



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В
СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)**

Вадковский пер., д. 18, стр. 5 и 7, г. Москва, 127994
Тел.: 8 (499) 973-26-90; Факс: 8 (499) 973-26-43
E-mail: info@rospotrebnadzor.ru
<http://www.rospotrebnadzor.ru>

ОКПО 00083339 ОГРН 1047796261512

ИНН 7707515984 КПП 770701001

27.05.2024 № 02/8890-2024-32

На _____ от _____

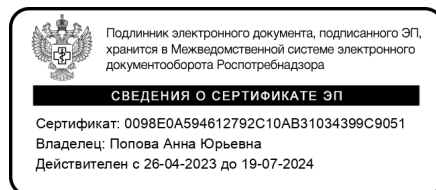
О ситуации по бешенству
в Российской Федерации

Руководителям территориальных
органов и подведомственных
организаций Роспотребнадзора

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека направляет анализ эпидемической и эпизоотической ситуации по бешенству в Российской Федерации в 2023 году и прогноз на 2024 год, подготовленный ФБУН «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора, для использования в работе и планирования противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Приложение: на 20 л. в 1 экз.

Руководитель



А.Ю. Попова

Скударева Ольга Николаевна
+7 499 973 30 11.



Приложение
к письму Роспотребнадзора
от 27.05.2024 № 02/8890-2024-32

Анализ эпидемической и эпизоотической ситуации по бешенству в Российской Федерации в 2023 году и прогноз на 2024 год

На территории Российской Федерации бешенство остается одной из важнейших проблем. С 1975 года в России в среднем ежегодно регистрировали около 3 000 случаев бешенства у животных и около 10 – у людей. Антирабическая вакцинация охватывала около 400 тыс. человек в год.

С 2008 года отмечали снижение числа заболеваний бешенством животных, а с 2012 года – заболеваний людей. В 2023 году число зарегистрированных случаев бешенства у животных соответствовало среднему показателю, установленному за 2019 – 2023 годы (около 1 200 случаев). Число людей, погибших от бешенства в 2023 году, было в 2 раза ниже среднего показателя за 2019 – 2023 годы (около 4 случаев).

Проведен анализ эпидемической и эпизоотической ситуации по бешенству в Российской Федерации в 2023 году в сравнении со среднемноголетними данными.

При подготовке использованы данные официальной статистической отчетности за 2023 год о заболеваниях бешенством людей и животных, обращениях населения за медицинской помощью по поводу укусов, ослюнения, оцарапывания животными, в том числе дикими и собаками, обследованию природных популяций хищников, полученные из Роспотребнадзора, ФГБУ «Центра ветеринарии», Управлений Роспотребнадзора по субъектам Российской Федерации.

Эпидемическая и эпизоотическая ситуация по бешенству в мире

Эпизоотическая ситуация по бешенству в большинстве стран мира неблагоприятна, исключая Антарктиду, некоторые островные государства и ряд регионов Западной Европы. Большинство стран, имеющих наземную границу с Россией эндемичны по бешенству.

Для территории России по оценке ВОЗ, выполненной на 2018 год, характерен умеренный риск заражения бешенством, по оценке CDC за 2015 – 2019 годы – высокий.

Свободными от бешенства наземных млекопитающих, поддерживающих циркуляцию лиссавируса бешенства (RABV), всегда были Антарктида, Австралия и многие островные государства Тихого океана. Австралия исторически свободна от лиссавируса бешенства, но является эндемичной по лиссавирусам австралийских летучих мышей (ABLV).

Природные очаги, где лиссавирус бешенства циркулирует в популяциях наземных диких животных, распространены практически по всему миру, антропоургические, где возбудитель циркулирует в популяциях собак, характерны, главным образом, для стран Азии и Африки. Бешенство, опосредованное собаками, ликвидировали в Западной Европе, Канаде, США, Японии, Корее, Сингапуре и некоторых странах Латинской Америки.



В популяциях рукокрылых в Америке циркулирует лиссавирус бешенства, на территории Старого Света – другие лиссавирусы, отличные от него.

По оценке ВОЗ на 2015 год, ежегодно во всем мире от бешенства умирало 59 000 человек, подавляющее большинство из них приходилось на Африку (36,4%) и Азию (59,6%), менее 0,05% – на Северную и Южную Америку, где 70% были зарегистрированы на Гаити. На Индию приходилось 35%, но расчетный уровень смертности на душу населения был самым высоким в беднейших странах Африки к югу от Сахары. Предполагаемое число смертей в Африке составляло около 22 000 человек, в Китае – 6 000, в Индии – 21 000, в других Азиатских странах (Филиппины, Шри – Ланка, Таиланд, Бутан, Непал, Бангладеш, Пакистан, Камбоджа, Мьянма, Лаос, Вьетнам и Корейская Народно-Демократическая Республика) – 8 000, в Евразии (Афганистан, Казахстан, Кыргызстан, Монголия, Российская Федерация, Туркменистан, Таджикистан и Узбекистан) – 2 000, в Средней Азии – 229, во всей Азии – 37 000, в Азии и Африке – 58 500, в Южной и Центральной Америке – 180. За 2015 – 2021 годы на Азию приходилось более половины случаев бешенства, на Африку – треть. Наибольшее число случаев гибели людей приходилось на Китай, Кению, Индию, Анголу и Филиппины.

В сопредельных с Россией странах эпизоотическая ситуация варьирует от длительного благополучия до регулярной регистрации бешенства у животных. Норвегия благополучна по бешенству, в 2018 году инфекция выявлена у северного оленя на о. Шпицберген. Финляндия благополучна с 1991 года, Эстония – с 2012 года, Латвия – с 2013 года, Литва – с 2016 года.

В Польше до 2020 года эпизоотическая ситуация по бешенству была благоприятной. В 2021 году отмечена вспышка среди лисиц в Мазовецком воеводстве. Принятые меры сократили уровень заболеваемости животных, но больных лисиц продолжали выявлять.

В Беларуси бешенство продолжали регулярно регистрировать среди диких и домашних животных, заболевания людей не фиксировали после 2012 года. Украина неблагополучна по бешенству животных, в 1996 – 2020 годах зарегистрировано 63 случая заболеваний людей.

В Грузии бешенство собак представляет серьезную угрозу для здоровья населения. В 2019, 2021 и 2022 годах отмечены по 1 случаю бешенства у людей. В Абхазии эпизоотическая обстановка неблагополучна, эпизодически регистрируют заболевания людей. В Азербайджане бешенство регистрировали у домашних, реже диких животных. В 2018 – 2023 годах регулярно фиксировали от 1 до 5 случаев гибели людей.

В Казахстане и Монголии бешенство животных регистрировали регулярно, у людей – практически ежегодно. В Китае заболевание широко распространено среди различных видов диких, домашних и сельскохозяйственных животных, активны очаги собачьего бешенства. Китай за последнее десятилетие достиг значительного прогресса в борьбе с бешенством: заболеваемость людей снизилась в 2007 – 2017 годах с 3 300 до 516, а в 2020 году примерно до 200 случаев.

На приграничных с Россией территориях Норвегии, Польши и Украины регистрируют бешенство у летучих мышей. На Украине и в Китае известны случаи гибели людей от бешенства после укусов летучими мышами, без уточнения видовой принадлежности патогена. Соответственно на этих приграничных территориях, как и на



территории России, есть риск заражения лиссавирусами Гамбург (EBLV – 1), Хельсинки (EBLV – 2), Иркут (IRKV), Кавказский (WCBV).

Особенности эпидемической ситуации по бешенству на территории Российской Федерации в 2023 году

В 2023 году на территории Российской Федерации выявлено 2 случая заболевания людей бешенством – в Донецкой Народной Республике (Далее – ДНР) и в Омской области (Сибирский федеральный округ (СФО) (Рис. 1). Относительный показатель составил 0,001 на 100 тыс. населения (Рис. 2.). Заражение вирусом пострадавших произошло от домашних животных.

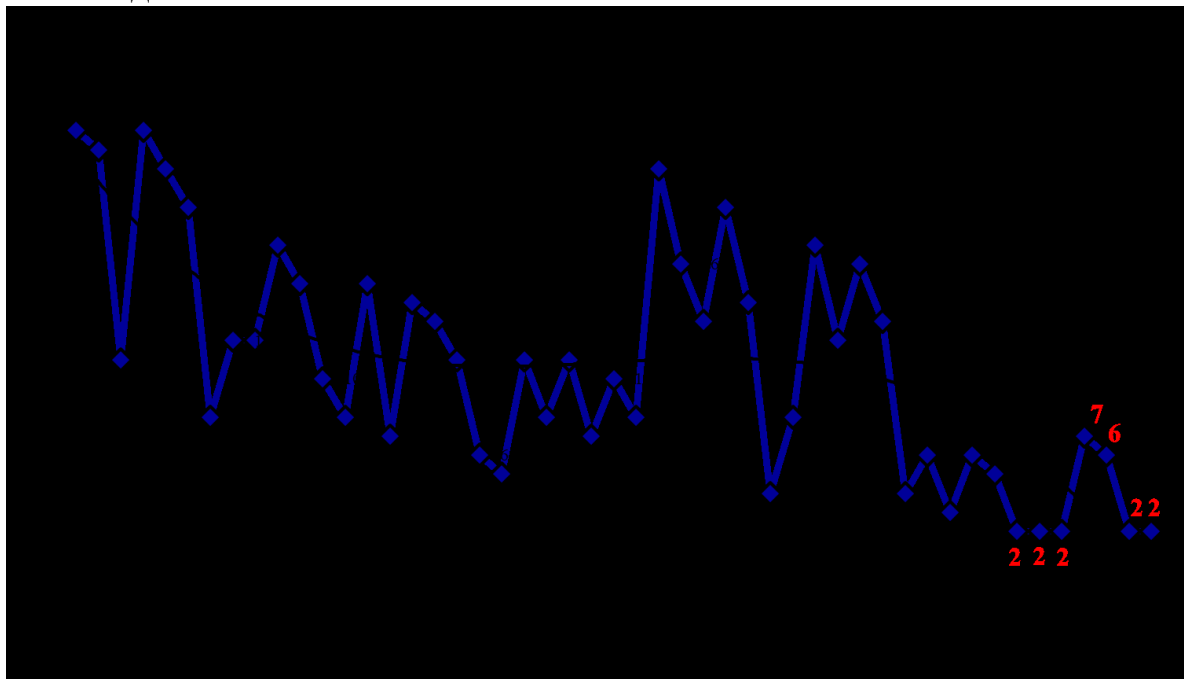


Рис. 1. Динамика заболеваний людей гидрофобией в Российской Федерации в 1975 – 2023 годах (линия тренда – полином 3 порядка; число случаев с 2000 года приведено в соответствии с формой федерального статистического наблюдения № 2 «Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях»).

