

**Состояние популяций носителей и переносчиков, эпизоотическая
и эпидемическая активность природных очагов опасных
инфекционных болезней в Приволжском федеральном округе (ПФО) и
части Уральского федерального округа (УФО) во 2-м полугодии 2013 г. и
прогноз на 1-ю половину 2014 г.
(ИТОГОВЫЙ ОБЗОР)**

Список сокращений.

- ММ** — мелкие млекопитающие
ИД — индекс доминирования
ИО — индекс обилия
ГЛПС — геморрагическая лихорадка с почечным синдромом
КВЭ — клещевой вирусный энцефалит
КБ — клещевой боррелиоз
ЛЗН — лихорадка Западного Нила
КГЛ — Крымская геморрагическая лихорадка
ИП — интенсивный показатель
ЛЭР — ландшафтно-экологический район

Настоящий обзор составлен на основании анализа материалов, поступивших от курируемых учреждений, а также информационных сообщений, размещенных на официальных сайтах ФБУЗ «Федеральный ЦГиЭ» Роспотребнадзора и ФБУЗ «ЦГиЭ» в субъектах ПФО и УФО, курируемых РосНИПЧИ «Микроб».

В соответствии Приказом Роспотребнадзора от 17.03.2008 г. № 88 «О мерах по совершенствованию мониторинга за возбудителями инфекционных и паразитарных болезней», РосНИПЧИ «Микроб» является Региональным центром по мониторингу за возбудителями инфекционных болезней I–II групп патогенности в 16-ти прикрепленных субъектах Российской Федерации на территориях Приволжского и Уральского федеральных округов (Республики Башкортостан, Марий Эл, Мордовия, Татарстан, Удмуртия, Чувашия, Пермский край, Курганская, Нижегородская, Оренбургская, Самарская, Пензенская, Саратовская, Свердловская, Ульяновская и Челябинская области).

Сведения за период с июня по октябрь 2013 года о динамике численности и видовом составе ММ поступили из всех субъектов ПФО своевременно.

Погодные условия отчетного периода не имели резко выраженного аномального характера и, в целом, благоприятно сказались на жизнедеятельности ММ.

С июня по октябрь 2013 года зоогруппами ПФО было обследовано 160 административных районов (166 районов за аналогичный период прошлого года), отработано 41760 ловушко-суток (47088 л/с за аналогичный период прошлого года), добыто 7059 ММ (8318 ММ за аналогичный период прошлого года). Средняя численность ММ на территории округа составила 16,9%

попадания на 100 л/с (17,6% за аналогичный период прошлого года). В Республиках Мордовия и Чувашия наблюдать полной картины состояния природноочаговых инфекций не представляется возможным, поскольку эпизоотологическое обследование проведено в недостаточном объёме, соответственно при обследовании отработано 900 и 250 л/с, отловлено 45 и 164 ММ (прошлогодние данные соответственно - 1200 и 550 л/с, учтено 60 и 62 ММ).

В Уральском федеральном округе погодные условия в курируемых областях не носили какого либо выраженного аномального характера, осадки и температура в целом отличались от среднемноголетних норм в допустимых пределах, таким образом условия существования популяций носителей и переносчиков можно считать благоприятными. За 10 месяцев 2013г. было обследовано 33 административных района. Выставлено 7378 л/с, отловлено 665 экз. ММ (относительная средняя численность – 9%).

1. Природные очаги, расположенные преимущественно в зоне хвойных лесов

Республика Удмуртия

Погодно-климатические условия.

Начало летнего периода носило засушливый характер. Однако в последующий период преобладала погода с достаточным количеством осадков, что благоприятно сказалось на кормовой базе ММ.

Состояние популяций носителей.

В период с 15.06.2013г по 15.11.2013г было набрано во всех типах станций 2052 ловушко/ночей, добыто 668 экз. ММ, т. е. - 32,5% (лето-осень 2012г. – 3839 л/н, 685 м/м — 17,8%), обследованы территории 18 районов. Общая попадаемость ММ в лесных биотопах, в среднем, по республике к сезонному "пику" выросла до 34,4% (осень 2012г. – 22,8%, весна 2013г. – 22,4%). При сравнении численности с прошлым годом, данный показатель увеличился в 1,5 раза. Процент попадаемости рыжей полёвки с весны по осень вырос с 13,7 до 27,2% соответственно (осень 2012г. – 13,6%), ИД – 79,0% (2012г. – 59,7%).

В зоне **южной тайги** в июне общая численность ММ составила 26,8%, рыжей полёвки – 19,5%, ИД – 72,5% (2012 – 17,9%; 16,0%; 89,5%). Доля самок и самцов в популяциях рыжих полёвок одинакова - по 50,0%. В целом по зоне **хвойно-широколиственных лесов** в июне общая численность ММ составила 41,4%, рыжих полёвок – 32,9%, ИД – 79,3%. На стационарах (Завьяловский р-н) общая численность составила 40,0%, рыжих полёвок – 32,2%, ИД – 80,5% (2012г. – 21,7%; 12,7%; 58,5% соответственно). В **северной лесостепи** в июле средняя численность ММ оказалась невысокой, по районам (Алнашский, Граховский, Можгинский) составила 9,5%, численность рыжих полёвок – 2,2%, ИД – 21,1% (осень 2012 – 16,2%, 11,2%, 69,3%). В отловах зарегистрированы

исключительно самцы. **Пойменно-болотные станции:** по республике общая численность ММ составила 24,0%, рыжих полёвок – 17,1%, ИД – 71,2%. (2012 – 26,5%, 12,0%, 45,3%). **Луго-полевые станции:** численность ММ в середине сентября составила 9,5% (осень 2012г – 2,0%) и на разных полях варьировала от 0,0% до 25,8%. Доминировала в отловах полевка обыкновенная – 66,7%.

Состояние популяций переносчиков.

Погодные условия июня не способствовали активности клещей на маршрутах. Резкое снижение произошло в 1 декаде июня до 11,0 кл. на фл/км (2012 – последние клещи численностью 0,3 кл. на фл/км - во 2 декаде июля). Со 2 декады июня клещи на маршрутах больше не регистрировались. Средняя численность за сезон на маршрутах составила 14,2 клещей на фл/км (2012 – 24,2). Для перезимовавших самок сезон эффективной заражаемости начался 09.06.13 при температуре +17,4°C, т.к. с момента вылета первых самок (20.04) была достаточно низкая температура воздуха. По перезимовавшим самкам, хотя они и слабые после зимовки, процесс спорогонии начался с 09.06.13.

Сезон передачи малярии по перезимовавшим самкам начался с 25.06.13. Первые клинические проявления малярии возможны через 10-14 дней после укуса зараженной созревшим спорозоитом самки – 04.07.13.

Массовый уход самок в диапаузу произошел в третьей декаде августа – 23.08.13, при уменьшении длительности светового дня и снижении температуры воздуха – +17,2 °С). Конец СЭЗ пришелся на 01.08.13. Сезон передачи малярии по перезимовавшим самкам длился 60 дней. Сезон эффективной заражаемости по перезимовавшим самкам длился 37 дней.

Первые клинические проявления малярии возможны были с 04.07.13г.

Результаты лабораторных исследований.

Всего на ГЛПС исследовано за второе полугодие 578 экз. ММ, положительных 87, 15,1% (2012 – 1111, 35, 3,1%; 2011 – 803, 80, 10,0%; 2010 - 446, пол. 48, 10,8%; 2009 – 1031, пол. 121, 11,7%). Исследовано 432 экз. Рыжих полёвок, из них дали положительный результат 64 экз., 14,8%; 6 экз. красных полёвок, положительных нет; 58 экз. лесных мышей, положительных - 9 экз., 15,5%; 6 экз. полевки обыкновенной, положительных – 1, 16,7%; 16 экз. домовый мыши, положительных – 1, 6,3%; 4 экз. полевых мышей, положительных нет; 38 экз. желтогорлых мышей, положительных – 7, 18,4% (2012 – 49, 3, 3,0%), бурозубок – 18 экз., положительных – 5, 27,8%.

За 10 месяцев на ГЛПС исследовано всего 737 мелких млекопитающих, положительных – 90, 12,2% (2012 – 1111, 35, 3,1%). Инфицированность рыжих полёвок – 12,6% исследовано всего 532 особи, положительных – 67 экз. (2012 – 7,7%, 461, 36 соответственно).

За второе полугодие серологическим методом исследовано на лептоспироз 115 экз. ММ, положительных не выявлено. На туляремию - 38 индивидуально исследованных особей и 14 биопроб (76 м/м) ММ,

положительных нет (2012 – 201, 0,0%). За 10 месяцев исследовано 155 экз. ММ положительный результат у 2 особей лесной мыши, 1,3% (2012 – 665, 0,0%). На туляремию за 10 месяцев исследовано 85 особей ММ и 26 биопроб, положительных нет.

Бактериологическим методом исследовано на листериоз и иерсиниоз за второе полугодие 232 экз. м/м., положительных нет. За 10 месяцев на листериоз исследовано 304 особи, на иерсиниоз – 304 особи м/м, положительных не выявлено (2012 – 141, положительных нет).

Серологически на туляремию за второе полугодие исследовано 142 погадок, гнезд и др., положительных – 36, 25,4%. За 10 месяцев – 342, положительных 56, 16,4% (2012 – 358, 2, 2,0%).

Исследовано на туляремию за 10 месяцев 48 проб льда из эндемичных по туляремии районов, положительных проб не выявлено (2012 – 60 проб, положительных нет).

Исследовано за второе полугодие 18 биопроб клещей (176 экз.) и 6 индивидуально исследованных клещей на туляремию, положительных нет. Слепней исследовано 23 экз., положительных – 2, 8,7%. За 10 месяцев исследовано 176 клещей, положительных – 4, 2,3%. Бактериологическим методом исследовано 29 биопроб клещей (276 кл.) (2012 – 520кл, 0,0%). Количество исследованных слепней не изменилось 23 экз, положительных нет.

Исследовано: на боррелиоз – 402 клеща, положительных 56,1%, на эрлихиоз – 228 клещей, положительных 31,8%, на анаплазмоз – 166 клещей, положительных – 23,1%. Всего на КБ исследовано 5731 клещей, положительных - 2238 (39,1%) (2012 – 7013, 4288, 61,1%).

На ЛЗН исследовано 154 экз. комаров, 154 экз. клещей, 175 экз. мелких млекопитающих, положительных результатов не обнаружено.

Эпидемиологические данные.

Заболеваемость ГЛПС за 10 месяцев составила 794 случаев, показатель на 100 тыс. населения 51,1 (2012 – 658 сл., пок. 42,0; 2011 – 706 сл., пок. 45,0; 2010 – 172 сл., пок. – 11,2; 2009 – 705 сл., пок. - 45,5; 2008 – 848 сл., пок. 55,0; 2007 – 229 сл., пок. - 14 ,8; 2006г – 413сл., пок. - 26,5). Зарегистрировано 3 летальных случая (2012 – 3 сл., 2011 – 10сл., 2010 – 0 сл., 2008 – 2сл.).

Лептоспирозом переболело за 10 мес. 4 человека, пок. на 100 тыс. населения – 0,26 (2012 – 1сл., пок. 0,06; 2011 – 7сл., пок. – 0,5, 2010 – 4сл., пок. – 0,3; 2009 – 13 сл., пок.- 0,8; 2008 – 19сл., пок.- 1,2; 2007 – 26сл., пок.- 1,7; 2006г – 12, пок. – 0,8).

Зарегистрировано 2 случая листериоза, показатель 0,13, случаев иерсиниоза - 29, показатель – 1,9 (за 2012 – 19сл, пок-ль 1,2; СМУ – 41 сл., пок-ль 2,7).

Зарегистрирован 1 случай заболевания иерсиниозом, показатель на 100 тыс. населения – 0,06 (2012 – 0,0).

Зарегистрирован 1 завозной случай заболевания малярией, показатель на 100 тыс. населения – 0,06.

Зарегистрирован 2 случая дирофиляриоза, июнь-октябрь, показатель на 100 тыс. населения – 0,13 (2012 – 0,0).

Случаев псевдотуберкулеза и ЛЗН не выявлено (псевдотуберкулез за 2012 – 0сл; СМУ – 2 сл., пок-ль 0,1; лихорадка западного нила за 2012 – 1 сл, показатель 0,06, СМУ – 0).

Всего на 31.10.2013г обратилось с укусами клещей 13291 человек, пок-ль на 100 тыс. нас. – 847,8 (2012 – 17871 чел., пок-ль 1139,9), из них пострадало 2300 детей, пок-ль на 100 тыс. детей – 719,6 (2012 – 3268 детей, пок-ль 1122,5).

На КЭ исследовано всего 11201 клещей, из них положительных 1703 (15,2%) (2012 – 15131, 3042, 20,1%).

Зарегистрировано за 10 месяцев 44 случая заболевания КЭ, из них - 2 летальных случая, показатель на 100 тыс. населения – 2,8, что ниже уровня прошлого года в 1,9 раза (2012 – 83 сл., пок. 5,3).

Зарегистрировано за 10 месяцев 123 случая заболевания КБ, показатель – 7,9, ниже уровня прошлого года в 1,6 раза (2012 – 187 сл., пок. 11,9), из них детей до 17 лет – 13 сл, показатель – 4,1, ниже уровня прошлого года в 1,8 раза (2012 – 24 сл., пок. 7,5).

От населения исследовано на аноплазмоз и эрлихиоз 1605 клещей, из них анаплазмы обнаружены в 230 пробах (14,3%) и эрлихии – в 272 пробах (16,9%) (2012 – исследовано 2420 кл., положительных на аноплазмоз – 335, 13,8%; на эрлихиоз – 773, 30,3%).

Заболеваемость по туляремии, сибирской язве, бруцеллезу, гидрофобии не зарегистрированы (2007 – 1 летальный случай от гидрофобии).

Зарегистрировано 81 лабораторно подтвержденных случаев бешенства среди животных.

Прогноз.

В 2014г при благоприятных условиях зимовки, можно ожидать численность грызунов на среднемноголетнем уровне. Поправку в прогноз внесут погодные условия зимне-весеннего периода. Активность очагов ГЛПС осенне-зимнего периода распространится и на весну. Предполагается, что рост заболеваемости населения продолжится до весны.

Пермский край

Погодно-климатические условия.

Среднемесячные температуры несколько выше климатической нормы, с уровнем осадков в целом ниже нормы.

Состояние популяций носителей.

Всего в природных биотопах отработано 2100 ловушко-суток (из них учетных – 1900), отловлено 533 экземпляра ММ (25,4%).

Результаты учетных работ показали, что относительная численность ММ в осенний период 2013 года более чем в полтора раза выше прошлогодних, но, как и предполагалось прогнозом, в целом не превысила среднемноголетних показателей. Доминантами среди мышевидных грызунов остаются рыжая полевка и лесная мышь.

Подзона средней тайги. Полевые работы проводились в осенний период на территории Красновишерского района. Отработано 450 ловушко-суток. Отловлено 99 экземпляров ММ (22%). В видовом составе природных биотопов доминировали рыжие полевки, их средняя численность практически осталась на уровне прошлого года, в то время как численность мелких насекомоядных в целом по подзоне значительно возросла.

В трех типах станций отработано по 150 ловушко-суток. В открытой луго-полевой станции отловлено 11 экз. ММ, численность составила 7,3 экз. на 100 ловушко-суток, что в 1,4 раза превышает уровень прошлого года. В **околоводной станции** отловлено 59, а в **лесокустарниковой** – 29 экземпляров ММ. Процент попадания в околоводной станции составил 39,3 (в полтора раза выше прошлогоднего), в лесной - 19,3, что в четыре раза превышает уровень прошлого года.

Подзона южной тайги. Работа проведена на территориях двух административных районов (Пермском и Добрянском) расположенных в данной подзоне. Всего в природных биотопах отработано 750 ловушко-суток (из них учетных – 675), отловлено 270 экз. ММ. Их относительная численность в целом выше прошлогодней в два с половиной раза, а также несколько превышает среднемноголетнюю (36%). В **открытой луго-полевой** станции отработано 150 ловушко-суток, отловлен 41 экземпляр ММ, процент попадания составил 27,3, что почти в четыре раза превышает уровень прошлого года. В **околоводной** станции отработано 150 ловушко-суток (125 – учетные), отловлено 42 зверька, процент попадания (33,6) почти в три раза выше прошлогоднего. В **лесокустарниковых** станциях отработано 450 ловушко-суток (из них учетных – 400), отловлено 187 экз. ММ, относительная численность в среднем составила 46,8 экз. на 100 ловушко-суток, что в два с половиной раза выше прошлогоднего показателя. В период учета популяции видов-доминантов на 70% состояли из молодых особей. У отловленных особей лесной мыши самцы и самки представлены практически поровну, у рыжей полевки – несколько преобладали самцы. Из взрослых самок, отловленных в третьей декаде августа, только 10% были беременны. Размножение прекратилось уже в начале сентября.

В подзоне хвойно-широколиственных лесов (на территории

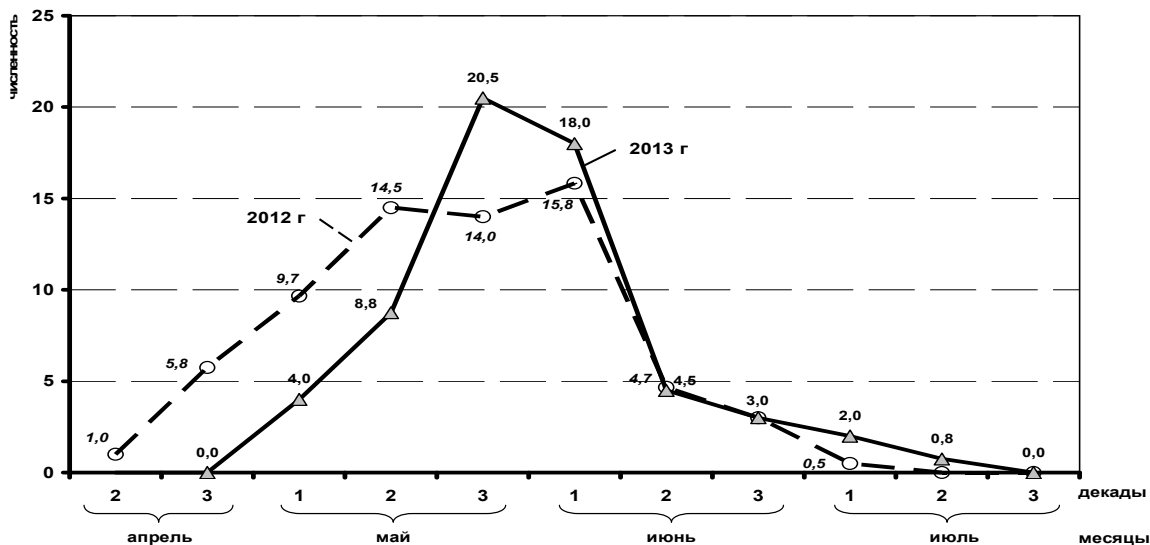
Октябрьского района) отработано 450 ловушко-суток (из них учетных – 375), отловлено 67 экз. ММ, что в среднем составило 17,9 экз. на 100 ловушко-суток. Во всех станциях отработано по 150 ловушко-суток (только по 125 – учетных). В **открытой луго-полевой** станции добыто 17 зверьков, процент попадания составил 13,6, что почти в три раза больше прошлогоднего. В **околоводной и лесокустарниковой** станциях, отловлено по 25 экз. ММ, по 20 % попадания, что ниже прошлогоднего уровня в 1,8 и 1,7 раза соответственно. Подавляющее большинство отловленных мышевидных грызунов - неполовозрелые особи, около 60% составляли самцы.

