



# МОНИТОРИНГ СОДЕРЖАНИЯ СЕЛЕНА В ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

**Голубкина Н.А.,**

*ФГБНУ «Федеральный Научный центр  
овощеводства»*

**Амагова З.А., Мацадзе В.Х**

*ФГБНУ «Чеченский НИИСХ»*



# **Биологические функции селена**

- **Антиоксидант**
- **Иммуномодулятор**
- **Антиканцероген**
- **Кардиопротектор**
- **Нормализация репродуктивной функции**
- **Оптимизация работы мозга**
- **Защита от тяжелых металлов**

**Важное биологическое значение селена и  
неравномерность распределения его по  
земной коре**

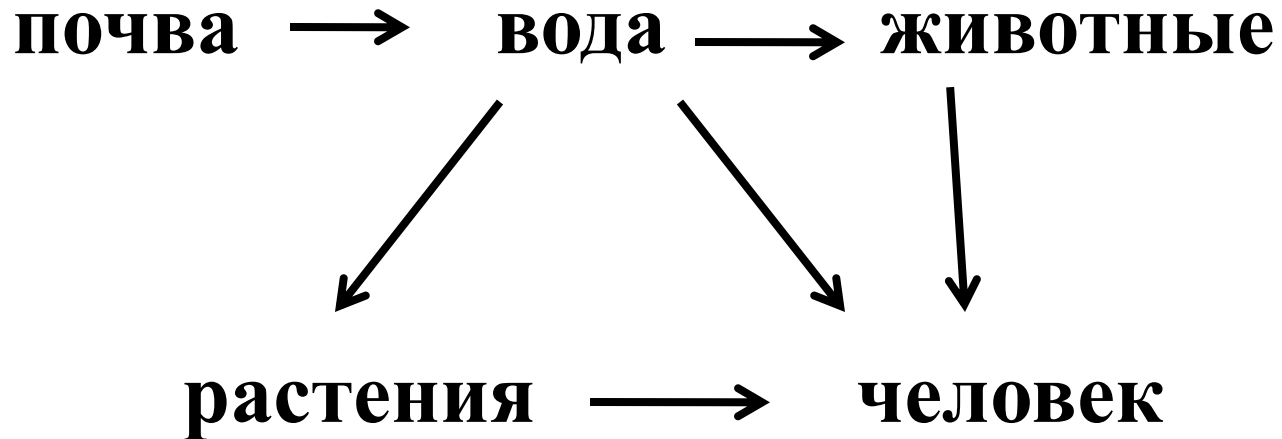
**определяют приоритетность:**

- 1) исследований селенового статуса  
территорий и**
- 2) поиски растений- аккумуляторов  
микроэлемента**