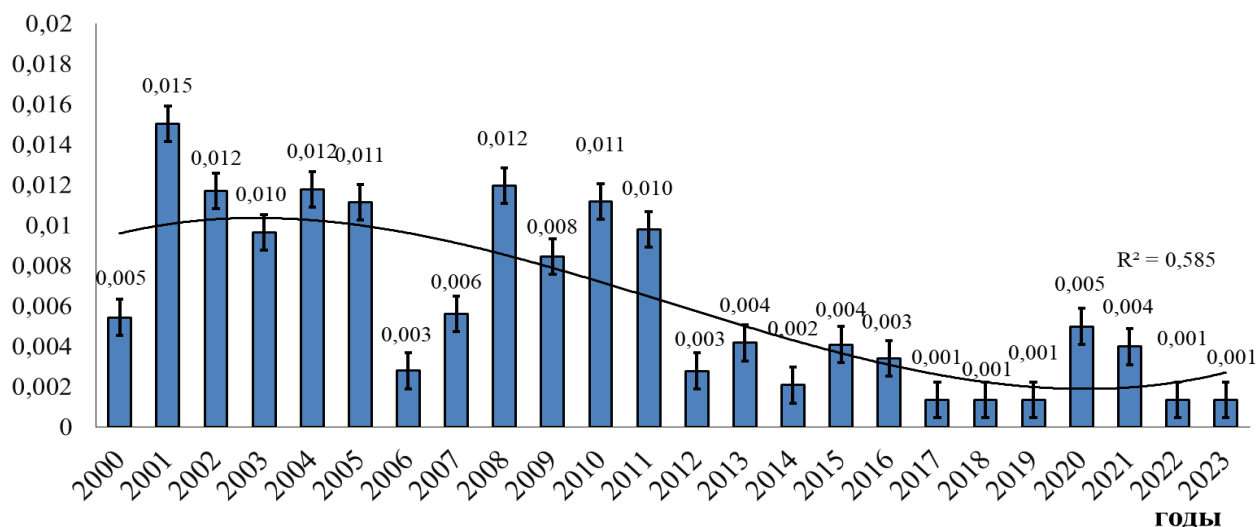


Рис. 2. Заболеваемость людей гидрофобией в России в 2000 – 2023 годах (случаев на 100 тыс. населения; в соответствии с формой федерального статистического наблюдения № 2 «Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях»).

Пострадали мужчины, трудоспособного возраста, городской и сельский жители.

Первый случай был зарегистрирован в апреле 2023 года. Гибель от бешенства подтвердили у мужчины 46-и лет, проживавшего в Донецкой Народной Республике. В декабре 2022 года на территории собственного подворья погибший был укушен дворовым котом в область голени и тыла правой кисти. Кота собственноручно после укуса убил. Необычного поведения животного до укуса не отмечал. Обратился за медпомощью по месту жительства, но вакцинация не была предложена. Инкубационный период составлял 4 месяца (118 дней), клинический – 4 суток. Пострадавший работал электромехаником.

Второй случай был зарегистрирован в ноябре 2023 года. От бешенства погиб 45-летний мужчина, проживавший в Омской области. В октябре 2023 года пострадавший был укушен в область нижней губы собакой, которую до этого, во время охоты, укусила енотовидная собака. За медицинской помощью не обращался. Инкубационный период составил 19 дней, клинический 10 суток. Пострадавший страдал хроническим алкоголизмом, не работал, занимался охотничьим промыслом.

Результаты мониторинга заболевания людей бешенством на территории Российской Федерации в 2023 году, в сравнении со среднемноголетними данными

В соответствии с данными формы федерального статистического наблюдения № 2 «Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях», в том числе по Республике Крым – с 2014 года, по Донецкой и Луганской народным республикам, Запорожской и Херсонской областям – с 2023 года, в Российской Федерации в период с 2000 по 2023 годы зарегистрировано 208 случаев гидрофобии в 53 субъектах Российской Федерации.

В 2010 – 2022 годах, за исключением 2020 и 2021 годов – периода пандемии COVID-19, зарегистрирован 61 случай гидрофобии в России – от 2 (2017, 2018, 2019, 2022 годы) до 16 (2010 год) человек в год, в среднем – $5,5 \pm 1,5$. Показатель на 100 тыс. населения составлял от 0,001 до 0,011, в среднем – $0,004 \pm 0,001$ (Рис. 1, 2). Тенденция снижения заболеваемости населения бешенством, отмечаемая в России с 2012 года сохраняется (Тсн. = $-10,3\%$). Среднее число заболеваний за последние пять лет (в 2019 – 2023 годах) составило $3,8 \pm 1,2$.

В 2023 году абсолютное число людей, умерших от бешенства было в 3 раза меньше среднемноголетнего показателя, а относительный показатель – в 4 раза.

За прошедший десятилетний период наибольшее число случаев смерти людей от бешенства установлено в Центральном (39,3%), Приволжском (21,3) и Южном (18,0) федеральных округах (ЦФО, ПФО, ЮФО соответственно) (Рис. 3).

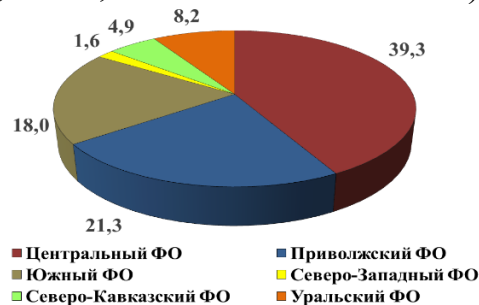


Рис. 3. Распределение заболеваний людей гидрофобией по федеральным округам России с 2010 по 2022 годы, за исключением 2020 – 2021 годов – периода пандемии COVID-19, (n=61), %.

Самой неблагополучной территорией был ЮФО, где относительный показатель гибели людей составлял 0,009 на 100 тыс. населения, в 2,3 раза превышая среднесреднеголетний по стране. Превышение среднесреднеголетнего показателя по стране отмечалось в ЦФО (0,007), ПФО (0,005), Уральском (0,005) и Дальневосточном (0,005) округах (соответственно УФО, ДФО). В Северо-Кавказском и Северо-Западном округах (соответственно СКФО, СЗФО) установлено менее 0,004 случаев заболеваний людей на 100 тыс. населения, а на территории СФО бешенство у людей после 2010 года не регистрировали.

В 2010 – 2022 годах, за исключением 2020 и 2021 годов, наибольшее число погибших людей отмечали в г. Москве, Астраханской и Московской областях (по 6 случаев), Тверской (7) и Владимирской (4) области. Среднегодовое число случаев гидрофобии на 100 тыс. населения было наибольшим в Республике Калмыкия, Астраханской и Тверской областях, Еврейской автономной области (0,06 – 0,09), а менее 0,01 было установлено в Пермском и Краснодарском краях, Республике Татарстан, Московской и Свердловской областях.

В 2022 году на территории Донецкой и Луганской народных республик, Запорожской и Херсонской областей не регистрировали случаев гидрофобии. Согласно данным Европейского бюллетеня ВОЗ по бешенству в период с 2001 по 2022 годы в ДНР от бешенства погибли 3 человека (2007, 2008 и 2010 годы), в Луганской Народной Республике (ЛНР) – 2 (2002 и 2007 годы). На территориях Херсонской и Запорожской областей случаев гибели людей от рабической инфекции в этот период не выявляли. В 2023 году случаи гидрофобии установили в Омской области и в ДНР впервые с 2010 года.

Из всех погибших в 2010 – 2022 годах дети до 17 лет составили 14,3%, пенсионеры 15,9%, граждане трудоспособного возраста – 69,8%. Среди трудоспособных, 13,1% были неработающими. Среди работающих: пилорамщик, вахтовик, строитель, бульдозерист, слесарь, водитель, прораб, чабан, скотник. Мужчины заражались и погибали в 2 раза чаще (64,6%), чем женщины (35,4%). В 30% случаев погибшие были сельскими жителями. Пять случаев установлены завозными: заражение произошло в Абхазии, Молдове, Кыргызстане, Таджикистане, Индии (о. Гоа), из них 2 детей до 17 лет.

Гибель детей (n=9) регистрировали в Астраханской, Владимирской, Липецкой, Московской и Челябинской областях, Краснодарском и Пермском краях, г. Москве (дважды). В сельской местности погибли 3 детей в возрасте от 7 до 14 лет (Астраханская и Челябинская области, Пермский край).

В 2010 – 2022 годах, за исключением 2020 – 2021 годов – периода пандемии COVID-19, зарегистрировано два летальных исхода от лиссавируса Иркут. Заражение пострадавших произошло от укусов летучими мышами (Амурская область и Приморский край). В остальных случаях причиной гибели явился лиссавирус бешенства (RABV), среди источников инфекции доминировали домашние животные – 50,8% (из них собака – 39,3%). От диких хищников заражение людей происходило в 39,3% случаев, из них чаще от лисицы – 18,0% и енотовидной собаки – 13,1% (Рис. 4).

