

Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 22.0.04-2020 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. Термины и определения" (утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 сентября 2020 г. N 643-ст)

Safety in emergencies. Biological and social emergencies. Terms and definitions

ОКС 13.200

Дата введения - 1 апреля 2021 г.
Взамен ГОСТ Р 22.0.04-95

ГАРАНТ: Полужирный и светлый шрифты в тексте не приводятся

Предисловие

1 Разработан Федеральным государственным бюджетным учреждением "Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России" (Федеральный центр науки и высоких технологий) [ФГБУ "ВНИИ ГОЧС" (ФЦ)]

2 Внесен Техническим комитетом по стандартизации ТК 071 "Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций"

3 Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 сентября 2020 г. N 643-ст

4 Взамен ГОСТ Р 22.0.04-95

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий данной области знания.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значение используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

Термины и определения, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении А.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, - светлым.

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области безопасности в биологических чрезвычайных ситуациях.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы по безопасности в чрезвычайных ситуациях, входящих в сферу работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ.

2 Термины и определения

Общие понятия

1 биолого-социальная чрезвычайная ситуация; биосоциальная ЧС: Обстановка, при которой в результате возникновения источника биологической чрезвычайной ситуации на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, существования сельскохозяйственных животных и произрастания растений, возникает угроза жизни и здоровью людей, широкого распространения инфекционных болезней, потерь сельскохозяйственных животных и растений.

2 биологический риск; биориск: Вероятность причинения вреда (с учетом его тяжести) здоровью человека, животных, растений и/или нанесения ущерба (с учетом его размера) окружающей среде опасными биологическими факторами.

3 источник биолого-социальной чрезвычайной ситуации: Особо опасная или широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, в результате которой на определенной территории произошла или может возникнуть биолого-социальная чрезвычайная ситуация.

4 биологическая безопасность: Состояние защищенности людей, сельскохозяйственных животных и растений, окружающей среды от опасностей, вызванных или вызываемых источником биолого-социальной чрезвычайной ситуации, при котором риск биолого-социальной чрезвычайной ситуации остается на допустимом уровне.

5 обеспечение биологической безопасности: Соблюдение правовых норм, выполнение санитарно-гигиенических и санитарно-эпидемиологических правил, технологических и организационно-технических требований, а также проведение соответствующего комплекса правовых, санитарно-гигиенических, санитарно-эпидемиологических, организационных и технических мероприятий, направленных на предотвращение, ослабление и ликвидацию заражения людей, сельскохозяйственных животных и растений инфекционными болезнями.

6 потенциально опасный биологический объект: Объект, в котором находится источник биолого-социальной чрезвычайной ситуации или осуществляется деятельность с использованием патогенных биологических агентов, авария на котором или разрушение которого может создать опасность для жизни и здоровья людей, животных и растений или нанести вред окружающей среде.

7 особо опасная инфекция; ООИ: Высококонтагиозные заболевания, которые появляются внезапно и быстро распространяются, охватывая в короткие сроки большую массу населения, животных и растений. У людей и животных особо опасные инфекции протекают с тяжелой клинической картиной и характеризуются высокой летальностью.

Примечание - ООИ представляют высокую эпидемическую, эпизоотическую и эпифитотическую опасность.

8 возбудитель инфекционной болезни: Патогенный микроорганизм, эволюционно приспособившийся или искусственно адаптированный к паразитированию в организме человека или животного и потенциально способный вызвать заболевание инфекционной болезнью.

9 источник возбудителя инфекционной болезни: Организм зараженного человека или

животного, а также растения, в котором идет естественный процесс сохранения, размножения и выделения во внешнюю среду возбудителя инфекционной болезни.

10 генно-инженерные технологии: Совокупность приемов, методов и технологий получения рекомбинантных РНК и ДНК, выделения генов из организма (клеток), осуществления манипуляций с генами, введения их в другие организмы и выращивания искусственных организмов после удаления или введения в ДНК выбранных генов.

