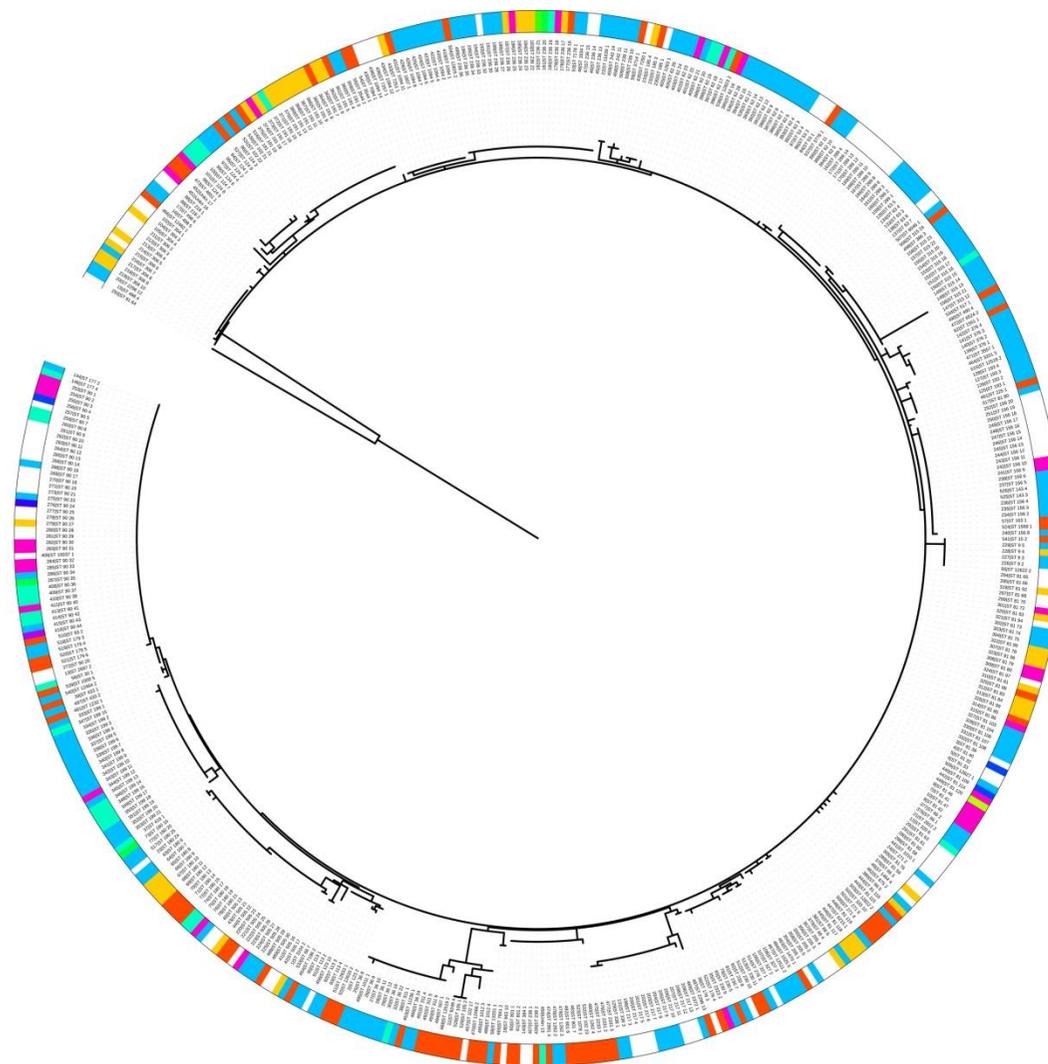


Рисунок 62 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *phtE*

Неукорененное дерево

Tree scale: 0.01



**Рисунок 63 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *phtE***

Укорененное дерево

Tree scale: 0.01

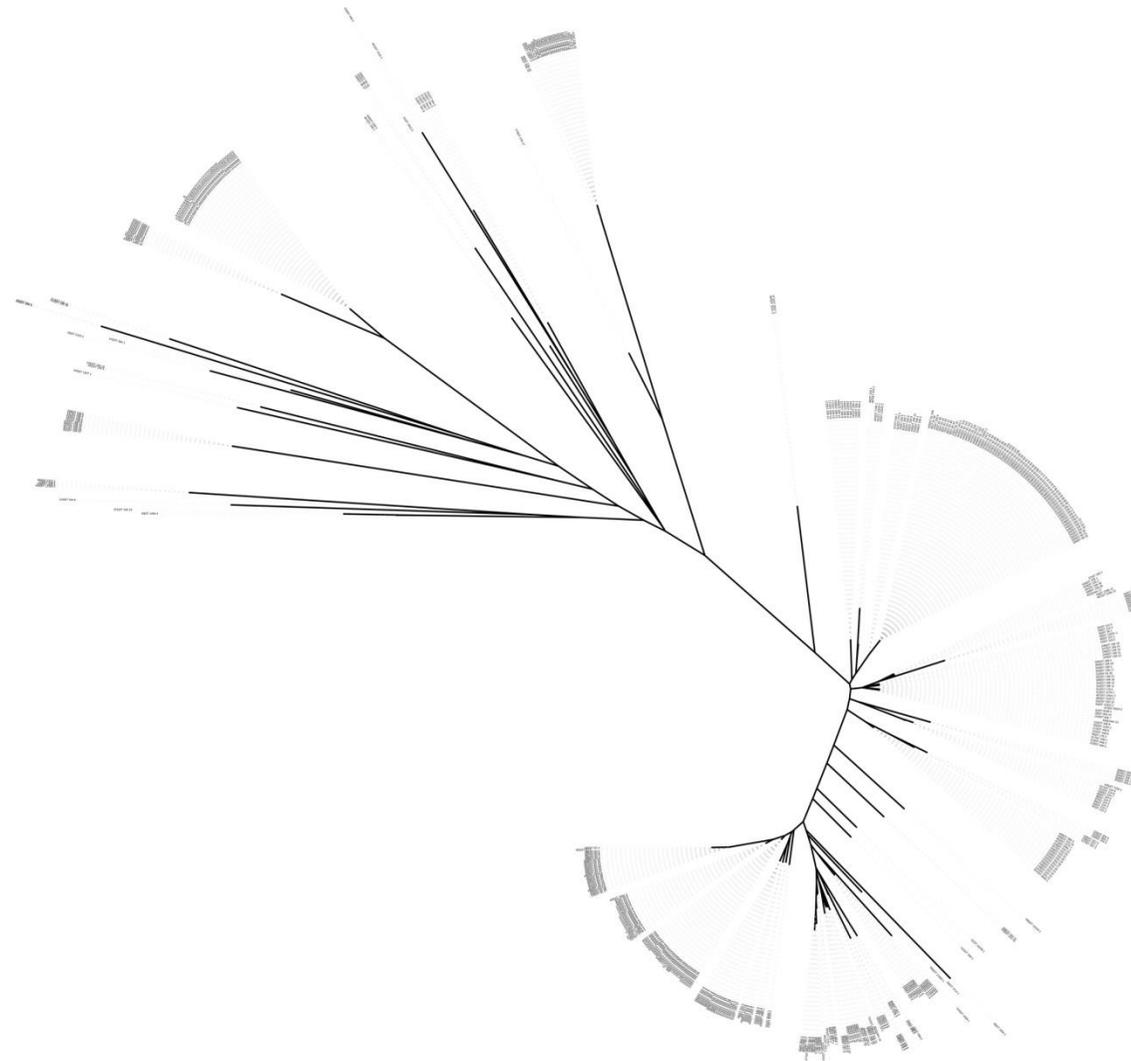
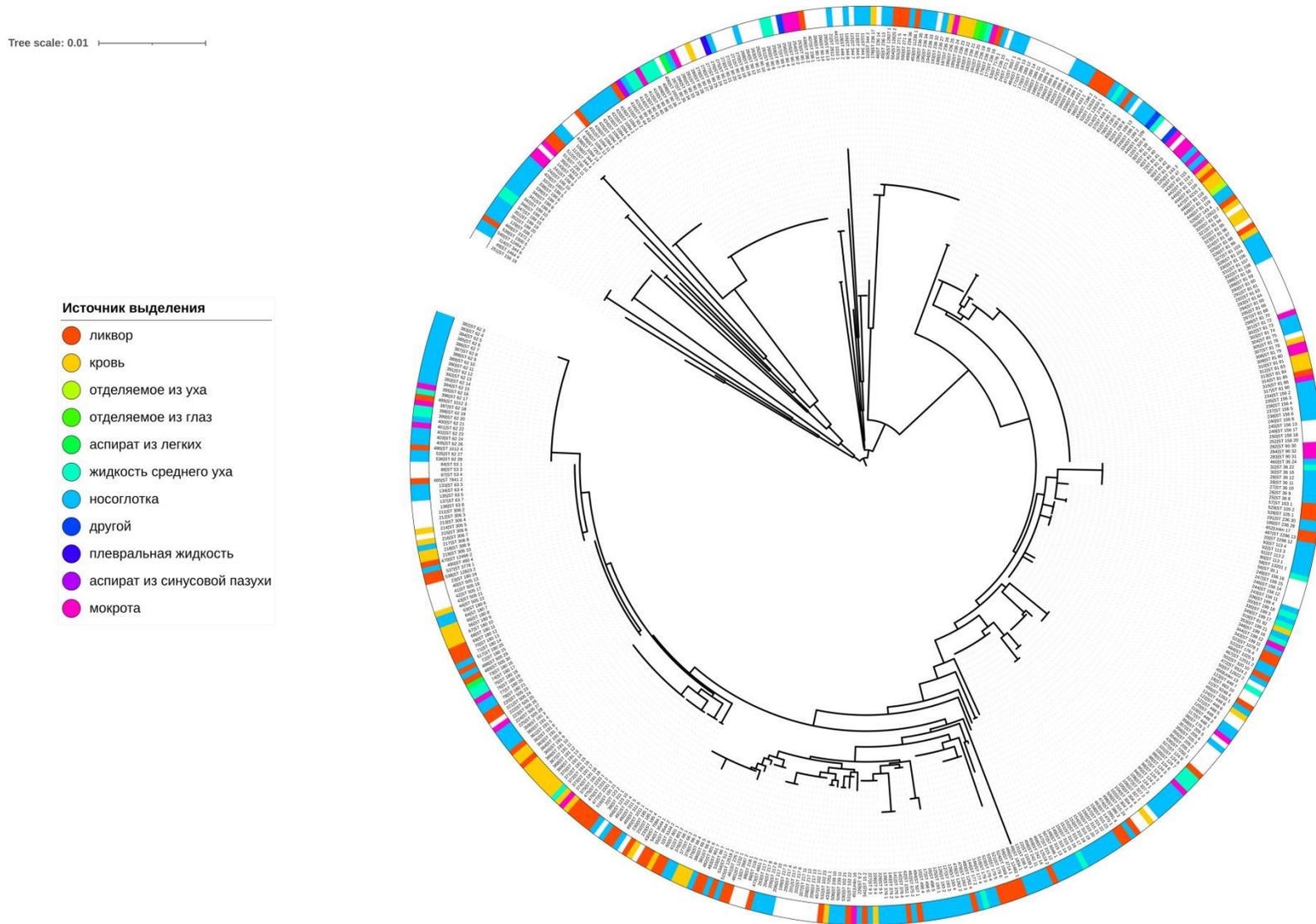


Рисунок 64 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *mraW*

Неукорененное дерево



**Рисунок 65 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *mraW***

Укорененное дерево

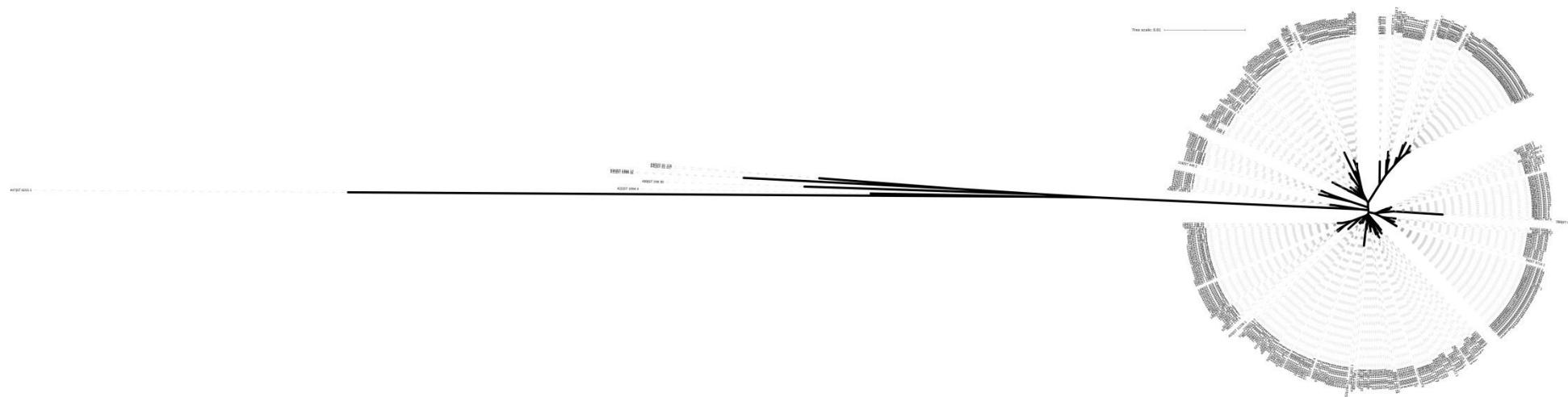


Рисунок 66 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *groB*

Укорененное дерево

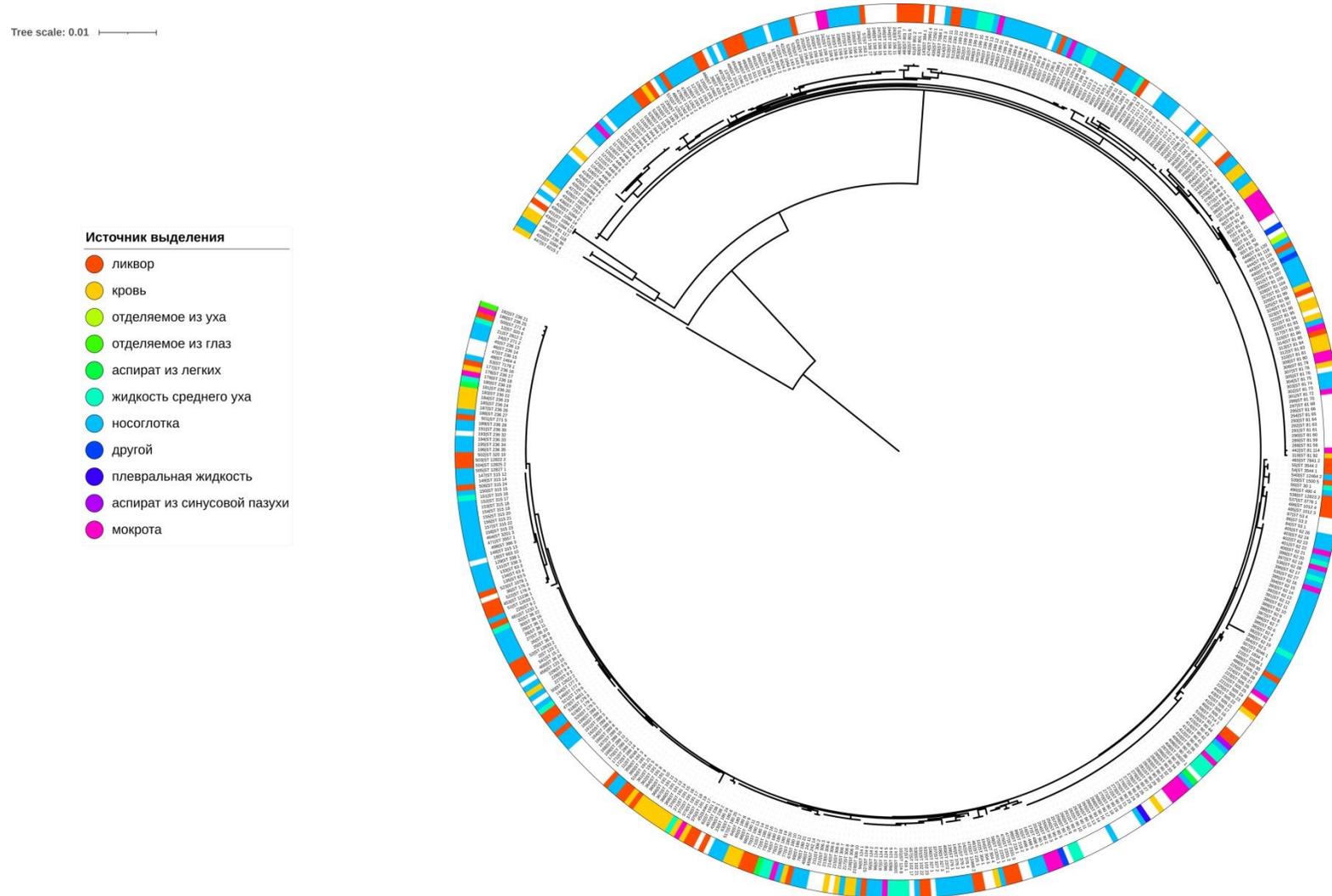
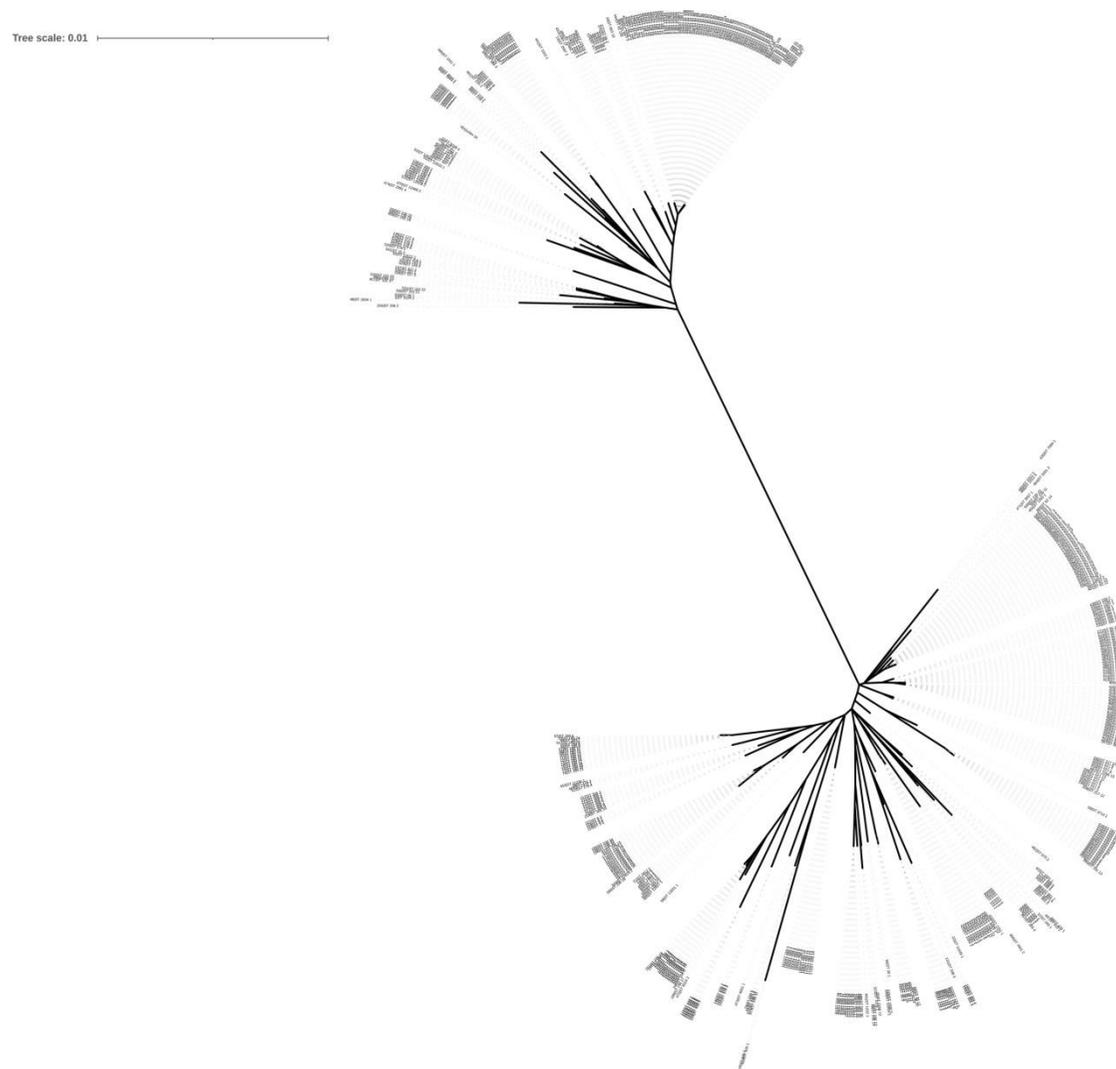