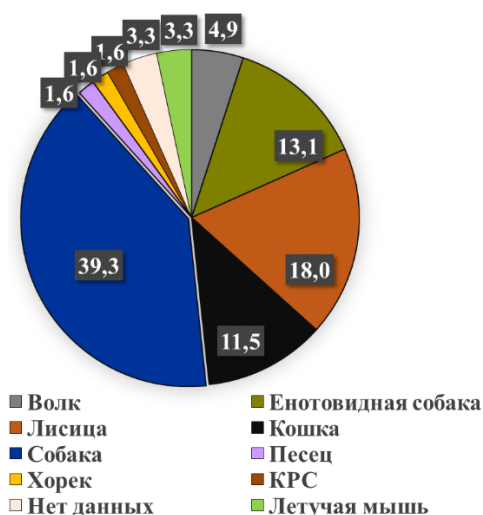


Рис. 4. Источники бешенства для погибших от гидрофобии в 2010 – 2022 годах, за исключением 2020 – 2021 годов – периода пандемии COVID-19, (n=61), %.

В 2023 году источниками инфекции были домашние животные (собака и кошка).

Основной причиной гибели людей от бешенства на территории России является не обращение за медицинской помощью (80,3%) (Рис. 5).

Ввиду вариабельности и длительности инкубационного периода анализ сезонности бешенства целесообразно проводить по дате заражения. На территориях с умеренным климатом удавалось выделить сезонные подъемы в начале весны (после периода гона у хищников в феврале – марте) и во второй половине лета (период расселения молодняка диких хищников).

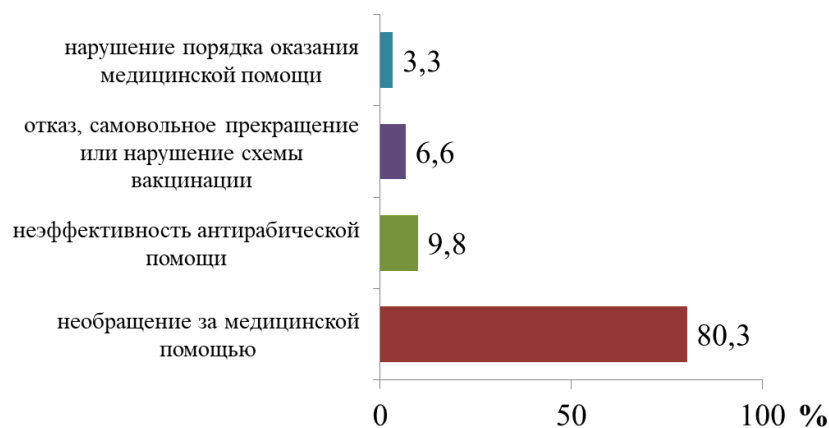


Рис. 5. Причины гибели людей от бешенства в 2010 – 2022 годах, за исключением 2020 – 2021 годов – периода пандемии COVID-19 (n=61).

В 2000 – 2005 годах наибольшее число заразившихся пришлось на весенне-летний период, в 2006 – 2011 годах – в летний и осенне-зимний (Рис. 6).

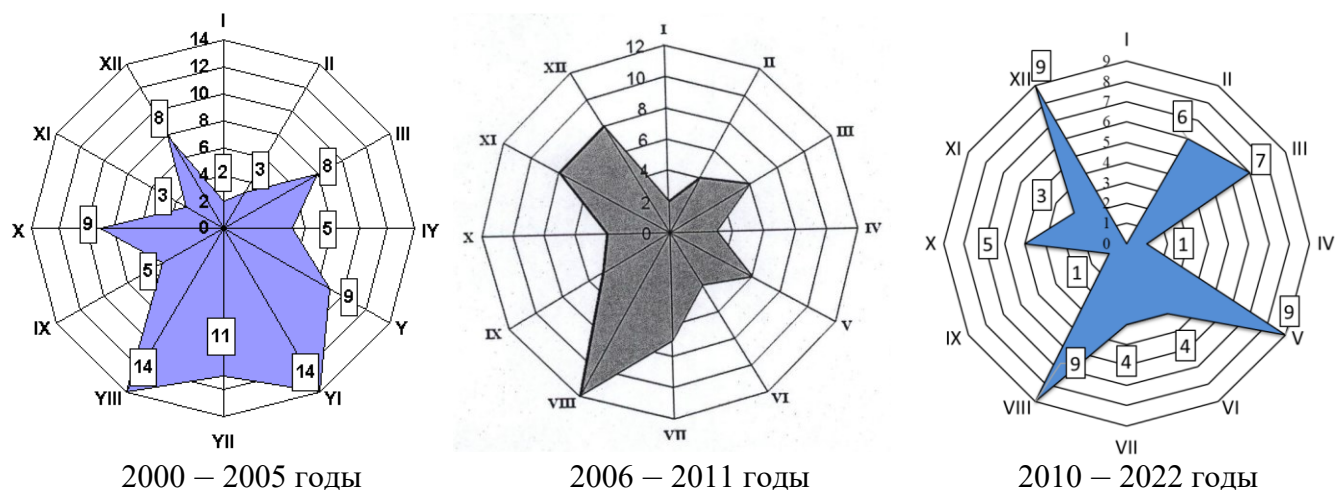


Рис. 6. Распределение людей, заболевших гидрофобией в результате заражения от наземных животных в России в 2000 – 2005, 2006 – 2011 и 2010 – 2022 годах, за исключением 2020 – 2021 годов – периода пандемии COVID-19, по времени заражения (n, абс.).

В настоящее время основной источник заражения людей – собаки. Случаи заражения регистрировали в любой месяц, как от домашних, так и от диких животных. В 2010 – 2022 годах люди чаще заражались в летний период, а также в осенне-зимний, зимне-весенний и весенне-летний период. Факты заражения от летучих мышей зарегистрированы в апреле, июне и августе.

Таким образом, на территории Российской Федерации количество ежегодно выявляемых случаев бешенства у людей снижается. Многолетнее неблагополучие демонстрировали территории ЦФО, ПФО, ЮФО, ситуация на которых стабилизировалась в течение 2023 года. При этом в СФО и на новых территориях Российской Федерации (по данным ВОЗ) случаи гидрофобии регистрировали впервые с 2010 года. Заболели мужчины трудоспособного возраста, один из которых по причине необращения за медпомощью. Источниками явились домашние животные, заражение произошло в декабре, что отмечалось довольно часто, а также в октябре.

Особенности укусов, ослюнений, оцарапываний людей животными на территории Российской Федерации в 2023 году

В России общее число обращений населения в медицинские организации по поводу укусов, ослюнений, оцарапываний животными снижается с 2001 года (Рис. 7). С 2020 по 2023 годы – этот показатель ежегодно составлял около 350 тыс. человек (около 250 на 100 тыс. населения).

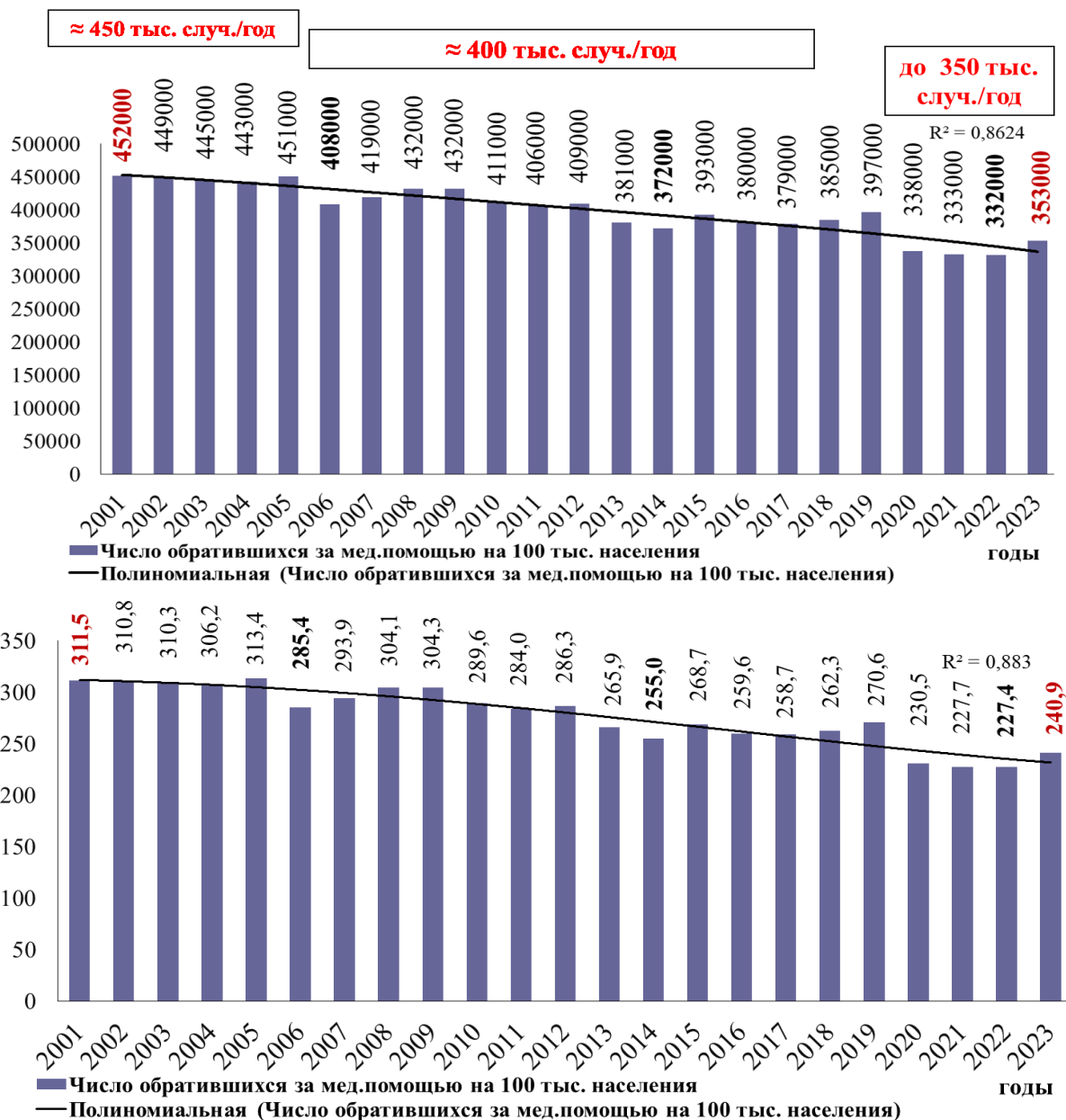


Рис. 7. Число обращений населения за медицинской помощью после контактов с животными в Российской Федерации в 2001 – 2023 годах.