Подзона горной тайги. Полевые работы проводились на территории Чусовского района в осенний период. Отработано 450 ловушко-суток (из них учетных - 400), отловлено для дальнейшей камеральной обработки и лабораторных исследований 97 экз. ММ. Относительная численность ММ по сравнению с прошлогодней увеличилась в среднем в 1,3 раза, но не достигла среднегодовалого уровня. В **открытой луго-полевой** станции отработано 150 ловушко-суток (125 – учетные), отловлено 24 экз. ММ, процент попадания - 19,2. В **лесных** станциях отработано 300 ловушко-суток (из них учетных - 275), добыто 73 зверька, что составило 26,6 экз. на 100 ловушко-суток. В половозрастном составе видов-доминантов большинство составляли молодые неполовозрелые самцы. В целом рост относительной численности ММ в большей степени наблюдался в открытых биотопах, где в среднем процент попадания превысил уровень прошлого года более чем в три раза. В лесокустарниковых и околоводных станциях средняя численность выросла по сравнению с прошлогодней только в 1,6 и 1,3 раза соответственно.

Состояние популяций переносчиков.

Проведено двадцать рекогносцировочных учетов иксодовых клещей, относительная численность составила до 4,0 экз. /фл.-км.

Рис. 1. Сезонная динамика численности имаго *Ixodes persulcatus* в подзоне южной тайги в 2012 и 2013 гг. (усредненные ежедекадные показатели экз. на флажок-километр).



Результаты лабораторных исследований.

Таблица 1

Объем лабораторных исследований за период с 1 июня по 31 октября 2013 г. в Пермском крае

Инфекции	Исследованный материал:													
	грызуны		вода открытых водоемов		погадки хищных птиц		клещи		комары		слепни		др.	
	всего экз.	из них положительные	всего проб	из них положительные	всего проб	из них положительные	всего экз.	из них положительные	всего проб	из них положительные	всего проб	из них положительные	всего проб	из них положительные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Туляремия	395	0												
ГЛПС	432	52												
КВЭ	428	22					115	1						
КБ							81	19						
Лептоспироз	427	4												
Листерия	227	1												
Иерсиниоз	228	16												

Эпидемиологические данные.

Таблица 2

Динамика заболеваемости природно-очаговыми инфекционными болезнями
в Пермском крае за 10 месяцев 2013 года

Нозологическая форма по МКБ	Административный район	Месяц года										Итого	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
ГЛПС	Краснокамск				1,61							1,61	3,21
	Лысьва								1,28				1,28
	Чайковский							5,78	8,67				14,45
	Чусовой								1,47				1,47
	Бардымский						7,83	11,75	7,83			3,92	31,33
	Добрянский										1,76		1,76
	Куединский							7,22	7,22	3,61	3,61		21,65
	Нытвенский								2,30				2,30
	Октябрьский							3,33	9,99		43,28	23,30	79,89
	Осинский											3,35	3,35
	Пермский											1,39	1,39
	Частинский				7,82	7,82	15,64	39,09	7,82			15,64	93,82
	Чернушинский								3,79	3,79		17,06	24,65
	г.Пермь							0,74	0,93	0,74	0,74	0,65	3,81
	Коми-округ								0,89				0,89
Пермский край				0,08	0,04	0,49	1,20	1,02	1,02	0,87	1,13	4,81	

Нозологическая форма по МКБ	Административный район	Месяц года										Итого
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
ВКЭ	Александровск							3,09				3,09
	Березники							1,89	0,63			2,52
	Краснокамск								3,21			3,21
	Кунгур										0,95	0,95
	Лысьва						5,13	7,69	2,56			15,38
	Соликамск									1,76		1,76
	Чайковский									0,96		0,96
	Чусовой										2,93	2,93
	Бардымский								3,92			3,92
	Горнозаводский									3,91		3,91
	Добрянский								3,52			3,52
	Ильинский									5,09		5,09
	Куединский					3,61	3,61	3,61	3,61			14,43
	Красновишерский									4,48		4,48
	Октябрьский									3,33		3,33
	Пермский						1,39	1,39	1,39			4,18
	Чердынский								4,82		24,08	28,89
	Чернушинский								1,90			1,90
	г.Пермь							1,86	1,39	1,21	0,56	0,28
Коми-округ							0,89	4,43	2,66	0,89		8,86
Пермский край						0,04	1,02	1,39	0,94	0,45	0,41	4,25

Нозологическая форма по МКБ	Административный район	Месяц года										Итого
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Болезнь Лайма	Березники							3,78	3,15			6,93
	Губаха						7,81					7,81
	Кизел							3,94		7,87	3,94	15,74
	Краснокамск						1,61		1,61			3,21
	Кунгур									0,95		0,95
	Лысьва					1,28	7,69	1,28	1,28			11,53
	Соликамск								2,64	1,76	0,88	5,28
	Чайковский									5,78		5,78
	Чусовой									2,93	1,47	4,40
	Бардымский									3,92		3,92
	Березовский					6,60						6,60
	Горнозаводский									11,72	11,72	23,44
	Добрянский								3,52			3,52
	Еловский								9,22	55,33		64,55
	Куединский					3,61	10,82	3,61	7,22		3,61	28,86
	Красновишерский									4,48	8,96	13,45
	Нытвенский									6,90		6,90
	Октябрьский							3,33		3,33		6,66
	Пермский					1,39	6,96	6,96	4,18		1,39	20,88
	Усольский									8,73		8,73
	Чердынский										19,26	19,26
	Чернушинский					3,79		1,90		1,90		7,58
	ЗАТО "Звездный"					13,24		13,24				26,48
г.Пермь	0,09				1,39	5,95	4,74	2,14	1,02	0,28	15,62	
Коми-округ							1,77	6,20		1,77	9,75	
Пермский край	0,04					0,83	3,20	2,90	1,92	1,32	10,64	

Прогноз.

Есть основания предполагать, что относительная численность ММ в сезон 2014 года, при благоприятных погодных условиях, в целом возрастет до уровня среднемноголетних показателей;

прогнозируется также увеличение численности имаго таежных клещей в следующем сезоне.

Заболеваемость ГЛПС в 2014 году ожидается в пределах 9,8 - 12,9 на 100 тыс. населения, заболеваемость лептоспирозом - в пределах 0,7 – 1,5;

По-прежнему сохраняется опасность возникновения заболеваний туляремией в подзонах горной и средней тайги.

Свердловская область.

Погодно-климатические условия.

Основные погодные характеристики отчётного периода: тёплое, с неравномерно выпадающими осадками, лето. Теплая, с неустойчивой погодой, достаточно увлажненная осень.

Неравномерное распределение температур неблагоприятным образом сказалось на численном распределении популяций ММ в юго-западной, северной и центральной частях Свердловской области.

В целом по области, как и прогнозировалось в весеннем прогнозе, наблюдалось снижение сезонной численности ММ.

Состояние популяций носителей.

Всего в летне-осенний период отработано 1800 л/с и отловлено 116 экз. ММ (6,4%). На всех природных станциях наблюдается уменьшение численности грызунов относительно осенних показателей 2012 г. в 2,8 раза. Стациональное распределение ММ показано в табл. 3.

Таблица 3

Распределение ММ по станциям

Стация	осень 2013 г.		Процентное попадание на 100 л/н (%)	
	Кол-во л/сут.	Выловлено грызунов	2013 г. осень	2012 г. осень
Лесокустарниковая	1300	86	6,6	-
Пойменная	200	10	5	-
Селитебная	300	17	6,05	-
Другие	354	10	2,8	-
Всего по станциям	2154	123	5,7	-

В отловах доминировали лесные мыши и обыкновенные полёвки (табл. 4).

Таблица 4

Видовой состав мелких млекопитающих отловленных на территории Свердловской области за летне-осенний период 2013 года.

Виды и группы мелких млекопитающих	Количество особей (ИД)
Обыкновенная полевка (<i>Microtus arvalis</i>)	27 (23)
Рыжая полевка (<i>Clethrionomus glareolus</i>)	5 (4,3)
Красно-серая полевка (<i>Clethrionomus rufocanus</i>)	11 (9,4)
Темная полевка (<i>Microtus agrestis</i>)	5 (4,3)
Малая лесная мышь (<i>Apodemus silvaticum</i>)	40 (34,4)
Домовая мышь (<i>Mus musculus</i>)	22 (20)
Бурозубка (7 видов) (<i>Sorex sp.</i>)	4 (3,4)
Крыса серая (<i>Rattus norvegicus</i>)	2 (1,7)
Итого:	116

В **лесной** зоне на территории подзоны **средней горной тайги** осенью 2013 года специалистами было проведено рекогносцировочное обследование на заселенность грызунами. Отработано 100 ловушко - суток, отловлено 6 мелких млекопитающих. Средний процент попадания по подзоне составил 6%.

В подзоне **южной горной тайги** всего при выездах отработано 325 л/с, отловлено 33 особи ММ. Средний стациальный показатель в 2013 г. составил 10,2%, что практически соответствует среднемноголетнему уровню (10,8%), но на 1,9% выше уровня прошлого года.

В подзоне **средней равнинной и предгорной тайги** всего при выездах отработано 525 л/с, отловлено 28 особей ММ. Средний процент попадания по подзоне составил 5,3 %.

В подзоне **широколиственно-хвойноэтажных лесов** наблюдения за численностью ММ проводились на стационарном участке и разовых биотопах Красноуфимского городского округа (**лесокустарниковый** тип биотопа). Всего за летне-осенний период отработано 50 л/с, отловлено 2 экземпляра ММ.

Наблюдения за численностью ММ в подзоне южной предгорной и равнинной тайги проводились в **селитебных** и лесопарковых зонах Белоярского, Березовского, Красноуральского ГО, а также МО г.Екатеринбург. За осенний учет отработано 300 л/с, отловлено 22 экземпляра ММ (7,3%).

В подзоне **осиново-берёзовых лесов** за сезон отработано 500 л/с, отловлено 24 экземпляра ММ (4,8%).

В сравнении с прошлым годом в популяциях ММ отловленных в летне-

осенний период 2013г. преобладают самцы (71,6%). Доля беременных самок и молодых особей от числа отловленных ММ составляет 28,4%.

Состояние популяций переносчиков.

Всего за сезон 2013 года специалистами области на наличие клещей было обследовано 2364 объекта (в 2012г.- 1781) и отработано 3257 фл.- км (в 2012г. – 2615 фл.-км). Численность колебалась от единичных экземпляров до 58,0 экз./фл.-км (в 2012г. - до 122,0 экз./фл.-км). На основании многолетних наблюдений проводится корректировка ранжирования территории Свердловской области по численности клещей.

Начало активности иксодовых клещей на территории области пришлось на 1 декаду апреля – 09.04.12. (в 2012г. – 06.04.). Пик активности клещей на стационарных пунктах наблюдений, расположенных в разных п/зонах, пришелся на 2 и 3 декаду мая – был растянут в связи с погодными условиями весной (2012г.- 2 декада мая).

Сезон передачи клещевых инфекций в 2013 году продолжался с 9 апреля по 11 ноября и по своей продолжительности составил 23 декады (в 2011г. – с 06.04. по 01.11.12. – 22 декады). Последние клещи зарегистрированы во 2 декаде ноября (11.11.13) в подзоне южной предгорной и равнинной тайги в Режевском районе (в 2012 - 01.11.12 в Ирбитском районе в подзоне осиново-берёзовых лесов лесостепной зоны).

Зарегистрирован 1 пик обращаемости за медицинской помощью по поводу присасывания клещей, который пришелся на вторую-третью декаду мая и связан с пиком активности клещей и с массовым посещением леса и садоводческих участков, в связи с установившейся теплой, сухой погодой.

В 2013. по п/зоне сосново-березовых лесов максимальная численность клещей была зафиксирована 30 мая - 68 экз./фл.-км на стационарном маршруте в Камышловском районе (в 2012г. в Богдановичском районе - в окрестностях ЛОУ «Колосок»– 17.05. – 112 экз. / фл.-км).

Результаты лабораторных исследований.

С целью обнаружения антигена *Francisella tularensis* в лабораторию ООИ ФБУЗ «ЦГиЭ в Свердловской области доставлено: 130 проб сена и соломы; 116 проб органов ММ.

В целях обнаружения антигенов *Hantavirus*, РНК *Leptospira* и возбудителей иерсиниозов было исследовано: 116 проб органов мелких млекопитающих; с целью обнаружения РНК ЛЗН было исследовано 12 проб органов.

На 01.10.2013г. лабораторные исследования проведены в 59 пробах мелких млекопитающих (50,9% от общего числа сданных проб).

При эпизоотическом обследовании территории Свердловской области в летнее-осенний период 2013 г. антиген *Francisella* обнаружен в лесной мыши на территории Кушвинского городского округа. В пробах органов рыжей полевки из Красноуфимского района выделен антиген *Hantavirus* и возбудитель

иерсиниоза.

Лептоспироз выявлен у млекопитающих Ревдинского (*домовая мышь*), Каменского (*темная полевка*), Полевского (*обыкновенная полевка*) и Серовского (*обыкновенная полевка*) городских округов. Кроме того были исследованы 12 проб органов грызунов с территории Каменского, Камышловского, Красноуфимского и Полевского на РНК вируса ЛЗН. Все пробы дали отрицательный результат.

При эпизоотическом обследовании территории области в летне-осенний период 2013 г. туляремийный антиген обнаружен на территории Кушвинского городского округа. Впервые за три года антиген *F. tularensis* был выделен из органов ММ. Процент положительных проб с антигеном *F. tularensis* составил 0,8% (в 2012 г. – 4,6%).

При сезонном эпизоотическом обследовании территории области антиген *Hantavirus* обнаружен на территории Красноуфимского района. Доля положительных проб с антигеном *Hantavirus* составила 1,7% (в 2012 г.- 1,1%) (*таблица 18*), что несколько выше уровня 2012г., но 2,8 раза ниже среднемноголетнего уровня.

Эпизоотические обследования территории области для выявления природных очагов иерсиниоза проводятся с 2008 года. За летне-осенний сезон 2013 г. возбудители иерсиниоза выделены в 24 пробах органов ММ (включающих в себя домовую мышь, лесную мышь, красно-серую полевку, рыжую, обыкновенную полевку и серую крысу), что составляет 20,7% от общего количества проб.

Для оценки активности природных очагов лептоспироза на территории Свердловской области в мониторинге используются данные эпизоотических обследований, выполненных Управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства и продовольствия Свердловской области. Согласно данным ветеринарной службы, за последние 5 лет в среднем ежегодно выявляется до 7,5% носителей лептоспироза от общего количества крупного рогатого скота (КРС), подвергнутого лабораторному обследованию.

За летне-осенний сезон 2013 г. возбудители лептоспирозов обнаружены в 4,3 % от общего количества проб. За данный период список территорий с выявленным возбудителем лептоспироза пополнился Серовским городским округом. Общее количество территорий в Свердловской области энзоотичных по лептоспирозу составляет 28.

Эпидемиологические данные.

Эпидемиологическая ситуация по природно-очаговым инфекциям на территории Свердловской области оценивается как благополучная. В Свердловской области зарегистрировано 4 случая заболевания ГЛПС, показатель заболеваемости на 100 тыс. населения - 0,1,- в 2 раза выше уровня 2012 г. В сравнении с 2012 годом в 2,7 раза снизилась заболеваемость псевдотуберкулезом, в 1,9 раза – иерсиниозом. Случаев заболевания людей

туляремией и лептоспирозом не зарегистрировано. В 2013 г. зарегистрирован 1 случай заболевания бешенством среди людей, закончившийся летальным исходом. Всего от укусов животными пострадало 11117 человек (в 2012 г. – 12963 чел.), в том числе от укусов дикими животными пострадал 131 человек (в 2012 г. – 159 чел.).

Из числа всех госпитализированных с подозрением на клещевые инфекции диагноз «клещевой энцефалит» на 20 ноября подтвержден у 131 чел., показатель заболеваемости составил 3,15, что ниже уровня 2012 года (145 человек больных КВЭ, пок.-ль 3,48) и среднесуточных показателей (202 и 4,0 соотв.). Диагноз «клещевой боррелиоз» на 20 ноября установлен 689 больным, показатель заболеваемости на 100 тыс. населения составил 16,47, что ниже уровня 2012 года (718 и 17,18) и среднесуточных показателей (792 и 18,82).

Прогноз.

На территориях всех подзон Свердловской области, при благоприятных биотических и абиотических условиях в зимний период, ожидается достижение численности грызунов уровня средних многолетних значений. Однако существует риск возникновения эпизоотий, что на фоне возросшей численности будет влиять на дальнейшее сокращения численности на территориях энзоотичных иерсиниозу и лептоспирозу.

Остается риск возникновения спорадических случаев заболевания ГЛПС в подзоне смешанных широколиственно - хвойнотаежных лесов, учитывая возрастание процента положительных проб в сравнении с прошлым годом и сопредельность с эндемичной по ГЛПС территорией республики Башкортостан. Впервые за три года антиген *F. tularensis* был выделен из органов мелких млекопитающих. В 2012 году в пробах сена из Кушвинского городского округа был также выделен этот антиген. В следствии этих данных можно ожидать возрастания активности очага на данной территории.

Возбудитель иерсиниоза впервые с 2008 выделен на территориях Ирбитского и Краснотурьинского, Кушвинского, Березовского, Полевского, Пышминского, Карпинского городских округов, что дает основания ожидать расширения зоны распространения этого возбудителя по территории Свердловской области в 2014 году и риска возникновения эпизоотий.

Ожидается расширение ареала распространения возбудителя лептоспироза на север, что влечет риск сокращения численности вследствие эпизоотий. В 2014 году ожидается сохранение активности природных туляремийных очагов.

В 2013г. на большинстве территорий Свердловской области наблюдалось, как и прогнозировалось, снижение численности иксодовых клещей. В 2014 году ожидается увеличение численности иксодовых клещей по всем лесорастительным подзонам. Количество лиц укушенных клещами ожидается выше уровня 2013 года.

– Вся территория Свердловской области является зоной напряженного природного очага КИ и даже при качественном изменении его активности

(уменьшение или увеличение численности переносчика) постоянно сохраняется повышенная опасность заражения населения клещевыми инфекциями.

2. Природные очаги, расположенные преимущественно в зоне смешанных лесов

Нижегородская область

Погодно-климатические условия.

Лето и осень 2013 года характеризовалось устойчивой, прохладной погодой с большим количеством осадков без резких колебаний температуры. Урожай плодов лиственных и хвойных пород деревьев зарегистрирован на уровне средне многолетних значений. Отмечался богатый урожай грибов и ягод. В осенний период на территории области заморозков и снегопадов не отмечалось. В целом, погодные условия для жизнедеятельности ММ оцениваются как благоприятные.

Состояние популяций носителей.