Рисунок 67 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *groB*

Укорененное дерево



**Рисунок 68 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *strH***

Неукорененное дерево

Tree scale: 0.01

Источник выделения	
●	ликвор
●	кровь
●	отделяемое из уха
●	отделяемое из глаз
●	аспират из легкого
●	жидкость среднего уха
●	носоглотка
●	другой
●	плевральная жидкость
●	аспират из синусовой пазухи
●	мокрота

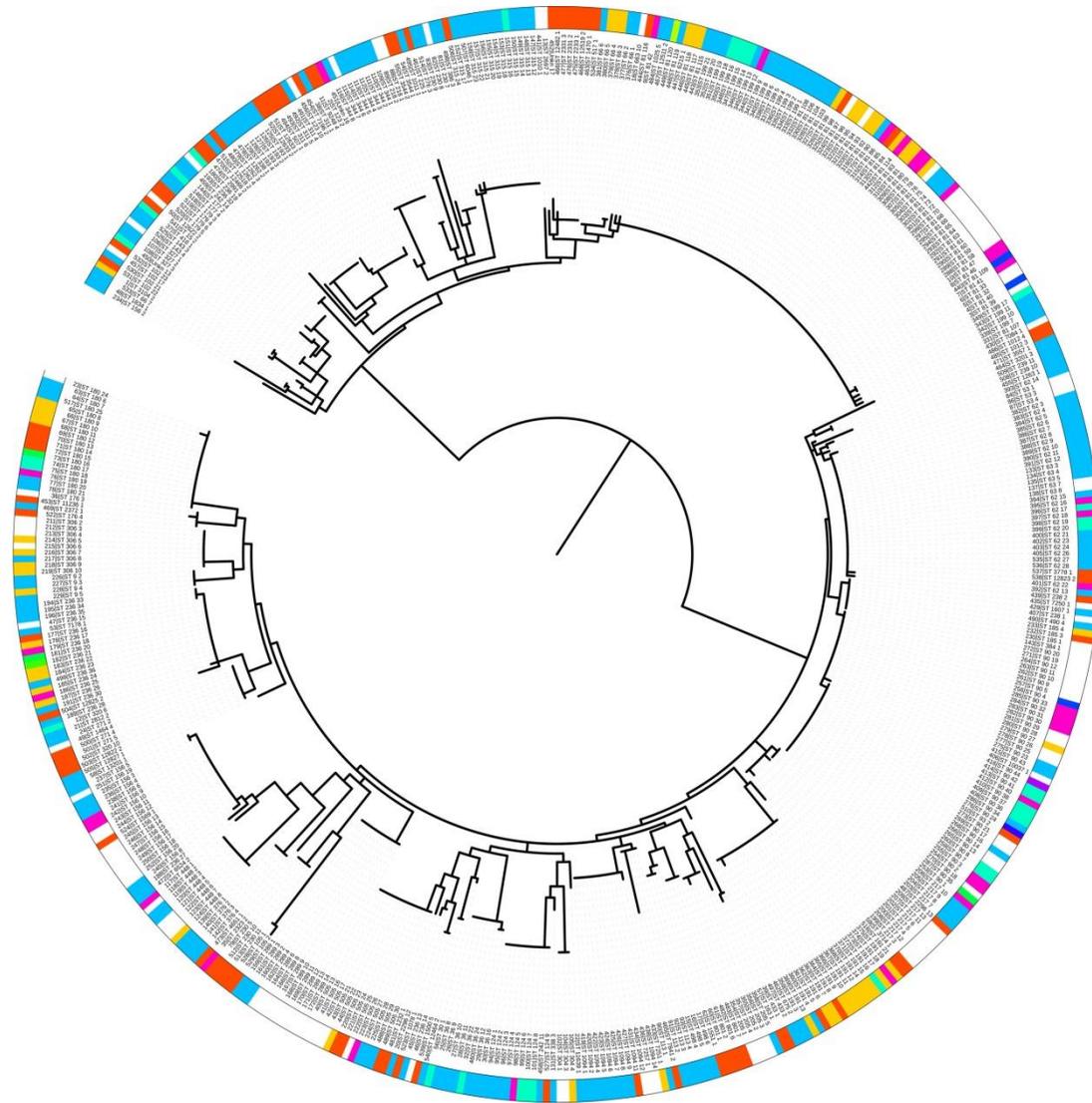
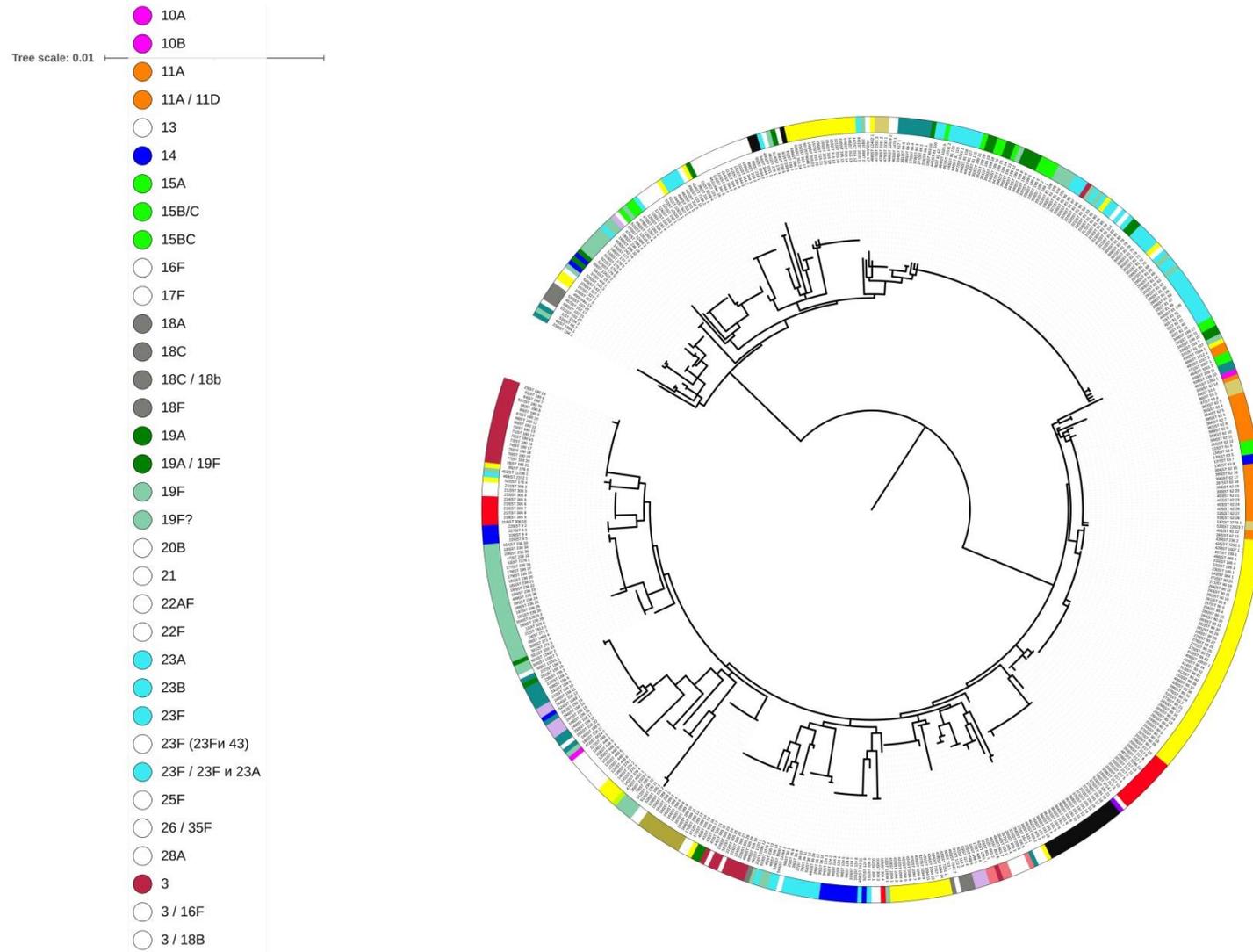


Рисунок 69 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *strH*

Укорененное дерево



**Рисунок 70 - Филогенетическое дерево на основании выравнивания последовательностей гена *strH***

Укорененное дерево, ассоциация кладов с серотипами

**Приложение 5. Переменные с высоким качеством вариативности ( $\cos^2 > 0,5$ ), одновременно объясняющие данные в первых 20 измерениях при использовании Множественного анализа соответствий (Multiple correspondens analisys, MCA)**

**Таблица 1**

<b>ID переменной</b>	<b>Название</b>	<b>Аннотация</b>
V1	ST_MLST	сиквенс-тип MLST
V2	AB1B2_GROUPS	группы A/B1/B2
V3	Serotype_predicted	серотип
V5	SC_core_genome	сиквенс-кластеры, идентифицированные по ядерной части генома
V6	SC_MLST	сиквенс-кластеры, идентифицированные по конкатенатам фрагментов MLST-схемы
V7	PEN	резистентность к пенициллину
V8	ERY	резистентность к эритромицину
V9	PEN_predicted	предсказанная резистентность к пенициллину
V10	CHL_predicted	предсказанная резистентность к хлорамфениколу
V11	ERY_predicted	предсказанная резистентность к эритромицину
V12	TET_predicted	предсказанная резистентность к тетрациклину
V13	TXT_predicted	предсказанная резистентность к триметоприм-сульфаметоксазолу
V14	source	источник выделения изолята
V30	<i>adcA</i>	ген предшественника цинк-связывающего белка AdcA
V31	<i>addA</i>	ген гипотетической АТФ-зависимой экзонуклеазы, субъединицы А

Таблица 1 – продолжение таблицы

ID переменной	Название	Аннотация (кодируемый продукт)
V32	<i>addB</i>	гипотетическая АТФ-зависимая экзонуклеаза субъединица В
V41	<i>alaS</i>	аланил-тРНК синтетаза
V43	<i>aliA</i>	гипотетический внеклеточный олигопептид-связывающий белок
V78	<i>bgaA</i>	гипотетическая поверхностно заякоренная бета-галактозидаза
V80	<i>blpA1</i>	гипотетический транспорт / процессинг бактериоцина АТФ-связывающий белок BlpA
V82	<i>blpB</i>	АВС транспортер BlpB
V98	<i>carB</i>	карбамоилфосфатсинтаза, большая субъединица
V101	<i>cbpE</i>	холин-связывающий белок E
V104	<i>cbpJ</i>	холин-связывающий белок J
V114	<i>clpC</i>	гипотетическая Clp-АТФаза, ассоциируемая со стресс-ответом
V115	<i>clpE</i>	гипотетическая АТФ-зависимая Clp-протеаза, АТФ-связывающая субъединица
V116	<i>clpL</i>	гипотетическая АТФ-зависимая ClpL-протеаза, АТФ-связывающая субъединица
V125	<i>comA</i>	транспортный белок бактериоцина / АТФ-связывающий белок
V129	<i>comEC</i>	белок системы компетентности
V138	<i>cysD</i>	О-ацетилгомосерин (тиол) -лиаза (псевдоген)
V150	<i>dexB</i>	глюкан-1,6-альфа-глюкозидаза
V155	<i>dltB</i>	гипотетический транспортный белок D-аланина

Таблица 1 – продолжение таблицы

ID переменной	Название	Аннотация (кодируемый продукт)
V161	<i>dnaE</i>	Альфа-субъединица ДНК-полимеразы III
V162	<i>dnaG</i>	ДНК-праймаза
V171	<i>eep</i>	гипотетическая мембранная металлопротеиназа, ответственная за процессинг феромонов
V190	<i>fbpS</i>	фибронектин / фибриноген связывающий белок (белок А, обеспечивающий адгезию и вирулентность)
V191	<i>ffh</i>	сигнальный белок
V196	<i>folC</i>	гипотетическая фолилполиглутаматсинтаза
V199	<i>folP</i>	дигидроптероатсинтаза
V200	<i>fpg</i>	формаמידопиримидин-ДНК гликозилаза
V214	<i>fucI</i>	гипотетическая L-фукозоизомераза
V215	<i>fucK</i>	гипотетическая фукулокиназа
V220	<i>galK</i>	галактокиназа
V222	<i>galT</i>	галактозо-1-фосфатуридилтрансфераза
V224	<i>gatA</i>	субъединица А глутамил-тРНК-амидотрансферазы
V225	<i>gatB</i>	субъединица В глутамил-тРНК-амидотрансферазы
V228	<i>gcnA</i>	N-ацетил-бета-D-глюкозаминидаза
V230	<i>gidA</i>	ингибируемый глюкозой белок деления А
V237	<i>glgP</i>	гипотетическая гликогенфосфорилаза

Таблица 1 – продолжение таблицы

ID переменной	Название	Аннотация (кодируемый продукт)
V239	<i>glmS</i>	глюкозамин - фруктозо-6-фосфатаминотрансфераза [изомеризация]
V248	<i>glpO</i>	альфа-глицерофосфатоксидаза
V255	<i>gnd</i>	6-фосфоглюконатдегидрогеназа
V270	<i>hisS</i>	гистидил-тРНК синтетаза
V280	<i>ileS</i>	изолейцил-тРНК синтетаза
V281	<i>ilvA</i>	биосинтез треониндегидратазы
V286	<i>infB</i>	фактор инициации трансляции IF-2
V295	<i>lacE2</i>	лактозоспецифическая фосфотрансферазная система (PTS), компонент 2 ПВС
V297	<i>lacG2</i>	6-фосфо-бета-галактозидаза 2
V303	<i>leuA</i>	гипотетическая 2-изопропилмалатсинтаза (псевдоген)
V305	<i>leuS</i>	лейцил-тРНК синтетаза
V327	<i>metE</i>	5-метилтетрагидроптероилтриглутамат - гомоцистеинметилтрансфераза
V329	<i>metG</i>	метионил-тРНК синтетаза
V332	<i>mraW</i>	S-аденозил-метилтрансфераза MraW
V333	<i>mraY</i>	фосфо-N-ацетилмурамоил-пентапептид-трансфераза
V354	<i>murD</i>	UDP-N-ацетилмурамоилаланин - D-глутаматлигаза
V356	<i>murF</i>	UDP-N-ацетилмурамоил-трипептид - D-аланил-D-аланин лигаза