В 2023 году зарегистрировано 353 423 случая укусов, ослюнений, оцарапываний населения животными. Из них укусы, нанесенные собаками, составили 67,4%, укусы дикими животными – 2,9%.

Дети до 17 лет были травмированы животными в 30,1% случаев от общего числа пострадавших. Они составили 35,7% от всех пострадавших от собак и 30,5% от всех пострадавших от диких животных.

Сельских жителей животные травмировали в 21,2% случаев, относительно городских. В 77,4% случаев травмы им также нанесли собаки, дикие животные – в 2,8%. Эта категория населения составила 22,6% из всех укушенных собаками и 20,1% из всех укушенных дикими животными. Среди сельских жителей дети до 17 лет пострадали от животных в 35,7% случаев, из них 80,6% – от собак, 2,1% – от диких животных.

И собаки, и дикие животные наносили повреждения, требующие обращения в медучреждение, детям до 1 года, 1-2 лет, 3-6 лет. От всех обратившихся детей до 17 лет такие случаи составили соответственно 0,7%, 5,1%, 16,7%.

Более 50 000 случаев обращений за медицинской помощью после контактов с животными зарегистрировали в ЦФО, ПФО и ЮФО (Рис. 8). В этих же округах отмечено наибольшее число обращений детей до 17 лет (19 000 – 25 000). Наибольшие показатели обращений населения на 100 тыс. отмечены в ЮФО (339,5) и ДФО (264,0). Для этих же округов зарегистрировали наибольшие относительные показатели обращений детей до 17 лет (более 250).

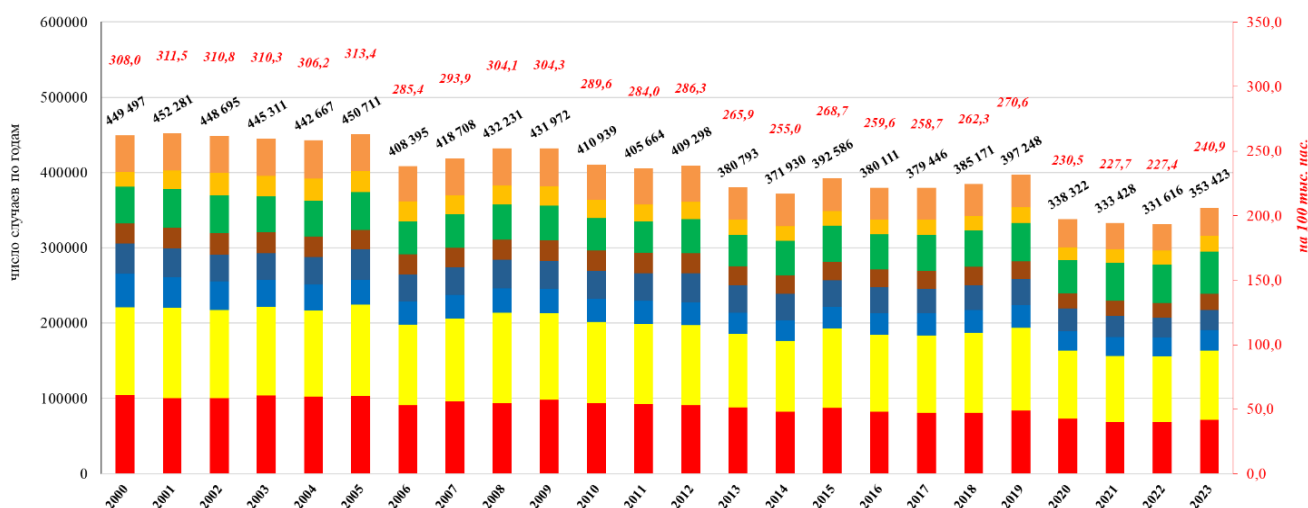


Рис. 8. Динамика обращений населения за медицинской помощью после контактов с животными на территории Российской Федерации и федеральных округов в 2000 – 2023 годах (в соответствии с формой федерального статистического наблюдения № 2 «Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях»).

Из субъектов России наибольшее число обращений (более 10 000) было зарегистрировано в Московской, Ростовской, Волгоградской областях, Краснодарском крае, г. Санкт-Петербург. Наибольшие относительные показатели (более 400 обращений на 100 тыс. населения) установлены в Астраханской, Волгоградской областях, Чукотском автономном округе, Еврейской автономной области, Республике Северная Осетия. В Орловской, Липецкой, Курганской, Рязанской и Кировской областях, Хабаровском и Краснодарском краях, республиках Хакасия, Алтай, Калмыкия, Тыва, Крым и Кабардино-Балкария, Ненецком автономном округе отмечено 300 – 400 обращений на 100 тыс. населения.

Наибольшее число обращений детей до 17 лет (более 5 000) зарегистрировано в Краснодарском крае и Московской области. В Волгоградской, Ростовской, Челябинской области и Республике Башкортостан этот показатель составлял более 3 000. Наибольшие относительные показатели (более 800 на 100 тыс. детского населения)

отмечали для Чукотского автономного округа, Волгоградской и Астраханской областей, Республики Северная Осетия.

Результаты мониторинга укусов, ослюнений, оцарапываний людей животными на территории Российской Федерации в 2023 году в сравнении со среднемноголетними данными

По абсолютному числу обращений населения за медицинской помощью по поводу контактов с животными в 2023 году лидировали ЦФО, ПФО и ЮФО. Эта особенность наблюдалась и ранее (Рис. 8).

Средний показатель обращаемости населения по поводу травм, нанесенных животными в 2010 – 2022 годах (за исключением 2020 – 2021 годов – периода пандемии COVID-19) составил 270 человек на 100 тыс. населения. Значение, установленное для 2023 года, не превышало среднемноголетнего показателя (Рис. 8).

В 2010 – 2022 годах показатели обращаемости населения за медпомощью после контактов с животными были наибольшими в ЮФО, ДФО и ПФО (более 290 обращений на 100 тыс. населения). На уровне среднемноголетнего показателя по стране (270) зарегистрировали обращаемость в УФО и ЦФО. В 2023 году превышение среднемноголетнего показателя установлено только в ЮФО (339), и несколько меньшее в ДФО (264).

Наибольшие показатели обращаемости за медпомощью в связи с травмами от животных детей до 17 лет в 2010 – 2022 годах выявили в ЮФО, ДФО и УФО (около 450 и более), в 2023 году – только в ЮФО (556).

За многолетний период наибольшие относительные показатели зарегистрированы в Астраханской области, Республике Северная Осетия, Еврейской автономной области, Ненецком автономном округе (450 – 500 и более обращений на 100 тыс. населения), в том числе по обращениям детей до 17 лет (700 – 900). В 2023 году максимальные показатели зарегистрированы в Астраханской области (639 на 100 тыс. населения) и Республике Северная Осетия (483), Чукотском автономном округе (526), Еврейской автономной области (510) и Волгоградской области (463). Эти же регионы были самыми неблагополучными по обращаемости детей до 17 лет.

Территориальное распределение показателя обращаемости населения по поводу травм от животных на 100 тыс. населения показано на рисунке 9.

Укусы собак стали официально регистрировать с 2020 года. В 2020 – 2022 годах по обращаемости населения за медицинской помощью после укусов собак преобладали ЮФО, ДФО и ПФО (более 150 обращений на 100 тыс. населения). На уровне среднемноголетнего показателя по стране (157) зарегистрировали обращаемость в УФО и СФО. В 2023 году превышение среднемноголетнего показателя установлено только в ЮФО (248) и ДФО (204).

Наибольшие средние показатели обращаемости за медицинской помощью в связи с травмами от собак детей до 17 лет в 2020 – 2023 годах выявили в ЮФО и ДФО (более 300), в 2023 году – на этих же территориях.

В 2020 – 2023 годы наибольшее неблагополучие в связи с укусами собак характеризовало Астраханскую область, Чукотский автономный округ, Республику Северная Осетия, Еврейскую автономную область (350 и более обращений на 100 тыс. населения), в том числе по обращениям детей до 17 лет (550 – 700).



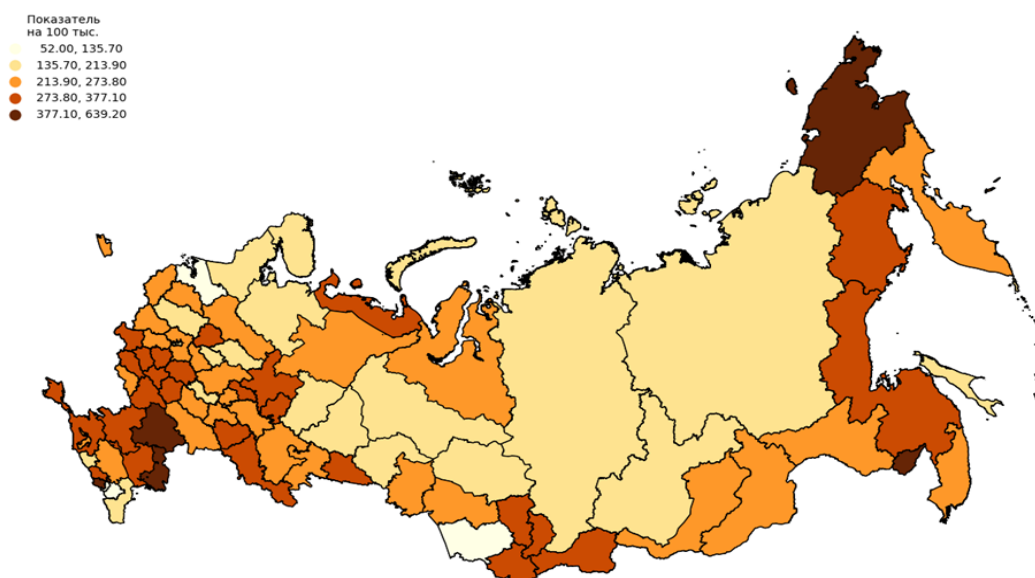


Рис. 9. Обращаемость населения за медицинской помощью в связи с травмами, наносимыми животными в различных регионах России в 2023 году (показатель на 100 тыс. населения).

