

17-3713

  
ВИАПИ

ДУБЛЕТ

Федеральное Государственное  
бюджетное научное учреждение  
“ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ  
АГРАРНЫХ ПРОБЛЕМ И ИНФОРМАТИКИ  
ИМ. А.А. НИКОНОВА”

О. С. Соболев

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В  
ЦЕНТРАЛЬНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ РОССИИ



17-03928

Москва 2017



Федеральное Государственное  
бюджетное научное учреждение  
“Всероссийский институт  
аграрных проблем и информатики  
им. А.А. Никонова”

---

О. С. Соболев

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В  
ЦЕНТРАЛЬНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ РОССИИ



Москва 2017

УДК 332.5: 631.153.3(470.3)  
ББК 65.32-5

Рецензент-  
Доктор экономических наук, профессор  
В.Д. Гончаров

Соболев Олег Серафимович  
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВА В ЦЕНТРАЛЬНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ РОССИИ. –  
М.: ФГБНУ “ВИАПИ имени А.А. Никонова”, 2017. – 161 с.

ISBN 978-5-905214-45-5

В данной работе рассматриваются линейные модели размещения основных видов сельскохозяйственного производства (зерна, картофеля, овощей открытого грунта, подсолнечника, сахарной свёклы, молока, говядины, свинины и мяса птицы) на земельных площадях ряда регионов Центрального Федерального округа (ЦФО) России.

В качестве критерия оптимизации размещения сельхозпроизводства в регионах ЦФО используется критерий минимума суммарных затрат, полученных в процессе производства основных видов продовольственного сырья, при учёте потребления сельскохозяйственной продукции в регионе.

Процесс оптимизации проводится поэтапно в среде программы LPSOLVE.

УДК 332.5: 631.153.3(470.3)  
ББК 65.32-5

© Соболев О.С. 2017 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
Глава 1. Постановка и методика определения приоритетов размещения сельхозпроизводства в регионах ЦФО .....	9
Глава 2. Результаты расчёта по транспортной модели в ЦФО .....	14
2.1. Анализ полученного размещения сельхозпроизводства в регионах ЦФО (1 этап размещения).....	14
2.2. Модель размещения сельхозпроизводства в отдельном регионе ЦФО (2 этап размещения).....	29
2.3. Моделирование размещения сельхозпроизводства в Курской области.....	29
2.4. Моделирование размещения сельхозпроизводства в Орловской области.....	42
2.5. Рекомендации по размещению сельхозпроизводства в Тамбовской области.....	49
2.6. Рекомендации по размещению сельхозпроизводства в Воронежской области.....	57
2.7. Рекомендации по размещению сельхозпроизводства в Белгородской области.....	64
2.8. Моделирование размещения сельхозпроизводства в Московской области.....	73
2.9. Моделирование размещения сельхозпроизводства в Липецкой области.....	84
2.10. Моделирование размещения сельхозпроизводства в Брянской области.....	94
Глава 3. Описание структуры базы данных в моделях размещения и расчёт коэффициентов в задаче линейного программирования .....	104
Глава 4. Сравнение модельного размещения сельхозпроизводства в регионах ЦФО с фактическим размещением в 2012 году.....	106
4.1. Курская область.....	106

