22-4379

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

О.А. Яковлева

Анализ региональных данных производства и потребления молока в аналитической платформе Loginom

22-04379

О. А. Яковлева

Анализ региональных данных производства и потребления молока в аналитической платформе Loginom

Монография

Издательство Э́дитус
Москва
2021

УДК 519.02(075.8)
ББК 22.172я73
Я47

Рецензенты:

Корнев Г. Н., профессор, док. экон. наук (Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени Д. К. Беляева);

Лебедев Н. А., профессор, док. экон. наук (Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологий — МВА им. К. И. Скрябина).

Яковлева О. А.

Я47 **Анализ региональных данных производства и потребления молока в аналитической платформе Loginom: Монография. —** М.: Эдитус, 2021. — 140 с.

ISBN 978-5-00149-718-9

В монографии представлены результаты анализа региональных данных производства, движения и потребления молока с использованием различных методов и инструментов визуализации показателей в аналитической платформе Loginom: работа с OLAP-кубом, факторный анализ, кластеризация, линейная регрессия, ARIMAX. Представлена последовательная реализация методов, что позволяет не только ознакомиться с результатами, но и получить навыки использования инструментов Loginom.

Предназначено для специалистов, занимающихся практическими вопросами визуализации данных на основе аналитической платформы Loginom.

УДК 519.02(075.8)
ББК 22.172я73

ISBN 978-5-00149-718-9

© Яковлева О. А., 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 5
ГЛАВА 1. БАЗОВЫЕ НАВЫКИ РАБОТЫ В LOGINOM COMMUNITY .. 7
ГЛАВА 2. РАБОТА С OLAP-КУБОМ 16
2.1. Введение в OLAP-кубы 16
2.2. OLAP-кубы производства и потребления молока 17
2.3. OLAP-кубы производства и потребления молока на душу населения 31
ГЛАВА 3. ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ 45
3.1. Введение в факторный анализ 45
3.2. Факторный анализ производства и потребления молока 47
3.3. Факторный анализ производства и потребления молока на душу населения 51
ГЛАВА 4. КЛАСТЕРИЗАЦИЯ 58
4.1. Введение в кластеризацию 58
4.2. Кластеризация производства и потребления молока 60
4.3. Кластеризация производства и потребления молока на душу населения 67
ГЛАВА 5. ЛИНЕЙНАЯ РЕГРЕССИЯ 76
5.1. Введение в линейную регрессию 76
5.2. Регрессионный анализ потребления молока 79
5.3. Регрессионный анализ потребления молока на душу населения .. 84
ГЛАВА 6. ARIMAX 89
6.1. Введение в ARIMAX 89
6.2. Прогнозирование производства и потребления молока 91
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 100
ЛИТЕРАТУРА 104

ПРИЛОЖЕНИЯ 106
Приложение 1. Производство и потребление молока (2019 г.) 106
Приложение 2. Производство и потребление молока на душу населения (2019 г.) 110
Приложение 3. Факторный анализ производства и потребления молока (2019 г.) 114
Приложение 4. Факторный анализ производства и потребления молока на душу населения (2019 г.) 118
Приложение 5. Кластеризация по производству и потреблению молока (2019 г.) 122
Приложение 6. Кластеризация по производству и потреблению молока на душу населения (2019 г.) 127
Приложение 7. Регрессионный анализ потребления молока (2019 г.) 131
Приложение 8. Регрессионный анализ потребления молока на душу населения (2019 г.) 134
Приложение 9. Производство и потребление молока (в динамике) .. 137
Приложение 10. Прогноз производства молока 138
Приложение 11. Прогноз потребления молока на душу населения в год 139