В 2023 году наиболее неблагополучными регионами были Астраханская область (553), Чукотский автономный округ (474), Республика Северная Осетия (379), Еврейская автономная область (371). Эти же регионы были самыми неблагополучными по обращаемости детей до 17 лет (550 – 700).

Территориальное распределение показателя обращаемости населения по поводу травм от собак на 100 тыс. населения показано на рисунке 10.

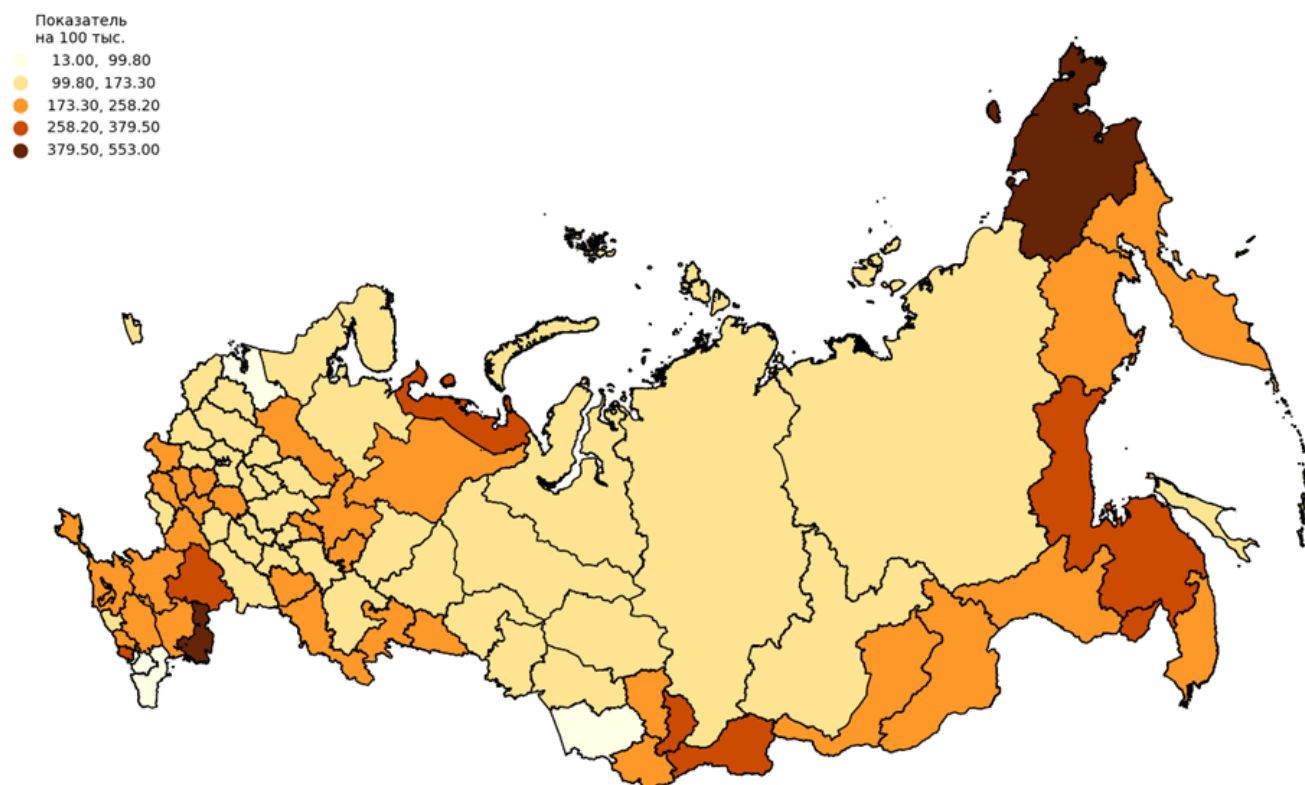


Рис.10. Обращаемость населения за медицинской помощью в связи с укусами от собак в различных регионах России в 2023 году (показатель на 100 тыс. населения).

В 2010 – 2022 годах средняя обращаемость по стране после укусов дикими животными составляла 6,1 на 100 тыс. населения. Больше среднего показателя зарегистрировано в ЦФО и ПФО. В 2023 году превышение показателя, установленного для территории России, (7,0), установили в СФО, ЦФО, ЮФО, ПФО округах.

Наибольшие показатели обращаемости за медицинской помощью в связи с травмами от диких животных детей до 17 лет в 2010 – 2022 годах выявили в ЦФО (13,6 на 100 тыс. детского населения, средний по России – 9,3), а в 2023 году – в СФО, ЦФО, СЗФО и ПФО (более 10,5, средний по России – 10,4).

Среднемноголетний показатель контактов с дикими животными, в 2 раза превышающий средний по стране, отмечали в Республике Северная Осетия, в Курской, Тульской, Орловской, Брянской и Калужской областях, в Еврейской автономной области и Хабаровском крае (12 и более), а для детей до 17 лет – в Республике Северная Осетия, в Курской, Тульской, Самарской, Псковской, Воронежской, Новосибирской и Орловской областях, Хабаровском крае и Еврейской автономной области (18 и более).

В 2023 году значительно превышали среднее по стране число обращений по поводу травм, нанесенных дикими животными, показатели Чукотского автономного округа (52,2), Еврейской автономной области (22,2), Белгородской (20,5), Омской (18,6) и Новосибирской (16,7) областей, в том числе и для детей до 17 лет.

Территориальное распределение показателя обращаемости населения по поводу травм от диких животных на 100 тыс. населения показано на рисунке 11.

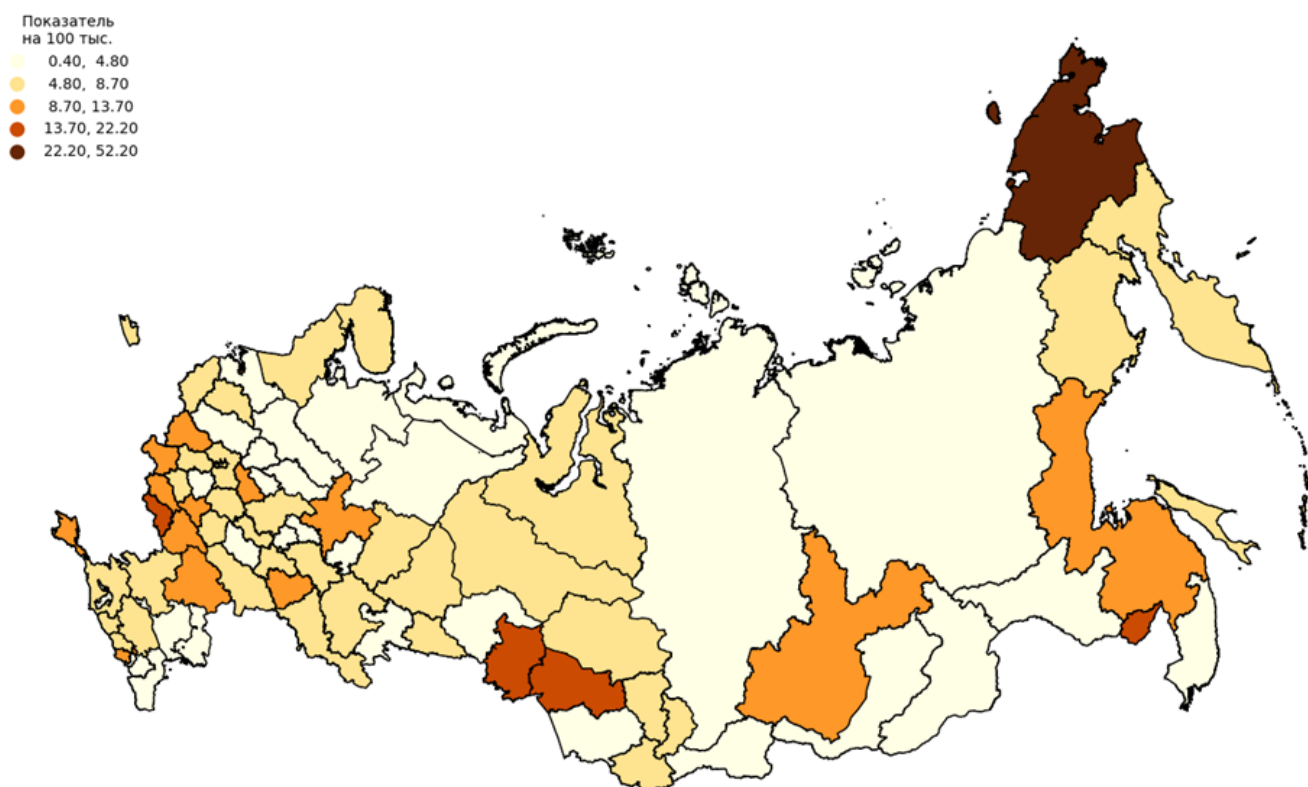


Рис.11. Обращаемость населения за медицинской помощью в связи с укусами диких животных в различных регионах России в 2023 году (показатель на 100 тыс. населения).

Относительно обращений населения по поводу травм от животных, в том числе от собак, выражена весенне-летне-осенняя сезонность, с пиком в период с мая по сентябрь (Рис. 12).

