

Информация об эпидемиологической ситуации по Крымской геморрагической лихорадке в Российской Федерации в 2020 г. и прогнозе на 2021 г.

Крымская геморрагическая лихорадка (КГЛ) представляет серьезную угрозу для эпидемиологического благополучия населения многих стран мира. Случаи данного заболевания ежегодно регистрируются на эндемичной территории Африки, Азии, юго-восточной Европы, в том числе в Российской Федерации.

По данным ProMED-mail, в 2020 г. случаи КГЛ выявлены в Турции – 480 случаев (15 летальных), в Иране – 38 (5 летальных), в Мали – 14 (7 летальных), в Пакистане – 5 (2 летальных), в Индии – 4 (1 летальный), в Испании – 2 (1 летальный), в Уганде – 2. В ЮАР, Болгарии, Казахстане и Сенегале выявлено по одному случаю заболевания.

Эпидемические проявления КГЛ в субъектах Южного и Северо-Кавказского федеральных округов России (ЮФО и СКФО) ежегодно регистрируются с 1999 г. Рост заболеваемости наблюдался с 1999 по 2007 гг. и с 2012 по 2016 гг., в период с 2008 по 2010 гг. и в 2017-2018 гг. отмечалось снижение уровня заболеваемости КГЛ (рис. 1).

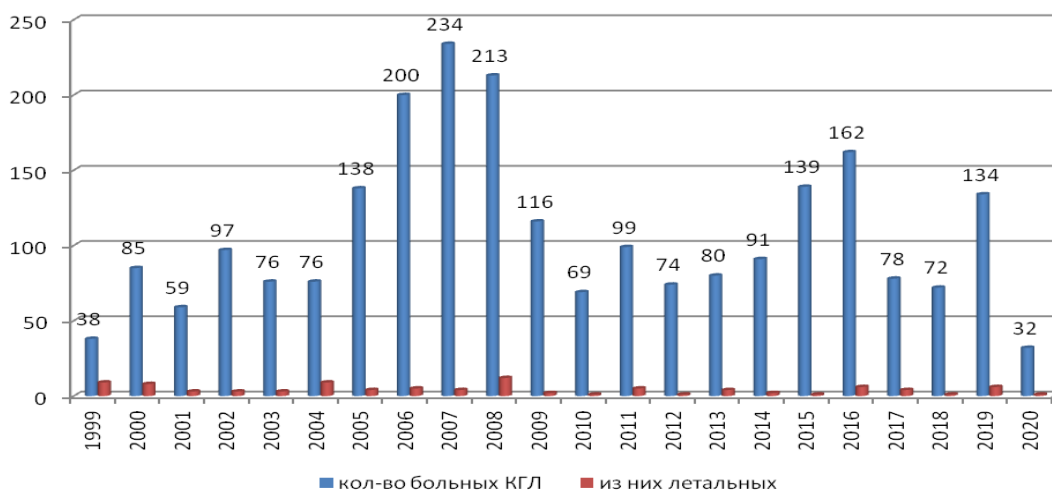


Рис. 1 – Динамика заболеваемости КГЛ в РФ в 1999-2020 гг.

В 2020 г. в России выявлено 32 случая КГЛ, что на 76,1 % меньше, чем в 2019 г. (134 случая) и в 3,1 раза ниже среднеемноголетних значений (в 2010-2019 гг. – в среднем 99,6 случаев в год).

Эпидемические проявления КГЛ зарегистрированы в пяти субъектах ЮФО и СКФО, кроме того, в г. Москве выявлен завозной случай КГЛ из Республики Крым. Заболевания регистрировали преимущественно в Ростовской области (16 случаев), в Ставропольском крае (8 случаев). Кроме того, 4 случая КГЛ выявлено в Республике Калмыкия, 2 случая (1 летальный) – в Астраханской области, 1 – в Республике Дагестан.