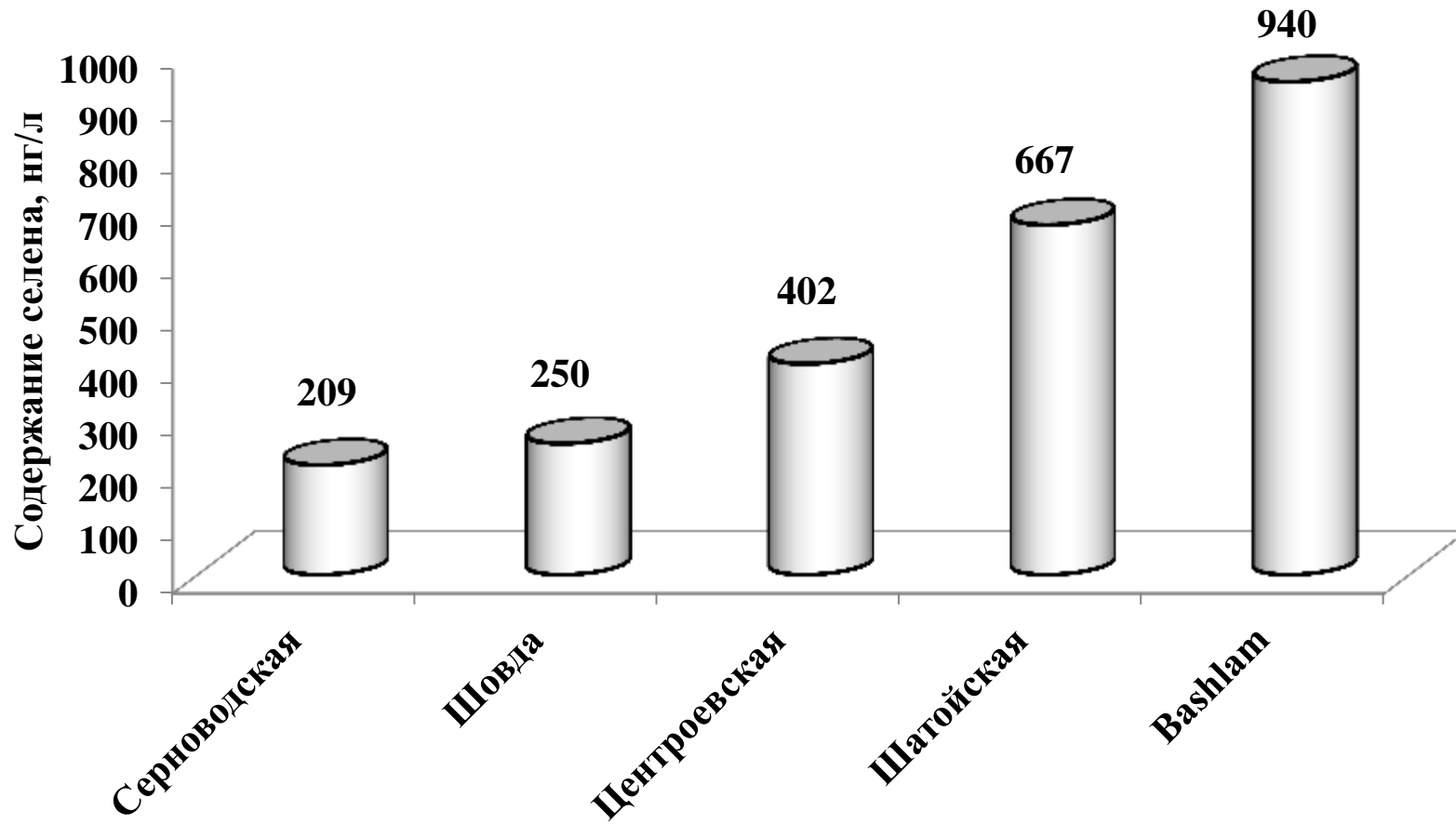
# СЕЛЕНОВЫЙ СТАТУС РОССИИ



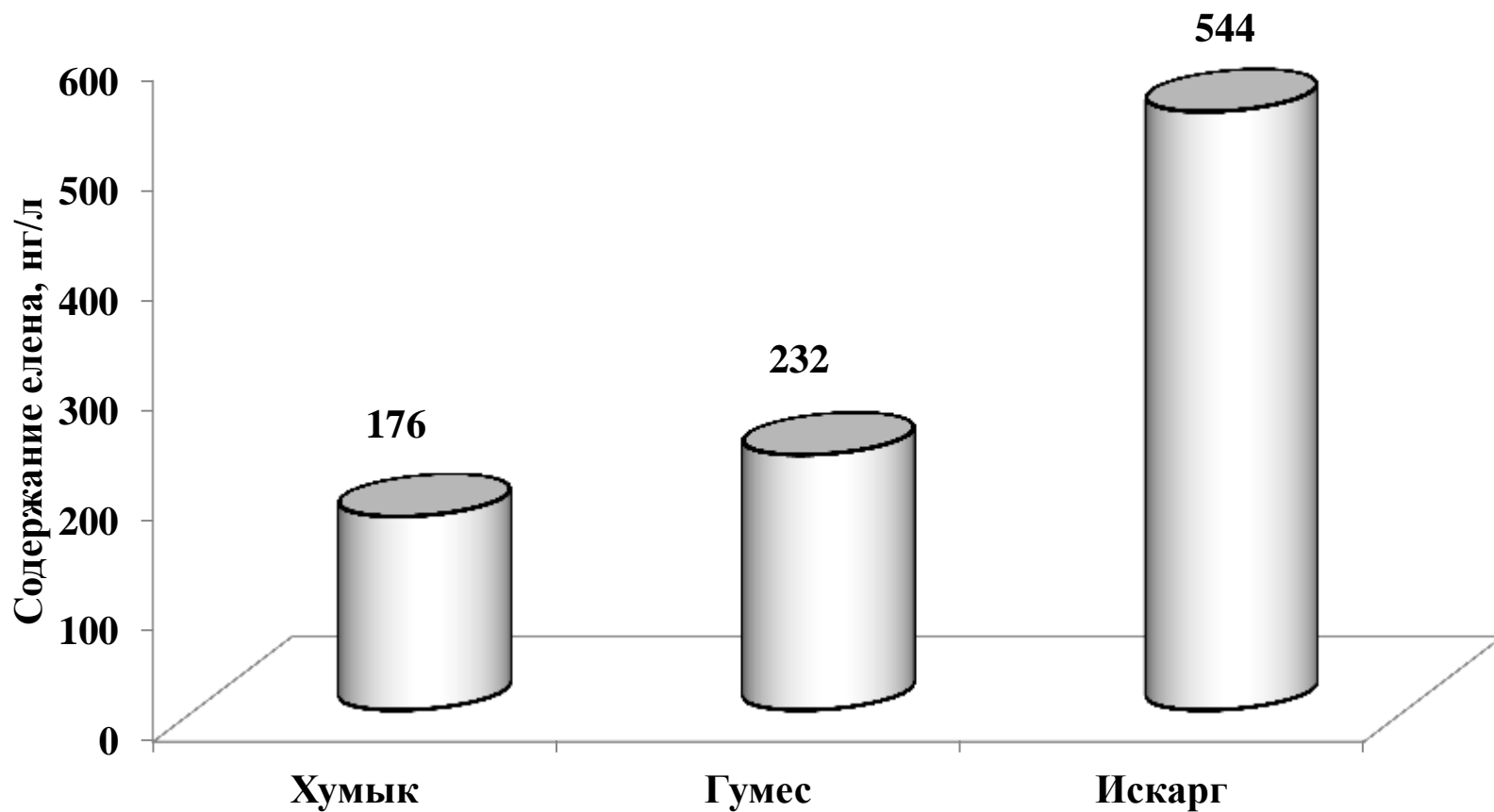
# Пищевая цепь переноса селена



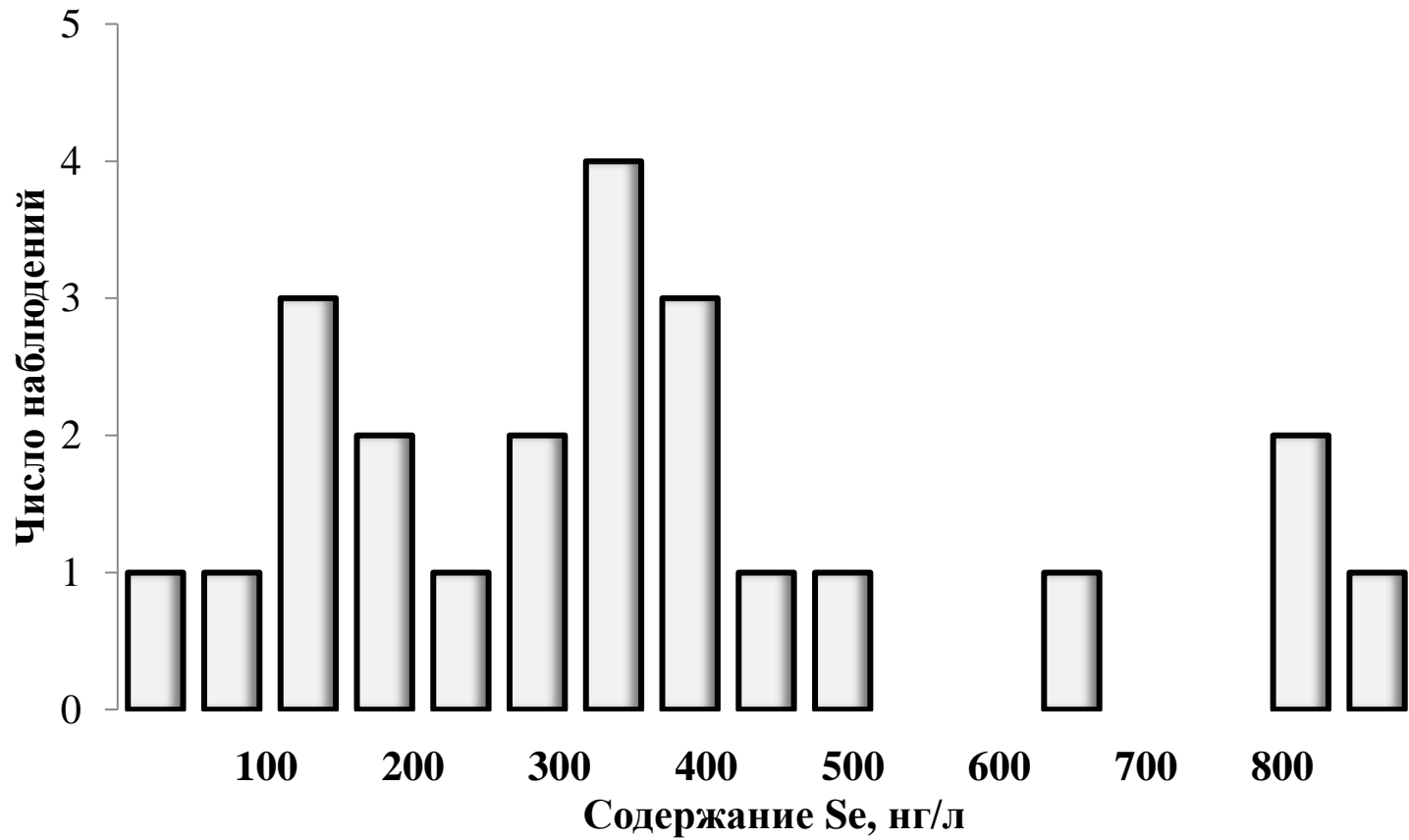
# Содержание селена в бутилированной воде (Башлам, Серноводская - Сундженский район; Центроевская-Курчалоевский район; Шовда- г.Аргун)