Численность обитателей лесных биоценозов увеличилась в 4 раза по сравнению с весенним периодом и составила 12,3% попадания (весна 2013 г.- 3,0%), что несколько ниже аналогичного периода прошлого года (осень прошлого года - 16,3 %). В течение лета показатели плотности представителей микротириофауны в лесах области значительно варьировали. В силу особенности местных микроклиматических условий территории области встречались участки с высокой численностью носителей: от 27 до 32 % попадания (Балахнинский, Кстовский, Сергачский, Шахунский районы области, Советский, Приокский, Нижегородский районы г.Н.Новгорода).

Таблица 5.

Процент попадания мелких млекопитающих в лесных станциях по ЛЭР осенью 2011-2013 гг.

ЛЭР	2011	2012	2013	Средне-многолетние значения (1996-2013гг.)
Хвойные леса	14,0	10,0	16,5	12,4
Смешанные леса	30,5	18,0	13,9	22,4
Лесостепь	35,0	24,0	9,4	30,5

Доминантами в **лесных** станциях выступает рыжая полевка, ее доля в отловах составила 60,7%. Субдоминантами выступают лесная мышь 19,3% и обыкновенная бурозубка 13,6%. В северной части области (в ЛЭР хвойных лесов) отмечено присутствие желтогорлой мыши, вида не характерного для данного региона. В последние 3 года отмечается рост % попадания в ловушки насекомоядных. Размножение ММ в лесных станциях закончилось в первой декаде октября.

Численность ММ во **влажных** станциях, по сравнению с весной выросла в 2,7 раза и составила 12,3% попадания (осень 2012 г.- 9,5 %, весна 2013г. - 4,5%). Участки с повышенной численностью выявлены в Балахнинском районе области и Автозаводском, Канавинском районах г.Н.Новгорода (от 13 до 20 % попадания).

Таблица 6.

Процент попадания мелких млекопитающих во влажных станциях по ЛЭР
осенью 2011-2013 гг.

ЛЭР	2011	2012	2013	Средне-многолетние значения (1996-2013 гг.)
Хвойные леса	8,0	8,0	-	10,5
Смешанные леса	10,0	10,0	12,3	12,5
Лесостепь	15,5	-	-	15,3

Благоприятные погодные условия летного периода, позволили восстановиться численности носителей во влажных станциях до уровня среднемноголетних значений. Доминировали в отловах рыжая полевка 57,6%, обыкновенная бурозубка 19,6% и полевая мышь 14% от общего числа. Размножение ММ во влажных станциях также закончилось в начале октября.

Учет численности в **луго-полевых** станциях проводился маршрутным методом. К осени 2013г. произошло восстановление численности носителей ПОИ в луго-полевых станциях.

Плотность ММ, обитающих в луго-полевых станциях, достигла средних значений и составила 63 нор/га (весна 2013 г. – 0-3 нор/га, осень 2012 г. -69 нор/га). Так в ЛЭР лесостепи их численность составила 50-170 нор/га, в северной части области – до 25-25 нор/га.

Состояние популяций переносчиков.

Ведущую роль в циркуляции возбудителей трансмиссивных природно-

очаговых инфекций на территории Нижегородской области играют 3 вида - *Ixodes persulcatus*, *Ixodes ricinus*, *Dermacentor reticulatus*. Представители этих видов встречаются в массовом количестве, активно нападают на человека, домашних и сельскохозяйственных животных.

Последние клещи на маршруте зарегистрированы 22.10.13г.

Таблица 7.

ИО иксодовых клещей на домашних и сельскохозяйственных животных по ЛЭР 2013 г. / численность (на 1 флаго/км, июнь- октябрь 2013 г.)

ЛЭР	<i>Ixodes persulcatus</i>	<i>Ixodes ricinus</i>	<i>Dermacentor reticulatus</i>
Хвойные леса	0,9/3,3	-	-
Смешанные леса	-	1,7/2,6	2,6/1,5
Лесостепь	-	1,1/2,3	3,6/1,3

Видовой состав кровососущих насекомых, переносчиков возбудителей инфекционных болезней, в основном представлен на территории Нижегородской области комарами р. *Anopheles*, р. *Culex*, р. *Aedes*. Слепни р. *Tabanus*, р. *Haematopota*, р. *Chrysops* и др.

Под наблюдением находится 2208 водной площади, из них анафелогенной – 572 га. Контрольные точки выбраны с учетом наиболее высокой численности кровососущих насекомых. Во втором полугодии 2013г. средний многолетний показатель (СМП) численности имаго комаров р. *Anopheles* составил 68,5, личиночной стадии-19, что ниже таковых за последние 5 лет (73,6 и 22,6 соответственно).

Средние показатели численности комаров р. *Culex* и р. *Aedes* в сравнении с СМП за предыдущие 5 лет остаются примерно на том же уровне, соответственно: р. *Culex* - 3,5 (2013г.) и 3,8, р. *Aedes* - 16,6 (2013г.) и 17,2.

Учет численности слепней с июня по октябрь так же показал некоторое снижение численности по сравнению со средним показателем за аналогичный период за последние 5 лет (8,6 и 11,8 соответственно).

Основные феноявления в развитии комара р. *Anopheles* в сезон 2013г.:

1. Начало сезона передачи малярии - 20.06.13г
2. Начало сезона эффективной заражаемости комаров - 25.05.13г
3. Конец сезона эффективной заражаемости комаров - 09.08.13г.
4. Последние самки с кровью-конец сезона передачи малярии - 20.09.13г.

Результаты лабораторных исследований.

Эпизоотическая обстановка в Нижегородской области за 10 месяцев 2013 г. оценивается как напряженная. По сравнению со среднемноголетними показателями значительно выросла активность природных очагов туляремии. Активизировались очаги пойменно-болотного типа в Волго-Окском междуречье (ЛЭР 2). Активность очагов ГЛПС, оценивается на уровне среднемноголетних значений. Численность ММ (носителей ПОИ) регистрируется на высоком уровне. Активность природных очагов ГЛПС выявлена на территории Нижегородской области (Балахнинский, Ветлужский, Сергачский, Шахунский), (Московский район г.Н.Новгорода) и г.Саров (приложение 7). Зараженность носителей оценивается на низком уровне и составила 2,7% зараженных животных от общего числа. Среди них ведущее место занимает рыжая полевка (3,8% зараженных от общего числа рыжих полевок).

На территории Нижегородской области обострилась эпизоотическая обстановка по туляремии. Природные очаги туляремии проявляли свою активность в Балахнинском, Богородском, Бутурлинском, Дальнеконстантиновском, Кстовском, Павловском, Сосновском, Шахунском районах области, а также, в Нижегородском, Советском районах города (приложение 6). Антиген возбудителя выделялся как из носителей инфекции так из абиотических объектов внешней среды. Так 4% проб подснежных гнезд грызунов оказались серопозитивными в отношении возбудителя туляремии. Антиген возбудителя туляремии выявлялся у 5,6% исследованных носителей (6,6% серопозитивных рыжих полевок, 5,9% лесных мышей). Антитела к возбудителю выявлены у 1 рыжей полевки.

Циркуляция возбудителя лептоспироза в природных очагах отмечена в Балахнинском, Дальнеконстантиновском, Павловском, Сергачском, Шахунском районах области и на территории Советского, Приокского района г. Н.Новгорода. Доля мелких млекопитающих - носителей лептоспир в 2013 году значительно увеличилась по сравнению с прошлым годом и составила 5% от числа исследованных (2012 г.- 0,3%). Среди носителей отмечены: рыжая полевка (6,4% внутривидовой зараженности), лесная мышь (3,4%), 1 обыкновенная бурозубка, 1 желтогорлая мышь.

В связи с поздней весной, иксодовые клещи начали проявлять свою активность в конце апреля начале мая. Поиск возбудителей иксодового клещевого боррелиоза (ИКБ) в клещах проводился методом ПЦР. Положительные результаты на клещевой боррелиоз из клещей, отобранных в природной среде, получены в 8 районах области (Арзамасском, Богородском, Борском, Лукояновском, Семеновском, Сосновском, Павловском, Чкаловском) и 1 районе г.Н.Новгорода (Автозаводский). Доля зараженных клещей составила 16,7% от общего числа исследованных. Внутривидовая зараженность распределялась следующим образом: *Ix.persulcatus* -25,1% от исследованных

Ix.ricinus – 18,9%, *D. reticulatus* – 1,7%.

Положительные результаты на клещевой энцефалит из клещей отобранных в природной среде получены в 1 районе г.Н.Новгорода (Автозаводский) от 1 экземпляра *Ix.persulcatus* (0,3% от исследованных).

Продолжает сохраняться напряженная эпидемиологическая обстановка по бешенству, заболевание среди животных регистрируются в центральной и юго-восточной части области. Случаи заболевания бешенством у 58 животных в 14 районах области.

На территории г.Н.Новгорода зарегистрировано 3 случая заболеваний животных бешенством (2- кошки., 1-собака).

Эпидемиологические данные.

Уровень заболеваемости населения ГЛПС за исследуемый период составил 116 случаев заболевания (3,62/100 тыс. населения). По сравнению с аналогичным периодом прошлого года – 60 случаев, отмечается рост заболеваемости в 1,9 раза.

За период с июня по октябрь 2013г. в Нижегородской области случаев лептоспироза не зарегистрировано.

За анализируемый период в Нижегородской области зарегистрировано 2 случая туляремии, показатель заболеваемости составил 0,06/100 тыс. населения, что ниже уровня прошлого года в 8,8 раза (2011г. – 0,53).

Зарегистрировано 3 случая псевдотуберкулеза, относительный показатель – 0,09/ 100 тыс.населения, что выше аналогичного периода прошлого года в 3 раза (2012г.- 0,03).

Заболеваемость иерсиниозом за отчетный период составила 24 случая, относительный показатель – 0,75/100 тыс. населения, что ниже уровня прошлого года в 1,5 раза (2012г. 36 случаев -1,12 /100 тыс.).

За период с июня по октябрь 2012 г. в Нижегородской области наблюдается снижение заболеваемости КВЭ в 5,3 раза по сравнению с аналогичным периодом 2012г. (5 случаев). Показатель заболеваемости 0,03 и 0,16/100 тыс. населения соответственно. Заболеваемость КБ снизилась в 2,5 раза (38 случаев) по сравнению с 2012г. и составила 1,19/100 тыс. (2012 – 96 случаев, показатель- 2,99).

Прогноз.

К весне 2014 года во всех стациях показатели численности носителей инфекций ожидаются на уровне средне многолетних значений: в луго-полевых - 5-10 нор\га, в лесных – 6-8% попадания, во влажных – 4-5% попадания. Высокая зараженность хантавирусами рыжей полевки создает условия для обострения эпид.ситуации по ГЛПС. В условиях активной миграции больных зверьков с очаговой территории в жилые дома и постройки, возможно возникновение случаев групповой заболеваемости ГЛПС.

Ожидается продолжение локальных эпизоотий туляремии по всей территории области. Возможны случаи заболеваний среди населения, в первую очередь на территории г.Н.Новгорода, а также, в области Волго-Окского междуречья.

Прогнозируется дальнейшая активизация природных очагов лептоспироза. Возможны случаи заражения сельскохозяйственных и домашних животных.

В осенний период прогнозируется низкая активность природных очагов листериоза, псевдотуберкулеза и иерсиниоза.

В течение весенне-летнего периода при максимальной численности иксодовых клещей (середина мая - середина июля 2014 г.) ожидается активизация очагов КБ К осени 2014 г. эпид.активность очагов КБ снизится.

В центральной и западной части области прогнозируется продолжение эпизоотий бешенства.

Республика Татарстан

Погодно-климатические условия.

Республика Татарстан расположена на Восточно-Европейской равнине, наибольшая высота в пределах Бугульминско-Белебеевской (до 343 м) и Приволжской возвышенностей. Общая площадь Республики Татарстан 68 тыс. км². Климат умеренно-континентальный. Средние температуры января от -13 до -18⁰ С, июля 19-20⁰ С. Осадков до 500 мм в год. Главные реки Волга, Кама, Вятка. Лесом покрыто около 16 % территории. Республика Татарстан расположена на границе двух больших зоогеографических зон — леса и степи, чем и определяется фауна, в том числе носителей и переносчиков природных очагов опасных инфекционных болезней.

Погодные условия в летне-осенний период были достаточно стабильными. Среднесуточные температуры и количество осадков не превышали среднегодовых норм.

Состояние популяций носителей.

За отчётный период численность ММ практически во всех станциях учета оказалась ниже как прошлогодних, так и среднегодовых значений. То же можно сказать и про ИД рыжей полёвки (табл. 8).

Таблица 8

Численность мелких млекопитающих (% попадания) и индекс доминирования рыжей полёвки на территории Республики Татарстан

Годы	Численность		Индекс доминирования (%)	
	весна	осень	весна	осень
2008	33,6	30,0	80,3	83,3
2009	12,1	21,9	69,2	74,4

2010	7,8	15,4		
2011	8,4	14,7	73,7	73,5
2012	3,5	14,3	63,2	61,3
2013	4,5	9,6	25,9	39,0
Средний многолетн.	13,08	19,28	71,6	73.1

Следует отметить, что в текущем году значительное внимание было уделено обследованию рекреационных зон, где выявлены также невысокие показатели численности.

Состояние популяций переносчиков.

На территории республики среди клещей доминирует пастбищный вид *D. reticulatus* (до 90 %), доля лесных видов незначительна. Начало активности клещей в текущем году пришлось на 3-ю декаду апреля (2012 г. 2-я декада мая), а окончание было установлено на месяц позже, во 2-й декаде октября. Обилие клещей на 1 фл./км, как и прогнозировалось, оказалось несколько ниже 2012 г. и почти в 1,5 раза ниже многолетней нормы, соответственно 6,8 против 7,3 и 11,5. Число людей, подвергшихся нападению клещей в 2013 г., по сравнению с прошлым годом снизилось в 2 раза. Объяснить это, очевидно, можно снижением численности клещей вследствие проведения санитарно-гигиенических мероприятий и увеличением площади акарицидной обработки в зонах массового скопления людей в преддверии Универсиады.

Вылет первой генерации комаров на территории республики уложился в сроки с 13 по 21 мая. Численность как личинок, так и имаго малярийных комаров была невысокой, меньше уровня 2012 г. и ниже среднемноголетних показателей. Для первых эти показатели составили соответственно 2.6, 2.7 и 3.1 экз/м²; для вторых – 2.2, 4.8 и 3.6 имаго на 1 помещение. Сдерживанию роста численности комаров способствовали своевременно проводимые дезинсекционные мероприятия, объем которых превысил показатели прошлого года на треть и составил 1890 га.

Результаты лабораторных исследований.

ММ на территории Татарстана являются, прежде всего, носителями хантавируса. Их общая зараженность весной составила 2,1 % (3 пробы), осенью – 5,6 % (исследовано 216 грызунов). Эти показатели ниже, чем в 2012 г. (8,9 и 7,9 %) и гораздо ниже многолетних значений (12,5 и 9,7 %). В циркуляцию вируса вовлечены 4 вида грызунов – рыжая полевка, малая лесная мышь, желтогорлая мышь, обыкновенная полевка. Исследование грызунов, клещей и объектов внешней среды на туляремию были отрицательными. В Республике продолжает ухудшаться обстановка по бешенству, неуклонно растет число случаев заболеваний животных и расширение энзоотичной территории. В текущем году за 10 месяцев отмечено 234 случая в 232 населенных пунктах

(2011 г. – соответственно 126 случаев и 118 н.п., 2012 г. – 196 случаев и 156 н.п.). Соотношение различных животных сохраняется примерно на одном уровне: более половины составляют дикие животные, почти в равном числе собаки, кошки и сельскохозяйственные животные (по 20-25 %).

Иксодовые клещи на территории Татарстана являются переносчиками клещевого боррелиоза, клещевого энцефалита и ЛЗН. Из 776 исследованных экземпляров членистоногих 1,3 % (10 проб) дали положительный результат на клещевой боррелиоз (90 % случаев от *I. ricinus*) и 0,6 % (5 проб) – на клещевой энцефалит (только *D. reticulatus*). Маркеры ВЗЛН не обнаружены. Исследование комаров (671 экз.) на ЛЗН дало отрицательный результат. От клещей, снятых с людей, также получены положительные результаты на КБ и КЭ.

Эпидемиологические данные.

В текущем году за 10 месяцев зарегистрировано 142 случая заболевания ГЛПС (3,71/100 тыс.) и 28 случаев КБ (0,73). Это самая низкая заболеваемость природно-очаговыми болезнями с 2005 года, по сравнению с 2012 г. отмечено снижение в 3 раза (по данным за 10 месяцев). Отмечено 7 случаев заболевания дифиляриозом и 1 случай иерсиниоза.

Прогноз.

При относительно благоприятных погодных и кормовых условиях летне-осеннего периода численность мелких млекопитающих осенью не достигла среднемноголетних показателей, хотя была зарегистрирована высокая интенсивность их размножения. К весне можно ожидать численность не выше среднемноголетних показателей с учетом возможного подснежного размножения, а также благоприятных условий существования популяций грызунов в скирдах соломы, вывоз которых не производился.

В зимний и весенний период возможен рост заболеваемости ГЛПС. При проведении направленных профилактических мероприятий резкого повышения заболеваемости «клещевыми» болезнями и ЛЗН не произойдет. Эпизоотическая ситуация по бешенству будет оставаться напряженной.

Республика Марий Эл

Погодно-климатические условия.

Лето теплое с достаточным количеством осадков. В июне наблюдалась преимущественно теплая, временами жаркая погода с кратковременными дождями, сопровождавшимися грозами. В среднем температура воздуха составила 19,4 градуса, что на 2,5 градуса выше средних многолетних значений. В сумме за месяц выпало 43,6 мм осадков или 66% нормы.

Осень. В большую часть сентября наблюдалась теплая погода с частыми осадками. Средняя температура сентября была на 1,1 градусов выше среднемноголетних показателей. Осадков выпало 109,7 мм или 199% нормы. В

октябре наблюдалась неустойчивая по температурному режиму погода с частыми осадками.

В целом абиотические факторы были благоприятны для развития мелких млекопитающих. Отмечался хороший урожай зерновых, овощей, ягод, грибов, семян.

Состояние популяций носителей.

Численность ММ в *открытых луго-полевых* станциях варьировала от 0% до 42% попадания, в среднем составила 15,2% (2,7% за аналогичный период прошлого года и 5,2 среднееголетний показатель). Общий процент заселенности мышевидными грызунами составил 73,4%. Этот показатель ниже осеннего показателя прошлого года на 6,3% и на 11% ниже среднееголетнего показателя. Наибольший процент заселенности в лесополосах, многолетних травах и залежах, наименьший в озимых. Наибольшее количество жилых колоний и наибольшее количество жилых нор обнаружено в многолетних травах.

В **околоводных** станциях численность ММ варьировала от 0% (Сернурский район) до 10% попадания (Моркинский район), в среднем составила 2,8% (4,6% за аналогичный период прошлого года и 3,8% среднееголетний показатель). В целом в выловах доминировала водяная полевка.

Лесокустарниковые станции: средняя численность ММ за отчетный период составила 11,1 зверьков на 100 л/с, что меньше прошлого года и среднееголетнего показателя в 1,2 раза. В целом в выловах доминировала рыжая полевка – 73,5%, субдоминанты: мышь лесная – 10,4%, мышь желтогорлая – 1,6%, бурозубка обыкновенная – 11,6%, бурозубка малая – 0,7%, полевка обыкновенная – 1,4% и полевка красная – 0,7%.