11 синтетическая биология: Искусственное проектирование биологических систем и живых организмов с заданными свойствами и функциями, в том числе и тех, которые не имеют аналогов в природе, для применения в биотехнологической промышленности или биологических исследованиях.

12 карантин: Система временных организационных, режимно-ограничительных, административно-хозяйственных, санитарно-эпидемиологических, санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на предупреждение распространения инфекционной болезни и обеспечение локализации эпидемического, эпизоотического или эпифитотического очагов и последующую их ликвидацию.

13 обсервация: Режимно-ограничительные мероприятия, предусматривающие наряду с усилением медицинского и ветеринарного наблюдения и проведением противоэпидемических, лечебно-профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий ограничение перемещения и передвижения людей или сельскохозяйственных животных во всех сопредельных с зоной карантина административно-территориальных образованиях, которые создают зону обсервации.

Эпидемия

14 эпидемия: Массовое, прогрессирующее во времени и пространстве в пределах определенного региона распространение инфекционной болезни людей, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости.

15 пандемия: Эпидемия, характеризующаяся распространением инфекционного заболевания на территории всей страны, территорию сопредельных государств, а иногда и многих стран мира (например, холера, грипп).

16 эпидемиологическая обстановка: Состояние распространенности инфекционной болезни людей на конкретной территории в определенный промежуток времени.

17 эпидемиологическая диагностика: Вскрытие конкретных проявлений эпидемического процесса, а также установления причин, обусловивших его возникновение, и факторов, способствующих его развитию.

18 эпидемический очаг: Место заражения и пребывания заболевших инфекционной болезнью людей либо территории, в пределах которой в определенных границах времени возможно заражение людей и сельскохозяйственных животных возбудителями инфекционной болезни.

19 противоэпидемический режим: Порядок и правила поведения обслуживающего медицинского персонала и населения, обеспечивающие эффективное проведение профилактических и противоэпидемических мероприятий в эпидемическом очаге.

20 ликвидация эпидемического очага: Снижение заболеваемости населения инфекционной болезнью, обусловленное уничтожением ее возбудителя на определенной территории и выражаемое снятием карантина или ограничений с неблагополучного пункта или местности.

21 заболеваемость населения: Показатель, отражающий уровень распространения какой-либо инфекционной болезни среди населения в целом, в его отдельных возрастно-половых, профессиональных группах.

22 эпидемический порог: Показатель заболеваемости населения, превышение которого означает начало эпидемии какого-либо инфекционного заболевания. Рассчитывается отдельно по каждому заболеванию.

23 популяционный иммунитет: Эффект сопротивления распространению инфекции в

некоторой популяции, часть членов которой имеет к данной инфекции личный иммунитет, вследствие перекрытия (ослабления) каналов прямой передачи возбудителя от индивида к индивиду.

24 иммунодефицитные состояния; ИДС: Функциональное нарушение состояния иммунной системы человека или животного, приводящее к повышению риска, частоты возникновения и тяжести прохождения у него инфекционных заболеваний.

25 изоляция инфекционных больных: Противоэпидемическое мероприятие, направленное на недопущение распространения заразного начала на окружающих людей.

26 санитарно-эпидемиологическая служба: Органы и учреждения, осуществляющие государственный санитарный надзор в форме предупредительного и текущего надзора за выполнением министерствами, ведомствами, предприятиями, организациями, учреждениями и гражданами установленных гигиенических норм, санитарно-гигиенических и санитарно-эпидемиологических правил.

27 центр гигиены и эпидемиологии: Специализированное учреждение, в обязанности которого входят осуществление государственного санитарного надзора, контроль за санитарным состоянием объектов и ликвидацией инфекционных, паразитарных и профессиональных болезней людей.

28 сероэпидемиологический мониторинг: Оценка уровня фактической защищенности от инфекций отдельных лиц, коллективов и населения в целом, а также оценка качества прививочной работы на конкретной территории и в конкретной организации здравоохранения.