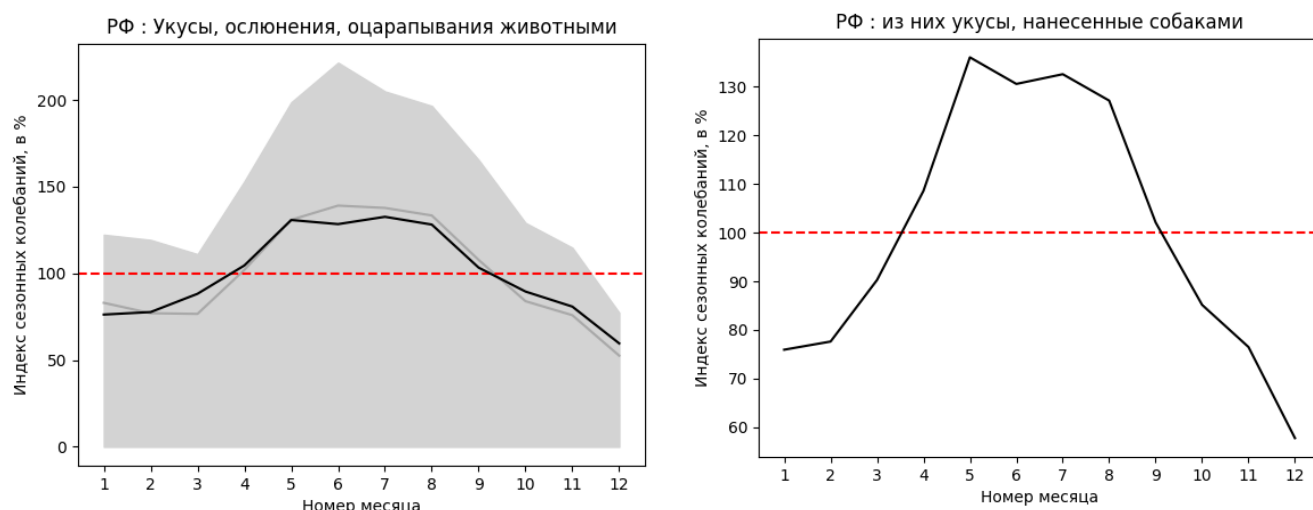


Рис. 12. Обращаемость населения за медицинской помощью в связи с травмами от животных, в том числе от собак, по месяцам. Темно-серая линия – индекс сезонных колебаний (ИСК) за 2010 – 2022 годы, за исключением 2020 – 2021 годов – периода пандемии COVID-19. Серая область – размах ИСК в 2010 – 2022 годы. Черная линия – ИСК за 2023 год. Красная пунктирная линия – ИСК =100%.

В 2010–2019 годах зарегистрировано 12 случаев гибели людей от укусов, нанесенных животными (в результате травм, но не в результате заражения бешенством): в республиках Тыва, Мордовия, Саха (Якутия), Бурятия, в Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах, в Забайкальском, Хабаровском и Краснодарском краях, в Брянской, Волгоградской и Московской областях. Из них погибли 8 детей в возрасте до 17 лет: в республиках Саха (Якутия) и Бурятия, Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах, в Забайкальском и Хабаровском краях, в Волгоградской и Московской областях. Пострадавший из Брянской области погиб в результате контакта с диким животным.

В 2020–2022 годах люди погибли от укусов собак в Республике Саха (Якутия), Ханты-Мансийском и Чукотском автономных округах, Камчатском крае, из них дети – в Камчатском крае и Чукотском автономном округе. В 2023 году такие случаи не установлены.

Таким образом, в настоящее время собаки являются источником рабической инфекции в подавляющем большинстве случаев, а также источником травматизма населения в 67% случаев, из которых в 36% случаев – дети до 17 лет.

Особенности эпизоотической ситуации по бешенству на территории Российской Федерации в 2023 году

В соответствии с данными формы 1-Вет «Сведения о заразных болезнях животных» системы государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства, в том числе по Республике Крым – с 2014 года, по Донецкой и Луганской народным республикам, Запорожской и Херсонской областям – с 2023 года, предоставленными ФГБУ «Центром ветеринарии», в 2023 году в 89 субъектах Российской Федерации зарегистрировано 1 082 больных животных, что в 2,7 раза меньше среднееголетнего, но несколько больше, чем в 2022 году (Рис. 13). В 2023

году на территории Российской Федерации сохранялась наблюдаемая с 2008 года тенденция снижения активности эпизоотического процесса ($T_{сн} = -9,4\%$).

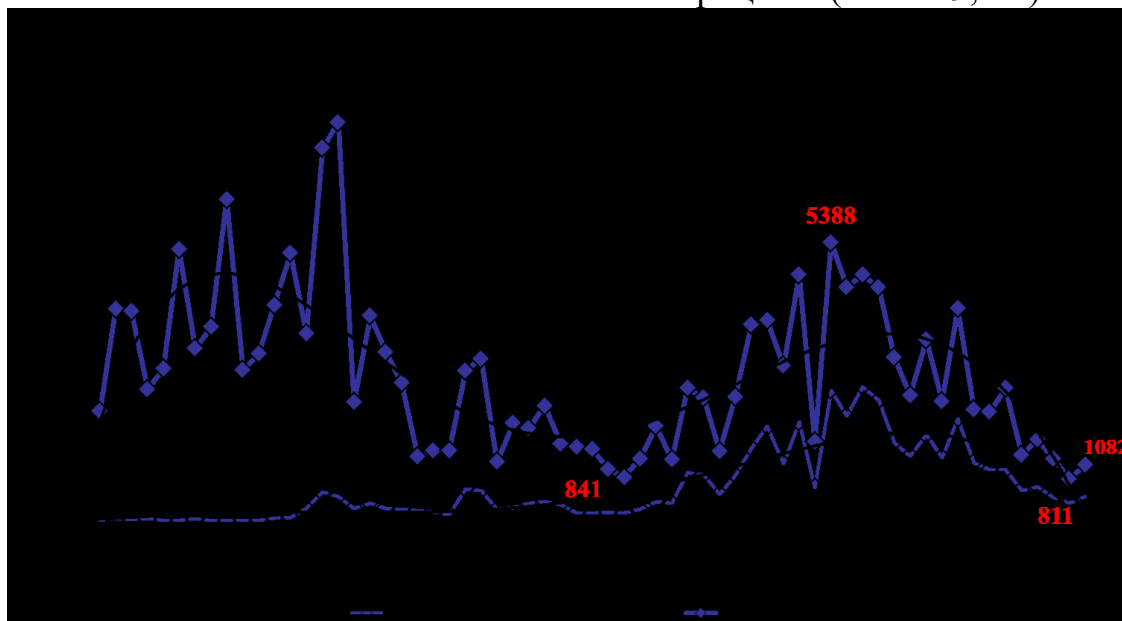


Рис. 13. Динамика заболеваний животных бешенством в Российской Федерации в 1960 – 2023 годах (линии тренда – полином 5 порядка).

Наибольшая заболеваемость животных, как и ранее, отмечена в ЦФО (32,3%) и ПФО (18,8%), высокая – в УФО (13,3%), СФО (11,0%). В Донецкой и Луганской народных республиках, Запорожской и Херсонской областях в 2023 году было зарегистрировано 122 заболевших бешенством животных, удельный вес которых составил 11,3% (Рис. 14.).

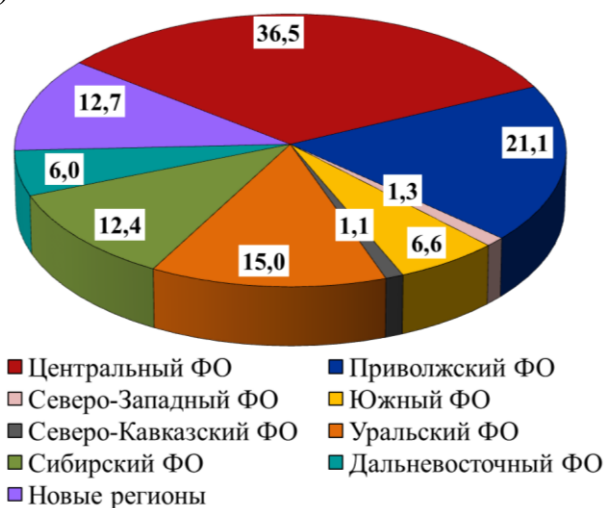


Рис. 14. Распределение заболеваний животных бешенством по федеральным округам Российской Федерации в 2023 году (%).

В 2023 году более 50 больных животных отмечали на территории 4 субъектов России: в Донецкой Народной Республике, Смоленской, Нижегородской и Воронежской областях, в 2022 году – в 9. Число регионов, где бешенство животных не регистрировали, не увеличилось и составило 28%.

Превышение доли заболевших домашних животных над дикими, установленное с 2018 года, отмечали в 2023 году (Рис. 15).

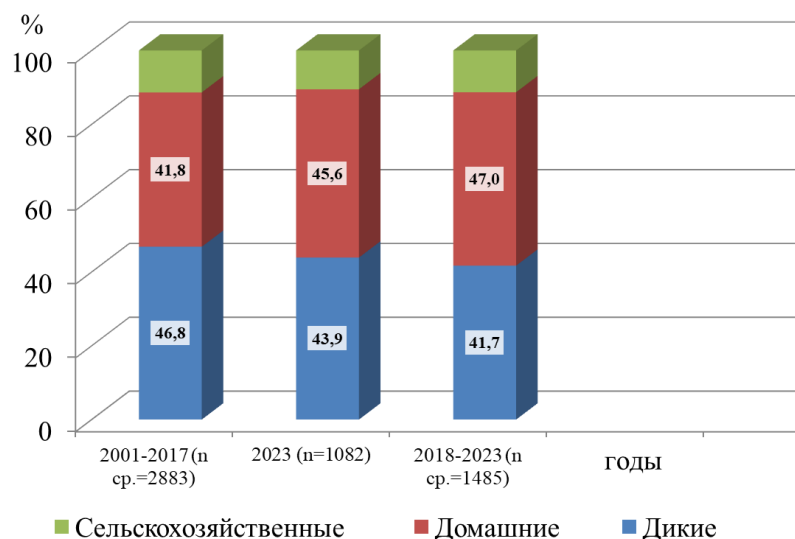


Рис. 15. Удельный вес диких, домашних и сельскохозяйственных животных в общей структуре заболеваний животных бешенством на территории Российской Федерации в 2001 – 2023 годах (%).