Состояние популяций переносчиков.

В сезон 2013 года активность клещей *Ix. persulcatus* составила 75 дней (2012 г. – 90, 2011 г. – 88, 2010 г. – 87). Средняя численность клещей в целом по республике на 1 фл.-км маршрута в текущем году составила 6,3 экземпляра: от 1 до 12 экз. (2012г.- 11,3 экземпляра: от 4 до 28 экз.; 2011г. - 12 экземпляров: от 6 до 26 экз.; 2010г. - 17,2 экземпляра: от 1 до 42 экз.). Среднееголетний показатель составил 17 экземпляров.

Также регистрировались единичные экземпляры клещей *D. reticulatus* и *I. ricinus*. Последние укусы клещами были зарегистрированы 30 сентября.

По расчетам малярийного сезона в 2013 году вылет комаров первого поколения произошел 10 июня (2012 г.- 5 июня, 2011 г.- 10 июня). Начало сезона передачи малярии установлено в 2013 году 28 июня (в 2012 г. – 22 июня, 2011 г. – 2 июля). В целом за сезон вылетело 4 поколения малярийных комаров, сезон эффективной заражаемости комаров закончился 7 августа. В 2012 году сезон эффективной заражаемости комаров закончился 31 июля, в 2011 году 11 августа.

Сезон эффективной заражаемости комаров составил 41 дней, сезон передачи малярии 61 дней.

Результаты лабораторных исследований.

По результатам исследования объектов внешней среды на природно-очаговые инфекции за 10 месяцев 2013 года при бактериологических, серологических исследованиях возбудитель туляремии не выявлен; на листериоз, лептоспироз и псевдотуберкулез результаты отрицательные. За аналогичный период прошлого года при серологических исследованиях погадок хищных птиц, помета хищных животных и останков грызунов в 14,1% выявлены положительные результаты на туляремию, при исследовании подснежных гнезд в 3,7% обнаружен туляремийный антиген.

При лабораторном исследовании за 10 месяцев легких ММ антиген хантавируса обнаружен в 16 особях рыжей полевки - 5,2%, общий процент зараженности вирусом ГЛПС - 3,8% , за 10 месяцев 2012 г процент зараженности вирусом ГЛПС составил 3,8%, рыжей полевки – 6,1 %.

При исследовании зоологического материала на ЛЗН методом ПЦР возбудитель не выявлен, как и в 2012 году.

В 2013 г. эпизоотическая ситуация по заболеваемости бешенством животных в Республике Марий Эл стабилизировалась. За текущий период лабораторно подтвержденных случаев бешенства среди животных не зарегистрировано.

Эпидемиологические данные.

За 10 месяцев 2013 года зарегистрировано 58 случаев заболевания ГЛПС (8,4/100 тыс.). Отмечено снижение заболеваемости на 22,7 % по сравнению с аналогичным периодом 2012 года (75 случаев, показатель заболеваемости – 10,8). Заболеваемость была в 2,1 раза ниже среднегодовалого показателя.

Случаи заболевания ГЛПС зарегистрированы в 10 из 17 муниципальных образований республики. В 4 муниципальных образованиях показатели заболеваемости превышали среднереспубликанский показатель: в Медведевском районе - в 1,7 раз, в г.Йошкар-Ола - в 1,1 раза, в Килемарском районе - в 4,5 раза, в Мари-Турекском районе - в 2,7 раза.

За 10 месяцев 2013 года зарегистрировано 12 случаев КБ (показатель 1,7). Отмечено снижение заболеваемости на 47,8 % с аналогичным периодом прошлого года (23 случая, показатель 3,3). Заболеваемость была в 3,7 раза ниже среднегодовалого показателя.

За 10 месяцев 2013 года заболевания КВЭ не зарегистрированы, за аналогичный период предыдущего года зарегистрировано 3 случая заболевания КЭ (0,4 /100 тыс. населения).

За 10 месяцев 2013 года в лечебно-профилактические учреждения республики по поводу укусов клещами обратилось 524 человек. За аналогичный период 2012 года обратилось 1675 человек. Обращаемость

населения по поводу укусов клещами была в 2,2 раза ниже среднесуточного показателя.

Эпизоотическая и эпидемическая обстановка по туляремии, псевдотуберкулёзу, лептоспирозу, листериозу, орнитозу за текущий период оставалась благополучной, случаи заболеваний не зарегистрированы.

Прогноз.

В лесных станциях, за счет невысокой кормовой емкости лесных угодий, к весне 2014 года ожидается небольшое снижение численности ММ. На степень падения численности грызунов окажет погода в зимний период. Из-за недостатка корма в лесах вероятно миграция мышевидных грызунов в населенные пункты, расположенные вблизи леса, что сохранит напряженную эпидемиологическую обстановку по заболеваемости ГЛПС в осенне-зимний период.

В луго-полевых станциях в зимне-весенний период 2014 года численность мышевидных грызунов ожидается низкой. В пойменно-болотных станциях ожидается естественное сезонное снижение численности околородных мелких млекопитающих. К весне их численность будет низкой.

В сезон 2014 года ожидается численность клещей на уровне средних многолетних показателей.

Эпизоотологическая обстановка по бешенству остается стабильной. Циркуляция вируса не отмечена на территории республики.

Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом и клещевым боррелиозом ожидается на уровне среднесуточных показателей.

Основываясь на результатах лабораторных исследований по туляремии, прогноз по туляремии благоприятный.

Республика Мордовия

Погодно-климатические условия.

Лето было прохладным и влажным. Количество выпавших осадков было неравномерным. Если в июне их выпало в пределах нормы (12,6 мм), в июле 18,7 мм - осадков то в августе на большей территории осадков выпало 22,1 мм. Осень характеризовалась преимущественно теплой погодой и частыми осадками, среднесуточная температура воздуха была выше климатической нормы на 1°C. Осадки выпадали преимущественно в виде дождя с интенсивностью от 1 до 21 мм. Количество выпавших осадков в центральных районах было близко к норме. В сентябре, октябре сохранялось переувлажнение почвы в восточных и западных районах республики. Обильные осадки в осенний период способствовали хорошему развитию озимых культур. Затянувшаяся уборка кукурузы, подсолнечника, корнеплодов способствовала заселению грызунами луго - полевых станций.

Состояние популяций носителей.

За отчетный период 2013г. отработано 900 ловушко - суток. Отловлено 45 грызунов. Показатель численности составил 5% (в 2012 г. - 5%). Доминирующий вид - мышь лесная, ИД которой выше среднемноголетних значений (42,2).

Состояние популяций переносчиков.

По данным энтомологического обследования акарифауна РМ в летне - осенний период была представлена 3 видами клещей: *I. persulcatus*, *I. ricinus*, *D. Reticulates* (табл. 9) и 1 видом комаров: р. *Culex*.

В период активности иксодовых клещей индекс обилия в лесной зоне составил 2,3 экз/фл.-км, 10 экз. комаров за 20 мин.

Таблица 9

Характеристика видового состава паразитофауны

Виды клещей	Лето-осень 2010г		Лето - осень 2011г		Лето – осень 2012г		Лето – осень 2013г	
	Абс.чис ло	%	Абс.чис ло	%	Абс.чис ло	%	Абс.чис ло	%
<i>I. ricinus</i>	160	40	410	35,6	519	45,1	314	39,25
<i>I. persulcatus</i>	160	40	563	48,9	404	35,1	334	41,75
<i>D. reticulatus</i>	80	20	177	15,4	227	19,7	152	19,0
ВСЕГО	400		1150		1150		800	

Результаты лабораторных исследований.

По результатам лабораторных исследований грызунов на носительство туляремийного антигена общий процент инфицированности больше показателя прошлого года в 11,1 раза (0% в 2012г., 11,1% в 2013г.), но оказался на уровне среднемноголетнего показателя. Инфицированность погадок хищных птиц туляремией по сравнению с данными 2012г. повысилась с 2,5% до 4% (табл. 10).

Таблица 10

Объем лабораторных исследований за период с 1 июня 2013г. по 31 октября 2013г по Республике Мордовия.

Инфекции	Исследованный зоологический материал:													
	Грызуны		Вода открытых водоемов		Погодки хищных птиц		Клещи		Комары		Слепни		др.	
	все-го	из них положительные	все-го	из них положительные	все-го	из них положительные	все-го	из них положительные	все-го	из них положительные	все-го	из них положительные	все-го	из них положительные
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-10-	-11-	-12-	-13-	-14-	-15-
ГЛПС	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Туляремия	45	4	-	-	25	4	800	24	-	-	-	-	-	-
Клещевой боррелиоз	-	-	-	-	-	-	200	9	-	-	-	-	-	-
Клещевой энцефалит	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-
Лептоспироз	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Иерсиниоз	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЛЗН	-	-	-	-	-	-	100	-	300	-	-	-	-	-
Гранулоцитарный анаплазмоз	-	-	-	-	-	-	100	2	-	-	-	-	-	-

Эпидемиологические данные.

Заболеваемость ГЛПС зарегистрирована в 10 районах и г. Саранск, отмечено за 10 месяцев 2013 г. 33 случая (3,96/100 тыс. населения) за аналогичный период 2012 гг. 48 случаев (5,76/100 тыс.). Заболеваемость лептоспирозом за 10 мес. 2013г. – 2 случая (0,24) (Темниковский район), а в 2012 г. – 3 случая (0,36). Заболеваемость иерсиниозом за 2013г. – 9 случаев (1,08), в аналогичный период 2012г. 8 случаев (0,96). Заболеваемость КБ за 10 месяцев 2013г. зарегистрирована в 3 районах и окр. г.Саранск. Всего 12 случаев (1,44). За аналогичный период прошлого года 8 случаев (0,96).

По данным Управления Роспотребнадзора за 10 месяцев 2013г. зарегистрировано 8 случаев бешенства среди диких животных в 7 районах РМ, за аналогичный период 2012гг. 10 случаев, что ниже среднеголетних показателей (19 случаев).

Прогноз.

На зимне-весенние месяцы 2013 - 2014гг. прогнозируется относительно благополучная эпидемиологическая ситуация по ГЛПС и прочим зоонозам, не исключая случаев семейного и группового инфицирования.

Республика Чувашия

Погодно-климатические условия.

Аномальные и фенологические явления, связанные с жизнедеятельностью носителей и переносчиков возбудителей инфекционных болезней не отмечались.

Среднемесячная температура воздуха в летние месяцы была несколько выше СМУ. Осадков в первый месяц выпало на уровне нормы, а в последующие месяцы – выше нормы до 3,02 раза. Норма среднемесячной температуры сентября: 10.6°. Фактическая температура месяца по данным наблюдений: 11.1°. Отклонение от нормы: +0.5° и ниже СМУ (+ 12,4°С) на 1,3°С. Норма суммы осадков в сентябре: 51 мм. Выпало осадков: 154 мм. Эта сумма составляет 302% от нормы. Норма среднемесячной температуры октября: 3.1°. Фактическая температура месяца по данным наблюдений: 4.4°. Отклонение от нормы: +1.3° и на 1,1°С ниже СМУ (+5,5°С). Норма суммы осадков в октябре: 52 мм. Выпало осадков: 49 мм. Эта сумма составляет 94% от нормы.

Состояние популяций носителей.

Учетные работы численности мелких грызунов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике» не проводились ввиду временного отсутствия зоолога.

Таблица 11

Объемы работ

Вид работ	Объем	
	2011-2012гг	2012-2013гг
Обследовано районов	21 из 21	21 из 21
Отобрано проб талой воды	215	200
Выставлено давилок	650	250
в т.ч. в лесокустарниковых станциях	650	250
Отловлено зверьков, в т.ч.:	22	164
Полевка рыжая	11	95
Мышь лесная	3	19
Мышь желтогорлая	7	50
Бурозубка обыкновенная	1	-
Собрано погадок	200	127
Выполнено флаго-часов	18	-
Собрано клещей	70	14

Состояние популяций переносчиков.

Учетные работы численности кровососущих членистоногих ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике - Чувашии» не проводились ввиду временного отсутствия энтомолога.

Результаты лабораторных исследований.

Исследовано в ноябре 2012 г. – октябре 2013 г. 419 клещей снятых с людей, в 1 клеще обнаружен антиген КВЭ (место укуса в Батыревском районе). На туляремию исследовано 200 проб талой воды, результаты отрицательные; 127 погадок хищных и врановых птиц, положительных 45; грызунов 164 положительных 7, клещей 14, положительных нет. В течение 10 мес. на наличие возбудителя ГЛПС с помощью тест-системы «Хантагност» исследовано 164 грызуна, из них в 7 обнаружен антиген возбудителя ГЛПС (Вурнарский, Ядринский, Моргаушский, Комсомольский, Цивильский, Козловский, Чебоксарский районы). По состоянию на 31.10.2013 г. вирусологической лабораторией на наличие антигена вируса клещевого энцефалита по обращению людей исследовано 419 клещей. Положительный результат исследования – 1. За 10 мес. 2013 г. в республике зарегистрировано 11 случаев заболеваний бешенством среди животных (в 2012 году – 12 случаев).

Эпидемиологические данные.

За 10 месяцев (с 1 января 2012 г. по 31 октября 2013 г.) зарегистрировано 36 случаев заболевания ГЛПС в 9 районах и городах Чувашии. Показатель заболеваемости на 100 тыс. населения составил 2,89. По сравнению с аналогичным периодом 2012 года (51 случай), показатель заболеваемости на 100 тыс. населения составил 4,09, число случаев заболеваний снизилось в 1,42 раза. Случаи заболеваний людей боррелиозом, бруцеллезом, иерсиниозом, лептоспирозом и туляремией не зарегистрированы.

Прогноз.

Полученные данные эпидемиологического мониторинга за природно-очаговыми инфекциями свидетельствуют о том, что эпизоотическая, эпидемиологическая обстановка в республике по ГЛПС, туляремии, лептоспирозу, КВЭ, иерсиниозу, сибирской язве, бруцеллезу остается благополучной.

При благоприятных погодных условиях в зимне-весенний период 2014г. , достаточной кормовой базе для ММ можно предположить увеличение их численности и, как следствие, активизации эпизоотологического и эпидемиологического процесса по природно-очаговым заболеваниям в первую очередь по заболеваемости населения ГЛПС.

Ульяновская область

Погодно-климатические условия.

Температурные условия лета и осени отчетного периода были близки к среднемноголетним показателям.

Среднемесячная температура воздуха июня оказалась выше нормы на 1,8 °С. В августа температура оказалась выше нормы на 1,4 °С, осадков выпало 192% от нормы (норма - 48 мм). В октябре рекордное количество осадков 339% от нормы (норма - 49 мм).

Гидрометеорологические условия отчетного периода сложились благоприятно для жизнедеятельности грызунов.

Погодные условия летних месяцев были благоприятны для большинства ММ. В августе и сентябре наблюдалось высокое количество осадков (192 и 339 % соответственно) при обычных для данных месяцев температурах. Высокий травостой сохранился вплоть до глубокой осени.

Осенний период протекал в целом благоприятно. Отклонение среднесуточной температуры от нормы в сентябре составило – 0,1 °С. Количество осадков было выше пределов норм.

Отмечается высокий урожай плодовых и овощных культур. На зимний период сформировалась вполне достаточная кормовая база.

Состояние популяций носителей.

Проведенные исследования показали, что средняя численность ММ за летне-осенний период 2013 года составляет 35,8 %, что 1,07 раза ниже численности 2012 года (38,6%) и выше среднемноголетних показателей (29,8%) в 1,2 раза (табл. 12). В летне-осеннем периоде, так же как и весной отмечается снижение ИД рыжей полевки в отловах - 22,8% по сравнению с 2012 годом (48,7%) и среднемноголетними показателями (44,3%). В отловах отмечено увеличение доминирующего положения обыкновенной полевки (ИД-12,6%), что свидетельствует о восстановлении популяции обыкновенной полевки (в 2012 году – 2,7%, среднемноголетний индекс доминирования обыкновенной полевки-5,3%).

Отмечено увеличение численности насекомоядных (2,4%) в 3 раза по сравнению с прошлым годом (0,8%) и среднемноголетними значениями (1,8%). Так же в отловах регистрировалась мышь-малютка (ИД – 1,5%).

Средняя численность грызунов в целом по Ульяновской области в летне-осенний период 2013 г. составляет 35,8 %, что 1,07 раза ниже численности 2012 года (38,6%) и выше среднемноголетних показателей в 1,2 раза.

Таблица 12

Показатели средней численности ММ и рыжей полевки, инфицированности ММ в осенне-летний период с 2009 по 2013 гг в сравнении со среднемноголетними значениями.

	2009 г. (%)	2010 г. (%)	2011 г. (%)	2012 г. (%)	2013 г. (%)	Ср.многолетний показатель
Средняя численность ММ	27,9	25	31,25	38,6	35,8	29,8
Средняя численность рыжей полевки	13	6,8	10,72	18,8	8,2	13,2
ИД рыжей полевки (%)	47	27	34,3	48,7	22,8	44,3

Учетные работы в **открытых луго-полевых** станциях проводились в четырех районах Ульяновской области в Барышском, Майнском, Мелекесском и Сурском. Было выставлено 275 ловушко-суток, отловлено 120 экз. ММ, численность по станции составляет 43,6%, что превышает показатели 2012 года (41,3%) в 1,1 раза и среднемноголетние показатели по станции (33,9%) в 1,3 раза.

В целом по станции в преобладает полевая (ИД -34,2%), лесная (ИД-25,0%) мыши. Наблюдается восстановление численности обыкновенной полевки (8,7%) по сравнению с прошлым годом (2,2%). В отловах зарегистрирована мышь-малютка (ИД – 5,0%).

Численность ММ в **закрытых луго-полевых** станциях составила 28 %, что ниже среднемноголетних показателей (41,1%) в 1,5 раза, в 2012 году работа по данной станции не проводилась.

За отчетный период в околородных станциях было отработано 175 ловушко-суток в 2 районах: Майнском и Сурском. Средняя численность ММ составила 50,3%, что в 1,5 раза выше среднемноголетних показателей (32,5%), и в 1,7 раза больше показателей осени 2012 года (30,0%). В отловах преобладает рыжая полевка (ИД - 29,5%), субдоминанты – лесная, полевая и желтогорлая мыши (ИД- 21,6%).

Учетные работы в **лесокустарниковых** станциях проводились в 3 ландшафтных подзонах в 10 районах области. Средняя численность по станции составила 31,4%, и находится в пределах среднемноголетних значений (31,04%), но в 1,2 раза ниже численности 2012 года (38,9%). В целом по станции доминирующим видом остается рыжая полевка (ИД- 29,5), хотя и наблюдается значительное снижение ее численности, по сравнению с прошлым годом с 21,9%(осень 2012) до 9,2% (сезон 2013 г.). Содоминант - желтогорлая мышь (ИД – 19,2%).

Состояние популяций переносчиков.

Всего за летне - осенний период 2013 г. было отловлено 233 экземпляров клещей. В осенний период 2012 года – 288 экземпляров.

