

15-4793

ДУБЯЕТ

Н.М. Дронин

**ИЗМЕНЕНИЕ
КЛИМАТА
И ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ
РОССИИ**

15-04794



Н.М. Дронин

**ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА
И ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
РОССИИ: ИСТОРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
И МОДЕЛЬНЫЕ ПРОГНОЗЫ**

Москва
ГЕОС
2014

ББК 26.323
УДК 333.5
Д 65

Дронин Н.М. Изменение климата и продовольственная безопасность России: исторический анализ и модельные прогнозы. – М.: ГЕОС, 2014. 304 с.
ISBN 978-5-89118-665-1

В работе обсуждаются прогнозы изменения климата и потенциальной урожайности зерновых в России в XXI в. в широком историческом контексте особенностей развития российского сельского хозяйства в прошлом веке. Работа имеет методическую новизну благодаря сочетанию исторического дескриптивного анализа, статистического и динамического моделирования. На основе статистических моделей проведена историческая реконструкция динамики урожайности в России в XX веке в зависимости от погодных условий и аграрных программ развития. Анализируются факторы возникновения продовольственных кризисов в неурожайные годы в XX веке и разработаны сценарии межрегионального распределения продовольствия для оценки рисков продовольственных стрессов в регионах страны в условиях меняющегося климата. Делается вывод об общем согласии результатов современного моделирования изменения климата и исторического анализа развития сельского хозяйства и продовольственных проблем в прошлом веке.

Рецензент

д.г.н. Т.Г. Нефедова

Монография подготовлена и издана при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований по проекту 14-05-07015



Издание РФФИ не подлежит продаже

На 1-й странице обложки – картина художника К.Юона «Радуга. Лигачево», 1925 г.

© Географический ф-т МГУ
© Дронин Н.М.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	4
ГЛАВА 1. Изменения условий ведения сельского хозяйства России в связи с трансформацией климата	6
1.1. Агроклиматические условия ведения сельского хозяйства России	6
1.2. «Производящие» и «потребляющие» регионы России	13
1.3. Модельные оценки климатических изменений в России	18
1.4. Наблюдаемые климатические изменения в России и сопредельных странах	30
ГЛАВА 2. Историко-статистический анализ влияния погодных условий и аграрной политики на урожайность зерновых в России в XX в.	49
2.1. Достоверность сельскохозяйственной и продовольственной статистики в России в XX в.	50
2.2. Методика исследования обусловленности исторических урожаев зерновых погодными условиями и политическими факторами	66
2.3. Урожаи зерновых и продовольственные кризисы в России в XX вв.	75
<i>Дореволюционный период (1887–1916)</i>	75
<i>Послереволюционное десятилетие (1917–1928)</i>	93
<i>Период коллективизации сельского хозяйства (1929–1940)</i>	110
<i>Период послевоенного восстановления (1945–1954)</i>	129
<i>Период освоения целинных земель (1955–1965)</i>	139
<i>Период интенсификации сельского хозяйства (1966–1975)</i>	162
<i>Период стагнации сельскохозяйственного производства (1976–1990)</i> ...	188
<i>Период либерализации и приватизации в сельском хозяйстве России (1991–2010)</i>	224
ГЛАВА 3. Прогнозируемость последствий изменения климата для сельского хозяйства и продовольственной безопасности России	252
3.1. Верификация динамических моделей «погода-урожай» статистическими данными об урожаях зерновых в России в XX в.	253
<i>Методика исследования</i>	253
<i>Результаты сравнения историко-статистических данных и динамических моделей</i>	255
3.2. Прогноз продовольственных кризисов в регионах России на основе современных климатических моделей: политические сценарии	258
<i>Методика исследования</i>	258
<i>Результаты моделирования</i>	267
Заключение	274
Литература	280