29 эпидемиологический надзор: Слежение за динамикой эпидемического процесса во времени и пространстве с целью научно обоснованного планирования комплекса профилактических и противоэпидемических мероприятий и оценки его эффективности.

30 санитарно-эпидемиологическая служба в чрезвычайной ситуации; санэпидслужба в ЧС: Совокупность органов управления, специализированных, территориальных учреждений и формирований санитарно-эпидемиологической службы, входящих в единую государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, методов управления службой и технологии обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в зонах чрезвычайной ситуации.

31 силы санитарно-эпидемиологической службы в чрезвычайных ситуациях; силы санэпидслужбы в ЧС: Формирования, создаваемые на базе территориальных центров санитарно-эпидемиологического надзора и противочумных учреждений для действий в условиях чрезвычайных ситуаций.

32 природные очаги инфекционных болезней: Наименьшая территория, в пределах которой происходит постоянная циркуляция возбудителя соответствующей инфекционной болезни между животными. Несет потенциальную угрозу вспышки заболевания.

33 противочумная система в Российской Федерации: Система специализированных научно-практических учреждений в Российской Федерации, разрабатывающих специальные профилактические мероприятия, направленные на охрану границ страны от заноса чумы и других особо опасных инфекций, и проводящих научно-исследовательские, профилактические и практические работы по их ликвидации в природных очагах инфекционных болезней.

34 санитарная охрана территории: Комплекс мероприятий, направленных на предупреждение заноса карантинных и других инфекционных болезней на территорию страны из других стран.

35 санитарно-карантинная станция; карантинная станция: Специализированное профилактическое учреждение, расположенное в крупных портах, в обязанности которого входят организация и проведение профилактических и противоэпидемических мероприятий по предупреждению завоза карантинных и других инфекционных болезней людей.

36 санитарно-карантинный пункт; карантинный пункт: Специальное учреждение или

структурное подразделение центра санитарно-эпидемиологического надзора, расположенное в открытых для движения через границу аэропортах, на автодорожных трассах, портах и на пограничных железнодорожных станциях, которое организует и проводит мероприятия по предупреждению завоза карантинных и других инфекционных болезней людей.

37 экстренное извещение об инфекционной болезни; экстренное извещение: Основной сигнальный и учетный документ при регистрации инфекционных болезней на территории Российской Федерации, представляемый в обязательном порядке работниками, выявившими инфекционного больного, согласно утвержденному перечню в течение 12 ч с момента обнаружения больного в районный или городской центр санитарно-эпидемиологического надзора по месту выявления больного.

Эпизоотия

38 эпизоотия: Одновременное прогрессирующее во времени и пространстве в пределах определенного региона распространение инфекционной болезни среди большого числа одного или многих видов сельскохозяйственных животных, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости.

Примечание - Выделяются следующие виды эпизоотии: по масштабам распространения - частные, объектовые, местные и региональные; по степени опасности - легкие, средней тяжести, тяжелые и чрезвычайно тяжелые; по экономическому ущербу - незначительный, средний и большой.

39 панзоотия: Массовое одновременное распространение инфекционной болезни сельскохозяйственных животных с высоким уровнем заболеваемости на огромной территории с охватом целых регионов, нескольких стран и материков.

40 энзоотия: Одновременное распространение инфекционной болезни среди сельскохозяйственных животных в определенной местности, хозяйстве или пункте, природные и хозяйственно-экономические условия которых исключают повсеместное распространение данной болезни.

41 эпизоотический очаг: Место нахождения источника возбудителя инфекционной болезни сельскохозяйственных животных, изолированное таким образом, что становится невозможной передача возбудителя животным, восприимчивым к данной инфекции.

42 эпизоотический процесс: Непрерывный процесс возникновения и распространения инфекционных болезней сельскохозяйственных животных, развивающийся при наличии механизмов передачи, источников возбудителя и восприимчивого поголовья.

