

<https://doi.org/10.32686/1812-5220-2021-18-2-8-11>

ISSN 1812-5220

© Проблемы анализа риска, 2021

Новые и старые риски здоровью в меняющемся климате

Ревич Б. А.,

член редакционной коллегии,
д.м.н., профессор,
Главный научный сотрудник
и зав. лабораторией Института
народнохозяйственного
прогнозирования РАН,
член рабочей группы
Европейского Бюро ВОЗ
«Здоровье населения
в меняющемся климате»,
лауреат Нобелевской премии
мира в составе IPCC, 2007 г.,
лауреат Премии Совета
Министров СССР, 1991 г.

Для цитирования: Ревич Б. А. Новые и старые риски здоровью в меняющемся климате // Проблемы анализа риска. Т. 18. 2021. № 2. С. 8—11, <https://doi.org/10.32686/1812-5220-2021-18-2-8-11>

New and Old Health Risks in a Changing Climate

Boris A. Revich,

Associate editor, Doctor
of medicine, Professor,
Chief Researcher and Head.
Laboratory of the Institute
of National Economic Forecasting
of the Russian Academy
of Sciences, member of the working
group of the WHO European Bureau
“Public Health in a Changing
Climat”, Nobel Peace Prize laureate
in IPCC, 2007, Laureate of the Prize
of the Council of Ministers of the
USSR, 1991

For citation: Revich B. A. New and old health risks in a changing climate // Issues of Risk Analysis. Vol. 18. 2021. No. 2. P. 8—11, <https://doi.org/10.32686/1812-5220-2021-18-2-8-11>

Журнал «Проблемы анализа риска» не в первый раз обращается к проблемам рисков для здоровья от опасных метеорологических явлений (ОМЯ). Первая статья на эту тему была опубликована еще в 2007 г., к этому времени уже появились исследования о связях между потеплением климата и распространением лихорадок Западного Нила, Крым-Конго, лихорадки с почечным синдромом [1]. Через 20 лет, в 2018 г., вышел выпуск журнала, посвященный экстремальным природным явлениям и оценке природных и экологических рисков, с редакторской статьей А. А. Быкова и В. Н. Башкина [2]. В одной из тематических публикаций Ю. И. Соколова [3], посвященной рискам экстремальных погодных явлений, приведены отдельные сведения об их влиянии на здоровье человека [3]. В 2019 г. опубликована статья С. Б. Кузьмина [4], в которой рассмотрены опасные природные процессы на территории Российской Федерации, включая климатические, и их влияние на жизнедеятельность населения.

Учитывая значительную опасность климатических рисков здоровью населения, ВОЗ в рамках направления глобального здоровья уже более 20 лет разрабатывает руководства и рекомендации по действиям во время ОМЯ. В России уже давно сложилась система взаимодействия между Минздравом, Роспотребнадзором, МЧС, ФМБА и другими ведомствами во время этих явлений. Примером может быть масштабное наводнение в Ленске (Республика Саха-Якутия) 2001 г. В связи с предполагаемым половодьем были оперативно созданы эвакуационные пункты, продовольственный запас, организованы места для временного содержания сельскохозяйственных животных, приняты другие меры. Тем не менее наводнение на реке Лена создало угрозу стабильному жизнеобеспечению и санитарно-эпидемиологическому благополучию свыше 38 тыс. жителей республики, была разрушена вся инфраструктура города, пострадали источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, артезианские скважины, возникла реальная угроза тотального загрязнения водоносных горизонтов и питьевой воды. В целях профилактики возникновения кишечных инфекций работа водопроводов была приостановлена, и вспышку острых ки-

шечных инфекций ликвидировали за несколько дней [5].

Однако по отношению к другим природным экстремумам, например, температурным волнам жары и холода, активные планы действий на федеральном уровне еще не разработаны, и только на одной территории — в Архангельской области вместе с НАО в результате реализации проекта Европейского бюро ВОЗ «Воздействие изменений климата на здоровье населения и оценка возможностей адаптации на севере Российской Федерации» был создан и частично реализован комплексный региональный план действий.

Для успешной адаптации к проявлениям изменений климата в городах существенное значение имеет правильное планирование территорий, и в мегаполисах, с их относительно широкими (по сравнению с другими территориями) финансовыми возможностями, наиболее реально осуществление мер адаптации к изменениям климата всего городского хозяйства, в том числе его социального блока, посредством эффективных действий городских властей, поддерживаемых грамотным управлением на разных уровнях. Естественно, что после жары в Москве 2010 г., в результате которой погибло 11 тыс. чел., мэром города утвержден План действий Правительства во время высокой температуры и высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха. В этот план вошли и результаты наших исследований по Москве, которые позволили обосновать балльную систему оценки опасности волн жары и повышенного уровня загрязнения атмосферного воздуха, вошедшую в этот план. Естественно, часть ущерба здоровью населения Москвы и других крупных городов можно было предотвратить, своевременно оповещая население о наступлении жары и проводя определенные профилактические мероприятия, в том числе применяя системы раннего оповещения населения об ОМЯ.

В новой публикации Европейского бюро ВОЗ 2021 г. «Жара и здоровье в Европейском регионе ВОЗ: обновленные фактические данные для эффективной профилактики» обобщены результаты комплексного обзора фактических данных, связанных с профилактикой последствий для здоровья, вызываемых периодами аномальной жары. Если

в первой публикации «Руководство по планированию действий по защите здоровья населения от воздействия аномальной жары» 2008 г. материалы были сгруппированы по 8 основным направлениям, по которым должны разрабатываться комплексные планы действий по защите здоровья от жары, то новая публикация в первую очередь предназначена для практических специалистов и лиц, принимающих решения, и она направлена на поддержку национальных планов действий по защите здоровья от жары.