# Содержание селена в реках



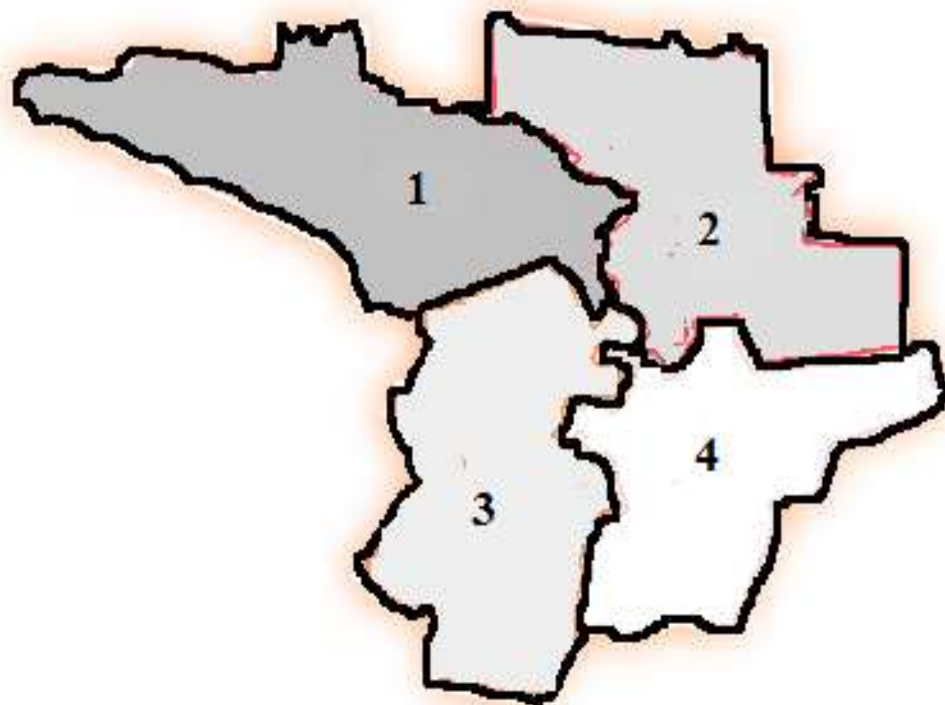
# Гистограмма содержания селена в родниковой воде, используемой в центральной водоснабжении