По данным энтомологического обследования акарифауна Ульяновской

области в весенний период была представлена 4 видами клещей: *I. persulcatus*, *I. ricinus*, *D. reticulatus*, *D. marginatus* (табл. 13).

Таблица 13

Видовой состав иксодовых клещей

№ п / п	Вид	Количество экз.	%
1.	<i>I. persulcatus</i>	2	0,8
2.	<i>D. reticulatus</i>	181	77,6
3.	<i>D. marginatus</i>	46	19,7
4.	<i>I. ricinus</i>	5	2,1
	Итого	233	100

В отловах преобладает *D. reticulatus* (77,6 %), что превышает на 1,4 % среднемноголетние данные (53,3%).

Было пройдено 43 фл.-км, отловлено 233 экз. клещей (5,4 экз./фл.-км).

Таблица 14

ИО клещей (фл/ч) по районам Ульяновской области

	территория	Индекс обилия					территори я	Индекс обилия			
		2010	2011	2012	2013			2010	2011	2012	2013
1	г.Ульяновск	37,1	18,1	1,72		13	Новоспас- ский р-н			6,88	5,5
2	г.Димитровград					14	Павловский р-н				
3	Б.Сызганский р- н					15	Радищев- ский р-н		3,4	3,87	
4	Барышский р-н	20,75		74,4	18,25	16	Сенгилеев- ский р-н				
5	Вешкаймский р- н				5	17	Ст.Кулаткин ский			0,65	
6	Инзенский р-н	1,9	0,75	5,5		18	Ст.Майн- ский р-н	30,75			22
7	Карсунский р-н		1,6			19	Сурский р-н	3		6,02	5,5
8	Кузоватовский р-н		1,5	0,51	3,33	20	Тереньгуль- ский р-н		0,9		3
9	Майнский р-н	3		17,63		21	Ульянов- ский р-н	3,6	2,3	6,28	
10	Мелекесский р- н	7,5	3,2			22	Цильнин- ский р-н			6,45	35
11	Николаевский р-н	2,5	10,5	5,59		23	Чердаклин- ский р-н	2,75	7,5	6,02	17
12	Новомалыклин- ский			0,17		Итого		12,25	8	5,5	10,83

Результаты лабораторных исследований.

Исследования клещей, отловленных в природе, на туляремию, проведено на базе лаборатории особо-опасных инфекций ФБУЗ «ЦГиЭ в Ульяновской области». Всего исследовано направлено 67 экз. клещей (9 проб), результаты отрицательные.

На носительство вируса клещевого энцефалита было исследовано 476 экз. клещей (на 23.10.13), снятых с человека, в 35 обнаружен антиген КВЭ (7,3%); в 10 – боррелии (2,1%).

Продолжается работа по установлению в Ульяновской области природных очагов лихорадки Ку. С этой целью в ФГУН институт им.Л.Пастера направлено 50 экз. клещей (10 проб), материал в работе.

За отчетный период было исследовано на ЛЗН 2090 экземпляров комаров (960 экз. р. *Aedes*, 1058 экз. р. *Culex*, 72 экз. р. *Anopheles*). Исследования проводились на базе вирусологической лаборатории ФБУЗ «ЦГиЭ в Ульяновской области», методом ПЦР, исследовано 1210 экземпляров комаров (25 проб). Все пробы отрицательные. На базе лаборатории особо-опасных инфекций ФБУЗ «ЦГиЭ в Ульяновской области», методом РНГА, исследовано 880 экземпляров комаров (44 пробы). Все пробы отрицательные.

На ГЛПС исследовано методом ИФА 512 экз. грызунов и 1 труп грызуна, из них 26 с антигеном хантавируса. Средняя инфицированность по Ульяновской области составила 5,06 %, что в 2 раза превышает инфицированность осени 2012 года (2,5%) и находится в пределах среднесноголетних значений (5,1%). Инфицированность ММ вирусом ГЛПС составила 4,88 %, что в 1,9 раза превышает инфицированность осени 2012 года (2,5%) и находится в пределах среднесноголетних значений (5,1%). Внутрипопуляционная инфицированность рыжей полевки - 6,8%, увеличилась по сравнению с прошлым годом (4,1%), но осталась в пределах среднесноголетнего показателя -6,9%.

На туляремию исследовано 252 экз. зверьков и 1 труп лесной мыши, поставлено 35 биопроб., 67 экз. клещей поставлено 9 проб. Поставлено 22 проб ОВС из 5 районов области. Все результаты отрицательные.

На лептоспироз исследовано 224 ММ и 1 труп лесной мыши, из них 3 положительных результата.

В текущем году отмечается крайне напряжённая эпизоотическая ситуация по бешенству - на 31.10.2013 г. в Ульяновской области зарегистрировано 64 случая бешенства среди животных (2012 г. – 15 случаев). Рост в 4,3 раза.

Эпидемиологические данные.

Показатели заболеваемости ГЛПС за период с июня по октябрь месяц 2013 года характеризуют активность эпидемического процесса как низкую (15 случаев -1,18/100 тыс.) по сравнению с осенью 2012 года (57 случаев — 4,42/100 тыс.) (не смотря на рост численности мышевидных грызунов по отдельным административным районам) и являются самыми низкими за последние 3 года.

Активность эпидемического процесса по КВЭ и лептоспирозам так же сохраняется на низком уровне, о чём свидетельствуют показатели заболеваемости.

Несколько ниже в текущем году заболеваемость ИКБ: 18 случаев (1,41/100 тыс.) за отчётный период 2013г. против 27 случаев (2,09) в аналогичный период 2012г.

Прогноз.

Проанализировав осеннюю численность грызунов, их генеративное состояние, можно предположить, что численность грызунов в весенний период 2014 г. превысит показатели весны 2013 года и сохранится в пределах среднесезонных значений во всех станциях обитания (при отсутствии аномальных погодных явлений). Обострения эпизоотологической и эпидемиологической ситуации не ожидается.

Природные очаги, расположенные преимущественно в зоне лесостепи

Республика Башкортостан

Погодно-климатические условия.

Лето 2013 года было теплым с незначительными осадками. В июне средняя температура воздуха составила 19,6 градусов. Выпало осадков 19 мм, что составляет 29% от нормы. Самая низкая температура воздуха (+4,3⁰С) была 16 июня, самая высокая (+35,0⁰С) – 22 июня. Июль был достаточно жарким.

Первый месяц осени был довольно тёплым, с небольшим количеством осадков. В первой половине сентября температура воздуха достигала 20 градусов днём и 10 градусов ночью. Во второй половине месяца произошел значительный спад температуры до 12-16 градусов днём и 5-7 ночью. Установилась дождливая погода, проливные дожди отмечались в конце месяца. Температура воздуха в октябре продолжило своё понижение относительно сентября. В первой половине месяца она составила 8-12 градусов днём, а ночью были заморозки с минусовой температурой. Преобладали частые дожди.

В целом, погодные условия за описываемый период для жизнедеятельности грызунов оцениваются, как неблагоприятные. Отмечено сохранение численности грызунов во всех станциях.

Состояние популяций носителей.

Численность ММ за осенний период 2013 года снизилась почти в 1,5 раза по сравнению с аналогичным периодом прошлого года (показатель численности составил в 2012г – 10,0%, в 2013г – 7,0%), но стал выше среднесезонного показателя за последние 5 лет (6,3% на 100 л/н).

Процент попадания на 100 л/н рыжей полевки в осенний период 2013г. по сравнению с 2012г. (5,1%) существенно сократился и составил 1,8, на фоне увеличения численности лесных мышей в отлове в 2 раза (2012г – 2,1%, 2013г – 4,1%). Соответственно уменьшилась доля рыжей полевки (2012г – 51,4; 2013г –

24,3) и возросла доля лесных мышей в сравнении с уровнем осени прошлого года (табл. 15, 16).

Таблица 15

**Средний процент попадания на 100 л/н доминирующих видов
мышевидных грызунов в 2008-2013 гг.**

Вид грызуна	Средний процент попадания на 100 л/н за осенний период ряда лет	Осень 2008	Осень 2009	Осень 2010	Осень 2011	Осень 2012	Осень 2013
Рыжая полевка	7,9	15,5	5,0	3,5	5,6	5,1	1,8
Лесная мышь	2,4	2,6	2,3	2,9	2,6	2,1	4,1

Таблица 16

**Сравнительная таблица отловленных видов грызунов за осенний период
2012 и 2013 гг.**

Годы		2012	2013	2012	2013	2012	2013
Количество отработанных л/н:		2850	4850	2850	4850	2850	4850
Вид грызунов		Количество отловленных зверьков		% попадания на 100 л/н		Видовое соотношение %	
1	Рыжая полевка	146	85	5,1	1,8	51,4	24,3
2	Лесная мышь	61	201	2,1	4,1	21,5	57,4
3	Желтогорлая мышь	27	21	0,9	0,4	9,5	6,0
4	Обыкновенная полевка	4	22	0,1	0,5	1,4	6,8
5	Полевая мышь	25	10	0,88	0,2	8,8	3,1
6	Бурозубка	21	11	0,7	0,2	7,4	3,4
Итого отловленных грызунов:		284	350	10,0	7,0	100	100

В **северо-западной и прибельской лесостепной** зонах общий процент попадания грызунов по лесостепной зоне осенью 2013г. составил 7,0% (в 2012г. – 9,4%). Инфицированность грызунов составила 5,6% (в 2012г. – 7,4%).

В **горно-лесной** зоне общий процент попадания ММ составил 6,6% (в 2012г. – 11,4%). Инфицированность грызунов составила 1,9% (2012г. – 0%).

В **северо-восточной, западной лесостепной, центральной степной** зонах процент попадания ММ составил 8,7% (в 2012г. – 12,0%). Инфицированность составила 0,8% (2012г. – 2,4%).

Состояние популяций переносчиков.

Обследовано 8 районов республики, собрано на флаг 853 экземпляров клещей, отработано 356 флагов/км. Отмечено снижение популяции клещей в природе. Индекс обилия иксодовых клещей составил 2,4 экз./фл.-км. В 2012 году собрано 811 клещей, отработано 245 флагов/км. Индекс обилия иксодовых клещей составил 3,3 экз./фл.-км.

В 2013 году в Республике Башкортостан сезон эффективной заражаемости комаров начался 25 мая и продолжался до 10 августа 2013г. Сезон передачи малярии начался 19 июня, закончился 8 сентября.

В проведенном учёте сезонной динамики численности комаров на водоёмах Республики Башкортостан личинки комаров рода *Anopheles* не обнаружены.

Результаты лабораторных исследований.

Инфицированность грызунов ГЛПС составила 4,9% (17 из 350), что ниже показателя прошлого года на 18,3% (в 2012г. – 6,0%), из них 6 рыжих полевок, 1 желтогорлая мышь, 10 лесных мышей.

В лаборатории вирусологических исследований с июня по октябрь доставлено и исследовано 2658 клещей снятых с людей, в 117 пробах обнаружен вирус клещевого энцефалита, процент зараженности составил 4,4%. В лаборатории ООИ и индикации ПЦР с 01.06.2013г по 31.10.2013г исследовано на клещевой боррелиоз 1353 клеща снятых с людей, 122 из которых положительные 9,0%. Общий процент пораженности вирусом КВЭ иксодовых клещей в эндемичных районах республики составил 2,8% (2012г – 2,8%), вирусом КБ – 7,2% (2012г – 14,7%)

На ЛЗН исследовано 162 клеща и 100 комаров. Все пробы отрицательные.

Эпидемиологические данные.

За 10 мес. 2013 года отмечается снижение заболеваемости ГЛПС по сравнению с 2012г. в 3,8 раза: 358 случаев, (8,81/100 тыс. населения). Показатель не превышает среднемноголетний уровень прошедших 5 лет (5,06/100 тыс.). В г.Уфа зарегистрировано 150 случаев ГЛПС, показатель составил 13,87/100 тыс. населения (2012 г – 322 сл., пок. 29,95 /100 тыс. нас.).

В сентябре 2013 года зарегистрировано 5 случаев туляремии в г.Агидель. За 10 месяцев 2013 года зарегистрирован 41 случай КВЭ (1,01/100 тыс. населения), что в 1,5 раза меньше, чем за аналогичный период прошлого года, но выше среднемноголетнего уровня. В Республике зарегистрировано 27 случаев КБ (0,66/100 тыс. населения), что на 8 случаев меньше, чем за аналогичный период прошлого года, но выше среднемноголетнего уровня.

Зарегистрирован 1 случай бешенства среди населения в Альшеевском районе.

В Республике Башкортостан впервые зарегистрирован завозной случай

лихорадки Денге из Тайланда (1 сл., пок. 0,02 – г.Салават).

Прогноз.

Учитывая многолетнюю динамику заболеваемости ГЛПС можно предположить возможное увеличение случаев заболеваний этой инфекцией. Уроень заболеваемости клещевыми вирусными инфекциями ожидается не выше среднемноголетних значений. Возможны случаи заболеваний туляремией.

Самарская область

Погодно-климатические условия

Самарская область находится в поясе континентального климата умеренных широт с характерными вторжениями арктического и тропического воздуха. Безморозный период в долине Волги Средняя годовая температура воздуха 4,9С, колеблется по годам от 1,6° в 1941 г. до 6,7° в 1985 г. На плато Самарской Луки средняя многолетняя годовая температура почти на 0,5° ниже, чем в долине Волги. Средняя температура самого теплого месяца в году (июля) от 20,1 до 20,7°.

На территории области выпадает в год 500мм осадков. Неравномерность поступления осадков приводит к довольно частой повторяемости засух и периодов затяжных осадков. Засухи наиболее часты во второй и третьей декадах мая и первой декаде июня, затяжные осадки - чаще всего в январе, первой и второй декадах февраля, а также во второй половине октября - первой декаде ноября.

Таблица 17

Фактическая погода

месяц года	норма среднемесячной температуры	фактическая температура	отклонение от нормы	самая низкая температура/ дата	самая высокая температура. дата	норма суммы осадков	фактически выпало осадков	% от нормы
апрель	6,6°С.	8,0°С.	+1,4°С.	-5,2°С./16.04	26,0°С/21.04	36мм	46мм	128%
май	14,5°С.	16,8°С.	+2,3°С.	-1,5 °С/3.05	31,6°С/16.05	35мм	45мм	129%
июнь	19,4°С.	20,6°С.	+1,2°С.	+3,8 °С/ 06.06	+34 °С/ 17.06	57 мм	17 мм	30%
июль	21,1°С.	21,0°С.	-0,1°С.	+4,7 °С/15.07	+34°С/– 07.07	58 мм	73 мм	126%
август	18,7°С.	19,6°С.	+0,9°С.	+4,3°С/ 28.08	+34°С/– 14.08	47 мм	78 мм	166%
сентябрь	12,6°С.	12,9°С.	+0,3°С.	-0,6°С/ 27.09	+26.2°С/5.0,9	43 мм	274 мм	274%
октябрь	5,6°С.	6,0°С.	+0,4°С.	-8,4/24.10°С.	15.0°С/19.10.	50мм	38мм	76%

Состояние популяций носителей.

Численность грызунов повсеместно в области к осени оказалась значительно ниже среднемноголетних осенних показателей (4,7% против 15,0%). Рыжая полевка, основной переносчик ГЛПС в регионе, в отловах занимает только 5,1%. Численность её к осени так и не достигла своих среднемноголетних осенних значений и по-прежнему находится в глубокой

депрессии. Доминантным видом в популяциях грызунов является лесная мышь. В отловах она занимает в среднем по области 71,8%. Процент попадания рыжей полевки по отношению к осени 2012 года снизился в 53 раза, и составил 0,2%. Инфицированных рыжих полевок в отловах не обнаружено. Осенью прошлого года она была 9,8%.

В **лесном** очаге было отработано 800 л/с, отловлено 38 грызунов. Общая численность составила 4,8%, численность рыжих полевок 0,3%. Весной прошлого года она составляла 1,8%, показатель осени прошлого года 4,5%. Удельный вес рыжих полевок в популяциях грызунов 5,3.

Таблица 18

	2012 г.		+/- в раз к весне 2012 г.	2013 г.		+/- в раз к весне 2013 г.	+/- в раз к осени 2012 г.
	Весна %	Осень %		Весна %	Осень %		
Средняя численность грызунов	15,2	16,9	1,1	1,7	4,7	2,8	3,6
Индекс доминирования рыжих полёвок	53,5	62,7	1,2	44,8	5,1	-8,8	-12,3
Средняя численность рыжих полёвок	8,1	10,6	1,3	0,8	0,2	4	-53
Инфицированность рыжих полёвок	12,4	9,8	-1,3	8,3	0	-	-

В **лесостепном** очаге отработано 600 л/с, отловлено 26 грызунов. Доминантным видом является лесная мышь и занимает 69,2%. Рыжая полевка в отловах не обнаружена. Общая численность грызунов по сравнению с осенью снизилась в 1,6 раза и составила 4,3%.

В **окрестностях** г. Самары относительная численность грызунов составила 4,0%, в то время как осенью прошлого года она составляла 16,7%. Численность рыжих полевок осенью прошлого года составляла 7,0%, весной этого года снизилась до 1,3%. В осенний период рыжих полевок в отловах не обнаружено.

Состояние популяций переносчиков.

Собрано при обследовании очагов: комаров р. *Aedes*. – 530 экз., клещей в очагах туляремии – 3902 экз., отработано 90 флагов-км (43,3 экз/фл.-км).

Результаты лабораторных исследований.

Таблица 19

Объем лабораторных исследований (за осенний период)

Инфекции	Исследованный материал									
	грызуны		погадки		помёт		клещи		комары	
	всего	Из них полож.	всего	Из них полож.	всего	Из них полож.	всего	Из них полож.	всего	Из них полож.
ГЛПС	74	3/4,1%	24	0	35	0	-	-	-	-
КВЭ	58	2/3,1%	-	-	-	-	2301	438/13%	-	-
КБ	-	-	-	-	-	-	428	17/4%	-	-
туляремия	17	0	12	0	15	0	3902	0	-	-
ку-лихорадки	62	1/1,6%	-	-	-	-	436	11/2,3%	-	-
Лептоспироз	66	0	-	-	-	-	-	-	-	-
ЛЗН	151	0	-	-	-	-	936	1/0,1%	530	0

Эпидемиологические данные.

За период с ноября 2012 г. по ноябрь 2013г. на территории Самарской области зарегистрировано 551 случай заболевания населения ГЛПС (17,15/100 тыс.). Наибольшее число случаев наблюдалось в ноябре и декабре 168 и 174 случая соответственно. Резкий спад наблюдался с началом февраля, а в мае заболеваемость не регистрировалась вовсе. С июня по ноябрь заболеваемость регистрировалась на низком для этого периода времени уровне (сумма случаев 28). Спад заболеваемости объясняется резким снижением численности основного переносчика ГЛПС рыжей полевки.

Случаев заболевания туляремией и лептоспирозом на территории Самарской области за 10 месяцев текущего года не зарегистрировано. В летний период по одному случаю, КВЭ зарегистрировано в г.Самаре и в Клявлинском районе. По одному случаю КБ зарегистрировано в г.Тольятти и в Волжском районе, а в Челно-Вершинском районе три случая.

