

УДК 004.6  
ББК 16.23

Ц16

First published in English under the title *Data Science Thinking: The Next Scientific, Technological and Economic Revolution* by Longbing Cao.

Springer Nature Switzerland AG takes no responsibility and shall not be made liable for the accuracy of the translation.

Перевел с английского А. В. Климонтович  
Научный редактор В. И. Городецкий

Ц16 **Цао, Лонбин**

**Образ мышления в науке о данных:** Наступающая научно-техническая и экономическая революция / Лонбин Цао ; [пер. с англ. А. В. Климонтовича; науч. ред. В. И. Городецкий]. — СПб. : Издательство Европейского университета в Санкт-Петербурге, 2022. — 552 с.

ISBN 978-5-94380-348-2

Современный быстроразвивающийся мир данных, интенсивное использование данных и новые возможности научного поиска и бизнеса на их основе породили науку о данных — новую парадигму исследований и разработок, которая использует методы и возможности экспериментальной, теоретической и вычислительной науки. Как любая новаторская область знания, наука о данных порождает много споров и вопросов: что именно она из себя представляет, как проникает в различные профессии, образование, бизнес, экономику и другие сферы нашей жизни, как конкурирует в этих областях с другими науками и как их изменяет. В этой книге представлена по возможности полная картина науки о данных как новой научной и технологической парадигмы, а также учебной дисциплины. Автор подробно рассказывает об эволюции образа мышления, основанного на данных, о развитии входящих в науку о данных дисциплин, о том, как и почему эта наука становится движущей силой новой цифровой экономики. В книге описывается, как мышление на основе данных трансформирует наши представления об управлении и стратегии развития предприятия, как оно формирует прорывные научные исследования и технологические инновации.

В книгу также включен дополнительный материал: толковый англо-русский словарь терминов науки о данных, подготовленный профессором В. И. Городецким.

Книга может быть полезна для менеджеров данных, бизнес-аналитиков, лиц, принимающих стратегические решения, руководителей исследований и преподавателей, ответственных за продвижение актуальной научной, инновационной и промышленной повестки и за разработку учебных курсов следующего поколения, а также для всех, кто хочет понять, как наука о данных меняет наш мир.

ISBN 978-5-94380-348-2

© Springer International Publishing AG, part of Springer Nature, 2018

*This edition has been translated and published under licence from Springer Nature Switzerland AG*

© Климонтович А. В., перевод на русский язык, 2022

© Городецкий В. И., толковый англо-русский словарь терминов науки о данных, 2022

© Европейский университет в Санкт-Петербурге, издание на русском языке, 2022