

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

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

4.2. Орловская область.....	110
4.3. Тамбовская область.....	114
4.4. Воронежская область.....	118
4.5. Белгородская область.....	122
4.6. Московская область.....	125
4.7. Липецкая область.....	128
4.8. Брянская область.....	131
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>135</b>
<b>ЛИТЕРАТУРА.....</b>	<b>140</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1. БД себестоимостей и земельных площадей.....</b>	<b>143</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Excel – таблицы для модели определения приоритетов размещения сельхозпроизводства в регионах ЦФО.....</b>	<b>149</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Производственная себестоимость продукции в рублях на 1 га при выпуске i-ой продукции в j-ом регионе.....</b>	<b>153</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Использование земельных площадей в регионах ЦФО по статистике [4].....</b>	<b>156</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Список показателей БД для модели определения приоритетов размещения сельхозпроизводства в регионах ЦФО.....</b>	<b>158</b>