



Социально-экономические последствия, вызываемые чрезвычайными ситуациями биолого-социального характера в современном мире

Годлевский П.П., к.в.н., доцент, доцент, кафедра Безопасность жизнедеятельности, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия

Косенок Ю.Н., д.т.н., доцент, доцент, кафедра Безопасность жизнедеятельности, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия

Пименов Н.А., к.э.н., доцент, кафедра Безопасность жизнедеятельности, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия

Аннотация. Массовое распространение инфекционных болезней среди людей, сельскохозяйственных животных или растений может приводить к возникновению чрезвычайных ситуаций, иногда и длительного характера. Ярким примером такой ЧС, периодически появляющейся и затухающей по времени, является пандемия, вызванная распространением коронавируса SARS-CoV-2.

Ключевые слова: пандемия, короновирус, экономика, последствия, чрезвычайные ситуации, биолого-социальный, население.

Socio-economic consequences caused by biological and social emergencies in the modern world

Godlevsky P.P., PhD, Associate Professor, Department of Life Safety, Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia

Kosenok Yu.N., PhD, Associate Professor, Department of Life Safety, Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia

Pimenov N.A., PhD, Associate Professor, Department of Life Safety, Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia

Annotation. The mass spread of infectious diseases among people, farm animals or plants can lead to emergency situations, sometimes of a prolonged nature. A striking example of such an emergency, periodically appearing and fading in time, is the pandemic caused by the spread of the SARS-CoV-2 coronavirus.

Key words: pandemic, coronavirus, economy, consequences, emergencies, biological and social, population.

Говоря о социально-экономических последствиях, вызываемых чрезвычайными ситуациями (ЧС) биолого-социального характера, в первую очередь, необходимо, в первую очередь, дать определение ЧС биолого-социального характера.

Чрезвычайная ситуация биолого-социального характера - обстановка, при которой в результате возникновения источника биологической чрезвычайной ситуации на определённой 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 [1].

Источником биолого-социальной ЧС является особо опасная или широко распространённая инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, в результате которой на определённой территории произошла или может возникнуть биолого-социальная чрезвычайная ситуация [1].

Особо опасным инфекционным состоянием является состояние зараженности организма людей или животных, проявляющееся в виде инфекционной болезни, прогрессирующей во времени и пространстве и

вызывающей тяжёлые последствия для здоровья людей и сельскохозяйственных животных, либо летальные исходы.

Самым опасным инфекционным заболеванием, начиная с 2020 года, в Российской Федерации и во всем мире, является коронавирусная инфекция COVID-19 (пандемия), вызываемая коронавирусом SARS-CoV-2 [2]. По сути, пандемия является ни чем иным как затянувшейся по времени ЧС биолого-социального характера.

Коронавирус был изобретен в США в 2015 году в секретной лаборатории Пентагона. После этого вирус попал в китайские биологические лаборатории, в которых работали американские специалисты, а далее он продемонстрировал своё действие на людях впервые в Китае, а затем во всём мире. На протяжении более двух лет вирус продолжает уносить множество жизней по всем континентам. Россия, на настоящее время, по количеству смертных случаев занимает 4 место в мире (табл. 1).

Первым о возможной угрозе со стороны биологических лабораторий с американским участием заявил Г. Онищенко (руководитель Роспотребнадзора в 2004-2013 гг.). В 2011-2013 гг. он неоднократно утверждал, что африканская чума свиней, очаги которой с 2007 года регистрировались на территории 24 субъектов РФ (при ликвидации очагов были уничтожены более 440 тыс. голов свиней), могла быть занесена в Россию из Грузии.

В 2005 году Министерство здравоохранения Украины и Минобороны США начали совместную работу. Заказчиком проводимых работ является Агентство по уменьшению военной угрозы (DTRA). По данным Минобороны РФ, работы ведутся по трём основным направлениям: мониторинг биологической обстановки, отбор и передача штаммов и биоматериалов, в том числе полученных от военнослужащих, а также научно-исследовательские работы по изучению потенциальных агентов биооружия, специфичных для данного региона.

Информация, полученная Министерством обороны РФ в феврале – марте т.г. свидетельствует о проведении американскими специалистами работ с возбудителями

чумы, сибирской язвы и бруцеллёза в биолaborаториях Львовской области, возбудителями дифтерии, сальмонеллеза и дизентерии в лабораториях Харькова и Полтавы [3].

Таблица 1

Результат заболеваемости COVID-19 по странам (на 07.04.2022)¹

№ п/п	Страна	Всего заражений	Смертельные случаи	Выздоровевшие	Болеют в наст. время
1	США	81950247	1010537	66088151	14851559
2	Бразилия	30067249	660782	28942887	463580
3	Индия	43031958	521560	42498789	11609
4	Россия	17 969 431	371 169	17105946	478285
5	Мексика	5683288	323403	4982288	377597
6	Перу	3549511	212396	N/A	N/A
7	Великобритания	21461556	169095	19403542	1888919
8	Италия	15035943	160973	13601404	1273566
9	Индонезия	6026324	155464	5788714	82146
10	Франция	26390471	142912	23717282	2530277

Деятельность биологических лабораторий уже привела к неуправляемому росту заболеваемости на Украине особо опасными инфекциями, в том числе краснухой, дифтерией, туберкулезом, корью.

Операция, проводимая Вооруженными Силами России на Украине, вскрыла информацию о работе на Пентагон 336 биолaborаторий, разбросанных по 30 странам мира (рис. 1), в т.ч. около 30 биолaborаторий на Украине². Полученные в ходе спецоперации на Украине документы подтверждают, что в

¹ <https://coronavirus-in.ru/>

² https://tsargrad.tv/investigations/biooruzhie-ssha-raskryty-dannye-sekretnyh-laboratorij-na-ukraine_510135

украинских биологических лабораториях, в непосредственной близости от территории России, осуществлялась разработка компонентов биологического оружия.