По состоянию на 30 октября число лиц обратившихся по поводу присасывания клещей в области составило 5140, из них в г. Самаре 2925 человек, что значительно больше аналогичного периода наблюдения 2012 года

За 10 месяцев текущего года в области зарегистрировано 70 случаев заболевания бешенством среди животных. В сравнении с аналогичным периодом прошлого года увеличение в 1,7 раза.

Прогноз.

Ожидается, что эпизоотологическая и эпидемиологическая активность природных очагов не превысит среднемноголетних значений.

Пензенская область

Погодно-климатические условия.

Лето характеризовалось неустойчивой погодой с переходами от умеренных температур с периодическими осадками до повышенного температурного режима. Количество осадков в летние месяцы было выше климатической нормы, что привело к переувлажнению почвы. Абиотические факторы в целом были неблагоприятны для развития мелких млекопитающих. Численность грызунов в летние месяцы, особенно в лесных биотопах, была низкая. В околородных станциях численность тоже немного ниже прошлогодних значений. Но в луго-полевых станциях численность продолжала нарастать.

Осень характеризовалась в основном теплой погодой. Отмечался хороший урожай зерновых, овощей, ягод, грибов, семян. Но обильные осадки в сентябре (в 3 раза больше климатической нормы) привели к невозможности уборки урожая на отдельных территориях.

Состояние популяций носителей.

Показатель численности ММ по области за осенний период 2013 года составил 8,3%. Показатель численности рыжей полевки – 2,3%, ИД рыжей полевки – 27,4% (табл. 20).

Таблица 20

	2012г (%)	2013г (%)	+/- (в разы)	Средний многолетний показатель
Показатель численности ММ	14,3	8,3	-1,7	13,2
Показатель численности рыжей полевки	7,4	2,3	-3,2	7,2
Индекс доминирования рыжей полевки	52	27,4	-2	48,3

В летне-осенний период 2013г. в **лесо-кустарниковых** станциях численность ММ составила 5,2% (2012г. - 15%), доминировали рыжая полёвка - 49,4% и полевая мышь — 27,2%.

В **луго-полевых** станциях — общая относительная численность — 15,5% (9,1%) ИД полевой мыши -46,8%, лесной мыши — 33,9%.

Околородные станции — численность- 11,8% (13,6%), доминанты — лесная мышь-54,2%, рыжая полёвка — 23,7%.

Населённые пункты — 8,6% (2%) основные виды — домовая мышь (83,3%), обыкновенная бурозубка (16,7%).

Состояние популяций переносчиков.

За летне-осенний период 2013 года энтомологом паразитологического отделения определено 346 экземпляров клещей.

Таблица 21

Виды клещей	Осень 2013года		Осень 2012года (удельный вес)	Весна 2013 года (удельный вес)
	Абс. Число	Удельный вес		
<i>I. ricinus</i>	109	31,5%	65,5%	25,5%
<i>D. reticulatus</i>	236	68,2%	32,8%	67,3%
<i>D. marginatus</i>	1	0,3%	1,7%	7,2%
Всего	346	100	100	100

Численность *D. pictus* в 2 раза превышает численность *I. ricinus*. Эта тенденция была и в 2012 году. Численность клещей: 1,5 экз./фл.-км, в 2012 году – 4,0 экз./фл.-км.

Результаты лабораторных исследований.

На ГЛПС исследовано методом ИФА 224 экз. грызунов, из них 1 с положительным результатом: Мокшанский район, с.Сумароково, смешанный лес, рыжая полевка;

Средняя инфицированность составила 0,4%, что в 4,7 раза ниже уровня инфицированности осени 2012 года (1,9%).

Таблица 22

Инфицированность ММ с 2003 по 2013годы по сезонам

Период	Средний показатель за последние 10 лет	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Весна	6,1	25,6	6,4	-	3,4	2,5	4,3	5,3	0	4,3	1,5	0
Осень	6,4	10,8	2,1	0,8	4,2	2,2	16,7	7,1	2,3	8,5	1,9	0,4

Таблица 23

Внутрипопуляционная инфицированность рыжей полевки с 2003 по 2013 год по сезонам

Период	Средний показатель за последние 10 лет	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Весна	7,8	28,6	9,0	0	10	8,8	9,5	7,1	0	0	5,5	0
Осень	7,9	8,1	3,0	2,8	11,1	2,6	21,3	11,5	3,1	7,8	3,7	1,5

Исследовано на боррелии за июнь-октябрь 2013 года методом темнопольной микроскопии 193 экз. клещей, из них 145 экз. с клещевых маршрутов и 48 клещей, снятых с людей.

Положительные результаты выявлены у 34 клещей (17,6%). За аналогичный период 2012 года исследовано 747 экз., их них положительных 165 – 22,1%.

Методом ПЦР исследовано на КБ 344 пула клещей:

-26 пулов с клещевых маршрутов, из них 4 положительные (15,4%) (г. Пенза, Пензенский р-н, Городищенский район, Шемышейский р-н);

-318 клещей, снятых с людей, из них 46 с положительным результатом (14,5%).

Методом ПЦР исследовано 66 пулов клещей на клещевой энцефалит, из них 5 пулов с клещевых маршрутов и 61 клеща, снятых с людей, результат исследования отрицательный.

Методом ПЦР исследовано на Крым-Конго геморрагическую лихорадку исследовано 30 пулов клещей, результат исследования отрицательный.

Методом ПЦР исследовано на ЛЗН 10 пулов клещей, результат исследования отрицательный.

На туляремию бактериологически и биологически исследовано 80 проб грызунов. Результат исследований отрицательный.

В реакции РНГА исследовано 80 проб грызунов, 25 проб с положительным результатом(31,3%).

За аналогичный период 2012 года в реакции РНГА исследовано 84 пробы, из них 12 положительных(14,3%).

На лептоспироз исследовано за летне-осенний период 2013 г. 224 экз. грызунов методом РМАЛ, 2 с положительным результатом (0,9%):

На иерсиниоз бактериологическим методом исследовано 222 смыва с оборудования и овощей в пищеблоках, результат исследований отрицательный.

На листериоз исследовано бактериологическим методом 224 экз. ММ, результат отрицательный.

В целях проведения мониторинга по ЛЗН было исследовано 215 сывороток, 1 с положительным результатом.

На наличие антигена ЛЗН методом ПЦР исследовано 10 пулов комаров: 1 пул комаров *Anopheles messeae*, 8 пулов комаров *Aedes*. 1 пул комаров рода *Culex*, результат отрицательный.

Эпидемиологические данные.

Заболеваемость ГЛПС зарегистрирована в 15 районах и г. Пензе, отмечено за 10 месяцев 2013 года 127 случая (9,28/100 тыс.нас.), за аналогичный период 2012 года 194 случая (14,09/100 тыс.нас.).

Заболеваемость КБ за 10 месяцев 2013 г. зарегистрирована в 5 районах и г. Пензе. Всего случаев 27(1,97на 100 тыс. нас.), за аналогичный период прошлого года 47 случаев(3,41/100 тыс.нас.).

Заболеваемость иерсиниозом за 10 месяцев 2013 года составила 4 случая(0,29 на 100тыс.нас.), за аналогичный период 2012 года 5 случаев (0,36 / 100 тыс.нас.).

Выводы.

Сохранение численности грызунов будет зависеть от погодных условий зимнего периода 2013-2014 г.г. Весной 2014 года при благоприятных погодных условиях численность грызунов будет находиться на уровне среднемноголетних значений. Эпидемиологическая и эпизоотологическая ситуации ожидаются без осложнений, заболеваемость природноочаговыми инфекциями — на уровне среднемноголетних показателей.

Челябинская область

Погодно-климатические условия.

Климатические условия в летне-осенний период оказались неблагоприятными для жизнедеятельности ММ. Температурный режим колебался в пределах среднемноголетних значений. Однако обилие осадков и превышение их среднемесячной нормы в 3-5 раз способствовало переувлажнению почвы, увеличению водности рек, что повлияло на формирование кормовой базы мелких млекопитающих и привело к подтоплению их естественных мест обитаний. Погодные условия не способствовали росту, развитию и формированию урожая основных сельскохозяйственных культур. Частые дожди, переувлажнение верхнего слоя почвы значительно осложнили работы по уборке урожая и заготовке кормов.

Состояние популяций носителей.

Всего за второе полугодие 2013 года отработано 3000 ловушко/суток и отловлено 370 зверьков, общий процент попадания ММ за осенний сезон составил 12,3 %. Продолжает наблюдаться тенденция снижения численности ММ на территории Челябинской области в течение исследуемого периода.

Осеннее обследование на наличие возбудителя туляремии в **лесостепной** зоне проводилось в Красноармейском р-не (стационар) и п. Каштак (Челябинский городской округ).

Всего за осенний период по природной зоне отработано 860 л/с, отловлено 152 особи (17,7%), принадлежащих пяти видам.

В Красноармейском районе отработано 700 л/с и отловлено 119 экз. ММ. Средний процент попадания грызунов составил 14,9 %. Доминирует в отлове красная полевка – 9,4% попадания. В п. Каштак численность грызунов осталась на уровне среднемноголетних значений и составила 33 грызуна на 160 л/с. Общий процент попадания равен 20,6%. В отлове доминирует полевая мышь, ИД составляет 72,7 %, а процент попадания – 15,0 %

В **горно-лесной** зоне всего отработано 640 л/с, отловлено 135 грызунов. Средний процент попадания составил 21,1 %, что находится в пределах среднемноголетних значений данного показателя. В отлове доминирует рыжая полевка, ее доля в отлове составляет 73,3 %.

Эпизоотические обследования на обнаружение туляремийного антигена проводились в **степной** зоне Челябинской области - в Троицком и Чесменском р-нах.

Всего было отработано 1500 л/с и отловлено 82 грызуна (5,5%). В Чесменском районе отработано 800 л/с и отловлено 11 мелких млекопитающих. Средний процент попадания грызунов составил 0,75 %. Доля встречаемости землероек составляет 0,63%.

В Троицком районе численность ММ составила 72 особи на 700 л/с. В отлове в равной степени представлены лесная мышь и красная полевка - 54,2% и 44,4% соответственно. Общий процент попадания равен 10,3%.

Состояние популяций переносчиков.

В летне-осенний период наблюдения за численностью клещей и сбор их для исследований проводились на территориях Ашинского, Чесменского, Красноармейского, Еткульского и Троицкого района, а также в Челябинском и Миасском городском округе. Учет клещей осуществлялся в природных станциях путем сбора на «флаг», на единицу времени.

Проведено 7 учетных сборов. Отработано по районам 28 часов (42,5км), отловлен 481 клещ. Средняя численность клещей на 1 фл.-км составляет 11,3 особей. В 2012 году в аналогичный период средняя численность клещей на 1 фл.-км составляла 15,5 особи.

Результаты лабораторных исследований.

В лабораторию особо опасных инфекций, был передан материал, полученный во время обследования природных биотопов Челябинской области

Таблица 24

Инфицированность клещей возбудителями природно-очаговых болезней (летне-осенний период)

Район	Иксодовые клещи														
	ДНК клещевого боррелиоза			РНК клещевого энцефалита			ДНК эрлихий			ДНК анаплазмы			Francisella tularensis		
	N	+	%	N	+	%	N	+	%	N	+	%	N	+	%
Красноармейский	20	0	0	20	0	0	20	0	0	20	0	0	3	0	0
Троицкий	20	0	0	20	0	0	20	0	0	20	0	0	3	0	0
Челябинск	50	0	0	50	0	0	50	0	0	50	0	0			
Чесменский	15	0	0	15	0	0	15	0	0	15	0	0	6	0	0
Ашинский	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0			

Клещи, доставленные филиалами ФБУЗ "ЦГиЭ в Челябинской области"															
Миасский г.о.	15	0	0	15	0	0	15	0	0	15	0	0	2	0	0
Пластовский	15	0	0	15	0	0	15	0	0	15	0	0			
Южноуральский г.о.	21	0	0	21	0	0	21	0	0	21	0	0			
Октябрьский	15	0	0	15	0	0	15	0	0	15	0	0			
Увельский	15	0	0	15	0	0	15	0	0	15	0	0			
Итого:	196	0	0	196	0	0	196	0	0	196	0	0	14	0	0

Таблица 25

Инфицированность грызунов и объектов внешней среды
природно-очаговыми болезнями

Район	Объекты внешней среды									Мелкие млекопитающие											
	талая вода			погадки			сено/солома			Francisella tularensis			Антиген Hantavirus			Антитела Leptospira sp.			РНК вируса ЛЗН		
	Francisella tularensis			Антиген Francisella tularensis						Francisella tularensis			Антиген Hantavirus			Антитела Leptospira sp.			РНК вируса ЛЗН		
	N	+	%	N	+	%	N	+	%	N	+	%	N	+	%	N	+	%	N	+	%
Весенне-летний период																					
Еткульский									3	0	0										
Красноармейский	20	0	0	18	3	16,6			4	0	0				9	0	0				
п. Каштак									1	0	0										
Ашинский												19	0	0				10	0	0	
Троицкий									3	0	0				6	0	0				
Чебаркульский																		10	0	0	
Сосновский							3	0	0	8	0	0						10	0	0	
Летне-осенний период																					
Ашинский												132	19	14,4							
Красноармейский				32	4	12,5			30	x	x							10	0	0	
п. Каштак									11	0	0							10	0	0	
Троицкий									15	x	x				24	0	0				
Чесменский									8	0	0				11	0	0				
Доставленных в ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии"																					
г. Трехгорный												50	9	18							
Итого:	20	0	0	50	7	14,0	3	0	0	83		201	28	13,9	50	0	0	50	0	0	

«X» - материал находится в работе;

Эпидемиологические данные.

По Челябинской области зарегистрировано 34 случая заболевания ГЛПС. Показатель заболеваемости на 100 тыс. населения равен 1,03, что является благоприятным показателем. В аналогичный период 2012 г. было зарегистрировано 32 случая заболевания ГЛПС, показатель заболеваемости – 0,95.

За 2013 г. (на 28.10.2013) зарегистрировано 67 случаев заболеваний КВЭ, показатель заболеваемости - 2,04 на 100 тыс. населения, зарегистрировано 74 случая заболеваний КБ. Наблюдается снижение заболеваемости (2,25/100 тыс. чел.) по сравнению с 2012 г. (2,49 /100 тыс. чел.).

Зарегистрировано по одному случаю заболевания бруцеллезом, лептоспирозом и ЛЗН, 2 случая заболевания гранулоцитарным анаплазмозом. Заболеваемость малярией составила 5 случаев, что является крайне неблагоприятным показателем.

В 2013 г. в Челябинской области были зарегистрированы привозные случаи заболевания, вызываемого вирусом лихорадки Денге. Материал от 9 человек был направлен в ФГУ ГНЦ ВБ «Вектор» - референс-центр по мониторингу за лихорадкой Денге. У 5-ти обследуемых диагноз был подтвержден.

На территории Челябинской области в 2013 г. было зарегистрировано 9900 случаев укусов животными (в 2012 г. – 10191 случай укуса), в том числе дикими животными – 198 случаев (в 2012 г. – 225 случаев).

Прогноз.

Численность грызунов в весенне-летний период прогнозируется в пределах среднесезонных показателей. В связи с этим активность очага ГЛПС и возможность заболевания людей данной инфекцией, вероятно незначительно увеличится. По остальным зоонозам ожидается благоприятная ситуация с единичными проявлениями.

Курганская область

Погодно-климатические условия.

В целом погодные условия: дождливая осень, ранняя, суровая и продолжительная зима, затяжная, холодная, с обильными осадками весна, были неблагоприятными для существования популяций ММ.

Состояние популяций носителей.

Всего за летне-осенний период отработано 2578 л/с, при этом отловлено 179 особей ММ. В 2012 году на 1098 л/с отловлено 116 особей, из них 109 грызунов и 7 землероек. В обследованных районах лесостепной зоны области общий средний процент попадания зверьков за второе полугодие 2013 года составил 6,9%, что ниже соответствующего периода 2012 года (10,6%).

Видовой состав отловленных мелких млекопитающих представлен 9 видами. Доминирующими видами были: полевка красная, полевая и лесная мыши (табл. 26).

Таблица 26

Сравнительная таблица видового состава ММ и их численность за второе полугодие 2012 и 2013 года.

№ п/п	Видовое название	Количество зверьков		% попадания на 100л/с	
		2012	2013	2012	2013
1	Красная полевка	62	74	5,7	2,8
2	Лесная мышь	5	23	0,46	0,9
3	Полевая мышь	4	28	0,37	1,0
4	Об.полевка	13	20	1,2	0,7
5	Узкочерепная полевка	-	13	-	0,5
6	Полевка экономка	22	10	2,0	0,4
7	Рыжая полевка	3	6	0,3	0,2
8	Домовая мышь	-	1	-	0,04
9	Землеройка	7	4	0,6	0,15
	Итого	116	179	10,6	6,9
	Отработано л/с	1098л/с	2578л/с		

Состояние популяций переносчиков.

В целом, на территории области, за период 2013 года показатель численности иксодовых клещей (3,2 экз./фл.-км) оказался ниже предыдущего года. Уровни показателей 2012, 2011, 2010, 2009, 2008 и 2007 годов соответственно 8,2; 1,6; 4,4; 5,9; 4,2; 4,3 экз./фл.-км.

На территории области за период 2013 года выявлено 3 вида иксодид: *I. persulcatus*, *D. reticulatus* и *D. marginatus*.

Фоновым для области остается таежный клещ – *I. persulcatus* (2,6%).

Анализ видового (родового) состава клещей и их численности показал, что за период 2013 года процентное соотношение численности клещей *Ixodes persulcatus* уменьшилось по сравнению с показателем прошлого года. Говоря о численности клещей рода *Dermacentor*, необходимо отметить, что их массовая доля в учетах 2013 года также сократилась по сравнению с 2012 годом.

Таблица 27

Численность иксодовых клещей в подзонах Курганской области за апрель-октябрь 2013 года.

Подзона	Численность <i>Ixodes persulcatus</i>		Численность <i>Dermacentor sp.</i>		Всего клещей в подзоне		Отработано фл/км в подзоне
	Абс. ц.	На фл/км	Абс. ц.	На фл/км	Абс. ц.	На фл/км	
Северная лесостепь	13	0,2	186	3,6	199	3,9	51,5

Южная лесостепь	0	0	249	2,4	249	2,4	105,3
Разнотравно-дерновинно-злаковая степь	0	0	59	29,5	59	29,5	2
Итого: 507	13		494		507	3,2	158,8

Результаты лабораторных исследований.

Всего за период с апреля по октябрь 2013 года в области на наличие вируса клещевого энцефалита было исследовано 1320 снятых с людей клещей, из них в 183 определена высокая степень их вирусофорности (14%).

Из природных биотопов исследовано 507 клещей, у 55 (10,8%) исследования дали положительный результат. В клещах исследованных из сопредельных территорий (23 клеща) вирус клещевого энцефалита не был обнаружен.