Таблица 1 – продолжение таблицы

ID переменной	Название	Аннотация (кодируемый продукт)
V363	<i>mutS2</i>	гипотетический белок репарации неспаренных оснований ДНК
V366	<i>mvaA</i>	3-гидрокси-3-метилглутарил-кофермент А-редуктаза
V369	<i>mvaK2</i>	фосфомевалонаткиназа
V375	<i>nanA_1</i>	сиалидаза А (нейраминидаза А)
V376	<i>nanB</i>	предшественник сиалидазы В (нейраминидаза В)
V414	<i>patA</i>	АВС транспортер АТФ-связывающий мембранный белок
V416	<i>pbp1A</i>	пенициллин-связывающий белок 1А
V417	<i>pbp1B</i>	пенициллин-связывающий белок 1В
V418	<i>pbp2A</i>	пенициллин-связывающий белок 2а
V419	<i>pbpX</i>	пенициллин-связывающий белок 2х
V420	<i>pbiX</i>	гипотетическая ксантин пермеаза
V429	<i>perB</i>	гипотетическая олигопептидаза
V431	<i>perN</i>	гипотетическая лизиламинопептидаза
V432	<i>perO</i>	гипотетическая эндопептидаза О
V434	<i>perS</i>	аминопептидаза PerS
V435	<i>perT</i>	пептидаза Т
V436	<i>perV</i>	гипотетическая дипептидаза Хаа-His

Таблица 1 – продолжение таблицы

ID переменной	Название	Аннотация (кодируемый продукт)
V437	<i>pepXP</i>	Хаа-Pro дипептидил-пептидаза
V441	<i>pflD</i>	гипотетическая формиатацетилтрансфераза
V448	<i>pheT</i>	бета-цепь фенилаланил-тРНК синтетазы
V454	<i>phtE</i>	пневмококковый белок гистидиновой триады E (Bvh-3)
V460	<i>pmrA</i>	эффлюксный белок, обеспечивающий множественную лекарственную устойчивость
V468	<i>polA</i>	ДНК-полимераза I
V469	<i>polC</i>	ДНК-полимераза III PolC-типа
V475	<i>ppc</i>	гипотетическая фосфоенолпируваткарбоксилаза
V479	<i>prfC</i>	фактор 3 высвобождения пептидной цепи
V480	<i>priA</i>	гипотетический примосомальный белок N'
V484	<i>proS</i>	пролил-тРНК синтетазы
V489	<i>psrP</i>	поверхностно заякоренный белок psrP
V504	<i>purD</i>	фосфорибозиламин-глицинлигаза
V506	<i>purF</i>	гипотетический предшественник амидофосфорибозилтрансферазы
V529	<i>recG</i>	АТФ-зависимая ДНК-геликаза
V551	<i>rnr</i>	гипотетическая экзорибонуклеаза R
V587	<i>rpoB</i>	ДНК-направленная бета-цепь РНК-полимеразы

Таблица 1 – продолжение таблицы

ID переменной	Название	Аннотация (кодируемый продукт)
V588	<i>rpoC</i>	ДНК-направленная бета-цепь РНК-полимеразы
V617	<i>scrA</i>	гипотетическая сахарозоспецифическая фосфотрансферазная система (PTS), компонент ПАВС
V623	<i>secA</i>	гипотетическая препротеиновая субъединица SecA
V627	<i>smc</i>	гипотетический белок сегрегации хромосомы
V631	<i>speA</i>	гипотетическая аргининдекарбоксилаза
V672	<i>SPN23F00620</i>	гипотетический белок фосфорибозилформилглицинамидинсинтазы
V675	<i>SPN23F00750</i>	гипотетическая бета-галактозидаза
V700	<i>SPN23F01040</i>	внеклеточный белок, связывающий растворенные вещества
V701	<i>SPN23F01050</i>	консервативный гипотетический белок
V702	<i>SPN23F01060</i>	гипотетический неохарактеризованный белок
V725	<i>SPN23F01320</i>	гипотетическая тРНК (5-метиламинометил-2-тиоуридилат) -метилтрансфераза
V746	<i>SPN23F01540</i>	гипотетический транспортный белок
V750	<i>SPN23F01580</i>	гипотетический липопротеин
V752	<i>SPN23F01600</i>	гипотетический ABC-транспортер, АТФ-связывающая субъединица
V756	<i>SPN23F01640</i>	гипотетическая гистидиновая сенсорная киназа
V757	<i>SPN23F01650</i>	белок-регулятор ответа
V773	<i>SPN23F01890</i>	гипотетическая фолилполиглутаматсинтаза

Таблица 1 – продолжение таблицы

ID переменной	Название	Аннотация (кодируемый продукт)
V787	<i>SPN23F02320</i>	АВС-транспортер, АТФ-связывающий компонент
V802	<i>SPN23F02560</i>	гипотетическая поверхностно-заякоренная пуллуланаза
V810	<i>SPN23F02760</i>	гипотетическая пермеаза
V811	<i>SPN23F02770</i>	гипотетический мембранный белок семейства амино-концевых протеаз СААХ
V816	<i>SPN23F02870</i>	гипотетическая гликозилгидролаза
V818	<i>SPN23F02890</i>	гипотетическая гиалуронатлиаза
V824	<i>SPN23F03010</i>	гепариназо II / III - подобный белок
V830	<i>SPN23F03140</i>	консервативный гипотетический белок
V833	<i>SPN23F03400</i>	поверхностно-заякоренный белок
V836	<i>SPN23F03450</i>	гипотетический белок семейства РНК-метилазы
V837	<i>SPN23F03460</i>	гипотетический мембранный белок
V849	<i>SPN23F03770</i>	консервативный гипотетический белок
V853	<i>SPN23F03840</i>	белок семейства симпортеров натрия:аланина
V871	<i>SPN23F04270</i>	гипотетический мембранный белок
V876	<i>SPN23F04360</i>	гипотетический транспортный белок катионов
V888	<i>SPN23F04510</i>	гипотетический Na <sup>+</sup> /Pi - котранспортерный белок
V889	<i>SPN23F04520</i>	гипотетическая эндо-бета-N-ацетилглюкозаминидаза

Таблица 1 – продолжение таблицы

ID переменной	Название	Аннотация (кодируемый продукт)
V896	<i>SPN23F04630</i>	Эндонуклеаза системы рестрикции-модификации типа I
V931	<i>SPN23F05220</i>	6-фосфо-бета-глюкозидаза
V946	<i>SPN23F05440</i>	двухкомпонентная система, сенсорная гистидинкиназа
V952	<i>SPN23F05510</i>	гипотетическая фосфоэстераза
V974	<i>SPN23F05790</i>	гипотетическая поверхностно-заякоренная сериновая протеаза
V981	<i>SPN23F05870</i>	гипотетический белок
V984	<i>SPN23F05910</i>	гипотетический транспортер ионов водорода и натрия
V1017	<i>SPN23F06450</i>	гипотетический ABC-транспортер, АТФ-связывающий белок
V1024	<i>SPN23F06540</i>	гипотетический металло-транспортер, Р-типа АТФаза
V1029	<i>SPN23F06610</i>	белок семейства симпортеров натрия:нейротрансмиттеров (псевдоген)
V1045	<i>SPN23F06830</i>	гипотетическая хеликаза
V1067	<i>SPN23F07130</i>	гипотетическая пермеаза
V1080	<i>SPN23F07310</i>	гипотетическая экзонуклеаза
V1093	<i>SPN23F07530</i>	гипотетический цитоллизин
V1127	<i>SPN23F08140</i>	гипотетическая эндонуклеаза системы рестрикции-модификации типа I
V1136	<i>SPN23F08280</i>	гипотетический неохарактеризованный белок
V1137	<i>SPN23F08290</i>	гипотетический дополнительный белок транскрипции

Таблица 1 – продолжение таблицы

<b>ID переменной</b>	<b>Название</b>	<b>Аннотация (кодируемый продукт)</b>
V1143	<i>SPN23F08340</i>	ABC-транспортер, субъединица пермеаза
V1167	<i>SPN23F08750</i>	гипотетическая аланиндегидрогеназа 1 (псевдоген)
V1204	<i>SPN23F09510</i>	гипотетическая РНК-метилтрансфераза
V1216	<i>SPN23F09590</i>	гипотетическая сайт-специфическая рекомбиназа (псевдоген)
V1222	<i>SPN23F09660</i>	альфа-амилаза
V1267	<i>SPN23F10350</i>	ABC-транспортер АТФ-связывающий белок
V1269	<i>SPN23F10370</i>	гипотетический мембранный транспортный белок
V1282	<i>SPN23F10690</i>	гипотетический белок множественной лекарственной устойчивости
V1313	<i>SPN23F11460</i>	гипотетическая эндонуклеаза
V1332	<i>SPN23F11770</i>	ABC транспортер, АТФ-связывающий белок
V1362	<i>SPN23F12260</i>	гипотетическая транспозаза IS861 Orf2
V1437	<i>SPN23F13230</i>	ABC транспортер АТФ-связывающий мембранный белок
V1446	<i>SPN23F13450</i>	гипотетический мембранный белок
V1448	<i>SPN23F13470</i>	гипотетическая альфа-амилаза
V1451	<i>SPN23F13570</i>	Регуляторный белок семейства GntR
V1456	<i>SPN23F13670</i>	NOL1 / NOP2 / белок семейства солнечных
V1464	<i>SPN23F13820</i>	гипотетический холин-связывающий белок (псевдоген)

Таблица 1 – продолжение таблицы

<b>ID переменной</b>	<b>Название</b>	<b>Аннотация (кодируемый продукт)</b>
V1491	<i>SPN23F14170</i>	гипотетический мембранный белок (псевдоген)
V1516	<i>SPN23F14570</i>	гипотетическая сортаза, поверхностно-заякоренный белок (псевдоген)
V1532	<i>SPN23F14870</i>	гипотетическая геликаза семейства SNF
V1535	<i>SPN23F14900</i>	АВС-транспортер, АТФ-связывающий белок
V1554	<i>SPN23F15200</i>	АВС-транспортер, АТФ-связывающий белок
V1561	<i>SPN23F15290</i>	аутолизин
V1637	<i>SPN23F16260</i>	гипотетическая катион-транспортирующая АТФаза
V1652	<i>SPN23F16540</i>	АВС-транспортер, субъединица пермеаза
V1654	<i>SPN23F16560</i>	консервативный гипотетический белок
V1672	<i>SPN23F16840</i>	углевод-специфичная фосфотрансферазная система (PTS), компонент ПВС
V1707	<i>SPN23F17470</i>	гипотетическая транспозаза IS1167 (псевдоген)
V1708	<i>SPN23F17490</i>	консервативный гипотетический белок
V1715	<i>SPN23F17560</i>	GTP-связывающий белок
V1749	<i>SPN23F17930</i>	гипотетическая олигопептидаза
V1783	<i>SPN23F18280</i>	белок семейства препилинпептидаз типа IV
V1797	<i>SPN23F18510</i>	сортаза, поверхностно-заякоренный белок
V1798	<i>SPN23F18530</i>	гипотетическая аминоклевод синтетаза семейства DegT / DnrJ / EryC1 / StrS

Таблица 1 – продолжение таблицы

ИД переменной	Название	Аннотация (кодируемый продукт)
V1800	<i>SPN23F18550</i>	ABC транспортер, АТФ-связывающая субъединица / пермеаза
V1829	<i>SPN23F18970</i>	углевод-специфичная фосфотрансферазная система (PTS), компонент IIABC
V1872	<i>SPN23F19610</i>	гипотетический антипортер лекарственных веществ / натрия
V1902	<i>SPN23F20080</i>	гипотетический мембранный белок
V1932	<i>SPN23F20530</i>	гипотетический антитерминатор транскрипции
V1953	<i>SPN23F20800</i>	белок семейства ацилтрансфераз
V1965	<i>SPN23F21040</i>	гипотетическая транспозаза IS1381 (псевдоген)
V1974	<i>SPN23F21190</i>	Белок семейства 5-формилтетрагидрофолат цикло-лигазы
V1975	<i>SPN23F21200</i>	гипотетическая пептидаза
V1978	<i>SPN23F21250</i>	гипотетический катион-транспортирующая АТФаза
V1985	<i>SPN23F21420</i>	гипотетический неохарактеризованный белок
V1993	<i>SPN23F21510</i>	гипотетический белок суперсемейства Major Facilitator
V1995	<i>SPN23F21530</i>	гипотетический ДНК-связывающий белок
V1998	<i>SPN23F21590</i>	гипотетическая субъединица транскетолазы
V1999	<i>SPN23F21600</i>	гипотетическая субъединица транскетолазы
V2002	<i>SPN23F21630</i>	гипотетический многодоменный регулятор фосфотрансферазной системы
V2003	<i>SPN23F21640</i>	гипотетический мембранный белок

Таблица 1 – продолжение таблицы

ID переменной	Название	Аннотация (кодируемый продукт)
V2007	<i>SPN23F21701</i>	IS1381 транспозаза (псевдоген)
V2010	<i>SPN23F21760</i>	гипотетическая гликозилгидролаза
V2011	<i>SPN23F21770</i>	консервативный гипотетический белок
V2012	<i>SPN23F21780</i>	гипотетическая альфа-1,2-маннозидаза
V2013	<i>SPN23F21790</i>	гипотетическая фукозидаза
V2015	<i>SPN23F21840</i>	гипотетический петидаза
V2032	<i>SPN23F22120</i>	гипотетический интрон группы II обратной транскриптазы (псевдоген)
V2037	<i>SPN23F22230</i>	гипотетическая тРНК-дигидроуридинсинтаза
V2039	<i>SPN23F22260</i>	гипотетическая двухкомпонентная система, сенсорная гистидинкиназа
V2045	<i>SPN23F22380</i>	Белок семейства DHH
V2074	<i>stk1</i>	серин / треонин-протеинкиназа
V2075	<i>strH</i>	предшественник бета-N-ацетилгексозаминидазы (ec 3.2.1.52)
V2093	<i>tig</i>	триггерный фактор (пролизомераза)
V2094	<i>tkt</i>	гипотетическая транскетолаза
V2100	<i>trcF</i>	гипотетический фактор связывания транскрипции и репарации
V2101	<i>treA</i>	гипотетическая трегалозо-6-фосфатгидролаза
V2109	<i>trpE</i>	антранилатсинтаза, компонент I

Таблица 1 – продолжение таблицы

<b>ID переменной</b>	<b>Название</b>	<b>Аннотация (кодируемый продукт)</b>
V2125	<i>uvrA</i>	белок А системы репарации ДНК UvrABC (белок UvrA)
V2126	<i>uvrB</i>	белок В системы репарации ДНК UvrABC (белок UvrB)
V2127	<i>uvrC</i>	белок С системы репарации ДНК UvrABC
V2128	<i>valS</i>	валил-тРНК синтетаза
V2143	<i>wze</i>	тирозин-протеинкиназа Wze, регулирующая биосинтез капсулы
V2144	<i>wzg</i>	интегральный мембранный регуляторный белок Wzg, регулирующий биосинтез капсулы
V2145	<i>wzh</i>	капсульный биосинтез протеин-тирозинфосфатаза Wzh
V2156	<i>zwf</i>	глюкозо-6-фосфат-1-дегидрогеназа