Проблема изменения климата имеет широкий социально-экономический контекст с прямыми последствиями для здоровья и благосостояния всего общества, так как климатические риски в большей степени опасны для наиболее уязвимых групп населения. Последствия ОМЯ усиливает существующее в стране социально-экономическое неравенство, в т. ч. доступ к медицинской помощи. Изменение климата не только увеличивает «климатозависимую» смертность или заболеваемость, но также создает системные риски для всего сектора здравоохранения, снижает возможности для оказания медицинской помощи, что уже проявилось во время недавних катастрофических волн жары. Поэтому возникает необходимость оценки устойчивости и надежности функционирования всей системы здравоохранения во время катастрофических волн жары, ураганов, наводнений и других стихийных бедствий.

Оценка «климатических» рисков для здоровья требует идентификации групп, наиболее подверженных риску, и всегда сужает фокус исследований, не учитывает всей сложности причинно-следственных связей между изменением климата, способностью экосистем предоставлять людям определенные жизненно важные услуги и показателями здоровья. Как показал опыт чрезвычайных погодных ситуаций последних лет, оценка рисков сама по себе не может правильно расставить приоритеты по финансированию множества мер и мероприятий по адаптации к изменению климата. Постепенно возникает новый, «системный» подход к адаптации, который постулирует, что защищенность индивидуума в обществе в будущем будет определяться в большей степени социально-эконо-

мическими механизмами «распределения и перераспределения» медицинской помощи и в меньшей степени воздействием самих опасных факторов среды обитания.

За пределами двух обзоров, подготовленных для этого журнала, остаются вопросы воздействия климатических изменений на инфекционную заболеваемость. На протяжении последних 20 лет в России произошло постепенное продвижение на север Архангельской области и Республики Коми клещевого энцефалита; с другой стороны, на южных территориях возникли вспышки геморрагических лихорадок — Западного Нила и Крымской лихорадки. Потепление климата уже привело к оттаиванию многолетних мерзлых грунтов на некоторых территориях Арктического макрорегиона, в результате чего происходит разрушение сибиреязвенных могильников. Так, в 2014 г. возникла вспышка сибирской язвы в Ямало-Ненецком автономном округе, заболело более 20 человек. И, хотя эта вспышка была быстро ликвидирована, в условиях климатических изменений остаются риск других разрушений и, как следствие, потенциальная угроза здоровью проживающего здесь населения, в первую очередь коренных народов Севера.

Для снижения климатических рисков для здоровья населения, конечно, необходимы территориальные планы адаптации по отдельным городам, районам, областям. Возможно, реализация Постановления Правительства России по разработке Национального плана адаптации к климатическим рискам, принятого в 2019 г., в какой-то степени решит задачу снижения этих климатических рисков.

Литература [References]

1. Ревич Б.А. Неблагоприятные метеорологические условия как факторы риска здоровью населения // Проблемы анализа риска. Т. 4. 2007. № 1. С. 16—26. [Revich B. A. Adverse Hydrometeorologic Conditions as Health Risk Factors for the Population of Russia // Issues of Risk Analysis. Vol. 4. 2007. No. 1. P. 16—26 (In Russ.)]
2. Быков А. А., Башкин В. Н. Об экстремальных природных явлениях и оценке природных и экологических рисков // Проблемы анализа риска. Т. 15. 2018. № 3. С. 4—5.
<https://doi.org/10.32686/1812-5220-2018-15-3-4-5>

- [Bykov A. A., Bashkin V. N. On Extreme Natural Phenomena and the Assessment of Natural and Environmental Risks // Issues of Risk Analysis. Vol. 15. 2018. No. 3. P. 4—5 (In Russ.)]
<https://doi.org/10.32686/1812-5220-2018-15-3-4-5>
3. Соколов Ю. И. Риски экстремальных погодных явлений // Проблемы анализа риска. Т. 15. 2018. № 3. С. 6—21.
<https://doi.org/10.32686/1812-5220-2018-15-3-6-21>
[Sokolov Yu. I. Risks of Extreme Weather Events // Issues of Risk Analysis. Vol. 15. 2018. No. 3. P. 6—21 (In Russ.)]
<https://doi.org/10.32686/1812-5220-2018-15-3-6-21>
4. Кузьмин С. Б. Опасные природные процессы в Российской Федерации // Проблемы анализа риска. Т. 16. 2019. № 2. С. 10—35.
<https://doi.org/10.32686/1812-5220-2019-16-2-10-35>
- [Kuzmin S. V. Natural disasters in the Russian Federation // Issues of Risk Analysis. Vol. 16. 2019. No. 2. P. 10—35 (In Russ.)]
<https://doi.org/10.32686/1812-5220-2019-16-2-10-35>
5. Савилов Е. Д., Долженко Ю. А., Протодяконов А. П. и др. Эколого-эпидемиологическая оценка качества вод реки Лена. Новосибирск, Наука, 2006, 136 с.
[Savilov E. D., Dolzhenko Yu. A., Protodyakonov A. P. et al. Environmental and Epidemiological Assessment of the Water Quality of the Lena River. Novosibirsk, Nauka, 2006, 136 p. (In Russ.)]