43 эпизоотическая обстановка: Состояние распространенности инфекционных болезней сельскохозяйственных животных на конкретной территории в определенный промежуток времени.

44 эпизоотологическая карта: Образно-знаковая модель территории, отражающая в обобщенной формализованной форме динамику нозоареалов инфекционных болезней и влияние различных социально-экономических и ветеринарно-санитарных условий на интенсивность эпизоотического процесса.

45 безопасность животных: Состояние, при котором путем соблюдения правовых норм, выполнения ветеринарно-санитарных правил и проведения противоэпизоотических мероприятий достигается устойчивость сельскохозяйственных животных к поражению патогенными микроорганизмами.

46 специфическая защита животных: Комплекс мероприятий, направленных на обеспечение устойчивости сельскохозяйственных животных к патогенным микроорганизмам с помощью биологически активных препаратов.

47 экономический ущерб от эпизоотии: Ущерб, слагающийся из стоимости павших и вынужденно убитых сельскохозяйственных животных, потеря продуктивности, затрат на

карантинные и лечебные мероприятия, потеря от передержки и сокращения или прекращения реализации сельскохозяйственных животных и продуктов животного происхождения.

48 противоэпизоотические мероприятия: Комплекс плановых мероприятий, направленных на предупреждение, обнаружение и ликвидацию инфекционных болезней сельскохозяйственных животных, предусматривающих обезвреживание и ликвидацию источников возбудителя инфекционной болезни и факторов передачи возбудителя, повышение общей и специфической устойчивости сельскохозяйственных животных к поражению патогенными микроорганизмами.

49 скотомогильник: Место для захоронения трупов сельскохозяйственных и домашних животных, павших от эпизоотии или забитых в порядке предупреждения ее распространения. Особый статус и охрану имеют скотомогильники с захоронением сибирской язвы.

Примечание - В Российской Федерации захоронение трупов животных в землю запрещено с 1996 г.

50 Государственная ветеринарная служба: Система организаций, учреждений ветеринарного профиля на территории Российской Федерации, республик в ее составе, в отдельных административно-территориальных образованиях, в отраслях народного хозяйства, на предприятиях, транспорте, государственных границах и в вооруженных силах, осуществляющих комплекс противоэпизоотических мероприятий.

51 ветеринарно-санитарный надзор: Система контроля за выполнением ветеринарно-санитарных правил и проведением противоэпизоотических мероприятий, направленная на защиту сельскохозяйственных животных от инфекционных болезней и предупреждение заражения людей от них.

52 ветеринарное свидетельство: Документ, удостоверяющий благополучие перевозимых сельскохозяйственных животных, кормов, продуктов и сырья животного происхождения.

53 ветеринарная лаборатория: Учреждение в системе государственной ветеринарной службы, занимающееся установлением лабораторного диагноза болезней животных, выявлением больных сельскохозяйственных животных, причин их гибели путем возникновения и распространения инфекционных болезней, определением качества и безвредности продуктов и сырья животного происхождения, кормов и воды.

54 пограничный контрольный ветеринарный пункт: Учреждение Государственной ветеринарной службы, организуемое на государственной границе либо на пограничных железнодорожных станциях, автомагистралях, в морских и речных портах, аэропортах, международных почтамтах для осуществления ветеринарно-санитарного надзора при экспортре и импорте животных, сырьих животных продуктов, сырья животного происхождения и фуража, осуществления ветеринарного контроля за выполнением мероприятий по предотвращению заноса из-за рубежа инфекционных болезней животных.

55 санитарно-защитная зона: Территория вокруг фермы, животноводческого комплекса, предприятий и учреждений биологического профиля, свободная от жилых построек, на которой запрещены проезд транспорта, пастбища и водопой животных.

Эпифитотия

56 эпифитотия: Массовое, прогрессирующее во времени и пространстве инфекционное заболевание сельскохозяйственных растений и/или резкое увеличение численности вредителей растений, сопровождающееся массовой гибелю сельскохозяйственных культур и снижением их продуктивности.

