

***«Перспективы увеличения поставок азота для  
сельского хозяйства»***

**Национальный Агрохимический Союз  
профессор М.Овчаренко**

Азот в почвах находится в  $\text{NO}_3$  и  $\text{NH}_4$  формах и образуется при минерализации органического вещества почв, корней, органических остатков урожая, от внесения органических и минеральных (азотосодержащих) удобрений.

Однако для обеспечения роста и развития сельскохозяйственных культур и получения качественного и экономически выгодного урожая требуется дополнительно вносить азот (табл. 1).

***Запасы азота в почвах России и его  
потребность для сельскохозяйственных  
культур.***

кг/га

таблица-1

<b>Почвы</b>	<b>Естественный запас</b>	<b>Дополнительная потребность</b>
<b>Дерново-Подзолистые</b>	<b>40</b>	<b>+90</b>
<b>Серые Лесные</b>	<b>60</b>	<b>+100</b>
<b>Черноземы</b> (Центр. Р.)	<b>90</b>	<b>+90</b>
<b>Черноземы</b> (Южн. Р.)	<b>70</b>	<b>+60</b>
<b>Каштановые</b>	<b>40</b>	<b>+30</b>
<b>Черноземы</b> (Сибири)	<b>80</b>	<b>+10</b>
<b>Дерново-Подзолистые, Серые Лесные</b> (Дальне-Восточн. Р.)	<b>40</b>	<b>+90</b>

***Удобрённые посевные площади  
сельскохозяйственных культур.***

**2006г.**

таблица - 2

	<b>Посевная площадь млн.га</b>	<b>% удобрен. площади</b>	<b>Удобрённая площадь млн.га</b>
<b>Всего по России</b>	<b>76.1</b>	<b>24</b>	<b>18.6</b>
Зерновые и зернобобовые	<b>45.0</b>	<b>29</b>	<b>13</b>
Кормовые культуры	<b>19.2</b>	<b>16</b>	<b>3.1</b>
Технические и масличные	<b>7.1</b>	<b>23</b>	<b>1.65</b>
Сахарная свекла	<b>1.0</b>	<b>71</b>	<b>0.71</b>
Картофель, Овоще- бахчевые культуры	<b>3.8</b>	<b>4</b>	<b>0.15</b>

Сельскохозяйственные культуры, удобряются только на одной четвертой части посевов (табл. 2).

Хорошо удобряется сахарная свекла (71%). Под неё вносится по **292 кг/га д.в.**

Зерновые удобряются только на одной трети площадей и под них вносится **75 кг/га д.в.**

Хуже всего удобряются кормовые, технические и масличные культуры под которые вносится по **60-62 кг/га д.в.**

***Внесение минеральных удобрений под урожай  
сельскохозяйственных культур.***

таблица – 3

Тыс. тонн д.в.

	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>2007**</b>
<b>Всего:</b>	<b>1361</b>	<b>1419</b>	<b>1554</b>
В том числе Азота	<b>811</b>	<b>857</b>	<b>954</b>
Из него Азот Аммиачной селитры	<b>601</b>	<b>615</b>	<b>674</b>
Аммиачная селитра (млн.тонн физ. вел.)	<b>1.77</b>	<b>1.81</b>	<b>1.98</b>

***\*\* - ожидаемые объемы***

Увеличение внесения удобрений под сельскохозяйственные культуры растет медленными темпами: и за 7 лет прибавка составила в пределах **200тыс. тонн д.в.**

В соответствии с Федеральной целевой Программой развития сельского хозяйства 2006-2012 г.г. планируется увеличение поставок минеральных удобрений сельскому хозяйству **к 2012г. до 3 млн. тонн д.в.**

***Расчет увеличения дополнительных объемов  
внесения минеральных удобрений под  
сельскохозяйственные культуры до 2012.***

таблица - 4

	Дополн. Площадь (млн. га)	д.в. мин. уд. (тыс.т)	из них т.т. Азот	В т.ч. Ам. Сел.	
				т.т. д.в.	т.т. физ.
Зерновые и зернобобовые	<b>14</b>	<b>1050</b>	<b>548</b>	<b>408</b>	<b>1200</b>
Кормовые культуры	<b>4</b>	<b>240</b>	<b>140</b>	<b>100</b>	<b>294</b>
Технические и масличные	<b>1.2</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>59</b>
Картофель, овощи бахчевые	<b>0.5</b>	<b>138</b>	<b>48</b>	<b>18</b>	<b>53</b>
<b>Всего:</b>	<b>19.7</b>	<b>1500</b>	<b>764</b>	<b>546</b>	<b>1606</b>

***Цены на минеральные удобрения  
планируемые предприятиями на 2008г.***

таблица -5

руб/тонн физ. массы без НДС

	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>% увеличения</b>
Аммиачная селитра	<b>4170</b>	<b>4840</b>	<b>16.1</b>
НРК	<b>5500</b>	<b>7260</b>	<b>32</b>

***Стоимость минеральных удобрений  
для сельского хозяйства.***

таблица – 6

млрд. руб.