Относительно среднеемноголетнего уровня количество случаев заболевания КГЛ в 2020 г. снизилось в Ставропольском крае – в 3,9 раза (в 2010-2019 гг. регистрировались, в среднем, 31,4 случая в год, ежегодно выявлялись от 15 до 60 больных КГЛ), в Ростовской области – в 2,8 раза

(44,6 случая/год, от 16 до 79 больных), в Республике Калмыкия – в 2,6 раза (10,4 случаев/год, от 0 до 25 больных), в Республике Дагестан – в 2,7 раза (2,7 случая заболевания в год, ежегодно регистрировалось 0-13 больных), в Астраханской области – в 2,5 раза (5,0 случаев/год, от 0 до 12 больных). В Волгоградской области в 2020 г. не отмечалось случаев заболевания КГЛ (в 2010-2019 гг. в среднем, регистрировалось 5,4 случая/год, от 0 до 14 больных КГЛ).

Показатель заболеваемости на 100 тыс. населения в 2020 г. наиболее высоким был в Республике Калмыкия – 1,47, в Ростовской области – 0,38, в Ставропольском крае – 0,25.

Уровень летальности КГЛ в 2020 г. составил 3,1 %, зарегистрирован 1 летальный исход (средний уровень летальности в 2010-2019 гг. – 2,8 %).

Первый больной (по дате заболевания) был зарегистрирован во 2-й декаде апреля в Ставропольском крае (п. Чограйский Арзгирского района). Пик заболеваемости пришелся на май и июнь (29,0 % и 48,4 % от всех больных соответственно), спад – на июль-август (12,9 % и 3,2 %). Последний случай заболевания отмечен в 3-й декаде августа в Республике Дагестан (п. Семендер г.о. г. Махачкалы).

Заболеваемость регистрировалась во всех возрастных группах, наиболее высокий уровень заболеваемости отмечен среди лиц возрастных групп (50-59 лет и 60 лет и старше) – 22,6 % и 29,0 % от всех случаев заболевания соответственно. В Республике Дагестан выявлен 1 случай заболевания КГЛ ребенка в возрасте до 14 лет.

В профессиональном составе больных КГЛ традиционно преобладали безработные (29,0 %) и лица пенсионного возраста (12,9 %), как правило, являющиеся владельцами индивидуального поголовья сельскохозяйственных животных. Также отмечались случаи заболевания КГЛ работников фермерских хозяйств: фермеров, полеводов, механизаторов, разнорабочих сельхозпредприятий (22,5 %), ветеринарных врачей (6,4 %).

Инфицирование людей происходило при реализации трансмиссивного механизма передачи вируса Крымской-Конго геморрагической лихорадки (вирус ККГЛ). В 67,7 % случаев инфицирование произошло при укусе клещом, в 25,8 % случаев – при контакте с клещом, в т.ч. при нападении клещей на незащищенные кожные покровы, снятии клещей с сельскохозяйственных животных и раздавливании их без средств индивидуальной защиты. В 6,5 % случаев больные контакт с клещом отрицают. В 35,5 % случаев укус и контакт с клещом происходил при уходе за сельскохозяйственными животными, в 22,6 % – при нахождении в природных биотопах и в 16,1 % – при выполнении полевых работ.

Анализ клинических проявлений КГЛ показал, что у 71 % больных наблюдалась клиническая форма без геморрагических проявлений. Преобладающей была среднетяжелая форма течения болезни (83,9 % от всех случаев заболевания), доля случаев тяжелого течения болезни составила 16,1 %. Все случаи заболевания подтверждены лабораторно.

Количество лиц, обратившихся в медицинские организации по поводу укусов клещами, по состоянию на третью декаду сентября 2020 г. составило 17073, в т.ч. детей 7381, что, в 1,8 раза ниже показателя за аналогичный период 2019 г. (30844 укушенных в год, в т.ч. 12 620 детей).