энфитотия: Массовое заболевание растений, которое проявляется на одной и той же территории и в течение ряда лет имеет незначительные колебания.
[ГОСТ 21507-2014, статья 118]

58 **панфитотия:** Массовое заболевание растений и резкое увеличение вредителей сельскохозяйственных растений на территории нескольких стран или континентов.

59

болезнь растений: Нарушение нормального обмена веществ клеток, органов и целого растения под влиянием фитопатогена, неблагоприятных условий окружающей среды или их сопряженного воздействия.

[ГОСТ 21507-2014, статья 93]

60

заражение растений: Этап развития заболевания, наступающий с момента проникновения фитопатогена в растение.

[ГОСТ 21507-2014, статья 110]

61

карантин растений: Правовой режим, предусматривающий систему государственных мероприятий, направленных на предотвращение интродукции и/или распространения карантинных вредных организмов для охраны растительных ресурсов страны, а также для обеспечения официальной борьбы с вредными организмами, устанавливаемый органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере карантина и защиты растений.

[ГОСТ 20562-2013, статья 1]

62

карантинный объект [вредный организм] (в области карантина растений): Объект [вредный организм], отсутствующий или ограниченно распространенный на территории страны.
[ГОСТ 20562-2013, статья 52]

63 **карантинный сертификат:** Документ, выданный органами государственной службы по карантину растений страны-экспортера, удостоверяющий незараженность продукции растительного происхождения карантинными вредными организмами.

64

внешний карантин растений: Система карантинных мероприятий, направленных на предотвращение ввоза с импортным и предотвращения вывоза с экспортируемым подкарантинным материалом карантинных объектов и других опасных вредных организмов растений, регламентированных страной-импортером.

[ГОСТ 20562-2013, статья 2]

65

внутренний карантин растений: Система карантинных мероприятий, направленных на предотвращение ввоза с импортным и предотвращения вывоза с экспортируемым подкарантинным материалом карантинных объектов и других опасных вредных организмов растений, регламентированных страной-импортером.

[ГОСТ 20562-2013, статья 3]

66

карантиенный фитосанитарный мониторинг: Государственная система наблюдений за фитосанитарным состоянием территорий, а также наблюдений за вредными организмами и влияющими на них факторами окружающей среды, проводимых в постоянном режиме для анализа, оценки и прогноза фитосанитарной обстановки на определенной территории.

[ГОСТ 20562-2013, статья 10]

67

фитосанитарный надзор: Деятельность по предупреждению, обнаружению, пресечению нарушений законодательства государства в области обеспечения фитосанитарной безопасности территории.

[ГОСТ 21562-2013, статья 16]

ГАРАНТ: По-видимому, в тексте предыдущего абзаца допущена опечатка. Имеется в виду "ГОСТ 20562-2013"

Алфавитный указатель терминов

безопасность биологическая	4
безопасность животных	45
биология синтетическая	11
болезнь растений	59
диагностика эпидемиологическая	17
заболеваемость населения	21
заражение растений	60
защита животных специфическая	46
зона санитарно-защитная	55
извещение об инфекционной болезни экстренное	37
изоляция инфекционных больных	25

иммунитет популяционный	23
инфекция особо опасная	7
источник биолого-социальной чрезвычайной ситуации	3
источник возбудителя инфекционной болезни	9
карантин	12
карантин растений	61
карантин растений внешний	64
карантин растений внутренний	65
карта эпизоотологическая	44
лаборатория ветеринарная	53
ликвидация эпидемического очага	20
мероприятия противоэпизоотические	48
мониторинг сероэпидемиологический	28
мониторинг фитосанитарный карантинный	66
надзор ветеринарно-санитарный	51
надзор фитосанитарный	67
надзор эпидемиологический	29
обеспечение биологической безопасности	5
обсервация	13
обстановка эпидемиологическая	16
обстановка эпизоотическая	43
объект карантинный	62
объект потенциально опасный биологический	6
охрана территории санитарная	34
очаг эпидемический	18
очаг эпизоотический	41
очаги инфекционных болезней природные	32
пандемия	15
панзоотия	39
панфитотия	58
порог эпидемический	22
процесс эпизоотический	42
пункт пограничный контрольный ветеринарный	54
пункт санитарно-карантинный	36
режим противоэпидемический	19