	<b>Всего т.т.</b>	<b>Стоимость НРК</b>	<b>Стоимость Ам. селитры</b>	<b>Всего стоимость</b>
<b>2007</b>	<b>1554</b>	<b>13.42</b>	<b>11.4</b>	<b>24.82</b>
<b>2012**</b>	<b>3054</b>	<b>36.36</b>	<b>23.9</b>	<b>60.26</b>

***\*\* - цены 2008г.***

## *Окупаемость минеральных удобрений на примере Озимой пшеницы.*

таблица -7

Годы	Внесено д.в. кг/га	Стоимость млрд. руб.	Прибавка зерна* тонн/га	Стоимость прибавки** руб.	Прибыль от удобрений руб./га	Рентабельность %
<b>2007</b>	<b>75</b>	<b>1228</b>	<b>0.375</b>	<b>1500</b>	<b>+272</b>	<b>18</b>
<b>2008</b>	<b>75</b>	<b>1476</b>	<b>0.375</b>	<b>1500</b>	<b>+24</b>	<b>2</b>

\* *-прибавка от 1кг. д.в. = 5кг зерна*

\*\* *-стоимость 1т. фуражного зерна = 4000 руб.*

## ***Заключение.***

- 1. Увеличение объемов применения минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры до 2012г. может составить 3 млн. тонн д. в.**
- 2. В ассортименте минеральных удобрений для сельского хозяйства должна преобладать аммиачная селитра, объем которой может составить 1,22 млн. тонн в д.в.  
( в физическом весе = 3,60 млн. тонн).**
- 3. Рост объемов применения удобрений в сельском хозяйстве может быть реальным в том случае, если цены на минеральные удобрения для сельского хозяйства будут зафиксированы на уровне цен 2007 года или их рост не будет превышать 8% в год.**

4. Фосфорные и калийные удобрения предлагаемые для сельского хозяйства по ценам 2005-2007 годов **не окупались прибавкой урожая** и не применяются в чистом виде. Очевидно, необходимо вносить в правительство предложение об **увеличении таможенной пошлины на экспорт** этих видов удобрений для **компенсации части затрат** на их покупку за счет средств бюджетов (Федерального и субъектов).

5. Государственной программой развития сельского хозяйства 2008 – 2012г.г. предусматривается выделение субсидий из средств Федерального бюджета на приобретение минеральных удобрений от 2.3 млрд. руб. в 2008 г. до 5.4 млрд. руб. в 2012г.

6. Обращение  
к компаниям производителям минеральных  
удобрений от Союза сельскохозяйственных  
товаропроизводителей и агрохимических организаций  
Агропромышленного комплекса России.

- Не снижать объемы поставок минеральных удобрений в  
**ноябре – феврале** месяцах и увеличить объемы продаж в  
**марте – июле**, против уровня 2006 года;

- Не создавать искусственной дефицит фосфорных,  
азотных и калийных удобрений для продаж **1500** оптово-  
посредническим организациям России, обеспечивающих  
сельскохозяйственных товаропроизводителей  
минеральными удобрениями;

- Стабилизировать цены на минеральные удобрения и не допускать их увеличения более чем на **8% в год** для Российского рынка;
- Организовать реальный **фьючерский рынок** продаж минеральных удобрений на Российских биржах;
- Считать Российский рынок минеральных удобрений для производителей – **приоритетным** против зарубежных контрактов, т.к. **за выбросы** от производства расплачивается Российский народ;

-Рекомендовать **Союзу производителей минеральных удобрений** более тесно работать с Минсельхозом России и Национальным Агрохимическим Союзом;

- Рекомендовать компаниям производителям минеральных удобрений принять участие в сельскохозяйственном производстве путем создания **агропромышленных компаний** с высокими технологиями для получения урожая **8 – 10 тонн/га**

-За счет этого производители удобрений смогут увеличить объем поставок минеральных удобрений **на 1 млн. тонн д.в. в год** на Российский рынок, кроме этого смогут получать валовый доход от реализации сельскохозяйственной продукции **не менее 45 млрд. руб./год**

- Это позволит заводам иметь **постоянный рынок удобрений** и не опасаться вступление в ВТО, а так же строящихся заводов на Африканском, Индо - Китайском, Латино - Американском континентах и быть нужными Россиянам.

**Благодарю за внимание!**

**С уважением профессор М.Овчаренко**