## Приложение 6. Гены и другие переменные, участвующие в формировании групп A/B1/B2

Таблица 1 – Гены и другие переменные, участвующие в формировании групп A/B1/B2

Переменная	Z-score	Продукт	Метаболический путь / Характеристики	Ф-ры вирулентности (Victor)
AB1B2	12,08648294	Группы A/B1/B2		
<i>SPN23F20710</i>	5,970521185	гипотетический мембранный белок		
<i>SPN23F11110</i>	5,771584912	консервативный гипотетический белок		
<i>SPN23F14900</i>	5,655226642	ABC транспортер, АТФ-связывающая субъединица	ABC транспортер	
<i>SPN23F07690</i>	5,562848315	ABC транспортер пуриновых нуклеозидов, пермеаза	ABC транспортер	
<i>SPN23F14860</i>	5,523943601	гипотетический АТФ-связывающий белок		
<i>SPN23F11140</i>	5,465469231	гипотетический формат/нитрат транспортный белок		
<i>SPN23F07210</i>	5,455215752	гипотетический белок семейства NUDIX		
<i>SPN23F19080</i>	5,37359637	ABC транспортер олигопептидов, пермеаза OppB	ABC транспортер	ФВ
SC_core	5,08155549	сиквенса-кластеры, идентифицированные по коровому геному		
<i>SPN23F00880</i>	5,063517447	гипотетический белок		
<i>fabZ</i>	4,983102135	3-гидроксиацил-[ацил-несущий белок] дегидрогеназа FabZ	Метаболизм биотина	
<i>SPN23F13550</i>	4,969400358	гипотетический мембранный белок		
<i>SPN23F21400</i>	4,923872981	гипотетический мембранный белок		
<i>aspC</i>	4,922010235	аспартат-аминотрансфераза	Метаболизм фенилаланина	ФВ
<i>SPN23F20730</i>	4,920816306	гипотетический белок, участвующий в естественной компетентности		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Переменная	Z-score	Продукт	Метаболический путь / Характеристики	Ф-ры вирулентности (Victor)
<i>kgdA</i>	4,825853229	4-гидрокси-2 оксоклуатара альдолаза KHG/KDPG	Метаболизм аргинина и пролина	
<i>SPN23F11310</i>	4,767355878	гидролаза семейства MutT/NUDIX		
<i>SPN23F08720</i>	4,70271653	гипотетическая ацетилтрансфераза (псевдоген)		
<i>accC</i>	4,658345945	биотин-карбоксилазная субъединица ацетил-СоА карбоксилазы	Биосинтез жирных кислот	
<i>potD</i>	4,581600563	спермидин/путресцин-связывающий внеклеточный белок		ФВ
<i>SPN23F18060</i>	4,557832444	бета-фруктофуранозидаза	Метаболизм галактозы	
<i>SPN23F09640</i>	4,507038077	гипотетическая гидролаза		
<i>SPN23F08230</i>	4,477496184	гипотетический белок		
<i>SPN23F14430</i>	4,340898585	PdaC деацетилаза N-ацетилмурамовой кислоты пептидогликана		ФВ
<i>SPN23F20150</i>	4,333374841	аланинтрансаминаза	Метаболизм аланина, аспартата и глутамата	
<i>SPN23F13570</i>	4,317783655	регулятор транскрипции семейства GntR	Метаболизм цистеина и метионина	
<i>SPN23F14410</i>	4,309453171	гипотетический белок		
<i>SPN23F21640</i>	4,261195681	гипотетический мембранный белок		
<i>fbpS</i>	4,245684417	фибронектин/фибриноген-связывающий белок (фактор адгезии / вирулентности A)		ФВ
<i>fabF</i>	4,237809752	3-оксоацил-[ацил-несущий белок] синтаза II	Метаболизм биотина	
<i>lacD2</i>	4,222741512	тагатозо-1,6-дифосфат альдолаза	Метаболизм галактозы	
<i>mutL</i>	4,198887976	Белок репарации ДНК MutL		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Переменная	Z-score	Продукт	Метаболический путь / Характеристики	Ф-ры вирулентности (Victor)
<i>pmi</i>	4,182413726	маннозо-6-фосфат изомераза	Метаболизм фруктозы и маннозы	
<i>SPN23F06920</i>	4,160611973	ABC транспортер, АТФ-связывающая субъединица	ABC транспортер	
<i>SPN23F03800</i>	4,159933104	рибонуклеаза НIII		
<i>SPN23F04350</i>	4,122626137	PTS система, лактозо-специфичный ПВС (фрагмент)		
<i>SC_MLST</i>	4,121929633	Группа SC_MLST		
<i>SPN23F17530</i>	4,115414537	консервативный гипотетический белок		
<i>pyk</i>	4,104443836	пируваткиназа	Метаболизм пирувата	
<i>thiD_1</i>	4,090059088	гипотетическая фосфометилпиримидин киназа		
<i>SPN23F20160</i>	4,088651166	гипотетический мембранный белок		
<i>purC</i>	4,061934577	фосфорибозиламиноимдазол-сукцинокарбоксамид синтаза	Метаболизм пуринов	
<i>rpsH</i>	4,059693766	рибосомальный белок S8 30S-субъединицы		
<i>SPN23F01600</i>	4,044791418	ABC транспортер метионина, АТФ-связывающая субъединица	ABC транспортер	
<i>SPN23F22000</i>	4,037541428	гипотетический репрессор фукозо-фосфотрансферазной системы		
<i>SPN23F06540</i>	4,036917933	метал-транспортирующая АТФаза Р-типа (тяжелые металлы, цинк)		ФВ
<i>SPN23F21840</i>	4,036592397	гипотетическая пептидаза		
<i>SPN23F07290</i>	4,025022367	гипотетический мембранный белок		
<i>SPN23F08640</i>	3,992167009	гипотетический белок (псевдоген)		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Переменная	Z-score	Продукт	Метаболический путь / Характеристики	Ф-ры вирулентности (Victor)
<i>cbpG</i>	3,957740736	холин-связывающий белок G (Поверхностный белок PspC)		ФВ
<i>SPN23F13860</i>	3,952110341	гипотетический мембранный белок		
<i>arcB</i>	3,936213756	орнитин-карбамоилтрансфераза	Метаболизм аргинина и пролина	
<i>SPN23F08080</i>	3,935819468	белок системы рестрикции-модификации I типа, S-субъединица специфичности		ФВ
<i>lacE2</i>	3,89692457	PTS-система, лактозоспецифичный компонент ПВС		
<i>SPN23F22150</i>	3,891382063	гипотетический мембранный белок		ФВ
<i>SPN23F08290</i>	3,859405134	гипотетический дополнительный белок транскрипции		
<i>SPN23F20230</i>	3,848484224	ABC транспортер, пермеаза	ABC транспортер	ФВ
<i>SPN23F11600</i>	3,841240451	белок семейства SMF		
<i>SPN23F05110</i>	3,840575005	гипотетический белок		
<i>rpsP</i>	3,835959183	белок S16 30S-субъединицы рибосомы		
<i>fucI</i>	3,829859186	L-фукозо-изомераза / D-арабинозо кетол-изомераза	Метаболизм фруктозы и маннозы	
<i>SPN23F02550</i>	3,819230666	оксидоредуктаза		ФВ
<i>SPN23F09660</i>	3,811376382	альфа-амилаза		
<i>SPN23F08920</i>	3,806929532	консервативный гипотетический белок		
<i>SPN23F03500</i>	3,804032862	белок семейства Major Facilitator Superfamily		
<i>penA</i>	3,790840422	пенициллин-связывающий белок 2b	Биосинтез пептидогликана	

Таблица 1 – продолжение таблицы

Переменная	Z-score	Продукт	Метаболический путь / Характеристики	Ф-ры вирулентности (Victor)
<i>SPN23F20240</i>	3,788481943	ABC транспортер, АТФ-связывающая субъединица	ABC транспортер	ФВ
<i>SPN23F14230</i>	3,769008338	гипотетический мембранный белок		
<i>SPN23F11630</i>	3,729595993	холинкиназа	Метаболизм глицерофосфолипидов	
<i>SPN23F00920</i>	3,725963498	гипотетическая гликозилтрансфераза (псевдоген)		
<i>SPN23F20600</i>	3,718128635	гипотетическая углевод-специфичная пермеаза семейства SgaT/UlaA		
<i>SPN23F22660</i>	3,703119949	гипотетический мембранный белок		
<i>SPN23F18540</i>	3,696064201	гипотетическая углевод-специфичная трансфераза		
<i>SPN23F18560</i>	3,671665761	ABC транспортер, АТФ-связывающая субъединица/пермеаза	ABC транспортер	
<i>ccdA</i>	3,671120936	белок CcdA, участвующий в биогенезе цитохрома c		
<i>recN</i>	3,665873813	ДНК-репарирующий белок RecN		ФВ
<i>SPN23F22650</i>	3,663339374	гипотетический мембранный белок		
<i>SPN23F00460</i>	3,63102967	гипотетический белок (псевдоген)		
<i>dinB</i>	3,626091317	ДНК-полимераза IV типа	Метаболизм пиримидинов	
<i>SPN23F00090</i>	3,611912152	консервативный гипотетический белок		
<i>SPN23F11410</i>	3,603962851	гипотетический галоацид дегалогеназо-подобная гидролаза		
<i>SPN23F20250</i>	3,562503276	гипотетический мембранный белок		
<i>mvaD</i>	3,557296595	мевалонат-дифосфат декарбоксилаза	Биосинтез терпеноидов	

Таблица 1 – продолжение таблицы

Переменная	Z-score	Продукт	Метаболический путь / Характеристики	Ф-ры вирулентности (Victor)
<i>SPN23F16410</i>	3,549928678	гипотетический мембранный белок		
<i>SPN23F19770</i>	3,544757471	гипотетический мембранный белок (псевдоген)		
<i>potA</i>	3,526482416	ABC транспортер спермидина/путресцина, АТФ-связывающая субъединица	ABC транспортер	
<i>SPN23F00860</i>	3,52058599	гипотетический белок, фрагмент		
<i>SPN23F08740</i>	3,493465601	гипотетический белок, участвующий в естественной компетентности		
<i>SPN23F08620</i>	3,488915609	гипотетический белок инициации репликации (псевдоген)		
<i>SPN23F06650</i>	3,475582866	консервативный гипотетический белок		
<i>SPN23F01910</i>	3,471777845	кардиолипид-синтаза бактериального типа CIsA		ФВ
<i>SPN23F17620</i>	3,466793939	гипотетический мембранный белок		
<i>SPN23F07670</i>	3,466665629	ABC транспортер, АТФ-связывающая субъединица	ABC транспортер	
<i>SPN23F21510</i>	3,459258823	гипотетический белок суперсемейства Major Facilitator Superfamily		
<i>phtE</i>	3,449700142	белок E пневмококковой гистидиновой триады (Bvh-3)		
<i>SPN23F16340</i>	3,442260933	сенсорная гистидиновая киназа		
<i>SPN23F13490</i>	3,435966882	консервативный гипотетический белок		
<i>mutY</i>	3,428822347	гипотетическая A/G-специфичная аденин-гликозилаза		
<i>SPN23F01090</i>	3,420924762	гипотетический мембранный белок		
<i>SPN23F21430</i>	3,414276785	гипотетический мембранный белок		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Переменная	Z-score	Продукт	Метаболический путь / Характеристики	Ф-ры вирулентности (Victor)
<i>SPN23F06720</i>	3,406271573	ABC транспортер разветвленных аминокислот, субстрат-связывающий белок LivJ	ABC транспортер	
<i>SPN23F11190</i>	3,403363594	гипотетический белок токсин-антитоксиновой системы		
<i>SPN23F11830</i>	3,403117018	гипотетический ДНК-связывающий белок		
<i>SPN23F22220</i>	3,396987891	шаперонин 33 kDa		
<i>SPN23F06950</i>	3,395155254	гипотетический белок		
<i>SPN23F17850</i>	3,394281328	гипотетический регулятор транскрипции семейства MarR		
<i>SPN23F09220</i>	3,391040525	гипотетический белок		
<i>SPN23F21830</i>	3,383292768	аргинин/орнитин антипортер ArcD		
<i>fhsI</i>	3,378267054	формат-тетрагидрофолат лигаза		
<i>msrAB_1</i>	3,375826964	метионин-сульфоксид редуктаза пептидов		
<i>addA</i>	3,374628349	АТФ-зависимая экзонуклеаза, субъединица А (AddA)		
<i>glyA</i>	3,368774617	сериновая гидроксиметил трансфераза	Метаболизм глицина, серина и треонина	
<i>SPN23F02620</i>	3,366028318	гипотетический стабилизирующий белок токсин-антитоксиновой системы		
<i>SPN23F02350</i>	3,355782437	гипотетический белок, активирующий пируват-формат лиазу		
<i>SPN23F11910</i>	3,354115738	гипотетический флаводоксин		
<i>SPN23F08600</i>	3,346700326	тетрапиррол (коррин/порфирин) метилаза		
<i>SPN23F06270</i>	3,343248762	гипотетический белок		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Переменная	Z-score	Продукт	Метаболический путь / Характеристики	Ф-ры вирулентности (Victor)
<i>rplS</i>	3,337748344	белок L19 рибосомальной 50S-субъединицы		
<i>ftsY</i>	3,337533303	гипотетический сигнальный белок FtsY		
<i>SPN23F08240</i>	3,314643383	гипотетический белок		
<i>SPN23F01580</i>	3,308977181	АВС-транспортер метионина, субстрат-связывающий белок	АВС транспортер	
<i>SPN23F11740</i>	3,298798531	консервативный гипотетический белок		
<i>SPN23F21220</i>	3,296636811	гипотетический мембранный белок		ФВ
<i>SPN23F13870</i>	3,290446821	гипотетический ДНК-связывающий белок		
<i>leuB</i>	3,281371531	3-изопропилмалат дегидрогиназа	Биосинтез валина, лейцина и изолейцина	
<i>thiD</i>	3,279276019	гидроксиметил-пиримидин киназа	Метаболизм тиамин	ФВ
<i>cmk</i>	3,276738303	цитидилат-киназа		
<i>SPN23F12400</i>	3,262106748	консервативный гипотетический белок		
<i>SPN23F08610</i>	3,254968791	консервативный гипотетический белок, содержащий DUF1706 домен		ФВ
<i>thiE_1</i>	3,251325083	тиамин-фосфат пирофосфорилаза		
<i>SPN23F21490</i>	3,246748469	гипотетический белок		
<i>fps</i>	3,238004914	(2E,6E)-фарнезил дифосфат синтаза	Биосинтез терпеноидов	
<i>perC</i>	3,23201855	аминопептидаза С		ФВ
<i>SPN23F11670</i>	3,229152104	липополисахаридная фосфотрансфераза LicD1	Метаболизм фосфонатов и фосфинатов	

Таблица 1 – продолжение таблицы

Переменная	Z-score	Продукт	Метаболический путь / Характеристики	Ф-ры вирулентности (Victor)
<i>SPN23F13220</i>	3,223000742	ABC транспортер, АТФ-связывающая субъединица	ABC транспортер	
<i>SPN23F09710</i>	3,222331014	гипотетический зета-токсин		
<i>SPN23F09510</i>	3,219147148	23S рРНК (урацил(1939)-С(5))-метилтрансфераза		ФВ
<i>SPN23F04750</i>	3,217203842	ABC транспортер EcsB	ABC транспортер	
<i>blpY</i>	3,212851901	гипотетический ABC транспортер бактериоцинов, трансмембранный домен VlpY	ABC транспортер	
<i>glnA</i>	3,206451601	глутамин-синтетаза типа I	Азотистый метаболизм	ФВ
<i>SPN23F03810</i>	3,20551576	консервативный гипотетический белок		
<i>SPN23F09480</i>	3,198422098	консервативный гипотетический белок		
<i>SPN23F00830</i>	3,192521233	консервативный гипотетический белок		
<i>hisS</i>	3,180218503	гистидил-тРНК синтетаза	Биосинтез аминоксил-тРНК	
<i>lacG2</i>	3,167318728	6-фосфо-бета-галактозидаза 2	Метаболизм галактозы	
<i>SPN23F22580</i>	3,159983705	гипотетическая протеаза		
<i>SPN23F01490</i>	3,158648803	гипотетическая ацетилтрансфераза		
<i>SPN23F20130</i>	3,15842008	гипотетический поверхностный белок (псевдоген)		
<i>SPN23F20480</i>	3,15660488	гипотетический мембранный белок		
<i>lacB1</i>	3,154259362	галактозо-6-фосфат изомераза, LacB-субъединица	Метаболизм галактозы	
<i>SPN23F06640</i>	3,151221507	белок семейства MutT/NUDIX		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Переменная	Z-score	Продукт	Метаболический путь / Характеристики	Ф-ры вирулентности (Victor)
<i>SPN23F14960</i>	3,145892079	гипотетический белок		
<i>nusB</i>	3,145572131	белок NusB		
<i>SPN23F07730</i>	3,140900967	гипотетический мембранный белок		
<i>SPN23F16140</i>	3,136192513	белок семейства Major Facilitator Superfamily		
<i>SPN23F20440</i>	3,129141438	гипотетический белок PTS системы		
<i>SPN23F04030</i>	3,119161924	гипотетический белок		
<i>dnaJ</i>	3,109678825	шаперон DnaJ		
<i>msmG</i>	3,100663286	неспецифичная пермеаза MsmG углеводов-транспортной системы	Транспортер	
<i>SPN23F07330</i>	3,100538706	белок семейства DJ-1/PfpI		
<i>gatB</i>	3,099312849	глутамил-тРНК аминотрансфераза, субъединица В	Биосинтез аминоксил-тРНК	
<i>ciaH</i>	3,099188191	сенсорная гистидиновая киназа <i>ciaH</i>		
<i>SPN23F11920</i>	3,092843965	консервативный гипотетический белок		
<i>SPN23F12280</i>	3,086212234	гипотетический белок		
<i>SPN23F20010</i>	3,083287589	белок семейства RmuC		
<i>csrR</i>	3,075075288	регуляторный белок CsrR		ФВ
<i>pfk</i>	3,067697494	6-фосфофруктокиназа	Пентозо-фосфатный путь	
<i>SPN23F19680</i>	3,066918617	гипотетический регулятор транскрипции		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Переменная	Z-score	Продукт	Метаболический путь / Характеристики	Ф-ры вирулентности (Victor)
<i>SPN23F11900</i>	3,065413942	хоризмат-мутаза типа I	Биосинтез фенилаланина, тирозина и триптофана	
<i>SPN23F21730</i>	3,047449609	гипотетический белок (псевдоген)		
<i>engC</i>	3,046770543	гипотетическая ГТФаза EngC		
<i>perA</i>	3,042211106	гипотетическая глутамил-аминопептидаза		
<i>SPN23F10460</i>	3,039686796	гипотетическая гидролаза (псевдоген)		
<i>pyrD</i>	3,039207292	дигидрооротат-дегидрогиназа	Метаболизм пиримидинов	
<i>tag</i>	3,01999152	ДНК-3-метиладенин гликозилаза		
<i>aroE</i>	3,019401169	шикимат-дегидрогиназа		
<i>ribC</i>	3,013996176	аденилилтрансфераза / рибофлавин киназа	Метаболизм рибофлавина	
<i>SPN23F05190</i>	3,013750679	гипотетическая эндонуклеаза рестрикции III типа		
<i>SPN23F01950</i>	3,012926543	ацетилтрансфераза семейства GNAT		
<i>SPN23F01060</i>	3,009908341	гипотетический белок		
<i>SPN23F21910</i>	3,009459681	гипотетическая экспортируемая гликозил-трансфераза		ФВ
<i>SPN23F04390</i>	3,00649762	гипотетический мембранный белок		
<i>SPN23F04730</i>	3,004471308	гипотетический нуклеотид-связывающий белок семейства НIT		