риск биологический	2
свидетельство ветеринарное	52
сертификат карантинный	63
силы санитарно-эпидемиологической службы в чрезвычайных ситуациях	31
система противочумная в Российской Федерации	33
ситуация чрезвычайная биолого-социальная	1
скотомогильник	49
служба Государственная ветеринарная	50
служба санитарно-эпидемиологическая	26
служба санитарно-эпидемиологическая в чрезвычайной ситуации	30
состояния иммунодефицитные	24
станция санитарно-карантинная	35
технологии генно-инженерные	10
ущерб экономический от эпизоотии	47
центр гигиены и эпидемиологии	27
энзоотия	40
энфитотия	57
эпидемия	14
эпизоотия	38
эпифитотия	56

Приложение А (справочное)

Термины и определения, необходимые для понимания текста стандарта

A.1 патогенные микроорганизмы: Микроорганизмы, эволюционно приспособившиеся к паразитированию в живом организме и способные вызывать инфекционные болезни.

A.2 микробиота: Совокупность микробоценозов, являющихся сообществом микроорганизмов (симбиотических, условно-патогенных и/или патогенных), населяющих различные биотопы (экологические ниши) всех живых организмов, в том числе человека, животных или растений.

A.3 девастация: Повсеместное уничтожение возбудителя определенной инфекционной болезни, достигаемое проведением комплекса лечебных, профилактических, санитарных и организационных мероприятий.

A.4 дезинфекция: Процесс уничтожения или удаления возбудителя инфекционной болезни человека или животного во внешней среде физическими, химическими и биологическими методами.

A.5 дератизация: Профилактические и истребительные мероприятия по уничтожению

грызунов с целью предотвращения разноса возбудителя инфекционной болезни.

A.6 биологические средства поражения сельскохозяйственных растений: Патогенные микроорганизмы и насекомые - переносчики этих микроорганизмов или вредители сельскохозяйственных растений, способные вызвать массовое уничтожение сельскохозяйственных культур.

A.7

подкарантинная продукция [материал]: Растение, продукция растительного происхождения [материал], место складирования, упаковка, транспортное средство, контейнер, почва и любой другой организм, объект или материал, способный служить местом укрытия вредных организмов или способствовать их распространению, в отношении которого необходимо принятие фитосанитарных мер.

[ГОСТ 20562-2013, статья 134]

A.8 эпизоотологическое прогнозирование: Научное предсказание о возможности возникновения, развития и угасания эпизоотии на базе сведений об эпизоотологических закономерностях конкретной инфекционной болезни.

A.9 эпизоотологический мониторинг: Система непрерывного слежения за эпизоотической обстановкой, раннего выявления и оценки экстремальных ее отклонений от нормы, моделирования и прогнозирования развития во времени и пространстве, разработки вариантов рекомендаций по защите животных.

A.10 переносчики возбудителей инфекционной болезни животных: Живые посредники в передаче возбудителей инфекционной болезни животных, включающие членистоногих, диких и домашних животных.

A.11 лечебно-профилактический пункт: Место содержания на сезонных или отгонных пастбищах больных и ослабленных животных для оказания им лечебной помощи.

A.12

зона единичных очагов карантинного объекта: Территория с отдельными изолированными участками заражения карантинным объектом.

[ГОСТ 20562-2013, статья 48]

A.13

зона ограниченного распространения карантинного объекта: Территория, на которой заражено карантинным объектом менее 50 % посевов или посадок сельскохозяйственных и лесных культур.

[ГОСТ 20562-2013, статья 49]