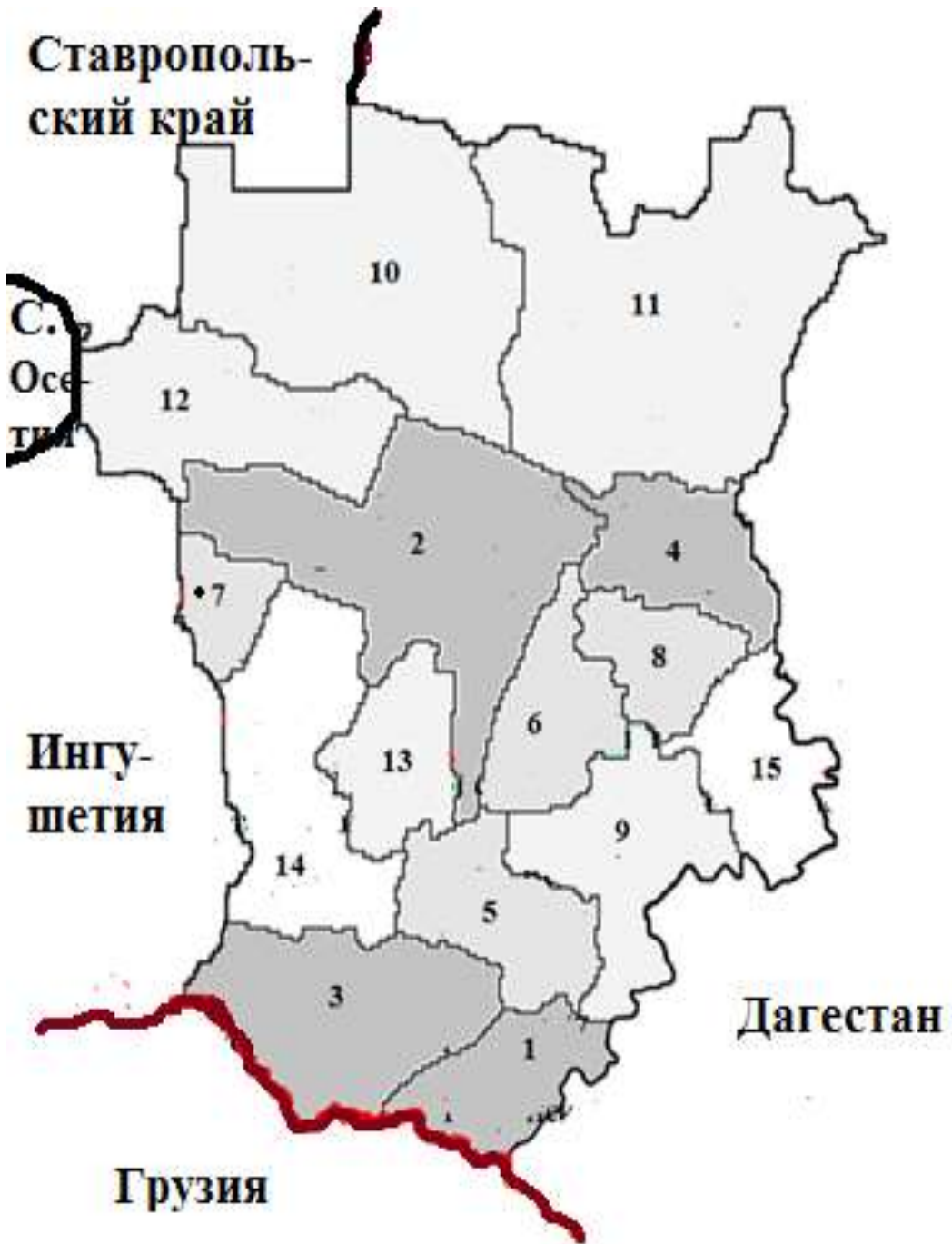




**Содержание селена в питьевой воде г.Грозный :**

**1- Старопромысловский р-н (159 нг/л), 2-Ленинский р-н (241 нг/л), 3-Заводской р-н (337 нг/л), 4-Октябрьский р-н (424 нг/л).**