## Приложение 7. Гены и другие переменные, участвующие в формировании групп SC\_MLST

Таблица 1 – Гены и другие переменные, участвующие в формировании групп SC\_MLST

Переменная	Z-score	Продукт	Метаболический путь / Характеристики	Ф-ры вирулентности (Victor)
SC_MLST	11,77964024	Группа SC_MLST		
Serotype	9,50990994	Серотип		
SC_core_genome	8,311228266	сиквенс-кластеры, идентифицированные по коровому геному		
<i>xpt</i>	7,136225311	ксантин фосфорибозилтрансфераза		
<i>purC</i>	6,71073481	фосфорибозиламиноимидазол-сукцинокарбоксамид синтаза	Метаболизм пуринов	
<i>glkA</i>	6,690688046	глюкокиназа	Метаболизм углеводов	
<i>SPN23F22650</i>	6,537241259	гипотетический мембранный белок		
<i>SPN23F13820</i>	6,425100482	гипотетический холин-связывающий белок (псевдоген)		
<i>deoD</i>	6,404270713	гипотетическая пуриновая нуклеозидфосфорилаза	Метаболизм пиримидинов	
<i>ackA</i>	6,064174813	ацетаткиназа	Метаболизм таурина и гипотаурина	
<i>SPN23F09670</i>	5,98309921	консервативный гипотетический белок		
<i>SPN23F22710</i>	5,944820314	консервативный гипотетический белок		
<i>AB1B2_GROUPS</i>	5,899775371	Группы A/B1/B2		
<i>SPN23F22660</i>	5,871020683	гипотетический мембранный белок		
<i>SPN23F02500</i>	5,849206335	гипотетическая фосфотидат цитидилтрансфераза	Метаболизм глицерофосфолипида	
<i>truB</i>	5,842787567	тРНК псевдоуридин синтаза B		
<i>SPN23F06610</i>	5,785629027	натриевый симпортер (псевдоген)		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Переменная	Z-score	Продукт	Метаболический путь / Характеристики	Ф-ры вирулентности (Victor)
<i>SPN23F08740</i>	5,773359801	гипотетический белок, участвующий в естественной компетентности		
<i>SPN23F20230</i>	5,446398046	ABC транспортер, пермеаза	ABC транспортер	ФВ
<i>SPN23F02480</i>	5,443871626	консервативный гипотетический белок		
<i>gatB</i>	5,435789432	глутамил-тРНК аминотрансфераза, субъединица В	Биосинтез аминоксил-тРНК	
<i>SPN23F03800</i>	5,419215855	рибонуклеаза НIII		
<i>SPN23F16420</i>	5,416316754	гипотетический мембранный белок		
<i>SPN23F00850</i>	5,351938905	консервативный гипотетический белок		
<i>blpA2</i>	5,102116138	гипотетический транспортер бактериоцинов BlpA, C39 протеазный домен	Транспортер	
<i>SPN23F10500</i>	5,004568034	гипотетическая фаговая интеграна (псевдоген)		
<i>nusB</i>	4,998973715	белок NusB		
<i>SPN23F04640</i>	4,988919199	гипотетический мембранный белок		
<i>SPN23F18040</i>	4,97679279	гипотетический белок		
<i>SPN23F06900</i>	4,973833336	белок суперсемейства SAM		
<i>SPN23F09710</i>	4,966149729	гипотетический зета-токсин		
<i>gyrA</i>	4,951025896	ДНК-гираза, субъединица А		
<i>SPN23F06640</i>	4,907871764	белок семейства MutT/NUDIX		
<i>SPN23F06010</i>	4,887270289	гипотетический поверхностный белок пневмококков		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Переменная	Z-score	Продукт	Метаболический путь / Характеристики	Ф-ры вирулентности (Victor)
<i>SPN23F17910</i>	4,88335692	консервативный гипотетический белок		ФВ
<i>rpsC</i>	4,82320861	белок S3 30S-субъединицы рибосомы		
<i>SPN23F20780</i>	4,804653452	гипотетическая цинк-связывающая алкоголь дегидрогиназа		
<i>SPN23F11110</i>	4,782660299	консервативный гипотетический белок		
<i>ciaR</i>	4,764291185	респонс-регуляторный белок <i>ciaR</i>		ФВ
<i>SPN23F14360</i>	4,756872281	гипотетическая NADPH-зависимая FMN редуктаза		
<i>SPN23F09260</i>	4,747918448	гипотетический белок редоксин		
<i>SPN23F10750</i>	4,698388341	фруктозная PTS-система, ПА компонент		
<i>SPN23F01700</i>	4,674129592	гипотетический ДНК-связывающий белок		
<i>SPN23F14860</i>	4,629937257	гипотетический АТФ-связывающий белок		
<i>SPN23F20160</i>	4,606992612	гипотетический мембранный белок		
<i>blpA1</i>	4,590489738	транспортер бактериоцинов <i>BlpA</i> , АТФ-связывающий домен	Транспортер	
<i>SPN23F04880</i>	4,555882917	белок <i>rncF</i>		
<i>topA</i>	4,548305212	ДНК-топоизомераза I		
<i>fabG</i>	4,539435683	3-оксоацил-[оцил-несущий белок] редуктаза	Биосинтез жирных кислот	
<i>SPN23F14430</i>	4,512559767	<i>PdaC</i> деацетилаза N-ацетилмурамовой кислоты пептидогликана		ФВ
<i>ciaH</i>	4,496634114	сенсорная гистидиновая киназа <i>ciaH</i>		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Переменная	Z-score	Продукт	Метаболический путь / Характеристики	Ф-ры вирулентности (Victor)
<i>pstS</i>	4,490085076	ABC-транспортер, экстрацеллюлярный фосфат-связывающий домен	ABC транспортер	ФВ
<i>SPN23F10820</i>	4,484845386	гипотетическая рибонуклеозид-дифосфат редуктаза, бета-цепь	Метаболизм пиримидинов	
<i>SPN23F20550</i>	4,47859497	гипотетическая гексулозо-6-фосфат изомераза (псевдоген)		
<i>SPN23F15190</i>	4,475563058	гипотетический белок эффлюкса катионов	Транспортер	
<i>msrAB_1</i>	4,470354449	метионин-сульфоксид редуктаза пептидов		
<i>SPN23F10130</i>	4,44960279	консервативный гипотетический белок		
<i>SPN23F01480</i>	4,441667395	гипотетический белок (фрагмент)		
<i>rplK</i>	4,441324198	белок L11 50S-субъединицы рибосомы		
<i>vicX</i>	4,423461662	белок семейства металло-бета-лактамаз <i>vicX</i>		
<i>SPN23F11350</i>	4,416892833	белок семейств СААХ аминотерминальных протеаз		
<i>murN</i>	4,416855801	липид II-Ala:аланил-тРНК лигаза (MurN)		
<i>SPN23F15230</i>	4,40318102	белок семейства DegV		
<i>fabZ</i>	4,393962594	3-гидроксиацил-[ацил-несущий белок] дегидротазы FabZ	Метаболизм биотина	
<i>fsaA</i>	4,383554954	фруктозо-6-фосфат альдолаза	Пентозофосфатный путь	
<i>SPN23F11280</i>	4,381852675	гипотетический мембранный белок	Транспортер	
<i>ftsY</i>	4,371563354	гипотетический сигнальный белок FtsY		
<i>vicR</i>	4,367434118	респонс-регуляторный белок <i>vicR</i>		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Переменная	Z-score	Продукт	Метаболический путь / Характеристики	Ф-ры вирулентности (Victor)
<i>SPN23F14660</i>	4,364101748	гипотетический АВС-транспортер, АТФ-связывающий домен	АВС транспортер	
<i>SPN23F16430</i>	4,352241023	гипотетический мембранный белок (псевдоген)		
<i>SPN23F09220</i>	4,347967561	гипотетический белок		
<i>mvaA</i>	4,339109252	3-гидрокси-3-метилглутарил-кофермент А редуктаза	Биосинтез терпеноидов	
<i>plr</i>	4,331385488	глицеральдегид-3-фосфат дегидрогеназа	Гликолиз	
<i>SPN23F01970</i>	4,330677865	гипотетическая фосфорибулокиназа		
<i>SPN23F07230</i>	4,314748519	гипотетический фосфоенолпируват-утилизирующий фермент		
<i>SPN23F06440</i>	4,308446077	гипотетический мембранный белок		ФВ
<i>SPN23F21150</i>	4,300809309	гипотетический ДНК-связывающий белок		
<i>SPN23F02260</i>	4,294531178	гипотетический регулятор		
<i>ruvB</i>	4,275215613	субъединица структуры Холлидея, ДНК-хеликаза		
<i>mutY</i>	4,255840161	гипотетическая А/G-специфичная аденин-гликозилаза		
<i>dltA</i>	4,250053953	D-аланин-поли(фосфорибитол) лигаза, субъединица 1	Метаболизм D-аланина	ФВ
<i>ldh</i>	4,248083084	L-лактатдегидрогеназа	Гликолиз	
<i>purN</i>	4,245595642	фосфорибозилглицинамид формилтрансфераза	Метаболизм фолата	ФВ
<i>SPN23F11140</i>	4,237290431	гипотетический формат/нитрат транспортный белок		
<i>SPN23F09250</i>	4,232671061	гипотетический белок, участвующий в биогенезе цитохрома с		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Переменная	Z-score	Продукт	Метаболический путь / Характеристики	Ф-ры вирулентности (Victor)
<i>SPN23F16950</i>	4,228137877	белок семейства ацетил-ксилан эстеразы (AXE1)		
<i>aldB</i>	4,222511414	альфа-ацетолактат декарбоксилаза	Метаболизм C5-разветвленных двухосновных жирных кислот	
<i>CHL_predicted</i>	4,22119775	предсказанная резистентность к хлорамфениколу		
<i>SPN23F11840</i>	4,214252312	консервативный гипотетический белок		
<i>rpsH</i>	4,208530107	рибосомальный белок S8 30S-субъединицы		
<i>engB</i>	4,204186831	гипотетический ГТФ-связывающий белок EngB		
<i>ST</i>	4,203667834	сиквенс-тип		
<i>SPN23F20730</i>	4,200809627	гипотетический белок, участвующий в естественной компетентности		
<i>pyrD_1</i>	4,187375339	дигидрооротат дегидрогиназа, каталитическая субъединица		
<i>SPN23F01860</i>	4,18730477	консервативный гипотетический белок		
<i>SPN23F20110</i>	4,182642653	консервативный гипотетический белок		
<i>murM</i>	4,171816348	липид II-L-аланин лигаза MurM		
<i>SPN23F09450</i>	4,163620926	консервативный гипотетический белок		
<i>SPN23F20420</i>	4,158744719	гипотетическая бета-глюкозидаза	Гликолиз	
<i>SPN23F03880</i>	4,148624802	консервативный гипотетический белок		
<i>SPN23F16840</i>	4,147260708	PTS-система, ПВС компонент		
<i>lacRI</i>	4,141115468	репрессор лактозо-фосфотрансферазной системы		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Переменная	Z-score	Продукт	Метаболический путь / Характеристики	Ф-ры вирулентности (Victor)
<i>SPN23F17360</i>	4,127638813	гипотетическая протеиновая фосфатаза		
<i>cysE</i>	4,126241477	сериновая ацетилтрансфераза	Метаболизм цистеина и метионина	
<i>SPN23F14350</i>	4,118836473	белок семейства ArpE		
<i>lacG2</i>	4,112496674	6-фосфо-бета-галактозидаза 2	Метаболизм галактозы	
<i>SPN23F05670</i>	4,093200816	белок семейства НТ		
<i>SPN23F14600</i>	4,092611258	гипотетическая транспозаза (псевдоген)		
<i>SPN23F20130</i>	4,080745763	гипотетический поверхностный белок (псевдоген)		
<i>SPN23F21110</i>	4,071370474	ABC-транспортер, пермеаза	ABC транспортер	ФВ
<i>SPN23F04860</i>	4,049175814	гипотетический бактериоцин (псевдоген)		
<i>SPN23F04650</i>	4,049152419	гипотетический мембранный белок		
<i>SPN23F14420</i>	4,048292152	белок семейства альдо/кето редуктаз		
<i>potD</i>	4,043224542	спермидин/путресцин-связывающий внеклеточный белок		ФВ
<i>cysD</i>	4,032521957	O-ацетилгомосерин (тиол)-лиаза (псевдоген)		
<i>xseA</i>	4,029850477	гипотетическая экзодезоксирибонуклеаза, большая субъединица VII		
<i>SPN23F13210</i>	4,026232996	гипотетическая амидогидролаза		
<i>SPN23F04760</i>	4,022915914	консервативный гипотетический белок		
<i>SPN23F19080</i>	4,021463419	ABC транспортер олигопептидов, пермеаза OppB	ABC транспортер	ФВ

Таблица 1 – продолжение таблицы

Переменная	Z-score	Продукт	Метаболический путь / Характеристики	Ф-ры вирулентности (Victor)
<i>rpsG</i>	4,020336219	белок S7 30S-субъединицы рибосомы		
<i>SPN23F08640</i>	4,019708161	гипотетический белок (псевдоген)		
<i>SPN23F00920</i>	4,014286284	гипотетическая гликозилтрансфераза (псевдоген)		
<i>SPN23F19570</i>	4,01180268	гипотетический белок		
<i>SPN23F21290</i>	4,01091585	гипотетический мембранный белок		ФВ
<i>punA</i>	4,000582396	гипотетическая пуриновая нуклеозидфосфорилаза	Метаболизм пуринов	

**Приложение 8. Штаммы *S. pneumoniae* CC320, выбранные для анализа значимых однонуклеотидных полиморфизмов, ассоциированных с резистентностью к пенициллину**

**Таблица 1 – Данные штаммов, выбранных для анализа значимых однонуклеотидных полиморфизмов**

ID	ST	Серотип	МИК, мг/л					
			PEN	CTX	TMP	ERY	TET	CHL
ERR057872	236	19F	S	S	S			
ERR047995	236	19F	S	S	S			
ERR089630	236	19F	S	S	S			
ERR064097	236	19F	S	S	S			
ERR054377	236	19F	0,25		R			
ERR065314	236	19F	2,00	0,5	>2	>0,5	>4	2
ERR129078	236	19F	3,00	1,5	6	4		
<i>S.pneumoniae</i> TW31	236	19F	2,00			3	32	0,75
438_198	236	19F	2,00		64			8
ERR069793	236	19F	2,00	1	>4/76	>1	>8	
ERR069842	236	19F	4,00	1	>4/76	>1	>8	
ERR069791	236	19F	2,00	0,5	>4/76	0,25	>8	
ERR054445	236	19F	0,50		R			
ERR060014	236	19F	1,00		R			
ERR050055	236	19F	1,00		R			
ERR054374	236	19F	0,50		R			
ERR054285	236	19F	0,50		R			
ERR054441	236	19F	0,50		R			
ERR056842	236	19F	0,50		R			
ERR060002	236	19F	0,50		R			
ERR056791	236	19F	0,50		R			
ERR069699	236	19F	2,00	1	1	>0,5	>4	2
ERR067999	236	19F	2,00	1	1	>0,5	>4	2
ERR124222	320	19A	6,00	6	6	>256		
ERR124233	320	19A	4,00	1,5	6	>256		
ERR124255	1451	19A	4,00	2	4	>256		
ERR129031	320	19A	3,00	2	6	>256		
ERR129036	320	19A	3,00	2	3	>256		
ERR129049	320	19A	3,00	1,5	12	>256		
ERR129075	320	19A	6,00	8	3	4		
ERR129193	320	19A	4,00	1,5	6	>256		
PGM2	320	19A	R			R		

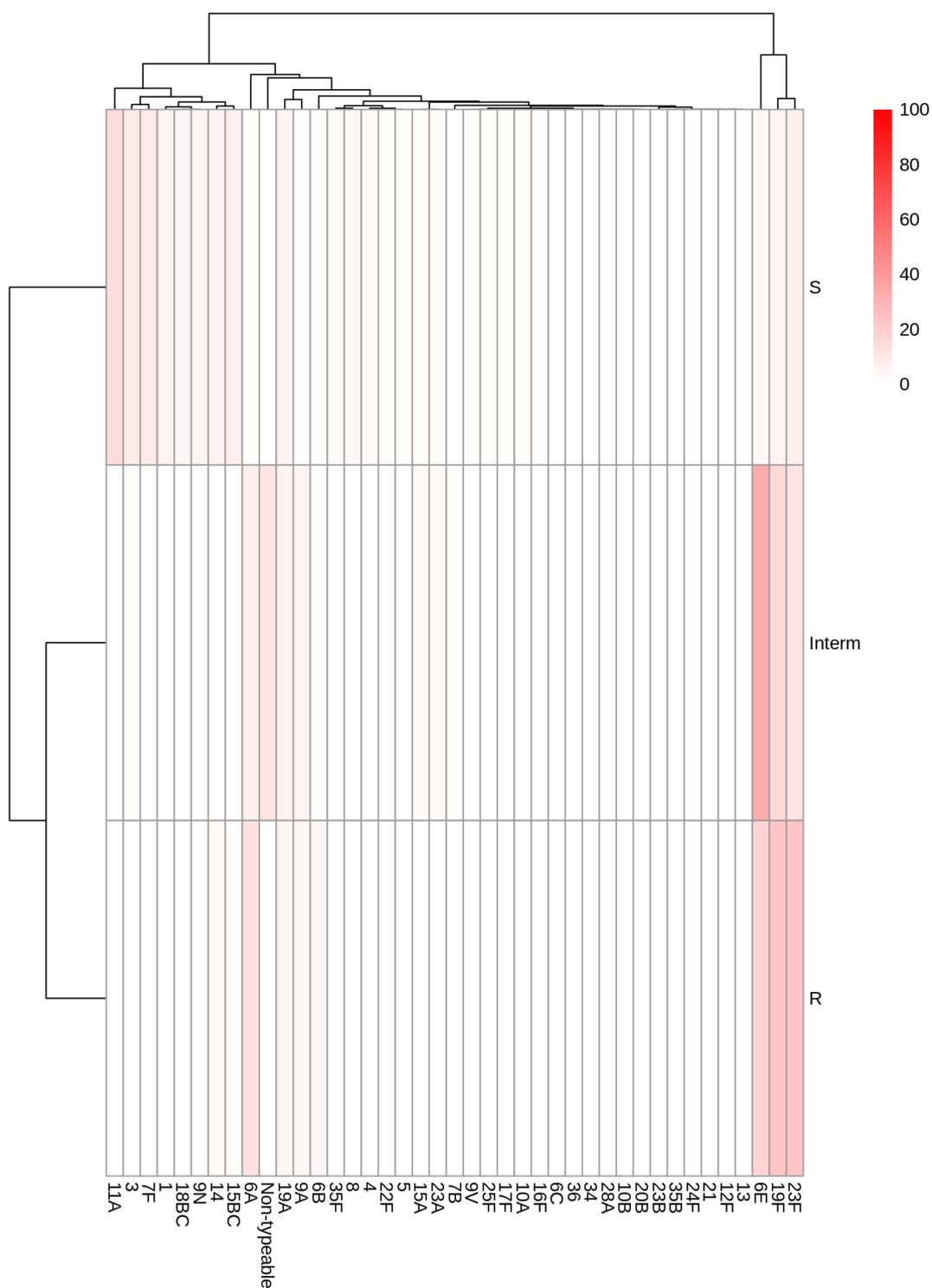
Таблица 1 – Продолжение таблицы

ID	ST	Серотип	МПК, мг/л					
			PEN	CTX	TMP	ERY	TET	CHL
ERR069720	320	19A	>4	>2	>2	>0,5	>4	
ERR069720	320	19A	>4	>2	>2	>0,5	>4	
ERR129062	3292	19F	1,00	0,5	>32	>256		
148_87	320	19F	4	0,5	64			
1950_231	1464	19F	8		64			
ERR068003	1941	19F	1,00	<0,25	>2	>0,5	>4	
3733	271	19F	8			64	32	
ERR065973	320	19F	>4	2	>4/76	>1	>8	
ERR067990	271	19F	4,00	>2	>2	>0,5	>4	
ERR068035	1937	19F	4,00	1	>2	>0,5	>4	
ERR068036	271	19F	4,00	1	>2	>0,5	>4	
ERR069843	320	19F	4,00	2	>4/76	>1	>8	
ERR069706	1943	19F	2,00	1	0,5	>0,5	>4	
ERR069762	1945	19F	2,00	1	>4/76	<0,03	0,12	

