99-3121
6.55 т.1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Всероссийский Институт Аграрных
Проблем и Информатики
им. А.А. Никонова-филиал

ФГБНУ ФНЦ ВНИЭСХ

ВИАПИ

им. А.А. Никонова

2020 Выпуск 55

МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ РИСКОВ УТРАТЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ФАКТОРОВ НЕСТАЦИОНАРНОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ

Том 1

21-04952

Москва – 2020

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Всероссийский Институт Аграрных Проблем и Информатики им. А.А. Никонова-филиал

ФГБНУ ФНЦ ВНИЭСХ

ВИАПИ

им. А.А. Никонова

2020 Выпуск 55

МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ РИСКОВ УТРАТЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ФАКТОРОВ НЕСТАЦИОНАРНОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ

Том 1

Москва – 2020

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 20-010-00455А

УДК 338.43:005.33
Ром–69

Рецензенты:
д-р. экон. наук, профессор **С.Б. Огнивцев**
к.физ.-мат.наук **С.Г. Сальников**
Под редакцией С.О. Сиптица

Коллектив авторов:
Романенко И.А., Сиптиц С.О., Евдокимова Н.Е.

Методология оценки рисков утраты продовольственной безопасности Российской Федерации под воздействием факторов нестационарной климатической динамики: Научные труды ВИАПИ им. А.А.Никонова. Выпуск 55. Том 1.— Москва : ООО «Типография Айколорит», 2020. — 123 с.

ISBN 978-5-6045406-8-8

В книге рассматривается проблема выявления климатических рисков утраты продовольственной безопасности России в долгосрочной перспективе. Представлена методология сценарного анализа влияния климатических изменений на продовольственную независимость региональных агропродовольственных систем. Предложена динамическая модель агропродовольственной системы региона для сценарного прогнозирования и проектирования регуляторов, позволяющих минимизировать риски потери продовольственной безопасности за счет применения адаптивных к климатическим изменениям мер. Методология может быть использована органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации при разработке региональных стратегий социально-экономического развития с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года.

УДК 338.43:005.33

ISBN 978-5-6045406-8-8 © Романенко И.А., Сиптиц С.О., Евдокимова Н.Е., 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 5

1. Обоснование сценарных условий развития агропродовольственных систем регионов Российской Федерации для оценки рисков продовольственной безопасности в условиях меняющегося климата. 11

1.1 Зарубежный опыт - сценарии мирового социально-экономического развития SSP и климатические сценарии RCP 11

1.2 Методология разработки сценариев социально-экономического развития регионов на основе когнитивной модели агропродовольственной системы региона 28

2. Система динамических моделей для описания функционирования аграрного сектора экономики регионов в связи с климатическими сценариями 44

2.1 Экономико-математическая модель долгосрочного прогнозирования развития АПС регионов с учетом климатических воздействий 44

2.2 Структура базы данных для информационного обеспечения системы моделей. 71

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 74

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 77

Приложение 1 Фрагмент базы данных климатических характеристик (средняя температура и осадки) для регионов России по двум климатическим сценариям 85

Приложение 2. Типология агропродовольственных систем регионов для оценки продовольственной безопасности регионов по уровням потребления белковых продуктов 86

Приложение 3. База данных для расчетов по динамической модели агропродовольственных систем регионов для оценки продовольственной безопасности по уровням потребления белковых продуктов 98

Глоссарий 121