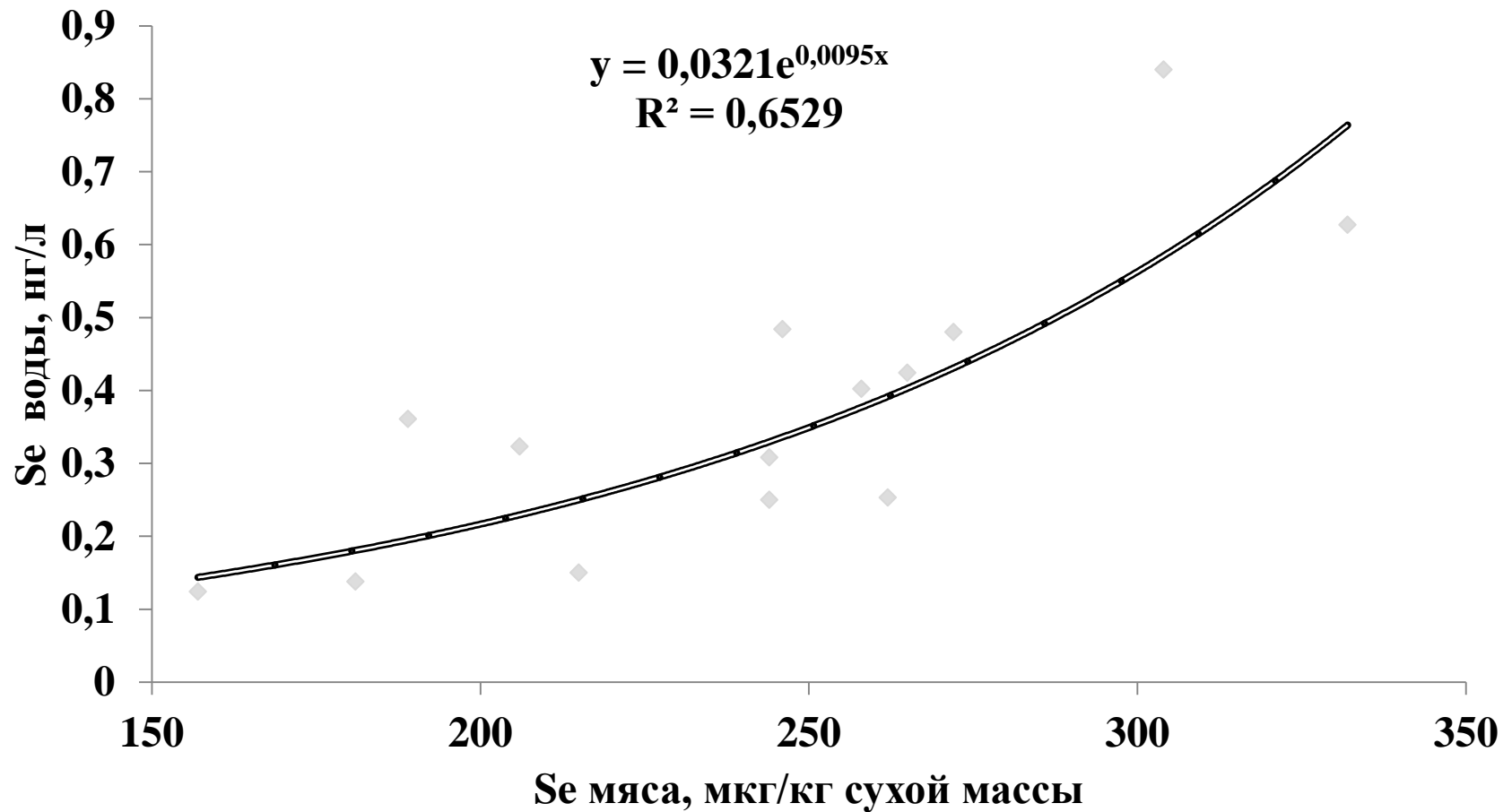




**Уровни селена в мышечной ткани сельскохозяйственных животных 15 районов Чеченской республики (мкг/кг сухой массы):**

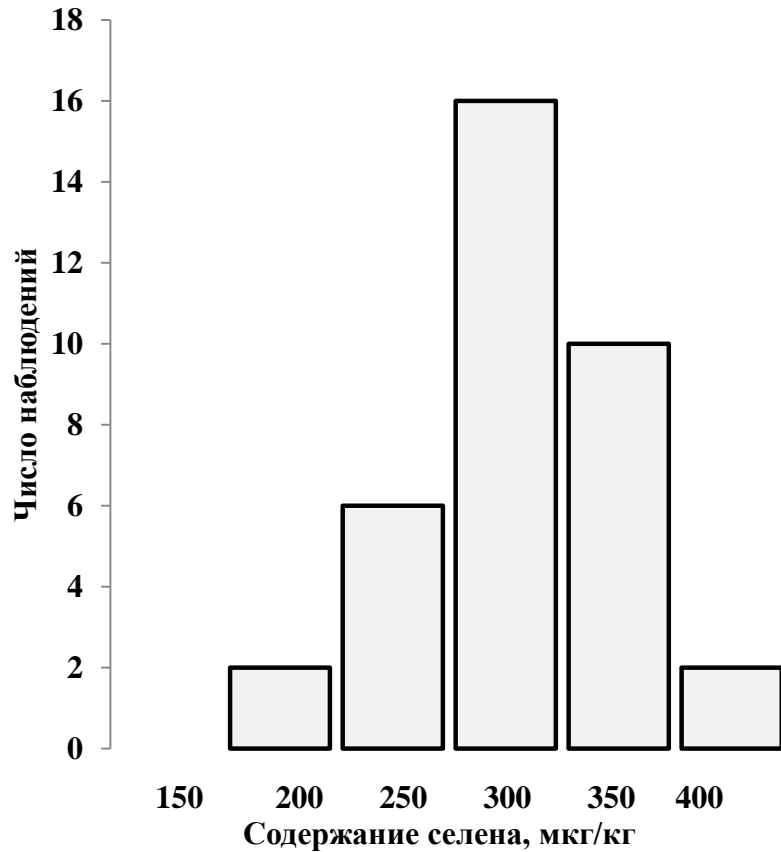
- 150-200, 
  - 200-250, 
  - 250-300, 
  - более мкг/кг сухой массы