Таблица 28

Объем лабораторных исследований за период с 1 июня 2013 г. по 31 октября 2013 г. в Курганской области

Инфекции	Исследованный материал:													
	грызуны		вода открытых водоемов		погадки хищных птиц		клещи		комары		слепни		др.*	
	всего экз.	из них положительные	всего проб	из них положительные	всего проб	из них положительные	всего экз. или проб	из них положительные	всего проб	из них положительные	всего проб	из них положительные	всего проб	из них положительные
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-10-	-11-	-12-	-13-	-14-	-15-
Туляремия	209	79	-	-	-	-	408	0	-	-	-	-	243	15
Лептоспирозы	16	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	6
ГЛПС	31	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Клещевой энцефалит	-	-	-	-	-	-	1850	238	-	-	-	-	-	-
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-10-	-11-	-12-	-13-	-14-	-15-
Клещевой боррелиоз	-	-	-	-	-	-	71	3	-	-	-	-	-	-
Анаплазмоз	-	-	-	-	-	-	71	1	-	-	-	-	-	-
Эрлихиоз	-	-	-	-	-	-	71	0	-	-	-	-	-	-
Ку-лихорадка	-	-	-	-	-	-	90	0	-	-	-	-	-	-
ЛЗН	-	-	-	-	-	-	22	0	679	0	-	-	24	0

*- туляремия: внутренние органы норки, колонка, куницы, лисы красной, ондатры;

помет лисы красной, подснежные гнезда серой полевки;

- лептоспироз: ондатра (сухие капли крови);

– ЛЗН: чибис, кулик веретенник, буроголовая чайка, ворона серая, утка серая (головной мозг).

Эпидемиологические данные.

С начала эпидемического сезона 2013 года на территории области было зарегистрировано 34 случая заболевания КЭ (3,74/100 тыс.), что практически в 2,0 раза ниже уровня 2012 года (зарегистрировано 72 случая (7,81/100 тыс.) и в 3,0 раза – среднемноголетнего сезонного уровня (11,8/100 тыс. населения).

За анализируемый период было зарегистрировано также 34 случая заболевания КБ (3,7/100 тыс., что в 2,1 раза ниже среднемноголетнего уровня сезона). В 2012 году диагноз КБ был установлен в 52-х случаях (5,49/100 тыс.), среднемноголетний уровень – 9,69/100 тыс.).

Случаи заболевания клещевым риккетсиозом в Курганской области за анализируемый период не регистрировались. В 2012 году было зарегистрировано 29 случаев заболевания данной инфекцией, показатель заболеваемости составил 3,06/100 тыс., что в 1,6 раза выше среднемноголетнего уровня (1,9/100 тыс.).

Первое обращение по поводу присасывания клеща в отчетном периоде зарегистрировано 10.04.13 г. Всего за эпидемический сезон с апреля по октябрь 2013 года число лиц пострадавших от нападения иксодовых клещей составило 4890 человек (за аналогичный период прошлого года – 5812 человек; среднемноголетний уровень – 2796 обращений).

За 10 месяцев 2013 года зарегистрировано 3068 обращений жителей Курганской области в лечебно-профилактические учреждения области по поводу контактов с животными, что соответствует уровню прошлого года (показатель обращаемости составил 337,6 на 100 тысяч населения, среднемноголетний показатель – 338,9 на 100 тысяч населения). В отчетном периоде резко возросло количество нападений диких животных: с 34-х в 2012 году до 80-ти в 2013 году.

В 2012 году было зарегистрировано 3407 контактов с животными (показатель составил 359,6 на 100 тысяч населения, среднемноголетний уровень – 372,8 на 100 тысяч населения).

За 10 месяцев текущего года ветеринарной лабораторией на 22-х административных территориях области было исследовано 158 животных, бешенство подтверждено лабораторно у 79-ти животных (удельный вес положительных находок составил 50,0 %). За аналогичный период 2012 года было исследовано 65 животных, вирус бешенства выделен в 35,4 % случаев.

За отчетный период на территории Курганской области случаев заболевания населения прочими природно-очаговыми и особо опасными инфекциями не зарегистрировано.

Прогноз.

При благоприятных условиях перезимовки можно ожидать в 2014 году подъем численности носителей и переносчиков до среднемноголетних

значений.

Активность природных очагов ожидается в пределах среднестатистических показателей.

Природные очаги, расположенные преимущественно в зоне степей

Саратовская область

Погодно-климатические условия.

Погодные условия 2013г были для ММ достаточно благоприятными. Экстремальных факторов, способных резко сократить их численность не наблюдалось. Популяции большинства видов сохранились в зимний период в хорошем состоянии.

Весенний период не характеризовался какими либо аномалиями, способными сильно повлиять на численность ММ.

В летний период наблюдалось изобилие влаги и бурная вегетация растительности, обеспечивающая популяции ММ сочным зеленым кормом.

Таким образом дефицита влаги в летнее-осенний период не наблюдалось, кроме августа месяца, и популяции ММ не испытывали проблем с влагообеспеченностью. Основные метеорологические показатели 10 месяцев 2013 года представлены в табл.29.

Таблица 29

Основные метеорологические характеристики по Саратовской области за 10 месяцев 2013г.

месяц	Температура воздуха °С		Осадки (мм)		Глубина промерзания почвы		Толщина снежного покрова	
	Средняя температу ра	Отклонен ие от нормы	Сумма за месяц	% от нормы	Средняя за месяц (см)	Норма (см)	Среднее за месяц (см)	Норма (см)
январь	-8,7	3,3	42	140	63	69	22	24
февраль	-7,2	4,1	16	62	67	86	22	28
март	-3,4	1,9	43	165	51	83	6	22
апрель	9,3	2,8	27	104	-	-	-	-
май	19,3	4,3	32	97	-	-	-	-
июнь	21,1	1,7	66	157	-	-	-	-
июль	21,5	-0,1	59	131	-	-	-	-
август	21,5	1,4	29	76	-	-	-	-
сентябрь	13,0	-0,6	118	358	-	-	-	-
октябрь	6,5	1,2	28	74	-	-	-	-

Состояние популяций носителей.

В целом по области за отчетный летнее-осенний период 2013г. численность ММ только по данным зоологов ФБУЗ составила 21,4% (по совместным данным – 16,6%), что несколько ниже среднего 10-и летнего показателя (28,4%).

Таблица 30

Показатели общей численности ММ и ИД основных видов в водораздельных
лесных массивах Правобережья

Показатель	Средний показатель численности за последние 10 лет	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
Общая численность весной	8,3%	3,4%	11,6%	8,4% 7,0%	6,3%	4,4%	23,4%	11,0%
Общая численность осенью	25,7%	25,5%	50,1%	28,3%	11,0%	20,7%	43,8%	24,0%
И.Д. рыжей полевки	36,9%	35,8%	59,7%	53,4%	13,0%	19,2%	32,5%	19,1%
И.Д. желтогорлой мыши	40,3%	41,8%	24,3%	36,4%	55,4%	68,0%	22,3%	32,0%
И.Д. лесной мыши	15,6%	7,9%	9,1%	6,8%	28,1%	11,7%	39,3%	37,1%
И.Д. полевой мыши	4,5%	10,3%	4,6%	0,0%	2,2%	0,7%	5,3%	6,1%

Результаты учетов ММ в **пойменных лесных массивах** Правобережья в 2013г. в Саратовской области показали, что и в станциях этого типа, несмотря на высокую весеннюю численность, к осени показатели численности (24,9%) оказались чуть ниже уровня средних десятилетних показателей (27,3%). ИД рыжей полевки (35,1%) превышал уровень средних многолетних значений (29,2%). По сравнению со средним осенним показателем (16,6%) ИД лесной мыши вырос (23,8%), а полевой мыши снизился (табл. 31).

Таблица 31

Показатели численности ММ в пойменных лесных массивах Правобережья и ИД основных видов.

Показатель	Средний показатель численности за последние 10 лет	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
Общая численность весной	11,2%	13,9%	14,5%	3,5%	5,3%	5,0%	14,6%	19,2%
Общая численность осенью	27,3%	37,2%	29,7%	28,1%	19,7%	29,1%	36,8%	24,9%
И.Д. рыжей полёвки	29,2%	32,4%	34,3%	23,4%	21,5%	29,3%	43,2%	35,1
И.Д. желтогорлой мыши	39,4%	47,1%	38,8%	53,9%	45,4%	53,5%	23,6%	32,7%
И.Д. лесной мыши	16,6%	4,6%	20,2%	13,2%	30,2%	12,7%	21,8%	23,8%
И.Д. полевой мыши	12,4%	15,6%	3,4%	5,4%	1,7%	2,6%	10,7%	7,1%

В Левобережье численность ММ (43,9%), как и ИД рыжей полёвки (16,4%) были ниже средних десятилетних показателей (50,5% и 25,9% соответственно). Табл.32.

Таблица 32

Показатели численности ММ в пойменных лесных массивах Левобережья и ИД основных видов.

Показатель	Средний показатель численности за последние 10 лет	2007г.	2008г.	2009г.*	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
<i>Общая численность весной</i>	24,0%	24,0%	23,0%	22,0%	23,4%	25,3%	36,9%	16,0%
<i>Общая численность осенью</i>	50,5%	54,6%	66,2%	45,3%	47,7%	45,5%	50,4%	43,9%
<i>И.Д. рыжей полёвки осенью</i>	25,9%	35,2%	26,3%	17,9%	26,3%	20,0%	34,1%	16,4%
<i>И.Д. лесной мыши осенью</i>	67,8%	64,2%	72,2%	80,6%	73,7%	77,3%	61,9%	82,0%

В летний период 2013г. при работе по эпидпоказаниям по ЛЗН было выставлено 55 ловушек по **околоводным** участкам без древесной растительности заросшим камышом и тростником. При этом было отловлено 16 мелких млекопитающих (15 полевых мышей и 1 обыкновенная полевка) Табл.33.

Таблица 33

Показатели численности и индексы доминирования основных видов ММ в околоводных станциях

Показатель	Средний показатель численности за последние 10 лет	Летнее-осенний период 2013г.
Общая численность	21,3%	29,1%
И.Д. рыжей полёвки	19,4%	0,0%
И.Д. обыкновенной полёвки	1,5%	6,3%
И.Д. лесной мыши	28,4%	0,0%
И.Д. полевой мыши	46,3%	93,8%

Учет в лесополосах Правобережья выявил в целом очень низкую осеннюю численность мелких млекопитающих – 13,0%, которая оказалась даже ниже весенней численности (15,0%) и значительно ниже среднего десятилетнего показателя (28,3%). ИД рыжей полёвки (30,8%) был ниже среднемноголетних показателей (50,9%). ИД желтогорлой мыши (38,5%) превышал средний десятилетний показатель (18,4%). ИД лесной мыши (26,9%) был на уровне среднего десятилетнего значения (28,1%). ИД полевой мыши (3,9%) также превышал средний десятилетний показатель (1,7%). Табл. 34.

Таблица 34

Относительные показатели численности ММ и ИД рыжей полёвки в лесополосах .

Показатель	Средний ИД за последние 10 лет	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
Числ-сть в Правобережье весной	14,9	25	8,9	35	6,3	3,5	48,3	15
Числ-сть в Правобережье осенью	28,3%	20,5%	39,0%	28,0%	22,7%	30,9%	34,1%	13,0%
ИД рыжей полёвки в Правобережье осенью	50,9%	73,2%	57,7%	38,8%	20,4%	80,4%	34,1%	30,8%
И.Д. желтогорлой мыши в Правобережье осенью	18,4%	12,2%	38,1%	2,0%	28,6%	10,9%	5,5%	38,5%
И.Д. лесной мыши в Правобережье осенью	28,1%	12,2%	4,1%	55,1%	51,0%	6,5%	51,7%	26,9%
И.Д. полевой мыши в Правобережье осенью	1,7%	0,0%	0,0%	2,0%	0,0%	0,0%	6,6%	3,9%

Антропоургические очаги с антропогенно нарушенными территориями, где численность ММ, вследствие дератизационных мероприятий, почти всегда ниже ожидаемой от ресурсных возможностей станций (табл.35).

Таблица 35

Показатели численности ММ на территориях населенных пунктов и ИД основных видов.

Показатель	Средний показатель численности за последние 10 лет	Летнее-осенний период 2013г.
Общая численность	10,6%	7,6%
И.Д. рыжей полёвки	41,4%	0,0%
И.Д. обыкновенной полёвки	1,4%	3,7%
И.Д. желтогорлой мыши	1,4%	3,7%
И.Д. лесной мыши	24,3%	55,6%
И.Д. полевой мыши	11,4%	22,2%
И.Д. домашней мыши	14,3%	11,1%

Обследование садовых товариществ в 2013г. связано с эпидпоказаниями по ЛЗН. Было выставлено 75 ловушек и отловлено 9 мелких млекопитающих из них 6 лесных и 3 домашних мыши (общая численность составила 12,0%).

Состояние популяций переносчиков.

За осенний период энтомологами отдела обеспечения эпиднадзора определено до вида 338 иксодовых клеща из 26 районов области и зеленой зоны г.Саратова, собранных в природных биотопах и снятых с КРС.

Из природных биотопов собрано 275 экз. Пройдено 34 фл.- км. Численность клещей по мониторинговым точкам области 2013г. остается на уровне прошлого года и составляет в 2013г. 15,3 экз./фл.-км.

С КРС снято 63 экз. клещей. Всего осмотрено 16 животных. Из них с клещами 16 экз., индекс обилия составил 4,0 экз.

По средним многолетним данным мониторинга численность клещей составила 18 экз./фл.-км. По отдельным районам осенью 2013г. наблюдался рост численности клещей Балаковский р-н -22,3 экз./фл.-км., Энгельсский -20,0 экз./фл.-км.

По средним многолетним данным с 2009 - 2013гг. активность нападения комаров р.*Aedes* в среднем составляет 116 дней, комаров р.*Anopheles* 101 день, комаров р. *Culex* 128 дней.

Результаты лабораторных исследований.

Лабораторное исследование проб полевого материала на наличие антигена хантавируса, показало, что за отчетный летнее-осенний период из 676

исследованных мелких млекопитающих инфицированными были 26 особей или 3,9%, (рыжая полевка – 14, лесная мышь – 9, желтогорлая мышь – 3).

Таким образом, 53,8% всех инфицированных зверьков оказались рыжими полевыми (14 из 26), 34,6% инфицированности пришлось на лесную мышь (9 из 26), 11,5% на желтогорлую мышь (3 из 26).

Внутрипопуляционный процент инфицированности рыжей полевки составил 10,0%, лесной мыши – 3,1%, желтогорлой мыши – 1,9%.

В целом обращает на себя внимание высокая в 2013г. инфицированность лесной мыши.

Общий процент инфицированности хантавирусом ММ за летнее-осенний период 2013г. (3,9%) превышает показатели предыдущих 4 лет и средний показатель общий инфицированности за период исследований с 1991 года по данным зоологов ФБУЗ (3,3 %) и средний показатель инфицированности по всем поступавшим данным (3,5%) (Табл.36).

Таблица 36

Общая инфицированность ММ за отчётные летнее-осенние периоды предыдущих лет.

Средний летнее-осенний показатель за период с 1991 по 2013г. включая доставку м.м. другими организациями и данные РосНИИПЧИ «Микроб»	Средний летнее-осенний показатель с 1991 по 2013г. по данным зоологов ФБУЗ	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
3,5%	3,3%	3,0%	2,3%	4,5%	3,6%	0,5%	0,8%	2,1%	3,9%

За отчетный период 2013г, лабораторией ООИ было поставлено 12 реакций РАО, 12 реакций РНГА, 204 биопробы на лабораторных животных, из них 183 на ММ, 6 на пробах соломы, 4 на пробах сена, 11 на пробах воды, культур туляремиального микроба не выделено.

В исследованных на ЛЗН лабораторией ООИ в отчетный летнее-осенний период 198 пробах от ММ и 4 пробах от птиц результат отрицательный. Специалистами РНИПЧИ «Микроб» маркеры вируса ЗН выявлены в материале, добытом на территории г. Саратов: в 3 пробах от птиц (грач, серая ворона, скворец), 7 пробах комаров *Cx. pipiens* и 5 пробах личинок комаров *Cx. pipiens*.

Эпидемиологические данные.

За 10 мес. текущего года зарегистрировано 78 случаев ГЛПС на 16 административных территориях, (3,11/100тыс. населения), что на 29,44% меньше аналогичного периода прошлого года и в 1,3 раза меньше многолетних значений.

В августе 2013 года на территории эпизоотического по туляремии Аркадакского района, в п. Октябрьский был зарегистрирован случай бубонной формы туляремии, средней тяжести у ребёнка 10 лет. В ходе эпидемиологического расследования установлен трансмиссивный тип заражения (в результате укуса неопределённого кровососущего насекомого на рыбалке).

В 2013 году на 4-х административных территориях Саратовской области зарегистрирован 31 случай заболевания ЛЗН, в том числе у двух детей в возрасте 3-х лет. Показатель заболеваемости составил 1,2/100 тыс. совокупного населения, что превышает показатель прошлого года, когда заболеваемость ЛЗН была впервые зарегистрирована на территории области в 3,35 раза.

Прогноз.

Активность природных очагов (в первую очередь ГЛПС) к концу 2013г. оставалась высокой, на что указывает высокий процент общей инфицированности ММ. В первых декадах 2014г. возможно обострение эпизоотологической и эпидемиологической ситуации.

Оренбургская область

Погодно-климатические условия.

Летний период был достаточно теплым и дождливым. В июне среднемесячная температура составляла 22⁰С, что не превышало среднемноголетнюю норму, также и количество осадков было в пределах нормы (среднемесячная сумма осадков составляла 24 мм). Начиная с июля количество дождливых дней, резко увеличилось, что вызвало превышение нормы почти в два раза, а в августе в 3. Все это не способствовало нормальному формированию семян и плодов многих культурных и диких растений. Из-за влажной погоды многие плоды и семена быстро портились.

Осенний период также был достаточно теплым и дождливым. Лишь в 20 числах октября ночные температуры стали опускаться ниже нуля (достигая – 7,5⁰С), а концу октября началу ноября температура вновь приняла положительные значения.

На всей территории области кормовая база сложилась удовлетворительная. При сохранении такой же погоды и резком похолодании может возникнуть эффект ледяной корки, в связи с этим большое количество корма для грызунов может стать не доступным, что приведет к резкому снижению популяции.

Таблица 37

**Среднемесячная температура и количество осадков (в мм) на территории
Оренбургской области с января по октябрь 2013 года.**

	2013 г.									
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь
Среднемесячная температура	- 12,3	- 10,9	- 3,5	10,4	17,4	22,1	22,5	20,6	14,6	6,0
Температурная норма	- 11,8	- 11,5	- 5,2	6,9	15,2	20,6	22,3	20,3	14	5,9
Среднемесячная сумма осадков в мм.	44	17	43	22	11	24	73	107	37	48
Норма осадков в мм.	29	22	25	28	30	36	41	29	27	34

В среднем вегетационный период для Оренбургской области составляет около 180 дней (продолжительность лета). В 2013 году аномальных и фенологических явлений связанных с жизнедеятельностью носителей и переносчиков инфекционных болезней не отмечалось.

Состояние популяций носителей.

По результатам летне-осенних отловов общая численность ММ находится ниже многолетних средних значений - 30,6% (2012 г. – 46,9%), (многолетний средний показатель расположен на уровне 35%).

В осенний период численность ММ в открытых **луго-полевых** станциях варьирует от 28% до 68%, в среднем составляла 46,8% (2012 г. – 53,9%). Повсеместно доминировала лесная мышь 55,8% и рыжая полевка 30,0%. На остальные виды приходится менее 15%. Среднемноголетний показатель численности в луго-полевых станциях за 5 лет составил – 40%.