Климатические условия зимы 2019-2020 гг. на территории юга европейской части России были благоприятными (в пределах температурного оптимума) для перезимовки иксодовых клещей – основных переносчиков возбудителя ККГЛ – *Hyalomma marginatum*. В точках долговременного наблюдения (восточные районы Ставропольского края) среднесуточная температура воздуха в декабре составила +3,4 °С, в январе – +2,1 °С, в феврале – +3,5 °С. Средняя температура зимних месяцев 2020 г. – +3,0 °С, что на 1,6 °С выше, чем зимой 2019 г. (+1,4 °С). Среднесуточная температура воздуха в марте 2020 г. – +10,6°С (в марте 2019 г. +7,7°С).

В первой декаде марта среднесуточные температуры воздуха колебались в пределах оптимума для активизации клещей *H. marginatum* (+10 °С – +18,5 °С): не отмечены резкие перепады дневных и ночных температур, её отрицательные значения, а также атмосферные осадки в виде снега. Повышение температуры до оптимальных значений для активизации *H. marginatum* на территории Ставропольского края отмечено на месяц раньше, чем в 2019 году.

Активизация имаго *H. marginatum* произошла в начале II декады марта 2020 г. Пик активности имаго *H. marginatum* отмечен в апреле-мае 2020 г. при достижении среднесуточных температуры воздуха +20 °С и выше.

По результатам проведенного эпизоотологического мониторинга, в точках долговременного наблюдения в весенний период (март – апрель) 2020 г. на крупном рогатом скоте (КРС) иксодовые клещи были представлены следующими видами: *H. scupense*, *H. marginatum*, *Dermacentor marginatus*, *D. reticulatus*. Доминирующим видом иксодид на КРС в ранневесенний период отмечен клещ *H. scupense* (65,0-98,3 % от всех собранных), что соответствует фенологии данного вида. В III декада марта 2020 г. индекс встречаемости взрослых клещей *H. marginatum* на КРС составил 21,0 %, индекс обилия – 1,5. Пик активности имаго *H. marginatum* пришелся на вторую декаду мая 2020 г. Индекс встречаемости на сельскохозяйственных животных – 82,0 %, средний индекс обилия взрослых особей *H. marginatum* – 4,5.

На базе лабораторий противочумных учреждений и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в субъектах ЮФО, СКФО в 2020 г. методами ИФА и ПЦР на наличие антигена и РНК вируса ККГЛ была исследована 3021 проба иксодовых клещей, выявлено 132 положительных (4,4 %), что соответствует среднемноголетним показателям (в 2010-2019 гг. процент положительных пулов иксодовых клещей составил 4,3 %). В 2020 г. доля положительных проб, по сравнению со средним показателем за последние десять лет, увеличилась в Ростовской области до 26,7 % (в 2010-2019 гг. – 17,6 %) и Республике Ингушетия до 4,3 % (в 2010-2019 гг. – 3,9 %). В Ставропольском крае доля проб, в которых выявлены маркеры вируса ККГЛ снизилась – 3,6 % (в 2010-2019 гг. – 6,1 %).

В 2020 г. пробы иксодовых клещей, содержащие маркеры вируса ККГЛ не выявлены на территории Астраханской и Волгоградской областей, Карачаево-Черкесской, Кабардино-Балкарской Республик, Краснодарского края, Республик Адыгея, Крым, Калмыкия и Дагестан.

Необходимо отметить, что в 2020 г. количество выполненных исследований полевого материала на наличие маркеров вируса ККГЛ в субъектах ЮФО и СКФО снизилось на 35,2 % по сравнению с числом

исследований, выполненных в 2019 г., в т.ч. в Астраханской области – на 81 %; в Республике Дагестан – на 76,7 %, в Кабардино-Балкарской Республике на 63,6 %, в Волгоградской области – на 60 %, в Республике Адыгея – на 28 %, в Республике Калмыкия – на 24,9 %, в Краснодарском крае – на 13,5 %.

На энзоотичных территориях ЮФО и СКФО проведены акарицидные обработки сельскохозяйственных животных, природных биотопов, в т.ч. пастбищ, дератизационные мероприятия, проводилась информационно-разъяснительная работа с населением.