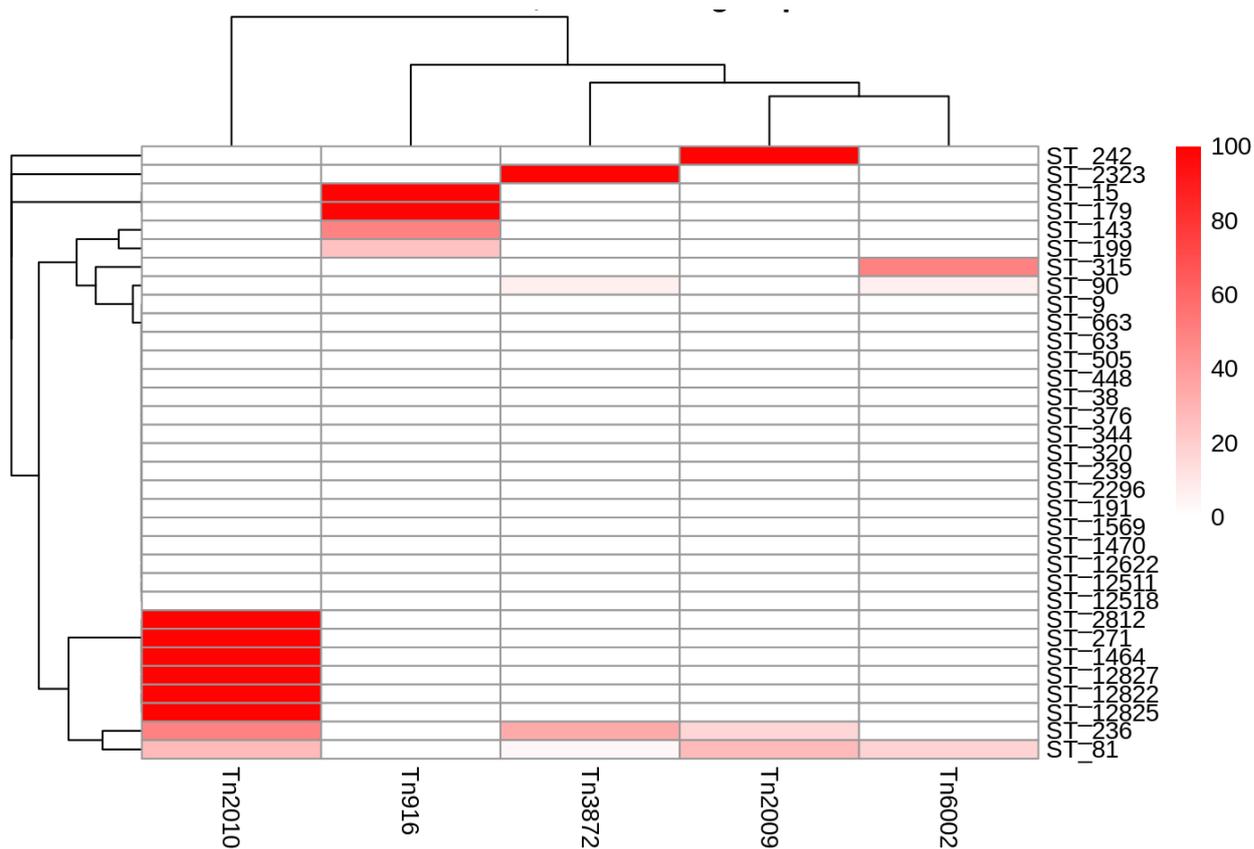
Примечания:

PEN – пенициллин; CTX – цефотаксим; TMP – триметоприм; ERY – эритромицин; TET – тетрацилин; CHL - хлорамфеникол

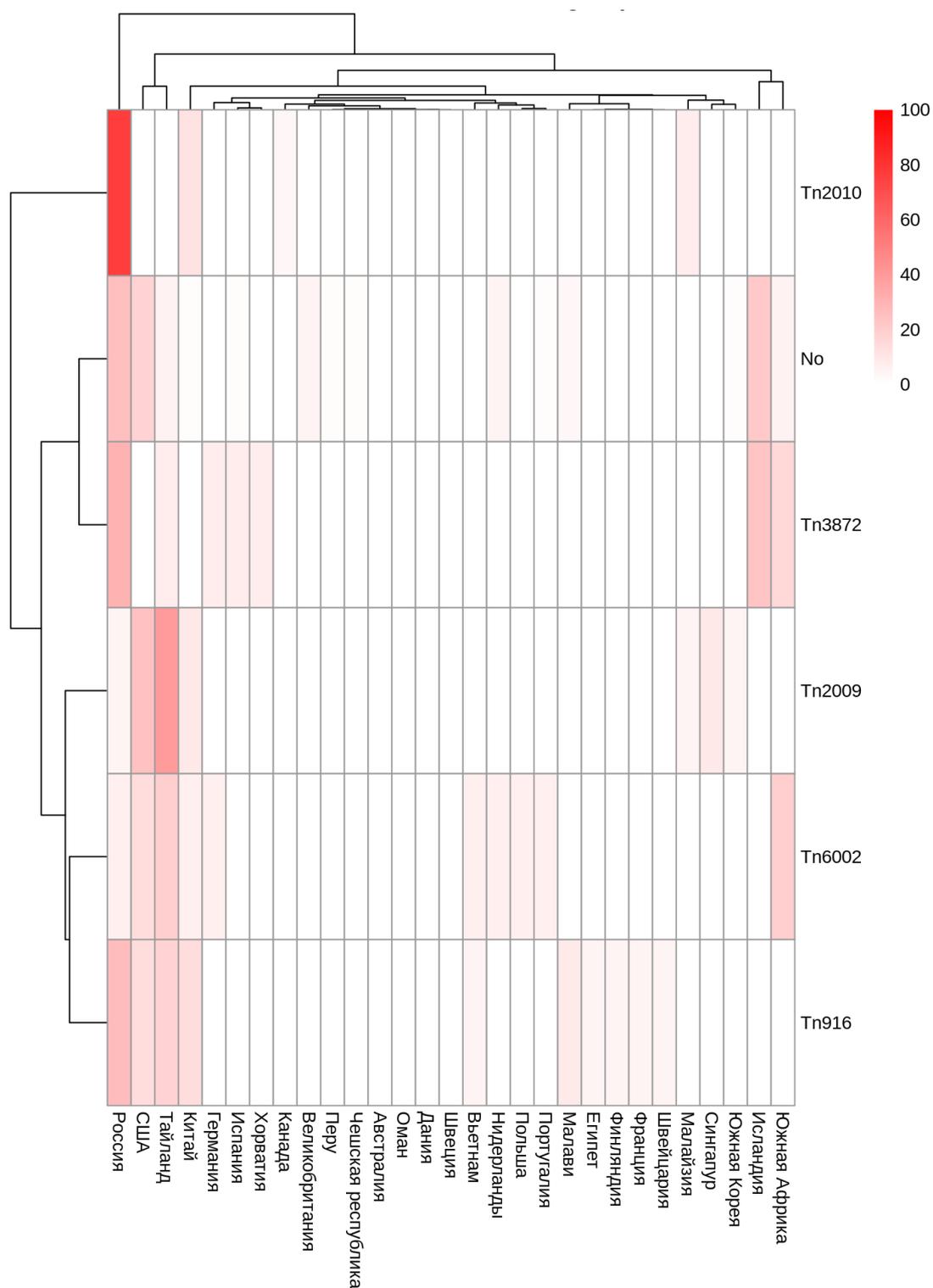
**Приложение 9. Анализ детерминант резистентности к антибиотикам различных классов**



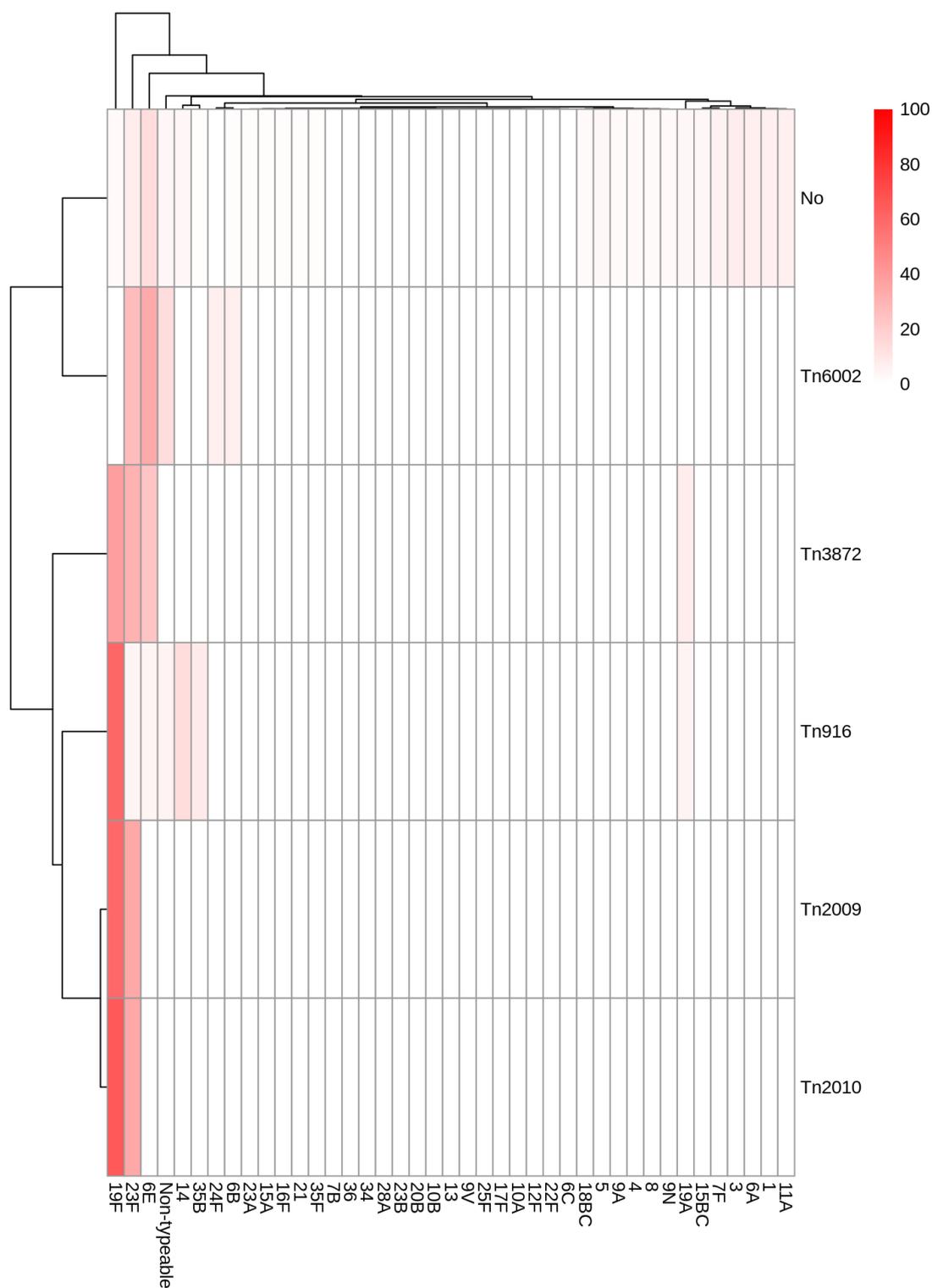
**Рисунок 71– Гистограмма ассоциации резистентных к пеницилину изолятов с серотипами (интенсивность цвета соответствует проценту изолятов соответствующей группы).**



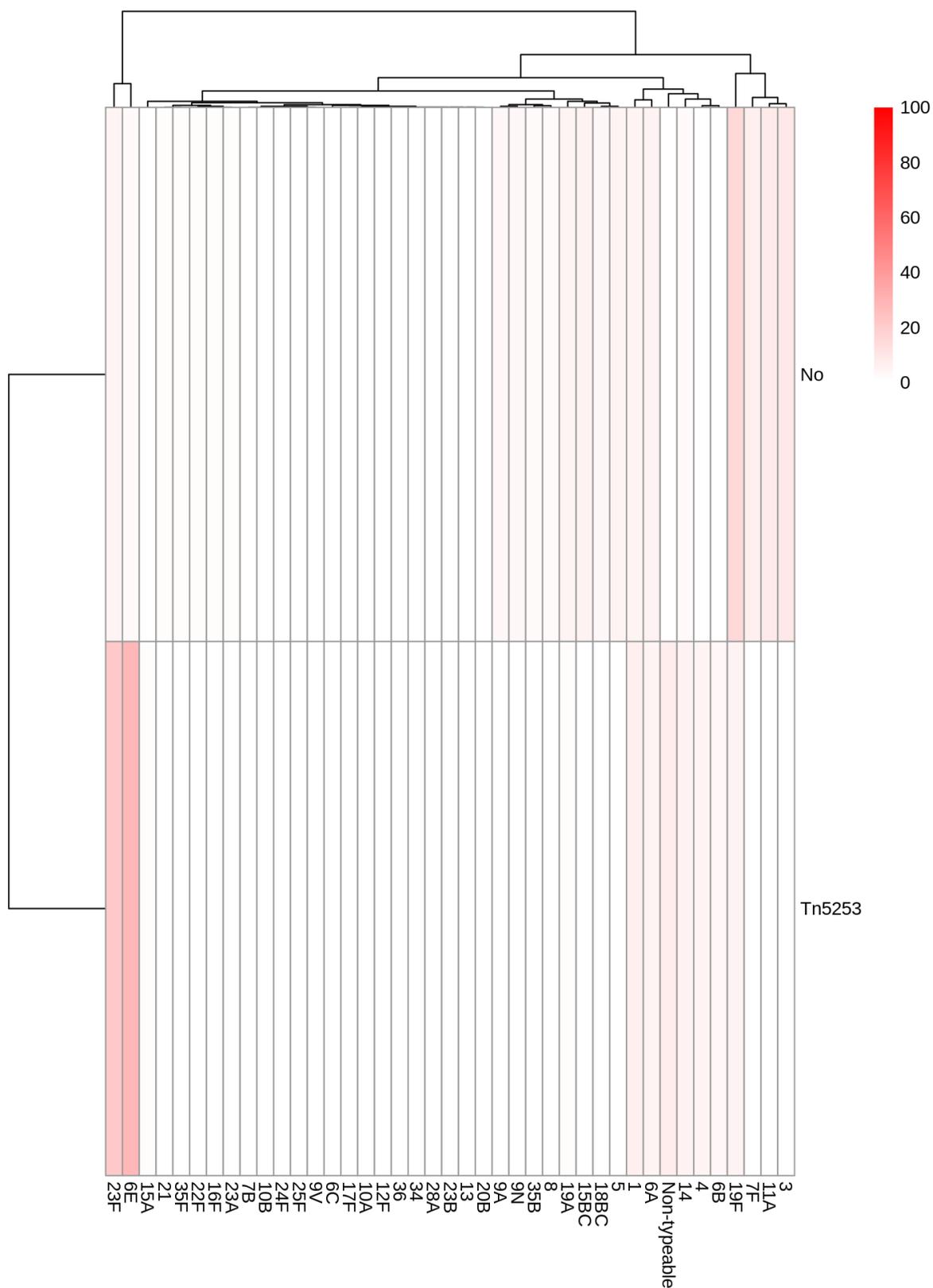
**Рисунок 72 – Гистограмма ассоциации транспозонов семейства Tn916 с генетическими линиями (интенсивность цвета соответствует проценту изолятов соответствующей группы).**