В осенний период в **закрытых луго-полевых** станциях численность ММ варьирует от 1% до 48%, в среднем составляет 21,5%. Повсеместно в отловах преобладают лесная (40,6%) и домовая мыши (36,1%). На остальные виды приходится менее 25%. Среднемноголетний показатель за 5 лет составляет 14,3%.

В **околоводных** станциях общая численность ММ была невысокой - 1,3% (2012 г. – 4,2%) (среднемноголетний показатель составляет – 4%).

В **лесокустарниковых станциях** показатели численности ММ варьирует от 7% до 52%, в среднем - 35% (2012 г. – 54%) Среднемноголетнее значение численности (за 5 лет) составляет – 44,5%. Повсеместно доминирует лесная мышь 46,8%, и рыжая полевка 30,7%. На остальные виды приходится около 22%.

Дополнительно в осенний период численность ММ оценивалась в **населенных пунктах** и их окрестностях. Показатели варьируют от 4% до 46%, в среднем 23,6%. Среднемноголетний показатель численности за 5 лет составляет – 22,8%. Практически повсеместно в отловах преобладали лесные мыши (61,2%) и рыжие полевки (**26,0%**) на остальные виды приходится 12,8%.

Состояние популяций переносчиков.

Всего за летне-осенний период было собранно 1480 экз. иксодовых клещей и отловлена 51 особь летной формы комаров рода *Culex*.

В летний период численность иксодовых клещей оставалась стабильно высокой на протяжении всего июня. В июле наблюдалось значительное снижение численности иксодовых клещей, до 1 экз./фл.-км. А начиная со II декады августа активность клещей вновь возросла. Осенний пик численности пришелся на II декаду сентября и продержался почти до октября, затем последовал постепенный спад активности, хотя единичные особи встречались до первых чисел ноября.

В среднем на 1 фл.-км собиралось по 7 экз. иксодовых клещей (за аналогичный период в 2012 г. собрано и определено до вида 704 клеща, затрачено 282 фл.-км. Средняя численность клещей на 1 фл.-км составила 3 экз.).

За отчетный период проведены акорологические исследования в лесостепной и степной зоне Оренбургской области. На обследуемых территориях области встречаются 3 вида иксодовых клещей (*D. marginatus*, *D. reticulatus*, *R. rossicus*). Доминирующим видом на протяжении многих лет остается *D. reticulatus* (74,3%). Наметилась тенденция снижения численности вида *D. marginatus* (2011 г. – 28,1%, 2012 г. – 21,6%, 2013 г. – 16,4%). Также малочисленным остается вид *Rh. Rossicus* (9,3%).

В **степной** природной зоне за летне-осенний период было затрачено 140 фл.-км. и отловлено 1154 экз. иксодовых клещей относящихся к трем видам: *D. reticulatus* – 830 экз., *D. marginatus* – 186 экз., *Rh. rossicus* – 138 экз. Индекс обилия клещей составил 8 экз. на 1 фл.-км (за аналогичный период 2012 г. – 5 экз. на 1 фл.-км). Среднемноголетний показатель – 5,6 экз./фл.-км).

Численность популяции иксодовых клещей по сравнению с 2012 годом увеличилась. Так в 2013 г. на 1 фл.-км приходилось 8,3 экз. клещей, тогда как в 2012 г. – 6,1 экз. клещей.

В **лесостепной** природной зоне в летне-осенний период было затрачено 56 фл.-км и отловлено 326 экз. иксодовых клещей двух видов: *D. reticulatus* – 269 экз., *D. marginatus* – 57 экз. Индекс обилия клещей составил 5,8/фл.-км, что является выше среднемноголетнего показателя (за аналогичный период 2012 г. – 4,6 экз. /фл.-км) (Среднемноголетний показатель — 5,2/фл.-км).

Результаты лабораторных исследований.

Всего за отчетный период 2013 году было исследовано 2608 экз ММ, из них положительными оказались 11 особей.

Общий процент зараженности хантавирусом на территории Оренбургской области в 2013 году был значительно ниже среднемноголетних показателей (0,4%) (за летне-осенний период 2012 года – 1,8%). Среднемноголетний процент инфицированности составляет 3,1%. Основная доля инфицированных грызунов приходится на рыжую полевку. Инфицированность по видам распределилась следующим образом: рыжая полевка – 1,2% (8 особей положительных), мышь лесная – 0,2% (3 особи). Среди остальных видов грызунов положительные особи не выявлены.

Таблица 38

Объем лабораторных исследований за летне-осенний период (с 1.06. -31.10.2013 г.).

Инфекции	Исследованный материал:													
	грызуны		вода открытых водоемов		погадки хищных птиц		клещи		комары		Птицы врановых пород		сено, солома, подснежные гнезда грызунов	
	всего экз.	из них положительные	всего проб	из них положительные	всего проб	из них положительные	всего экз. или проб	из них положительные	всего проб	из них положительные	всего проб	из них положительные	всего проб	из них положительные
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-10-	-11-	-12-	-13-	-14-	-15-
ГЛПС	2608 (ИФА)	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Туляремия	2608 (ИФА)	8 проб	-	-	-	-	с марш. 644 (ИФА)	2 проб.	-	-	-	-	-	-
Клещевой боррелиоз	-	-	-	-	-	-	с марш. 36 (темноп. микрос.)	4	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	от насел. 248 (ПЦР)	9	-	-	-	-	-	-
Моноцитарный эрлихиоз	-	-	-	-	-	-	от насел. 248 (ПЦР)	3	-	-	-	-	-	-
Гранулоцитарный анаплазмоз человека	-	-	-	-	-	-	от насел. 248 (ПЦР)	0	-	-	-	-	-	-
Клещевой энцефалит	-	-	-	-	-	-	с маршр. 938 (ИФА)	3	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	от насел. 881 (ИФА/ ПЦР)	20	-	-	-	-	-	-
ЛЗН	-	-	-	-	-	-	31 (ПЦР)	0	51 (ПЦР)	0	20	0	-	-

Эпидемиологические данные.

За период (10 мес.) зарегистрировано 82 случая заболевания людей ГЛПС (3,64/100 тыс.). За аналогичный период прошлого года - 329 случаев (14,56).

За отчетный период 2013 года зарегистрировано 2 случая заболевания КВЭ (показатель заболеваемости на 100 тыс. составил 0,1). За аналогичный период 2012 г. зарегистрировано также 2 случая.

Зарегистрировано 3 случая заболевания КБ (показатель заболеваемости на 100 тыс. составил 0,15 за 10 месяцев 2013 года) (за аналогичный период 2012 г. зарегистрировано 4 случая).

За 10 месяцев 2013 года зарегистрирован 1 завозной случай ЛЗН (показатель заболеваемости на 100 тыс. составил 0,05).

Прогноз.

В зимне-весенний период 2013г. численность ММ и ожидается на уровне средней многолетней величины. Численность иксодовых клещей по области

должна возрасти, которая, по-видимому, достигнет средне-многолетних значений. В этой связи можно прогнозировать сохранение заболеваемости в области на уровне многолетних показателей.

Резюме.

Приволжский федеральный округ (ПФО)

В целом распределение популяций носителей по станциям имело следующий характер.

Численность ММ в **лесокустарниковых** станциях варьировала от 0% до 76% попадания, в среднем по ПФО составила 20,9% (20,6% за аналогичный период прошлого года). Результат учета численности ММ в Республике Мордовия Пензенской и Самарской областях – 5% попадания – самый низкий на территории ПФО. В республиках Башкортостан и Татарстан численность несколько выше — 7,1% и 8,9% соответственно. От 10 до 16% попадания отмечено в республике Марий Эл, Нижегородской и Саратовской областях. Максимальные показатели численности ММ отмечены в Чувашской республике (65,6%), Пермском крае (33,1%), Оренбургской (35%) и Ульяновской (33%) областях.

В большинстве субъектов ПФО в данной станции доминировали рыжие полёвки (до 79% в Удмуртии). Однако в Башкирии, Самарской и Саратовской областях преобладали лесные мыши. Повсеместно отлавливались также желтогорлые, полевые мыши, землеройки.

Численность ММ в **открытых луго-полевых** станциях варьировала от 0% до 74% попадания, в среднем по ПФО составила 25,6% (18,6% за аналогичный период прошлого года). Наименьшая численность отмечена в республике Башкортостан — 6,5%. В остальных районах, где проводились учёты, зарегистрировано более 15% попадания. В отловах повсеместно преобладали серые полевки, встречались лесные, полевые и домовые мыши.

Учеты в **закрытых луго-полевых** станциях проводились в Ульяновской и Оренбургской областях, где численность составила 28% и 21,5% соответственно. В отловах преобладали лесные мыши (до 57%), серые полевки (29%), встречались, полевые и домовые мыши.

Численность ММ в **околоводных** станциях варьировала от 0% попадания до 60%, в среднем составила 20,7% (13,2% за аналогичный период прошлого года). При этом более 15% попадания отмечено в Удмуртской Республике, Ульяновской, Саратовской областях, Пермском крае, менее, как и в прошлом году – Пензенской, Нижегородской, Оренбургской областях, Республиках Марий Эл, Башкортостан, Татарстан. В отловах повсеместно встречались лесные, желтогорлые, полевые и домовые мыши, серые и рыжие полевки, бурозубки. В Республике Марий Эл доминировала водяная полёвка (82,4%).

Численность ММ в **населенных пунктах** представлена в обзорах 5 субъектов ПФО, составила в среднем в Оренбургской области – 23,6%, Самарской – 3,7%, Нижегородской — 20%, Пензенской — 8,6%, Саратовской —

3,7%. В отловах преобладали лесные и домовые мыши, встречались полевые мыши и бурозубки.

Циркуляция **хантавирусов** отмечена во всех 13 курируемых субъектах округа (во всех субъектах в аналогичном периоде прошлого года). Всего за 10 месяцев зарегистрировано 2587 больных ГЛПС (4335 – в аналогичный период прошлого года), случаи отмечены во всех субъектах округа (во всех субъектах – в аналогичный период прошлого года). Из 7059 добытых ММ на инфицированность хантавирусами было исследовано 6714 особи, из них с антигеном хантавирусов оказалось 272 (4,05%). ***На территории округа прогнозируется сохранение численности основных носителей хантавируса: рыжей полёвки, лесной мыши и активности природных очагов ГЛПС в пределах среднемноголетних норм, не исключая отдельных проявлений вспышечного характера.***

Следы эпизоотий **туляремии** не выявлены в Ульяновской и Самарской областях и Республиках Татарстан и Марий Эл (выявлены в 12 субъектах в аналогичном периоде прошлого года). Культуры туляремии выделены не были. За 10 месяцев на территории ПФО зарегистрировано 8 больных туляремией (35 – за аналогичный период прошлого года), случаи отмечены в 3 субъектах округа (в 1 субъекте – в аналогичный период прошлого года): Республике Башкортостан (5 случаев), Нижегородской (2) и Саратовской (1) областях. Антигены в материале от ММ были отмечены в 5 субъектах округа (в 8 в аналогичном периоде прошлого года): Пермском крае, Нижегородской, Оренбургской областях и Республиках Татарстан и Чувашия. Спектр инфицированных видов был традиционным: лесные, желтогорлые, полевые и домовые мыши, рыжие полёвки, обыкновенные бурозубки. При исследовании погадок хищных птиц и помета хищных млекопитающих – в Республиках Мордовия, Чувашия; гнезд грызунов – в Нижегородской области; почвы, сена, соломы – в Республике Удмуртия и Саратовской области; клещей и блох – в Республиках Марий Эл, Мордовия и Оренбургской области. ***В прогнозируемом периоде возможны локальные эпизоотии туляремии на территории ПФО. Однако нельзя исключать и единичные или более масштабные случаи заболевания населения.***

Активность природных очагов **лептоспирозов** отмечена в 6 субъектах ПФО (в 5 субъектах в аналогичный период прошлого года): Республики Мордовия, Удмуртия, Ульяновская область (случаи заболевания), Нижегородская, Пензенская области, Пермский край. За 10 месяцев на территории ПФО зарегистрировано 7 больных лептоспирозами (40 больных – в аналогичный период прошлого года), случаи отмечены в 3 субъектах округа (в 8 субъектах – в аналогичный период прошлого года). ***В прогнозируемом периоде активность природных очагов лептоспирозов сохранится на среднемноголетнем уровне.***

За 10 месяцев 2013 года зарегистрирован 1 случай **бешенства** (Республика Башкортостан) (за аналогичный период прошлого года не отмечено ни одного случая). По данным ветеринарной службы, за 10 месяцев зарегистрировано 1097 больных бешенством животных (455 – в аналогичный период прошлого года).

Наибольшее количество инфицированных животных отмечено в Республике Татарстан (256), Оренбургской (234) и Саратовской (170) областях. Следует отметить, что в этих же регионах заражённые домашние животные преобладали над дикими. Таким образом, в анализируемом периоде произошло значительное увеличение количества зарегистрированных случаев среди животных – на 142%, тогда как в прошлом году наблюдалась обратная тенденция: уменьшение на 6,5% по сравнению с аналогичным временем прошлого года. ***В прогнозируемом периоде активность природных очагов бешенства сохранится на высоком уровне. Возможно увеличение случаев заболеваний населения.***

Активность природных очагов **клещевого боррелиоза** была на относительно высоком уровне и отмечена на территории всех курируемых субъектов ПФО, кроме Саратовской области и Республики Чувашия. Антиген КБ обнаружен при исследовании как клещей, снятых с населения, так и отловленных в природных биотопах (наибольший процент положительных проб – в Республиках Мордовия, Удмуртия, Пермском крае). Заболело за анализируемый период – 570 человек. Наибольшая заболеваемость в северных регионах – в Пермском крае (интенсивный показатель -10,64 на 100 тыс. населения) и Республика Удмуртия (7,9 на 100 тыс.). ***В прогнозируемом периоде снижение активности природных очагов клещевого боррелиоза не ожидается.***

Природные очаги **клещевого вирусного энцефалита** проявили активность на территории 8 субъектов ПФО. В 5 из них зарегистрированы заболевшие люди (всего на анализируемый период – 205 человек). Подавляющий процент заболеваемости (97%) приходится на Республики Башкортостан, Удмуртия и Пермский край. ***В прогнозируемом периоде возможен рост активности природных очагов клещевого вирусного энцефалита в северных областях ПФО.***

Остальные нозологические формы - сочлены природных очагов в пределах ПФО проявляли незначительную активность, не имеющую каких то либо серьёзных эпидемиологических последствий.

Уральский федеральный округ (УФО)

На территории **Курганской** области на наличие антигена вируса клещевого энцефалита было исследовано 1850 клещей: снятых с людей 1343 (положительных результатов – 13,6 %), из природных биотопов 507 (положительных – 10,8 %).

За 10 месяцев текущего года ветеринарной лабораторией на 22-х административных территориях области **бешенство** подтверждено лабораторно у 79-ти животных.

С начала эпидемического сезона 2013 года на территории было зарегистрировано 34 случая заболевания **клещевым энцефалитом**. Показатель заболеваемости составил 3,74 на 100 тысяч населения, что практически в 2,0 раза ниже уровня 2012 года.

За анализируемый период было зарегистрировано также 34 случая заболевания **клещевым боррелиозом** (показатель заболеваемости – 3,7 на 100 тысяч населения, что в 2,1 раза ниже среднееголетнего уровня сезона). В 2012

году диагноз клещевой боррелиоз был установлен в 52-х случаях (показатель заболеваемости – 5,49 на 100 тысяч населения, среднемноголетний уровень – 9,69 на 100 тысяч населения).

За отчетный период на территории Курганской области случаев заболевания населения прочими природно-очаговыми и особо опасными инфекциями не зарегистрировано.

В **Челябинской** области в летне-осенний период обнаружены антигены туляремии в погадках птиц: из 32-х — 12,5% положительных и антигены хантавируса: из 132 исследованных — 14,4% положительных. На клещевой энцефалит методом ИФА было исследовано за 2013 г. от населения 3612 клещей. Антиген был обнаружен у 320 клещей (9%).

По Челябинской области зарегистрировано 34 случая заболевания **ГЛПС** (показатель заболеваемости 1,03 на 100 тыс. населения), 67 случаев заболеваний **клещевого энцефалита** (показатель заболеваемости - 2,04 на 100 тыс. населения), 74 случая заболеваний **клещевым боррелиозом** (2,25 на 100 тыс. чел.).

Зарегистрировано по одному случаю заболевания **бруцеллезом, лептоспирозом и лихорадкой Западного Нила**, 2 случая заболевания гранулоцитарным анаплазмозом. Заболеваемость малярией составила 5 случаев, что является крайне неблагоприятным показателем.

В 2013 г. в Челябинской области были зарегистрированы привозные случаи заболевания, вызываемого вирусом лихорадки Денге. Материал от 9 человек был направлен в ФГУ ГНЦ ВБ «Вектор» - референс-центр по мониторингу за лихорадкой Денге. У 5-ти обследуемых диагноз был подтвержден.

При сезонном эпизоотическом обследовании территории **Свердловской** области антиген Hantavirus обнаружен на территории Красноуфимского района. Доля положительных проб с антигеном Hantavirus составила 1,7% (в 2012 г. - 1,1%). На территории Кушвинского городского округа впервые за три года антиген Francisella tularensis был выделен из органов мелких млекопитающих. Процент положительных проб с антигеном Francisella tularensis составил 0,8%. За летне-осенний сезон 2013 г. возбудители лептоспирозов обнаружены в 4,3 % от общего количества проб. За данный период список территорий с выявленным возбудителем лептоспироза пополнился Серовским городским округом. Общее количество территорий в Свердловской области энзоотичных по лептоспирозу составляет 28.

На клещевой энцефалит было обследовано 2236 экземпляров клещей из природных станций или 648 партий (в 2012г. - 2167 экземпляров - 644 партии). Выявлено – 57 положительных партий (2012г.- 52), антиген вируса КЭ выявлен на 21 территории области (в 2012г.- на 13).

В Свердловской области зарегистрировано 4 случая заболевания ГЛПС, показатель заболеваемости на 100 тыс. населения - 0,1- в 2 раза выше уровня 2012 г..

Диагноз «клещевой энцефалит» на 20 ноября подтвержден у 131 чел., показатель заболеваемости составил 3,15 % на 100 тыс., что ниже уровня 2012 года (145 человек больных КВЭ, пок.-ль 3,48‰) и среднемноголетних

показателей (202 и 4,0 ‰). В сравнении с 2012 годом в 2,7 раза снизилась заболеваемость псевдотуберкулезом, в 1,9 раза – иерсиниозом. Случаев заболевания людей туляремией и лептоспирозом не зарегистрировано.

В 2013 г. зарегистрирован 1 случай заболевания бешенством среди людей, закончившийся летальным исходом.

В прогнозируемом периоде на курируемой территории УФО обстановка по природно-очаговым инфекциям ожидается достаточно стабильной. Заболеваемость по основным ООИ: ГЛПС, вирусный клещевой энцефалит, клещевой боррелиоз предполагается на уровне среднемноголетних значений. Возможны спорадические проявления вспышечного характера.

Исполнители: Удовиков А.И., Рябова А.В., Толоконникова С.И., Попов Н.В.