Рис. 1 – Биологические лаборатории США на территории иностранных государств

В состав 30 стран, где функционируют американские военные биологические лаборатории, входят государства постсоветского пространства: Украина, Молдавия, Азербайджан, Армения, Грузия, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан. Практически все они максимально приближены к границам России. В этих лабораториях военные вирусологи испытывают свои новейшие разработки на конкретном генофонде: на людях, животных, растениях.

Биологические лаборатории на Украине расположены, как правило, в наиболее густонаселённых территориях (местах), в целях достижения максимального поражающего эффекта: г. Одесса, Винница, Львов, Тернополь, Ужгород, Киев, Харьков, Днепрпетровск, Симферополь, Херсон, Луганск [4]. Вот только отдельные факты «безвредного» существования биологических лабораторий США.

В биологических лабораториях Украины осуществлялись опыты с наиболее опасными штаммами: чумы (смертность 95-99%), лептоспироз (смертность – 70%), сибирской

язвы - (смертность – 90-95%), иерсиниоз (смертность – дол 60%), холера (смертность – до 40%) и др.

На протяжении около 7 лет (с 2015 г.) не дают покоя сельскохозяйственным угодьям юга России (Волгоградская, Ростовская, Астраханская области, Республики Калмыкия, Дагестан, Ставропольский край) нашествие марокканской и итальянской саранчи. Саранча образует «летучие облака» или «тучи», площадь которых может достигать 1000 км², а общая масса 2-3 тыс. тонн. Объектами нападения саранчи являются поля с пшеницей, кукурузой, соей, подсолнухом, а также пастбища. Саранча за сезон может уничтожить тысячи гектаров урожая. После налёта саранчи остаются только голые стебли и пустые поля.³

Одним из государств-соседей России, допустивших размещение на своей территории биологических лабораторий США, является Казахстан, идеальным местом США для нанесения поражения двум своим соперникам – России и Китаю [5].

Американский предприниматель Билл Гейтс недавно заявил, что следующая эпидемия будет связана уже не с коронавирусом, а с натуральной оспой, смертность от которой составляет 90%.

Нетрудно представить, какую общую угрозу несут биологические лаборатории, расположенные на территориях Украины и постсоветских республик, граничащих с ними, в первую очередь, России, Белоруссии, Приднестровью, Молдавии, другим государствам.

Тем не менее, все это привело к мощнейшему развитию науки и технологий: огромный толчок получили биоинженерия и биотехнологии в целом, информационно-коммуникационные технологии и разного рода способы видеоконтроля и наблюдения, наноэлектроника.

Росстат подтвердил рост экономики России в 2021 году на 4,7%; в четвертом квартале прошлого года рост ВВП ускорился до 5% в годовом

³ <https://www.1tv.ru/n/20218>

выражении после роста на 4% в третьем⁴. Россия теперь меньше зависит от внешних потоков капитала.

Если говорить о влиянии пандемии на демографию, то можно отметить значительное понижение рождаемости в 2021 году, в сравнении с 2020 годом - на 3,8 тыс. чел. и увеличение количества умерших в 2021 году, в сравнении с 2020 годом на 85,3 тыс чел.

Член Президиума Вольного экономического общества России, научный руководитель Института народнохозяйственного прогнозирования РАН Борис Порфирьев подчеркнул, что «коронакризис – это классический кризис с длинной тенью: а значит, мы будем иметь соответствующие латентный и лаговый эффекты, которые по целому ряду причин будут ощущаться ещё очень долгое время»⁵.

Библиографический список:

1. ГОСТ Р 22.0.04-2020 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»
2. Clinical management of severe acute respiratory infection when novel coronavirus (2019-nCoV) infection is suspected: interim guidance, 28 January 2020.
3. Секретные биологические лаборатории Пентагона у границ России: расследование. <https://matveychev-oleg.livejournal.com/7805396.html>.
4. Биоружие США: раскрыты данные секретных лабораторий на Украине. https://tsargrad.tv/investigations/biooruzhie-ssha-raskryty-dannye-sekretnyh-laboratorij-na-ukraine_510135.
5. Вырвались ли вирусы из секретных биологических лабораторий Пентагона в Казахстане? <https://eadaily.com/ru/news/2022/01/12/vyrvalis-li-virusy-iz-sekretnyh-biolaboratoriy-pentagona-v-kazahstane-smi>

⁴ <https://ria.ru/20220408/ekonomika-1782604059.html>

⁵ <https://veorus.ru/события/анонсы-мероприятий/razvitie-nauchnykh-issledovaniy-i-ekonomika-arktiki/>

References:

1. GOST R 22.0.04-2020 "Safety in emergency situations. Bio-лого-social emergencies. Terms and definitions".
2. Clinical management of severe acute respiratory infection when novel coronavirus (2019-nCoV) infection is suspected: interim guidance, 28 January 2020.
3. Secret Pentagon biolabs near the borders of Russia: investigation. <https://matveychev-oleg.livejournal.com/7805396.html>.
4. Bioweapons of the USA: the data of secret laboratories in Ukraine have been disclosed. https://tsargrad.tv/investigations/biooruzhie-ssha-raskryty-dannye-sekretnyh-laboratorij-na-ukraine_510135
5. Have viruses escaped from the Pentagon's secret biological laboratories in Kazakhstan? <https://eadaily.com/ru/news/2022/01/12/vyrvalis-li-virusy-iz-sekretnyh-biolaboratoriy-pentagona-v-kazahstane-smi>