В апреле-мае 2020 г. акарицидными обработками в субъектах ЮФО и СКФО охвачено: в Краснодарском крае – 100 % КРС и 100 % МРС, в Ставропольском крае – 100 % КРС и 32,4 % МРС, в Республике Калмыкия – 81,4 % КРС и 63,5 % МРС, в Республике Адыгея – 65,4 % КРС и 54,4 % МРС, в Кабардино-Балкарской Республике – 56,3 % КРС и 46,8 % МРС, в Волгоградской области – 49,9 % КРС и 17,5 % МРС, в Карачаево-Черкесской Республике – 41,7 % КРС и 0,08 % МРС, в Астраханской области – 31,7 % КРС и 1,6 % МРС, в Ростовской области – 25,6 % КРС и 19,1 % МРС, в Республике Северная Осетия-Алания – 21,6 % КРС и 14,9 % МРС, в Чеченской Республике – 22 % КРС и 18 % МРС в Республике Дагестан – 17,2 % КРС и 10,9 % МРС, в Республике Ингушетия – 16,02 % КРС и 6,7 % МРС.

Акарицидными обработками территории природных биотопов в субъектах ЮФО и СКФО на конец апреля-начало мая 2020 г. охвачено от запланированных площадей: в Ростовской области – 85,5 %, в Республике Крым – 76,54 %, в Ставропольском крае – 66,2 %, в Республике Адыгея – 56,5 %, в Кабардино-Балкарской Республике – 30,9 %, в Краснодарском крае – 11,3 %, в Волгоградской области – 6,08 %.

В 2020 г. в Российской Федерации зарегистрировано минимальное количество больных КГЛ с начала активизации природного очага КГЛ в 1999 г., отмечено значительное снижение уровня заболеваемости КГЛ во всех субъектах ЮФО и СКФО.

Погодно-климатические условия зимы 2019-2020 гг. на территории юга европейской части России были благоприятными для перезимовки иксодовых клещей, повышение температуры до оптимальных значений для активизации *H. marginatum* отмечено на месяц раньше, чем в 2019 году. На стационарных точках долговременного наблюдения за природным очагом КГЛ в 2020 г. численность имаго *H. marginatum* и процент положительных на наличие маркеров вируса ККГЛ пулов иксодовых клещей соответствовали среднесезонным показателям, что свидетельствует о сохраняющемся эпизоотологическом неблагополучии территории природного очага КГЛ в России.

Снижение заболеваемости КГЛ в Российской Федерации в 2020 г. отмечалось вследствие уменьшения контакта населения с клещами в апреле-июне в связи с введением ограничительных мероприятий для противодействия распространению COVID-19, а также меньшей обращаемостью больных за медицинской помощью в связи с загруженностью стационаров и лабораторной системы, обусловленной большим числом больных COVID-19.

Сохраняющиеся высокие показатели численности и инфицированности клещей *H. marginatum* могут способствовать развитию неблагоприятной

эпидемиологической обстановки на юге Российской Федерации с возможным ростом заболеваемости КГЛ в Российской Федерации в 2021 г.

При планировании профилактических мероприятий необходимо обратить особое внимание:

– на обеспечение на эндемичной по КГЛ территории своевременного проведения в ранневесенний период (март-апрель) акарицидных обработок скота и природных биотопов с использованием высокоэффективных инсектоакарицидов, разрешенных для применения;

– в субъектах ЮФО и СКФО на проведение анализа акарицидных обработок сельскохозяйственных животных и природных биотопов в 2020 г. и установление причин несвоевременного проведения акарицидных обработок на эпидемически активных территориях;

– на проведение эпизоотологического обследования территории природного очага КГЛ для определения численности и уровня инфицированности иксодовых клещей вирусом ККГЛ;

– на всех территориях природного очага КГЛ в Российской Федерации на усиление информационно-разъяснительной работы среди населения, в том числе среди лиц, трудовая деятельность которых связана с уходом за сельскохозяйственными животными и работой в открытых биотопах.