# Взаимосвязь содержание селена в воде и мышечной ткани сельскохозяйственных животных

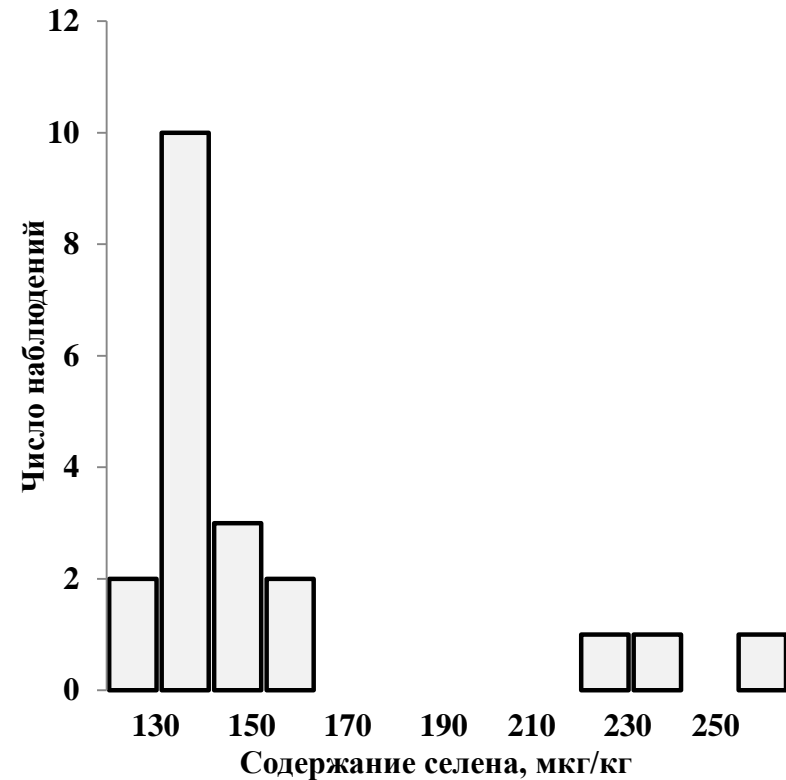


<b>Район</b>	<b>n</b>	<b>Se почвы, мкг/кг с.м.</b>	<b>CV, %</b>	<b>Интервал конц-ций</b>
<b>Итум-Калинский</b>	<b>3</b>	<b>135±70</b>	<b>51,9</b>	<b>70-240</b>
<b>Ачхой-Мартановский</b>	<b>8</b>	<b>151±19a</b>	<b>12,6</b>	<b>121-210</b>
<b>Курчалоевский</b>	<b>4</b>	<b>157±28a</b>	<b>17,8</b>	<b>117-165</b>
<b>Наурский</b>	<b>9</b>	<b>158±36a</b>	<b>22,8</b>	<b>109-261</b>
<b>Шалинский</b>	<b>3</b>	<b>164±27ab</b>	<b>16,5</b>	<b>145-205</b>
<b>Шатойский</b>	<b>7</b>	<b>171±35b</b>	<b>20,5</b>	<b>135-230</b>
<b>Шелковской</b>	<b>21</b>	<b>171±46b</b>	<b>26,9</b>	<b>90-277</b>
<b>Ножай-Юртовский</b>	<b>16</b>	<b>174±19b</b>	<b>10,9</b>	<b>128-215</b>
<b>Гудермесский</b>	<b>7</b>	<b>197±47bc</b>	<b>23,9</b>	<b>94-285</b>
<b>Г.Грозный</b>	<b>4</b>	<b>201±22c</b>	<b>10,9</b>	<b>163-242</b>
<b>Надтеречный</b>	<b>3</b>	<b>202±16c</b>	<b>7,9</b>	<b>156-242</b>
<b>Шаройский</b>	<b>3</b>	<b>203±11c</b>	<b>5,4</b>	<b>193-219</b>
<b>Грозненский</b>	<b>8</b>	<b>208±40c</b>	<b>19,2</b>	<b>124-285</b>
<b>Веденский</b>	<b>3</b>	<b>218±35c</b>	<b>16,1</b>	<b>166-262</b>
<b>Урус-Мартановский</b>	<b>14</b>	<b>232±51c</b>	<b>22,0</b>	<b>157-337</b>
<b>Среднее по республике</b>	<b>113</b>	<b>183±24</b>	<b>13,1</b>	<b>135-232</b>