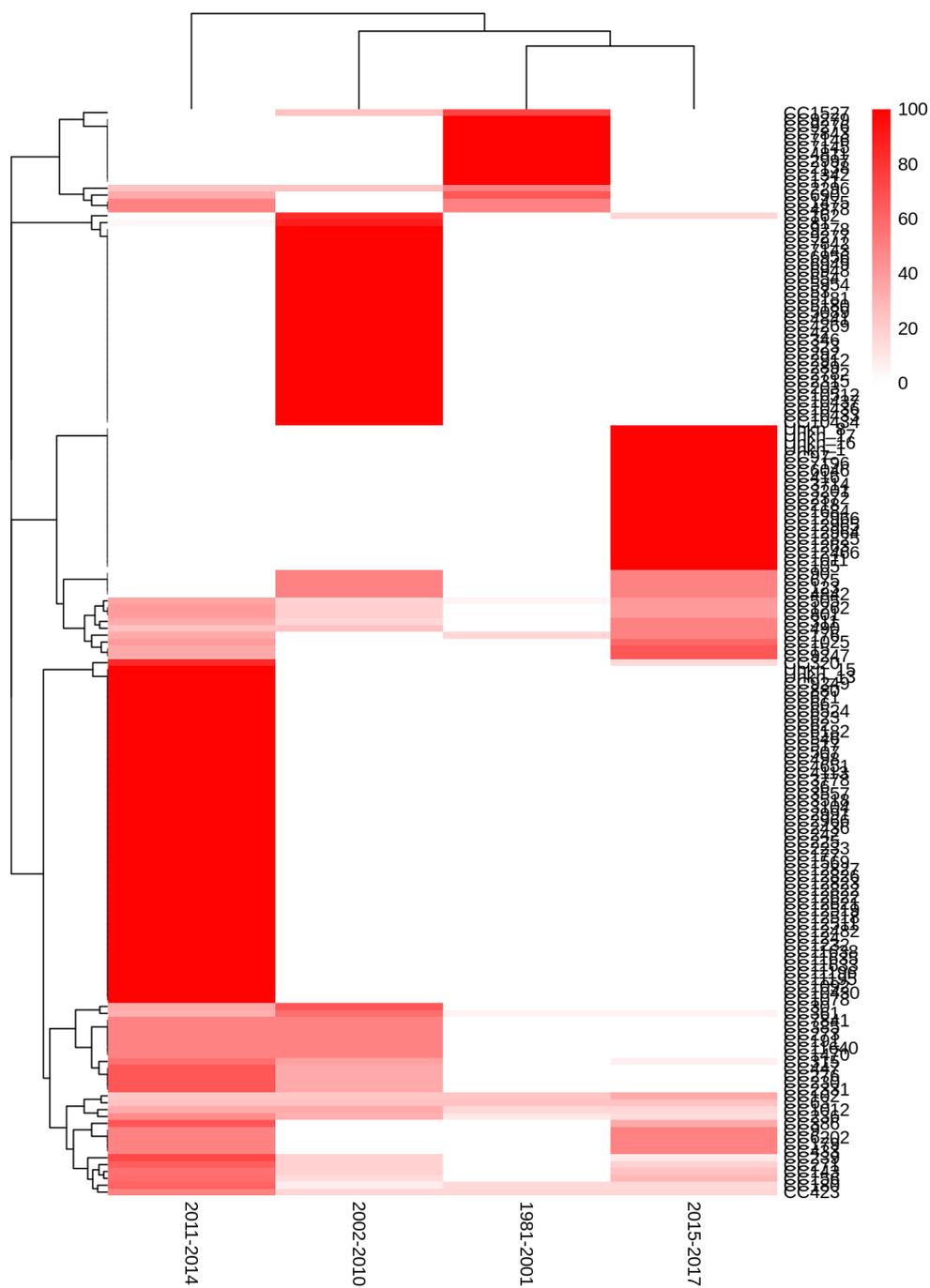
**Рисунок 73 – Гистограмма ассоциации распространения транспозонов семейства Tn916 с географическими регионами (интенсивность цвета соответствует проценту изолятов соответствующей группы).**



**Рисунок 74 – Гистограмма ассоциации распространения транспозонов семейства Tn916 с серотипами (интенсивность цвета соответствует проценту изолятов соответствующей группы).**



**Рисунок 75 – Гистограмма ассоциации распространения транспозонов семейства Tn5253 с серотипами (интенсивность цвета соответствует проценту изолятов соответствующей группы).**



**Рисунок 76 – Гистограмма распределения изолятов из России по анализируемым временным периодам (интенсивность цвета соответствует проценту изолятов соответствующей группы).**

**Таблица 1 – Наличие в геномах анализируемых изолятов локусов, отвечающих за формирование резистентности к эритромицину, тетрациклину и хлорамфениколу**

Образец	ENA-архив	Страна	Год выделения изолята	Регион	Серотип*	ERY (MPC)**	Хлорамфеникол***	Эритромицин***	Тетрациклин***	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>	Tn917-кассета	Сложностойивой / мобильный элемент / ИКЭ
ST_81_39	ERR018828	Россия	2004	Европейская часть	23F	R	R	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2010
ST_81_40	ERR018826	Россия	2004	Европейская часть	23F	R	R	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2010
ST_81_32	ERR018825	Россия	2003	Европейская часть	23F	R	R	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2010
ST_81_33	ERR018824	Россия	2003	Европейская часть	23F	R	R	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2010
ST_81_41	ERR018823	Россия	2004	Европейская часть	23F	R	R	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2010
ST_81_46	ERR018822	Россия	2005	Европейская часть	23F	R	R	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2010
ST_81_42	ERR018821	Россия	2004	Европейская часть	23F	R	R	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2010
ST_81_47	ERR018829	Россия	2005	Европейская часть	23F	R	R	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2010
ST_81_58	ERR024239	Испания	1989	Мадрид	23F	S	R	S	R			<i>tetM</i>		ICESpn11876 (частично)
ST_81_59	ERR016714	Испания	1984	Барселона	23F	NA	R	S	R			<i>tetM</i>		ICESpn11876 (частично)

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Страна	Год выделения изолята	Регион	Серотип*	ERY (МПК)**	Хлорамфеникол***	Эритромицин***	Тетрациклин***	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>	Tn917-кассета	Сложноструктурной мобильный элемент / ИКЭ
ST_81_60	ERR024262	США	1989	Огайо	23F	NA	R	S	R			<i>tetM</i>		ICESpn11876 (частично)
ST_81_61	ERR024261	Испания	1989	Сарагоса	23F	S	R	S	R			<i>tetM</i>		ICESpn11876 (частично)
ST_81_64	ERR016701	Китай	2001	Гонконг	23F	R	R	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2009
ST_81_65	ERR016694	Сингапур	2000		23F	R	R	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2009
ST_81_68	ERR016652	Тайланд	2000		23F	R	R	S	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		Tn6002, ICESpn11876 (частично)
ST_81_73	ERR069821	США	2001	Массачусетс	23F	R	R	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2009
ST_81_74	ERR069785	США	2001	Массачусетс	23F	R	R	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2009
ST_81_75	ERR069797	США	2001	Массачусетс	23F	R	R	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2009
ST_81_76	ERR023231	Хорватия	2001		23F	NA	R	S	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917- кассета	Tn3872, ICESpn11876 (частично)
ST_81_78	ERR016739	Германия	2000		23F	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917- кассета	Tn3872
ST_81_81	ERR016840	Германия	2001		23F	R	R	S	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		Tn6002
ST_81_85	ERR016754	Южная Африка	2001		23F	R	R	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_81_86	ERR016653	Тайланд	2001		23F	R	R	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Страна	Год выделения изолята	Регион	Серотип*	ERY (МПК)**	Хлорамфеникол***	Эритромицин***	Тетрациклин***	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>	Tn917-кассета	Сложносоставной мобильный элемент / ИКЭ
ST_81_94	ERR024274	Канада	2007		23F	NA	R	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>	Tn917-кассета	
ST_81_97	ERR016712	Китай	2006		23F	NA	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_81_98	ERR016802	Южная Африка	2006		23F	R	R	R	S	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_81_99	ERR016800	Южная Африка	2006		23F	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_81_114	ERR023456	Великобритания	1990	Англия	23F	S	R	S	R			<i>tetM</i>		ICESpn11876 (частично)
ST_81_116	ERR016825	Южная Африка	1990		23F	NA	R	S	R			<i>tetM</i>		ICESpn11876 (частично)
ST_81_117	ERR016831	Южная Африка	1990		23F	NA	R	S	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917-кассета	Tn3872
ST_81_118	ERR016829	Южная Африка	1990		23F	NA	R	S	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917-кассета	Tn3872
ST_81_119	ERR023458	Великобритания	1990	Англия	23F	S	R	S	R			<i>tetM</i>		ICESpn11876 (частично)
ST_81_120	ERR023459	Великобритания	1990	Англия	23F	S	R	S	R			<i>tetM</i>		
ST_81_109	ERR016732	Дания	1987		23F	S	R	S	R			<i>tetM</i>		ICESpn11876 (частично)
ST_81_95	ERR023454	Великобритания	2007	Англия	19F	R	R	S	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_81_103	ERR063895	Тайланд	2009	Маела	19F	NA	R	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2009
ST_81_104	ERR063902	Тайланд	2009	Маела	19F	NA	R	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2009

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Страна	Год выделения изолята	Регион	Серотип*	ERY (МПК)**	Хлорамфеникол***	Эритромицин***	Тетрациклин***	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>	Tn917-кассета	Сложносоставной мобильный элемент / ИКЭ
ST_81_106	ERR067781	Тайланд	2010	Маела	19F	NA	R	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2009
ST_81_107	ERR064006	Тайланд	2010	Маела	19F	NA	R	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2009
ST_81_108	ERR084180	Тайланд	2010	Маела	19F	NA	R	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2009
ST_81_63	ERR016700	Китай	2001	Гонконг	19F	R	R	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2009
ST_81_66	ERR016695	Сингапур	2000		19F	R	R	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2009
ST_81_79	ERR016738	Испания	2001		19A	NA	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917-кассета	Tn3872, ICESpn8140 (100%)
ST_81_80	ERR016737	Испания	2001		19A	NA	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917-кассета	ICESpn11876 (частично), ICESpn8140 (100%)
ST_81_93	ERR019731	США	2006		19F / 19A	R	R	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn6002
ST_81_84	ERR016757	Южная Африка	2001		23F	R	R	S	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		Tn6002
ST_81_90	ERR016666	Южная Корея	2007	Сеул	6A / 6B	NA	R	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_81_72	ERR016656	Южная Корея	2000	Сеул	6A / 6B	R	R	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2009, ICESpn11876 (частично)
ST_81_92	ERR016668	Южная Корея	2007	Сеул	23F	NA	R	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Страна	Год выделения изолята	Регион	Серотип*	ERY (МПК)**	Хлорамфеникол***	Эритромицин***	Тетрациклин***	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>	Tn917-кассета	Сложносоставной мобильный элемент / ИКЭ
ST_81_70	ERR016655	Вьетнам	2000		23F / 23B	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		Tn6002, ICESpn11876 (частично)
ST_81_96	ERR023433	Великобритания	2007	Англия	3	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_6215_1	ERR016828	Южная Африка	1989		23F	NA	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		Tn6002
ST_448_1	ERR097236	Канада	2002		н/т	R	S	S	S					
ST_448_2	ERR097259	Австралия	2002		н/т	NA	S	S	S					ICESpn11930 (частично)
ST_448_3	ERR097270	Швейцария	2001		н/т	R	S	S	S					
ST_448_4	ERR403447	Португалия	2002		н/т	R	S	S	S					ICESpn11930 (частично)
ST_448_6	ERR097362	США	2001	Массачусетс	н/т	R	S	S	S					
ST_448_7	ERR097363	США	2001	Массачусетс	н/т	R	S	R	S		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )			
ST_448_8	ERR097426	США	1995	Аляска	н/т	R	S	S	S					ICESpn11930 (частично)
ST_344_1	ERR097265	Швейцария	1998		н/т	S	S	S	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917- кассета	Tn3872, ICESpn11930 (частично)
ST_344_2	ERR097269	Швейцария	1999		н/т	S	S	S	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_344_3	ERR403450	Португалия	1997		н/т	S	S	S	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		Tn6002

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Страна	Год выделения изолята	Регион	Серотип*	ERY (МПК)**	Хлорамфеникол***	Эритромицин***	Тетрациклин***	<i>ermB</i>	<i>MEGA (mef/mel, umuC/mucD)</i>	<i>tetM</i>	<i>Tn917</i> -кассета	Сложносоставной мобильный элемент / ИКЭ
ST_344_4	ERR403451	Португалия	1999		н/т	R	S	S	R			<i>tetM</i>		
ST_344_5	ERR403452	Португалия	1999		н/т	S	S	S	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_344_6	ERR097344	США	1998	Аляска	н/т	R	S	R	S		<i>MEGA (mef/mel, umuC/mucD)</i>	<i>tetM</i>		
ST_344_7	ERR097355	Польша	1997		н/т	S	S	S	R	<i>ermB</i> (фрагмент)		<i>tetM</i>		<i>Tn6002</i>
ST_344_8	ERR097356	Польша	1997		н/т	S	S	S	R	<i>ermB</i> (фрагмент)		<i>tetM</i>		
ST_242_11	ERR069742	США	2001	Массачусетс	23F	R	S	R	R		<i>MEGA (mef/mel, umuC/mucD)</i>	<i>tetM</i>		<i>Tn2009</i>
ST_242_14	ERR051563	Тайланд	2008	Маела	23F	NA	S	S	R		<i>MEGA (mef/mel, umuC/mucD)</i>	<i>tetM</i>		<i>Tn2009</i>
ST_7084_1	ERR163189	Южная Африка	1983		6E	NA	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_185_3	ERR163186	Южная Африка	1989	Гаутенг	6E	NA	S	R	R					
ST_185_4	ERR163138	Южная Африка	1990		6E	NA	S	S	R			<i>tetM</i>		
ST_9_2	ERR690893	Исландия	2009	Хабнарфьордюр	14	S	S	R	S		<i>MEGA (mef/mel, umuC/mucD)</i>			
ST_9_4	ERR388816	Исландия	2010	Мосфедльсбайр	14	R	S	R	S		<i>MEGA (mef/mel, umuC/mucD)</i>			
ST_12622_2	SRR6382441	Россия	2011	Санкт-Петербург	14	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_63_3	ERR065297	США	2004	Массачусетс	15A	Interm	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Страна	Год выделения изолята	Регион	Серотип*	ERY (МПК)**	Хлорамфеникол***	Эритромицин***	Тетрациклин***	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>	Tn917-кассета	Сложносоставной мобильный элемент / ИКЭ
ST_63_4	ERR068032	США	2004	Массачусетс	15A	Interm	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_63_5	ERR069724	США	2004	Массачусетс	15A	Interm	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_239_10	ERR1788203	Россия	2012	Европейская часть	9V	R	R	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_12518_2	ERR1788193	Россия	2014	Европейская часть	15A	Interm	S	S	S					
ST_179_3	ERR1788218	Россия	2015	Европейская часть	19F	R	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917- кассета	
ST_179_4	ERR1788200	Россия	2013	Европейская часть	19F	R	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917- кассета	
ST_179_5	ERR1788179	Россия	2015	Европейская часть	19F	R	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917- кассета	
ST_179_6	ERR1788174	Россия	2013	Европейская часть	19F	R	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917- кассета	
ST_176_3	SRR6382464	Россия	2016	Москва	6B	S	S	R	S					
ST_663_10	SRR6382456	Россия	2011	Санкт-Петербург	19A	R	S	R	S					
ST_11236_1	SRR6382463	Россия	2017	Нижний Новгород	19F	S	R	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_12825_2	ERR1788191	Россия	2015	Европейская часть	19F	R	S	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_156_5	ERR065301	США	2004	Массачусетс	9A	S	S	R	S		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )			
ST_156_11	SRR4242868	США	2015	Штат Теннесси	35B	NA	S	R	S		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )			

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Страна	Год выделения изолята	Регион	Серотип*	ERY (МПК)**	Хлорамфеникол***	Эритромицин***	Тетрациклин***	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>	Tn917-кассета	Сложносоставной мобильный элемент / / ИСЭ
ST_156_12	SRR4242879	США	2015	Штат Теннесси	35B	NA	S	R	S		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )			
ST_156_13	SRR4242994	США	2015	Штат Колорадо	9A	NA	S	R	S		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )			
ST_156_14	SRR4242882	США	2016	Штат Джорджия	35B	NA	S	R	S		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )			
ST_156_15	SRR4242884	США	2016	Штат Теннесси	35B	NA	S	R	S	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )			
ST_156_16	SRR4242885	США	2016	Штат Коннектикут	35B	NA	S	R	S		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )			
ST_156_17	SRR3663462	США	2015	Штат Коннектикут	35B	NA	S	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_156_19	SRR3661233	США	2015	Штат Джорджия	35B	NA	S	R	S		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )			
ST_143_3	ERR1788220	Россия	2012	Европейская часть	14	R	S	R	S	<i>ermB</i>			Tn917- кассета	
ST_143_4	ERR1788209	Россия	2012	Европейская часть	19F	R	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_236_13	SRR6382468	Россия	2015	Санкт-Петербург	19F	R	S	R	S	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn3872
ST_236_14	SRR6382450	Россия	2012	Санкт-Петербург	19F	R	S	R	S		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_236_15	SRR6382449	Россия	2013	Санкт-Петербург	19F	R	S	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_236_16	ERR051886	Китай	1997	Тайвань	19F	R	S	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_236_17	ERR051858	США	1999	Штат Теннесси	19F	R	S	S	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2009

