



DOI: <https://doi.org/10.15688/lc.jvolsu.2020.3.20>

UDC 351:004:578.834.1
LBC 67.401.124

Submitted: 12.07.2020
Accepted: 20.07.2020

DIGITAL TECHNOLOGIES FOR SCIENTIFIC ANALYSIS OF CURRENT DATA ON THE EPIDEMIC OF NEW CORONAVIRUS INFECTION COVID-2019

Agnessa O. Inshakova

Volgograd State University, Volgograd, Russian Federation

Citation. Inshakova A.O. Digital Technologies for Scientific Analysis of Current Data on the Epidemic of New Coronavirus Infection COVID-2019. *Legal Concept*, 2020, vol. 19, no. 3, pp. 140-143. (in Russian). DOI: <https://doi.org/10.15688/lc.jvolsu.2020.3.20>

УДК 351:004:578.834.1
ББК 67.401.124

Дата поступления статьи: 12.07.2020
Дата принятия статьи: 20.07.2020

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НАУЧНОЙ АНАЛИТИКИ АКТУАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПО ЭПИДЕМИИ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-2019

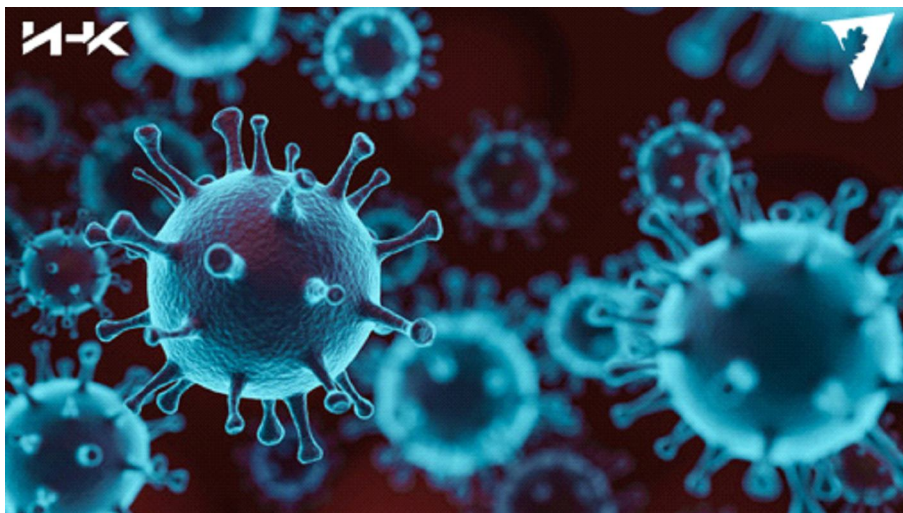
Агнесса Олеговна Иншакова

Волгоградский государственный университет, г. Волгоград, Российская Федерация

Цитирование. Иншакова А. О. Цифровые технологии научной аналитики актуальных данных по эпидемии новой коронавирусной инфекции COVID-2019 // *Legal Concept = Правовая парадигма*. – 2020. – Т. 19, № 3. – С. 140–143. – DOI: <https://doi.org/10.15688/lc.jvolsu.2020.3.20>

Чтобы обеспечить полномасштабную научную поддержку пандемии нового коронавируса и будущих эпидемий и пандемий Институтом научных коммуникаций (далее – ИНК) и кафедрой Гражданского и международного частного права Волгоградского государственного университета (базовой кафедры Южного научного центра Российской академии наук) был разработан Датасет под названием «Эпидемии и пандемии: Большие данные для науч-

ной аналитики динамики инфекционных заболеваний в мире и их последствий», объединивший в себе всю релевантную и актуальную статистику по теме инфекционных заболеваний и их последствий. Мы призываем всех ученых переключить свое внимание на проведение научных исследований по теме пандемии в интересах сглаживания кризиса и его ускоренного преодоления и надеемся, что подготовленный Датасет поможет в этом.



Структура Датасета. Разработка включает в себя два раздела. Первый отражает подробную информацию об эпидемиях и пандемиях и их последствиях начиная со второй половины XX века. В нем рассмотрена временная динамика обострения всех выделяемых Всемирной организацией здравоохранения инфекционных заболеваний в мире, а также ключевые показатели глобальной экономики на основе данных Всемирного банка (за 1960–2018 гг.) и Международного валютного фонда (прогнозы на 2019–2020 гг.).

В этом разделе представлены, во-первых, систематизированные данные по теме инфекционных заболеваний на основе материалов Всемирной организации здравоохранения:

- перечень инфекционных заболеваний;
- краткое описание каждого инфекционного заболевания;
- страны, в которых произошла эпидемия или пандемия инфекционного заболевания;
- категория по масштабу заболевания и его локализации (эпидемия или пандемия);
- современное состояние инфекционного заболевания;
- период последней эпидемии или пандемии инфекционного заболевания;
- смертность от числа заболевших инфекционным заболеванием.

Во-вторых, статистика основных показателей мировой экономики и здравоохранения на основе данных Всемирного банка:

- число инфекционных заболеваний, по которым в заданном году происходят эпидемии или пандемии (подсчитано авторами);

- средний уровень смертности от инфекционных заболеваний в заданном году (подсчитан авторами);

- годовой темп роста мирового ВВП;
- мировой ВВП на душу населения;
- годовая мировая инфляция потребительских цен;
- мировая безработица;
- глобальные расходы на здравоохранение;
- число врачей в мире на 1 тыс. чел. населения;
- число больничных коек в мире на 1 тыс. чел. населения.

