

16-06551

ДУБАЕТ

А.Е. Харитонов
А.Д. Думнов

**СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
И МОДЕЛИРОВАНИЕ
ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

16-06551



Москва 2016

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА

А.Е. Харитонова, А.Д. Думнов

**СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГО-
ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

Монография

Москва
Издательство РГАУ-МСХА
2016

УДК 311.2:63
ББК 65.051.531
Х 20

Харитонов А.Е., Думнов А.Д. Статистический анализ и моделирование эколого-экономических процессов в сельском хозяйстве: Монография / А.Е. Харитонов, А.Д. Думнов. М.: Издательство РГАУ-МСХА, 2016. 160 с.

В монографии рассмотрены вопросы статистического исследования эколого-экономических процессов в сельском хозяйстве. Проведен статистический анализ динамики влияния хозяйственной деятельности на состояние окружающей природной среды и их обратное взаимодействие с 1990 по 2015 годы. Проведена оценка влияния климатических условий на продуктивность растениеводства с использованием комплекса статистических показателей.

Предложены рекомендации и составлены счета базовой схемы природно-ресурсного и экономического учета в области земельных ресурсов.

Монография может быть использована руководителями и специалистами сельского хозяйства, учеными исследовательских учреждений, преподавателями, аспирантами и студентами сельскохозяйственных вузов.

Рецензенты: доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой математических методов в экономике Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова **Н.П. Тихомиров**; кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева **А.Е. Выручаева**.

ISBN 978-5-9675-1398-5

© Харитонов А.Е., Думнов А.Д., 2016
© ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева, 2016
© Издательство РГАУ-МСХА, 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Теоретические и методологические проблемы статистического изучения эколого-экономических процессов в сельском хозяйстве	4
1.1 Объект, предмет и главные задачи статистического исследования эколого-экономических процессов.....	4
1.2 Организация статистического наблюдения эколого-экономических процессов.....	12
1.3 Методы статистического анализа и моделирования эколого-экономических процессов	22
2. Статистический анализ эколого-экономических процессов в сельском хозяйстве	28
2.1 Анализ структуры, состояния и использования земельных ресурсов	28
2.2 Анализ структуры, состояния и использования водных ресурсов.....	47
2.3 Влияние метеорологических условий на производственный процесс ...	57
2.4 Анализ загрязнения окружающей среды в производственном процессе	66
3. Совершенствование моделирования и статистического исследования эколого-экономических процессов в сельском хозяйстве	76
3.1 Проблемы перспективного анализа экономических последствий загрязнения и деградации окружающей среды и пути их решения.....	76
3.2 Совершенствование интегрированного анализа статистического изучения эколого-экономических процессов	84
3.3 Моделирование элементов системы эколого-экономических счетов на уровне региона	95
Заключение.....	106
Библиографический список.....	108
Приложение	123