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Страна	Год выделения изолята	Регион	Серотип*	ERY (МПК)**	Хлорамфеникол***	Эритромицин***	Тетрациклин***	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>	Tn917-кассета	Сложносоставной мобильный элемент / / ИСЭ
ST_236_18	ERR028805	Китай	2000		19F	NA	S	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_236_19	ERR028804	Китай	2000		19F	NA	S	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_236_20	ERR028815	Малайзия	1999		19F	NA	S	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_236_21	ERR028816	Малайзия	1999		19F	NA	S	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2009
ST_236_22	ERR028818	Малайзия	1999		19F	NA	S	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_236_23	ERR028806	Китай	2000	Тайвань	19F	NA	S	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_236_24	ERR028807	Китай	2000	Тайвань	19F	NA	S	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_236_25	ERR028798	Китай	2000	Тайвань	19F	NA	S	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_236_26	ERR028819	Вьетнам	1999		19F	NA	S	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_236_27	ERR067835	Тайланд	2010	Маела	19F	NA	S	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2009
ST_236_28	ERR047995	Тайланд	2008	Маела	19F	NA	S	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_236_30	ERR057872	Тайланд	2009	Маела	19F	NA	S	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_236_32	ERR051917	Египет	2008	Нижний Египет	19F	S	S	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_236_33	ERR051606	Тайланд	2008	Маела	19F	NA	S	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Страна	Год выделения изолята	Регион	Серотип*	ERY (МПК)**	Хлорамфеникол***	Эритромицин***	Тетрациклин***	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>	Tn917-кассета	Сложностойкой мобильный элемент / ИКЭ
ST_236_34	ERR067783	Тайланд	2010	Маела	19F	NA	S	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2009
ST_236_35	ERR069633	Тайланд	2010	Маела	19F	NA	S	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_236_36	ERR1788217	Россия	2015	Маела	19F	R	S	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_271_2	SRR6382452	Россия	2011	Санкт-Петербург	19F	R	S	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2010
ST_271_4	ERR1788184	Россия	2014	Европейская часть	19F	R	S	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2010
ST_271_5	ERR1788153	Россия	2012	Европейская часть	19F	R	S	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2010
ST_320_6	SRR6382469	Россия	2011	Санкт-Петербург	19F	R	S	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn916-type / strain 23771 / 100%
ST_320_10	ERR1788180	Россия	2014	Европейская часть	19A	R	S	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn916-type / strain 23771 / 100%
ST_1464_4	SRR6382474	Россия	2011	Санкт-Петербург	19F	R	NA	R	NA	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2010
ST_2812_2	SRR6382448	Россия	2013	Санкт-Петербург	19F	R	S	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2010
ST_7178_1	SRR6382446	Россия	2016	Санкт-Петербург	19F	S	S	R	R		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2009
ST_11639_1	SRR6382472	Россия	2011	Санкт-Петербург	19F	R	R	R	R			<i>tetM</i>		
ST_12822_2	ERR1788150	Россия	2011	Европейская часть	19F	R	S	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		Tn2010

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Страна	Год выделения изолята	Регион	Серотип*	ERY (МПК)**	Хлорамфеникол***	Эритромицин***	Тетрациклин***	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>int1C/misD</i> )	<i>tetM</i>	Tn917-кассета	Сложносоставной мобильный элемент / ИКЭ
ST_2323_2	SRR6382451	Россия	2011	Екатеринбург	19F	R	S	S	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917-кассета	Tn3872
ST_2296_12	SRR6382457	Россия	2011	Санкт-Петербург	1	R	S	S	S					
ST_217_3	ERR018090	Малави	2005		1	NA	R	S	R			<i>tetM</i>		
ST_217_4	ERR033122	Малави	2004		1	NA	R	S	R			<i>tetM</i>		
ST_217_5	ERR033130	Малави	2004		1	NA	R	S	R			<i>tetM</i>		
ST_217_6	ERR018034	Малави	2005		1	NA	R	S	R			<i>tetM</i>		
ST_217_11	ERR033151	Малави	2008		1	NA	R	S	R			<i>tetM</i>		
ST_217_12	ERR018107	Малави	2008		1	NA	R	S	R			<i>tetM</i>		
ST_217_13	ERR033153	Малави	2008		1	NA	R	S	R			<i>tetM</i>		
ST_218_2	ERR338210	Нидерланды	0	Неймеген	12F	NA	R	R	R					
ST_1010_1	ERR016724	Франция	1978	Париж	23F	NA	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_1500_5	ERR1788143	Россия	2011	Европейская часть	23F	S	R	S	S					
ST_12464_2	ERR1788202	Россия	2015	Европейская часть	23F	S	R	S	S					
ST_1262_4	ERR1788161	Россия	2012	Европейская часть	19F	NA	S	R	R					

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Страна	Год выделения изолята	Регион	Серотип*	ERY (МПК)**	Хлорамфеникол***	Эритромицин***	Тетрациклин***	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>	Tn917-кассета	Сложносоставной мобильный элемент / ИКЭ
ST_376_1	ERR069744	США	2001	Массачусетс	6A	R	S	R	S		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )			
ST_376_2	ERR069763	США	2001	Массачусетс	6A	R	S	R	S		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )			
ST_376_3	ERR067969	США	2004	Массачусетс	6A	Interm	S	R	S		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )			
ST_376_4	ERR067966	США	2004	Массачусетс	6A	Interm	S	R	S		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )			
ST_675_2	ERR1788204	Россия	2015	Европейская часть	6A	S	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_15_2	ERR1788182	Россия	2015	Европейская часть	14	R	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917- кассета	ICESpn6BST273 (частично)
ST_6524_2	ERR1836939	Россия	2012	Европейская часть	10B	S	S	S	R			<i>tetM</i>		
ST_180_6	ERR129180	США	2007	Массачусетс	3	S	S	R	S					
ST_505_29	ERR1788210	Россия	2015	Европейская часть	3	Interm	S	S	S					
ST_230_5	SRR6382459	Россия		Москва	19F	S	S	S	R			<i>tetM</i>	Tn917- кассета	Tn3872
ST_230_7	ERR054614	Тайланд	2009	Маела	7B	NA	S	S	R			<i>tetM</i>		
ST_230_8	ERR331465	Нидерланды		Неймеген	24F	NA	S	S	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		Tn6002
ST_230_9	ERR047958	Тайланд	2008	Маела	19A	NA	S	S	R			<i>tetM</i>		
ST_230_10	ERR1788187	Россия	2012	Европейская часть	19F	S	S	S	R			<i>tetM</i>	Tn917- кассета	Tn3872

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Страна	Год выделения изолята	Регион	Серотип*	ERY (МПК)**	Хлорамфеникол***	Эритромицин***	Тетрациклин***	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>int1C/misD</i> )	<i>tetM</i>	Tn917-кассета	Сложносоставной мобильный элемент / ИКЭ
ST_230_11	ERR1788186	Россия	2012	Европейская часть	19F	S	S	S	R			<i>tetM</i>		
ST_289_4	ERR018081	Малави	2004		5	NA	S	S	R			<i>tetM</i>		
ST_289_6	ERR018087	Малави	2006		5	NA	S	S	R			<i>tetM</i>		
ST_315_12	ERR048174	Тайланд	2004	Маела	6E	NA	S	S	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		Tn6002
ST_315_13	ERR069840	США	2001	Массачусетс	6E	R	S	S	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_315_14	ERR039572	Тайланд	2003	Маела	6E	NA	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_315_16	ERR449736	Исландия	2009	Сандгерди	6E	NA	S	S	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_315_17	ERR470316	Исландия	2009	Рейкьявик	6E	NA	S	S	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_315_18	ERR047977	Тайланд	2008	Маела	6E	NA	S	S	S	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		Tn6002
ST_315_20	ERR060015	Тайланд	2009	Маела	6E	NA	S	S	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_315_21	ERR063824	Тайланд	2009	Маела	6E	NA	S	S	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_315_22	ERR069620	Тайланд	2010	Маела	6E	NA	R	S	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_315_23	ERR069621	Тайланд	2010	Маела	6E	NA	S	S	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_315_24	ERR1788149	Россия	2011	Европейская часть	6B	R	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		Tn6002

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Страна	Год выделения изолята	Регион	Серотип*	ERY (МПК)**	Хлорамфеникол***	Эритромицин***	Тетрациклин***	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>int1C/misD</i> )	<i>tetM</i>	Tn917-кассета	Сложносоставной мобильный элемент / ИКЭ
ST_191_13	ERR388817	Исландия	2010	Акюрейри	7F	R	S	S	S					
ST_386_3	ERR1788212	Россия	2015	Европейская часть	6B	R	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_12511_2	ERR1788223	Россия	2012	Европейская часть	23A	Inte rm	R	S	S					
ST_276_3	ERR1788213	Россия	2013	Европейская часть	19F	S	S	S	R			<i>tetM</i>		
ST_90_1	ERR028736	Исландия	1990	Рейкьявик	6E	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917- кассета	Tn3872
ST_90_2	ERR028595	Исландия	1990	Рейкьявик	6E	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917- кассета	
ST_90_3	ERR028590	Исландия	1990	Рейкьявик	6E	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917- кассета	
ST_90_4	ERR025264	Испания	1988		6E	NA	R	S	R			<i>tetM</i>		
ST_90_5	ERR051883	Испания	1988		6E	S	R	R	R			<i>tetM</i>		
ST_90_7	ERR028742	Исландия	1989	Хёбн	6E	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917- кассета	
ST_90_8	ERR028737	Исландия	1990	Коупавогюр	6E	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917- кассета	
ST_90_9	ERR052023	Китай	2001	Гонконг	6E	R	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_90_10	ERR051930	Китай	2001	Гонконг	6E	R	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		Tn6002
ST_90_11	ERR052038	Китай	2001	Гонконг	6E	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Страна	Год выделения изолята	Регион	Серотип*	ERY (МПК)**	Хлорамфеникол***	Эритромицин***	Тетрациклин***	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>int1C/misD</i> )	<i>tetM</i>	Tn917-кассета	Сложносоставной мобильный элемент / ИКЭ
ST_90_12	ERR052043	Китай	2001	Гонконг	6E	R	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_90_13	ERR271792	Франция	2001		6E	R	R	R	S	<i>ermB</i>			Tn917-кассета	
ST_90_14	ERR051921	Франция	2001	Париж	6E	R	R	R	S	<i>ermB</i>			Tn917-кассета	
ST_90_16	ERR107524	Исландия	2000	Рейкьявик	6E	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917-кассета	
ST_90_17	ERR052398	Португалия	2001	Лиссабон	6E	R	R	R	S	<i>ermB</i>				
ST_90_18	ERR052399	Португалия	2002	Лиссабон	6E	R	R	R	c	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917-кассета	
ST_90_19	ERR052017	США	2001	Штат Теннесси	6E	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_90_20	ERR051938	США	2001	Бостон (штат Массачусетс)	6E	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		Tn6002
ST_90_21	ERR051948	США	2002	Штат Джорджия	6E	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917-кассета	
ST_90_23	ERR540558	Исландия	2010	Хабнарфьордюр	6E	NA	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_90_24	ERR470295	Исландия	2010		6E	NA	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917-кассета	
ST_90_25	ERR051924	Oman	2008		6E	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_90_26	ERR051960	Peru	2008	Лима	6E	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_90_27	ERR051968	Peru	2009	Лима	6E	R	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Страна	Год выделения изолята	Регион	Серотип*	ERY (МПК)**	Хлорамфеникол***	Эритромицин***	Тетрациклин***	<i>ermB</i>	<i>MEGA (mef/mel, int1C/mucD)</i>	<i>tetM</i>	<i>Tn917</i> -кассета	Сложноставной мобильный элемент / / ИКЭ
ST_90_28	ERR051963	Peru	2009	Лима	6E	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_90_29	ERR051965	Peru	2009	Лима	6E	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_90_30	ERR029278	Южная Корея	2008		6E	NA	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_90_31	ERR029282	Южная Корея	2008		6E	NA	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_90_32	ERR029283	Южная Корея	2009		6E	NA	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_90_33	ERR029284	Южная Корея	2009		6E	NA	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_90_34	ERR697273	Исландия	2013	Коупавогюр	6E	NA	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	<i>Tn917</i> -кассета	
ST_90_35	ERR470446	Исландия	2012	Рейкьянесбайр	6E	NA	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	<i>Tn917</i> -кассета	<i>Tn3872</i>
ST_10037_1	ERR028734	Испания	1987		6B	NA	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_238_1	ERR025271	Finland	1987		6E	NA	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	<i>Tn917</i> -кассета	
ST_238_2	ERR163227	США	1981		6E	NA	R	R	R			<i>tetM</i>		
ST_90_36	ERR028744	Исландия	1989	Рейкьявик	6E	R	R	S	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	<i>Tn917</i> -кассета	
ST_90_37	ERR028740	Исландия	1989	Коупавогюр	6E	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	<i>Tn917</i> -кассета	
ST_90_38	ERR028741	Исландия	1989	Рейкьявик	6E	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	<i>Tn917</i> -кассета	

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Страна	Год выделения изолята	Регион	Серотип*	ERY (МПК)**	Хлорамфеникол***	Эритромицин***	Тетрациклин***	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>	Tn917-кассета	Сложносоставной мобильный элемент / ИКЭ
ST_90_40	ERR028743	Исландия	1989	Лэйгарватн	6E	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917-кассета	
ST_90_41	ERR028745	Исландия	1990	Рейкьявик	6E	Interm	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917-кассета	
ST_90_42	ERR028594	Исландия	1990	Коупавогюр	6E	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917-кассета	
ST_90_43	ERR028592	Исландия	1990	Рейдарфьордюр	6E	S	R	S	R			<i>tetM</i>		
ST_90_44	ERR028735	Исландия	1990	Рейкьявик	6E	R	R	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917-кассета	Tn3872
ST_93_2	ERR1788158	Россия	2015	Европейская часть	6B	S	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>	Tn917-кассета	
ST_199_8	ERR069817	США	2001	Массачусетс	19A	R	S	R	S		MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )			
ST_199_11	ERR540653	Исландия	2010	Рейкьявик	15BC	Interm	S	S	S					
ST_199_19	ERR755372	Исландия	2014	Хабнарфьордюр	19A	R	S	S	S					
ST_199_20	ERR755376	Исландия	2014	Хабнарфьордюр	19A	R	S	S	S					
ST_1094_1	ERR163154	Южная Африка	1978		6A	NA	S	R	S	<i>ermB</i>				ICESpn11930 (частично)
ST_1094_4	ERR163152	Южная Африка	1978		6A	NA	S	R	S	<i>ermB</i>				
ST_1094_5	ERR163155	Южная Африка	1978		6A	NA	S	R	S	<i>ermB</i>				ICESpn11930 (частично)
ST_1094_8	ERR163160	Южная Африка	1978		6A	NA	S	R	S	<i>ermB</i>				

Таблица 1 – продолжение таблицы

Образец	ENA-архив	Страна	Год выделения изолята	Регион	Серотип*	ERY (МПК)**	Хлорамфеникол***	Эритромицин***	Тетрациклин***	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>	Tn917-кассета	Сложносоставной мобильный элемент / ИКЭ
ST_1607_1	ERR163162	Южная Африка	1978		6A	NA	S	S	R			<i>tetM</i>		
ST_1094_11	ERR163191	Южная Африка	1984	Гаугенг	6E	NA	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		
ST_1094_12	ERR163197	Южная Африка	1985		6E	NA	S	R	R	<i>ermB</i>		<i>tetM</i>		Tn6002
ST_1094_14	ERR163207	Южная Африка	1988		6A	NA	S	S	S			<i>tetM</i>		Tn3872
ST_1470_1	ERR1788162	Россия	2012	Европейская часть	22F	Interm	S	S	S					
ST_12482_1	ERR1788173	Россия	2013	Европейская часть	6C	S	S	S	R			<i>tetM</i>		
ST_3557_1	ERR1788206	Россия	2013	Европейская часть	15BC	S	R	S	S					
ST_2233_1	ERR1788159	Россия	2012	Европейская часть	8	S	S	S	R			<i>tetM</i>		
ST_507_1	ERR1788167	Россия	2013	Европейская часть	23F	S	R	S	S					
ST_12827_1	ERR1788199	Россия	2013	Европейская часть	19F	R	S	R	R	<i>ermB</i>	MEGA ( <i>mef/mel</i> , <i>umuC/mucD</i> )	<i>tetM</i>		
ST_6046_1	ERR1788214	Россия	2015	Европейская часть	6B	S	S	R	R	<i>ermB</i> (фрагмент)		<i>tetM</i>		
ST_1078_1	ERR1788154	Россия	2012	Европейская часть	23F	S	S	S	R			<i>tetM</i>		
ST_1569_1	ERR1788145	Россия	2011	Европейская часть	14	R	S	R	R	<i>ermB</i> (фрагмент)		<i>tetM</i>		
ST_105_2	ERR1788157	Россия	2015	Европейская часть	25F	S	S	S	R			<i>tetM</i>		

Примечания:

\*Идентификация серотипа ПЦР в реальном времени (для штаммов, выделенных в НИИДИ), валидация *cps*-локуса по данным полногеномного секвенирования.

\*\*Данные чувствительности к эритромицину на основании результатов метода минимальной подавляющей концентрации (МПК) или дискодиффузионного метода.

\*\*\*Предсказанная, с помощью онлайн-инструмента RAST (Rapid Annotations using Subsystems) антибиотикочувствительность к хлорамфениколу, эритромицину и тетрациклину

н/т - нетипируемый (*cps*-локус отсутствует)

NA – нет данных