Во втором разделе приведены данные по странам. Во-первых, статистика заболеваемости наиболее актуальными на сегодняшний день инфекциями:

- смертность от инфекционных заболеваний на основе данных Всемирного банка;
- распространенность ВИЧ, всего % населения в возрасте 15–49 лет на основе данных Всемирного банка;
- заболеваемость туберкулезом на 100 000 чел. на основе данных Всемирного банка;
- число заболеваний коронавирусом на конец марта 2020 г. на основе актуальных обновляемых данных Всемирной организации здравоохранения и RND8.

Во-вторых, статистика основных показателей потенциальных экономических последствий эпидемий и пандемий на основе данных Всемирного банка:

- годовой темп роста ВВП;

- ВВП на душу населения;
- годовая инфляция потребительских цен;
- безработица;
- индекс Джини как показатель неравенства доходов (социального расслоения) в экономике.

В-третьих, статистика готовности стран мира к эпидемиям и пандемиям на основе данных Всемирного банка:

- расходы на здравоохранение;
- число врачей на 1 тыс. чел. населения;
- число больничных коек на 1 тыс. чел. населения.

Преимущества разработанного Датасета:

– **актуальность:** в Датасете приведены актуальные данные по эпидемии новой коронавирусной инфекции COVID-2019. Статистика будет обновляться каждый триместр (3 месяца) вплоть до окончания пандемии, первоначальные данные приведены по итогам 1-го триместра на начало апреля 2020 г.;

– **подробность:** Датасет не ограничивается статистикой заболеваемости, единственной доступной на официальном сайте Всемирной организации здравоохранения, но также приводит данные по выздоровлению, численности и доле смертности по COVID-2019, для чего используются данные RND, что позволяет максимально полно охарактеризовать пандемию;

– **системность и достоверность:** сбор и систематизация основных статистических данных в общем Датасете;

– **большой временной охват:** в Датасете содержатся данные за 1960–2020 гг., что позволяет проводить исследования в динамике и подробно осветить эпидемии и пандемии в научных исследованиях;

– **надежность и объективность:** в Датасет объединена статистика авторитетных источников статистических и экспертно-аналитических данных по теме социального предпринимательства, а именно Всемирного банка, Международного валютного фонда и Всемирной организации здравоохранения;

– **информативность:** в Датасете представлена актуальная международная статистика на русском языке;

– **четкость структуры:** чтобы сделать работу с Датасетом наиболее простой, быстрой и удобной для пользователей, в его структуре выделены тематические разделы;

– **наличие шаблонов:** Датасет предлагает два шаблона данных: страны G7 (развитые) и страны БРИКС (развивающиеся), страны СНГ, страны ЕАЭС, географические шаблоны регионов мира, благодаря чему возможен ускоренный отбор необходимых данных для экономических экспериментов, направленных на сравнение стран основных категорий в режиме реального времени и **шаблоны заболеваемости COVID-2019;**

– **импорт данных:** Датасет позволяет отобразить необходимую информацию и импортировать ее в Microsoft Excel для последующей аналитики;

– **интерактивность:** Датасет позволяет сортировать и комбинировать различные данные, объединяя их в общий массив данных именно таким образом, как это необходимо каждому пользователю, а также автоматически создавать и визуализировать **виртуальные профили** стран в условиях пандемии COVID-2019 в 2020 г.;

– **ранжирование:** на основе Датасета составлен **рейтинг** положения стран в условиях пандемии COVID-2019 в 2020 г.;

– **работа по принципу блокчейн:** во-первых, сами данные логически структурированы по принципу блокчейн, во-вторых, Датасет позволяет делиться информацией, изменять и обрабатывать ее по запросам пользователей, при этом исходные данные остаются неизменными, что очень удобно и безопасно.

Примечательно, что Датасет разработан доктором экономических наук, профессором, президентом ИНК Е.Г. Попковой и доктором юридических наук, профессором, Почетным работником сферы образования РФ, заведующей кафедрой Гражданского и международного частного права Волгоградского государственного университета (базовой кафедры южного научного центра Российской академии наук) А.О. Иншаковой, что позволяет в качестве его преимуществ выделить также междисциплинарный характер разработки и арсенал методологических подходов, отражающих синергетику экономики и права.

Information About the Author

Agnessa O. Inshakova, Doctor of Sciences (Jurisprudence), Professor, Head of the Department of Civil and International Private Law, Base Department of the Southern Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences, Volgograd State University, Prosp. Universitetsky, 100, 400062 Volgograd, Russian Federation, gimchp@volsu.ru, <https://orcid.org/0000-0001-8255-8160>

Информация об авторе

Агнесса Олеговна Иншакова, доктор юридических наук, профессор, заведующая кафедрой гражданского и международного частного права (базовая кафедра ЮИЦ РАН), Волгоградский государственный университет, просп. Университетский, 100, 400062 г. Волгоград, Российская Федерация, gimchp@volsu.ru, <https://orcid.org/0000-0001-8255-8160>