Ведущая роль в циркуляции возбудителя бешенства в природных очагах в 2023 году сохранялась за лисицей (Рис. 16). В структуре заболевших животных высок удельный вес собак и кошек.

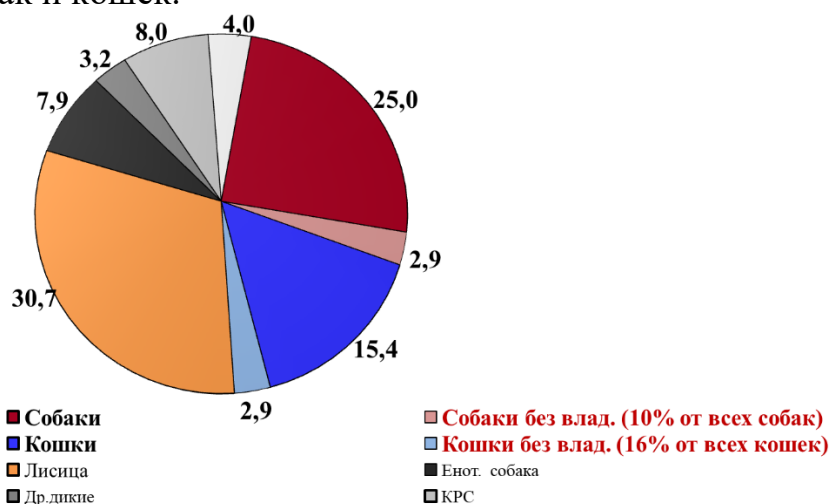


Рис. 16. Удельный вес разных видов и групп животных в общей структуре их заболеваний бешенством на территории Российской Федерации в 2023 годах (%).

Анализ результатов эпизоотологического мониторинга в природных очагах инфекции, выполненного специалистами ветеринарной службы

По информации, полученной 88 управлениями Роспотребнадзора по субъектам Российской Федерации от органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере ветеринарии и от территориальных органов Россельхознадзора (далее – ветеринарная служба), в 2023 году специалистами ветеринарной службы выполнено исследование биоматериала от 6 349 диких животных. Внешне здоровые животные были добыты в период охотничьего промысла (отстрел, отлов капканами) специалистами в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов и переданы для исследования специалистам ветеринарной службы, с целью мониторинга состояния природных очагов, оценки зараженности диких хищников вирусом бешенства. Инфекция была выявлена у 35 особей (Табл. 1).

Мониторинг за зараженностью животных, которых добывали в ходе охотничьего промысла (спонтанная зараженность) проводился в отдельных регионах ЦФО, СЗФО, ЮФО, ПФО, СФО и ДФО.

В ЦФО высокие показатели зараженности енотовидной собаки установлены в Тверской области (13,0%). Этот хищник поддерживает циркуляцию центрально-русской группы вируса бешенства. Полученные результаты указывают на эпизоотическое неблагополучие в последней территории и необходимость усиления профилактических мероприятий. В Костромской области исследована значительная выборка – 63,3% от всех животных в ЦФО (лисицы, енотовидной собаки, волк), положительные на бешенство пробы не выявлены. При исследовании нескольких животных, по одному больному были выявлены в Белгородской, Калужской, Рязанской и Тамбовской областях. В Курской области в ходе исследования материала от лисиц, больные бешенством животные не выявлены ($n=73$). По данным ветеринарной службы в Курской области в 2023 году зарегистрировали заболевание одного КРС, что может свидетельствовать о низкой интенсивности эпизоотического процесса в природных очагах. Зарегистрированные по одному случаю бешенства у косули и лося вызывают сомнение и могут являться гипердиагностикой.

В СЗФО при исследовании животных в 6 территориях получены отрицательные результаты. В Ленинградской области проведено некорректное определение одного из исследованных животных (корсак), которое не обитает на территории.

В ЮФО на территории Республики Крым зараженность лисицы установлена на уровне низких показателей. В Ростовской области при исследовании материала от 39 особей шакала выявлено одно больное животное. При исследовании особей этого вида в Краснодарском крае ($n=316$), а также лисицы ($n=32$) и волка ($n=15$), больные животные не выявлены. Один инфицированный волк, из двух обследованных, был диагностирован в Волгоградской области.

В ПФО в Кировской области зараженность лисиц составила 1,5%. Республика Татарстан в 2012 – 2018 годах занимала 3-е место среди регионов России по количеству случаев бешенства у животных. В 2022 году здесь выявляли бешенство, главным образом, среди домашних животных. В 2023 году при исследовании значительного объема материала – более 4 тысяч особей лисиц, специалисты ветеринарной службы не регистрировали случаев бешенства животных в этой территории (Табл. 1).

В СФО, при исследовании нескольких животных, больные были выявлены на территории Алтайского и Красноярского краев. На территории Кемеровской области инфекция, на протяжении многих лет наблюдений регистрируется редко, но мониторинг зараженности лисицы иногда позволяет выявить больных животных, что отмечали в 2022 году. В 2023 году зараженные бешенством лисицы в ходе мониторинга не выявлены, случаи бешенства в области не регистрировали.

В ДФО зараженность волка выявлена в Забайкальском крае (6,5%). На территории Республики Бурятия в 2022 году больные бешенством животные не зарегистрированы. В 2023 году специалисты ветеринарной службы зарегистрировали в регионе бешенство среди лисиц и барсука. Несмотря на обострение эпизоотической ситуации, в ходе вирусологического мониторинга больные особи среди диких животных не обнаружены (Табл. 1).



Мониторинг зараженности диких хищников, добытых охотниками, отражающий состояние природных очагов инфекции, позволяет в случае обнаружения осложнения эпизоотической ситуации, принять меры превентивного реагирования и скорректировать профилактические мероприятия, способствуя оздоровлению диких млекопитающих и снижению риска заражения человека, домашних и сельскохозяйственных животных.

Результаты изучения выделенных вирусов бешенства

В результате типирования вируса бешенства, выделенного из биоматериала от умершего от гидрофобии на территории ДНР в 2023 году, установлена его идентичность патогенам, циркулирующим в природных очагах Европейской части России (Белгородская, Липецкая, Волгоградская, Смоленская и Рязанская области), относящимся к степной подгруппе лиссавируса бешенства.

В результате типирования вируса бешенства, выделенного из биоматериала от умершего от гидрофобии на территории Омской области в 2023 году, установлена его идентичность патогенам, циркулирующим в природных очагах Западно-Сибирско-Казахстанского природно-очагового региона (Омская область, Республика Казахстан), относящимся к степной подгруппе лиссавируса бешенства.

В 2023 году проведен анализ результатов типирования патогенов, полученных ранее. Эпизоотолого-эпидемиологический и картографический анализ случаев бешенства животных на территории Амурской области, выявленных впервые после многолетнего периода благополучия, молекулярно-генетическое изучение выделенных вирусов, позволили установить, что причиной активизации эпизоотии стал занос и циркуляция лиссавируса бешенства генетической линии Arctic-like-2 в популяциях диких животных (прежде всего лисицы), а возможные пути проникновения инфекции: долина р. Амур на участке протяженностью около 150 км между Зейско-Буреинской и Среднеамурской равнинами, либо долины правобережных притоков Амура с Маньчжурской равнины (Китай), впадающие в него недалеко от с. Поярково.

Эпидемиологический, молекулярно-генетический и картографический анализ лиссавирусов Иркут, выделенных от людей, погибших после укусов летучих мышей на территории Дальнего Востока в 2019 и 2021 годах (n=3), позволяет констатировать реальную опасность этого патогена для здоровья населения нашей страны.

Полученные результаты указывают на недостаточную оценку роли рукокрылых в эпидемиологии лиссавирусной инфекции в России и акцентируют внимание на необходимости мониторинга зараженности популяции летучих мышей лиссавирусами. Существует вероятность гиподиагностики лиссавирусной инфекции (если факт укуса забыт или не замечен, отсутствуют типичные клинические признаки заболевания), что требует ее исключения в случаях летального энцефалита неясной этиологии с продолжительностью болезни до 10 – 15 дней.

На территории Российской Федерации сохраняют активность природные очаги бешенства. Домашние животные вовлекаются в эпизоотический процесс. В любой населенный пункт возможен завоз собак и кошек в стадии инкубационного периода. Бешенство у летучих мышей было выявлено на территориях Дальнего Востока и в западных регионах страны, в результате нападения этих животных установлена возможность заражения человека. Существует риск завозных случаев гидрофобии



мигрантами из стран ближнего зарубежья, неблагополучных по бешенству, а также заражения туристов во время поездок в неблагополучные регионы мира.

Травматизм от животных незначительно снизился в 2020 – 2023 годах, относительно периода 2000 – 2019 годов, но сохранится на прежнем уровне.

В прогнозируемом периоде 2024 года ситуация по бешенству останется напряженной. При сохранении объемов оральной вакцинации диких хищников, осложнения эпизоотической ситуации не ожидается. Выполнение профилактических мероприятий в полном объеме будет способствовать предупреждению осложнения эпидемической ситуации.