# Содержание селена в волосах жителей г.Грозный

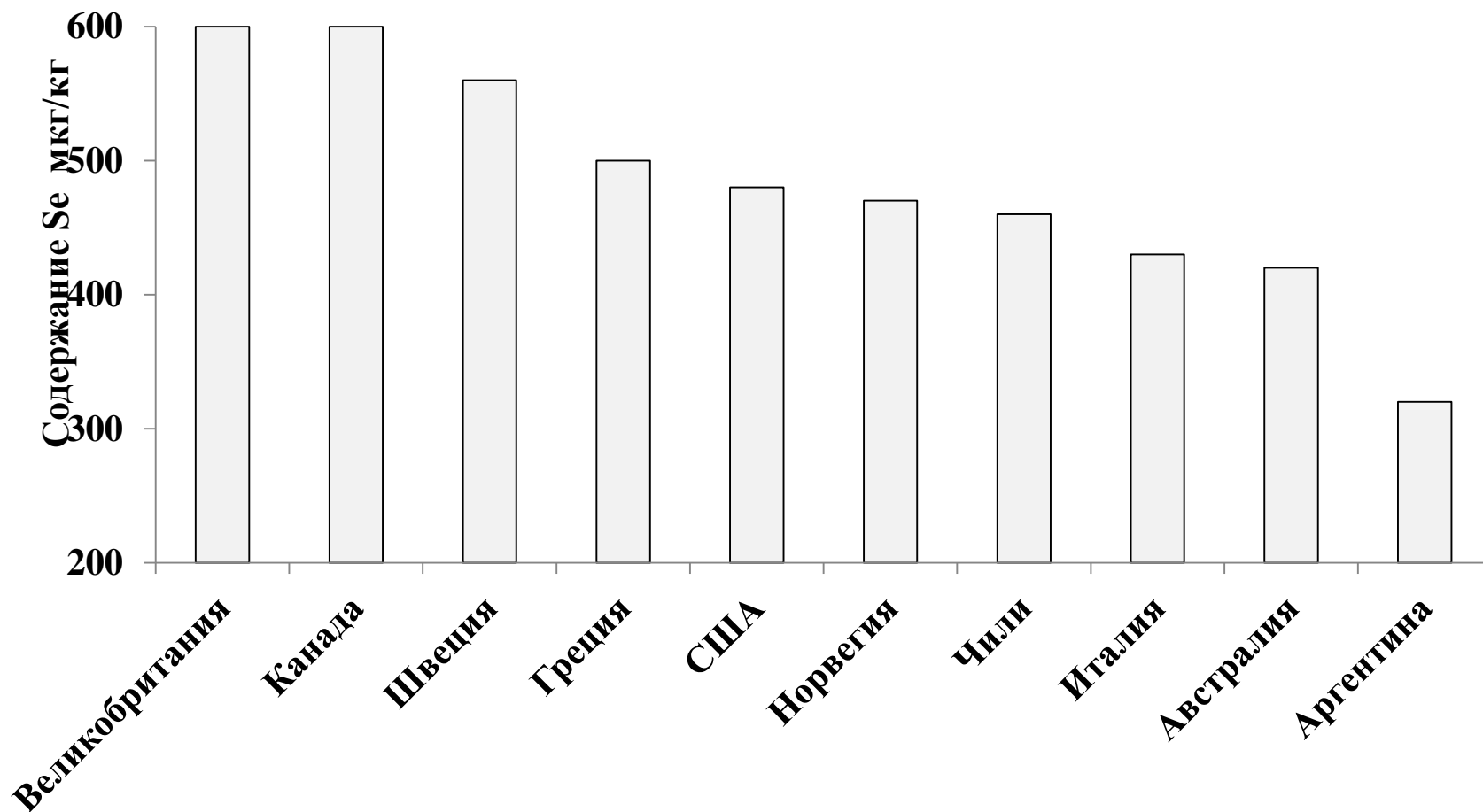


**мужчины**



**женщины**

# Содержание селена в волосах жителей некоторых стран мира



# ВЫВОДЫ

- *Впервые выявлен дефицит селена в объектах окружающей среды Чеченской республики*
- *Установлена взаимосвязь между содержанием селена в питьевой воде и уровнем накопления селена мышечной тканью с/х животных*
- *Впервые установлено содержание селена в почвах республики*