В целях предупреждения осложнения эпидемической ситуации по бешенству руководителям управлений Роспотребнадзора по субъектам Российской Федерации во взаимодействии с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере ветеринарии, в сфере охраны здоровья, в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и охотничьих ресурсов, органами местного самоуправления в субъектах Российской Федерации, обеспечить:

1. Контроль за выполнением мероприятий территориальных программ по профилактике бешенства (межведомственных Комплексных планов);
2. Мониторинг состояния природных очагов бешенства и изучение молекулярно-генетических особенностей циркулирующих возбудителей, анализ активности и структуры природных очагов инфекции;
3. Контроль за состоянием популяций диких хищников (семейства Псовых), своевременным решением вопросов о регуляции численности и оральной вакцинации;
4. Контроль за надлежащим содержанием домашних животных, освобождением населенных пунктов от безнадзорных животных;
5. Вакцинацию животных против бешенства в соответствии с требованиями законодательства в области ветеринарии;
6. Контроль за обеспечением лечебных учреждений достаточным запасом антирабических препаратов;
7. Подготовку медицинских кадров по вопросам оказания антирабической помощи;
8. Обязательную лабораторную диагностику патматериала от людей, погибших в течение 15 дней от энцефалита неясной этиологии, с целью исключения лиссавирусной инфекции;
9. Усиление санитарно-гигиенического просвещения населения по вопросам безопасного поведения при общении с животными и профилактики бешенства.



Таблица 1

Результаты исследования диких животных, добытых в период охотничьего промысла, на зараженность вирусом бешенства в Российской Федерации в 2023 году¹ (указаны только регионы, где проводили исследование)

№ п.п.	Территории	Лисица		Енотовидная собака		Волк		Барсук		Корсак		Песец		Шакал		Куница		Соболь		Другие животные *		Итого	
		п обслед./ положит.	%	п обслед./ положит.	%	п обслед./ положит.	%	п обслед./ положит.	%	п обслед./ положит.	%	п обслед./ положит.	%	п обслед./ положит.	%	п обслед./ положит.	%	п обслед./ положит.	%	п обслед./ положит.	%	п обслед./ положит.	%
	Россия	4968 /12	0,2	331 /7	2,1	511 /6	1,2	57/0	0	51/0**	-	6/6	н.р.	346 /1	0,3	38/0	0	13/0	н.р.	28/3	9,4	6349 /35	0,6
	Центральный ФО	175/3	1,7	184/7	3,8	98/1	1,0	0	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	2/0	н.р.	н.о.	-	5/0	н.р.	464/11	2,4
1.	Белгородская область	1/1	н.р.	0	-	0	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	н.о.	-	0	-	1/1	н.р.
2.	Брянская область	2/0	н.р.	0	-	0	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	н.о.	-	0	-	2/0	н.р.
3.	Калужская область	0	-	2/1	н.р.	0	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	н.о.	-	0	-	2/1	н.р.
4.	Костромская область	59/0	0	136/0	0	96/0	0	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	н.о.	-	0	-	291/0	0
5.	Курская область	70/0	0	0	-	1/0	н.р.	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	н.о.	-	2/0	н.р.	73/0	0
6.	Московская область	15/0	н.р.	0	-	0	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	н.о.	-	0	-	15/0	н.р.
7.	Орловская область	16/0	н.р.	0	-	0	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	н.о.	-	0	-	16/0	н.р.
8.	Рязанская область	1/1	н.р.	0	-	0	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	н.о.	-	0	-	1/1	н.р.
9.	Тамбовская область	4/1	н.р.	0	-	0	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	н.о.	-	0	-	4/1	н.р.
10.	Тверская область	7/0	н.р.	46/6	13,0	1/1	н.р.	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	1/0	н.р.	н.о.	-	3/0	н.р.	58/7	12,1
11.	Ярославская область	0	-	0	-	0	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	1/0	н.р.	н.о.	-	0	-	1/0	н.р.
	Северо-Западный ФО	160/0	0	93/0	0	187/0	0	48/0	0	51/0**	-	0	-	н.о.	-	23/0	н.р.	н.о.	-	6/0	н.р.	568/0	0
12.	Республика Карелия	0	-	0	-	84/0	0	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	1/0	н.р.	н.о.	-	0	-	85/0	0
13.	Архангельская область	4/0	н.р.	н.д.	-	28/0	н.р.	н.д.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	14/0	н.р.	н.о.	-	3/0	н.р.	49/0	0
14.	Вологодская область	34/0	0	65/0	0	16/0	н.р.	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	8/0	н.р.	н.о.	-	1/0	н.р.	124/0	0
15.	Калининградская область	1/0	н.р.	0	-	0	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	н.о.	-	0	-	1/0	н.р.
16.	Ленинградская область	114/0	0	28/0	н.р.	59/0	0	48/0	0	51/0**	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	н.о.	-	0	-	300/0	0
17.	Мурманская область	7/0	н.р.	н.о.	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	н.о.	-	2/0	н.р.	9/0	н.р.
	Южный ФО	204/2	1,0	0	-	84/1	1,2	0	-	0	-	н.о.	-	345/1	0,3	0	-	н.о.	-	0	-	633/4	0,6
18.	Республика Крым	157/2	1,3	0	-	67/0	0	0	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	0	-	н.о.	-	0	-	224/2	0,9
19.	Краснодарский край	32/0	0	0	-	15/0	н.р.	0	-	н.о.	-	н.о.	-	316/0	-	0	-	н.о.	-	0	-	363/0	0
20.	Волгоградская область	0	-	0	-	2/1	н.р.	0	-	0	-	н.о.	-	0	-	0	-	н.о.	-	0	-	2/1	н.р.
21.	Ростовская область	15/0	н.р.	0	-	0	-	0	-	0	-	н.о.	-	29/1	3,4	0	-	н.о.	-	0	-	44/1	2,3

¹ по данным ветеринарной службы.

№ п.п.	Территории	Лисица		Енотовидная собака		Волк		Барсук		Корсак		Песец		Шакал		Куница		Соболь		Другие животные *		Итого	
		п обслед./ положит.	%	п обслед./ положит.	%	п обслед./ положит.	%	п обслед./ положит.	%	п обслед./ положит.	%	п обслед./ положит.	%	п обслед./ положит.	%	п обслед./ положит.	%	п обслед./ положит.	%	п обслед./ положит.	%	п обслед./ положит.	%
	Северо-Кавказский ФО	2/0	н.р.	0	-	0	-	0	-	0	-	н.о.	-	1/0	н.р.	0	-	н.о.	-	0	-	3/0	н.р.
22.	Республика Дагестан	2/0	н.р.	0	-	0	-	0	-	0	-	н.о.	-	1/0	н.р.	0	-	н.о.	-	0	-	3/0	н.р.
	Приволжский ФО	4175/2	0,05	54/0	0	35/0	0	1/0	н.р.	0	-	н.о.	-	0	-	13/0	н.р.	н.о.	-	9/0	н.р.	4287/2	0,05
23.	Республика Башкортостан	0	-	0	-	1/0	н.р.	0	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	1/0	н.р.	н.о.	-	3/0	н.р.	5/0	н.р.
24.	Республика Татарстан	4101/0	0	0	-	н.о.	-	0	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	н.о.	-	0	-	4101/0	0
25.	Удмуртская Республика	3/0	н.р.	0	-	0	-	1/0	н.р.	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	н.о.	-	3/0	н.р.	7/0	н.р.
26.	Пермский край	0	-	0	-	31/0	0	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	0	-	0	-	31/0	0
27.	Кировская область	66/1	1,5	54/0	0	3/0	н.р.	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	12/0	н.р.	н.о.	-	3/0	н.р.	138/1	0,7
28.	Пензенская область	2/1	н.р.	0	-	0	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	н.о.	-	0	-	2/1	н.р.
29.	Саратовская область	3/0	н.р.	0	-	0	-	0	-	0	-	н.о.	-	0	-	0	-	н.о.	-	0	-	3/0	н.р.
	Уральский ФО	8/0	н.р.	0	-	2/1	н.р.	0	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	0	-	0	-	10/1	н.р.
30.	Свердловская область	0	-	0	-	2/1	н.р.	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	0	-	0	-	2/1	н.р.
31.	Челябинская область	8/0	н.р.	0	-	0	-	0	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	н.о.	-	0	-	8/0	н.р.
	Сибирский ФО	57/5	8,8	0	-	1/1	н.р.	0	-	0	-	0	-	н.о.	-	0	-	0	-	1/1	н.р.	59/7	11,8
32.	Республика Алтай	4/0	н.р.	н.о.	-	0	-	0	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	0	0	0	-	4/0	н.р.
33.	Республика Хакасия	12/0	н.р.	н.о.	-	0	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	0	0	0	-	12/0	н.р.
34.	Алтайский край	2/2	н.р.	н.о.	-	0	-	0	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	0	0	0	-	2/2	н.р.
35.	Красноярский край	3/3	н.р.	н.о.	-	1/1	н.р.	0	-	н.о.	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	0	0	1/1	н.р.	5/5	н.р.
36.	Кемеровская область	36/0	0	н.о.	-	0	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	0	0	0	-	36/0	0
	Дальне-Восточный ФО	187/0	0	0	-	104/2	1,9	8/0	н.р.	0	-	6/6	н.р.	н.о.	-	н.о.	-	13/0	н.р.	7/2	33,3	325/10	3,1
37.	Республика Бурятия	160/0	0	н.о.	-	73/0	0	7/0	н.р.	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	3/0	н.р.	243/0	0
38.	Республика Саха (Якутия)	0	-	н.о.	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	6/6	н.р.	н.о.	-	н.о.	-	0	-	2/2	н.р.	8/8	н.р.
39.	Забайкальский край	2/0	н.р.	н.о.	-	31/2	6,5	1/0	н.р.	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	3/0	н.р.	0	-	38/2	5,3
40.	Камчатский край	20/0	н.р.	н.о.	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	0	-	20/0	н.р.
41.	Хабаровский край	5/0	н.р.	0	-	0	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	0	-	5/0	н.р.
42.	Магаданская область	0	-	н.о.	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	10/0	н.р.	0	-	10/0	н.р.
43.	Чукотский автономный округ	0	-	н.о.	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	н.о.	-	н.о.	-	0	-	1/0	н.р.	1/0	н.р.

Примечание: * Другие дикие животные (медведь, хорек, бурундук, белка, заяц-русак, рысь, лось, косуля, олень, кабан, летучая мышь);

** животные были определены, как корсак, но вид на территории Ленинградской области не обитает;

н.о. – вид не обитает; н.р. – показатель не рассчитывали по причине малой выборки; н.д. – нет данных