



**Обзор применения минеральных удобрений и  
урожайность основных с/х культур в зоне  
обслуживания**

**ФГБУ САС «Михайловская»**

**г. Михайловка 2017 год**



*«Чернозём - царь почв,  
но не нуждается и в  
царском уходе», иначе  
не будет выполнять  
элементарных  
обязанностей слуги»*

*Василий Васильевич  
Докучаев*

## «Здоровые почвы для здоровой жизни».

Сейчас почва, которая дарует нам жизнь и кормит нас, под угрозой из-за безответственного земледелия и неустойчивого животноводства, роста городов, масштабного уничтожения лесов, растущего населения планеты и постоянного загрязнения.

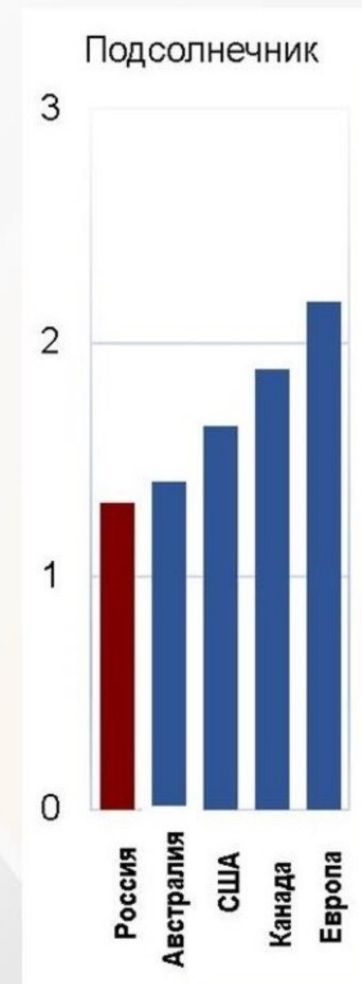
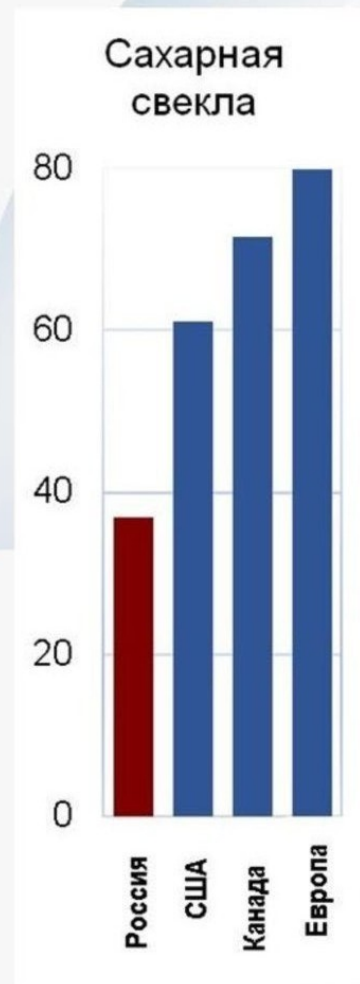
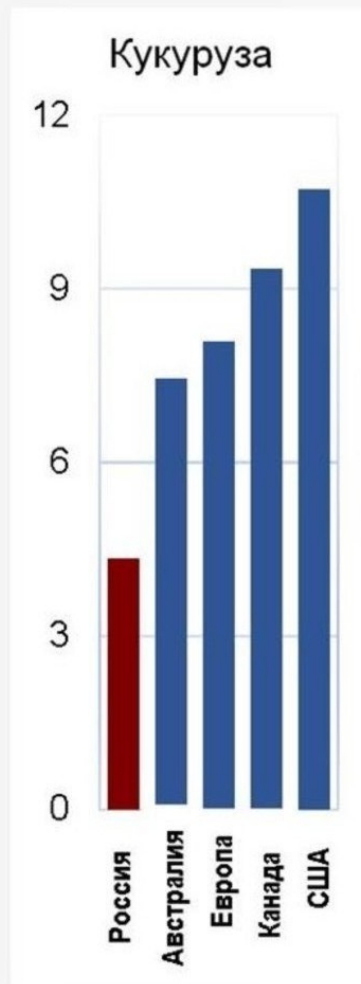
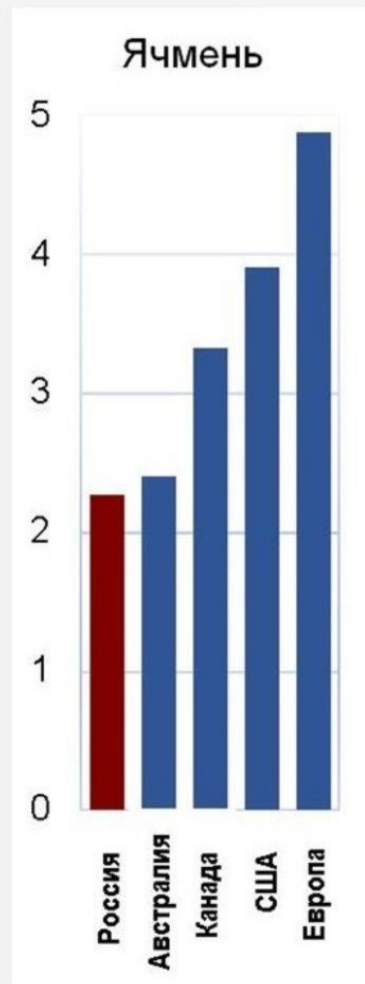
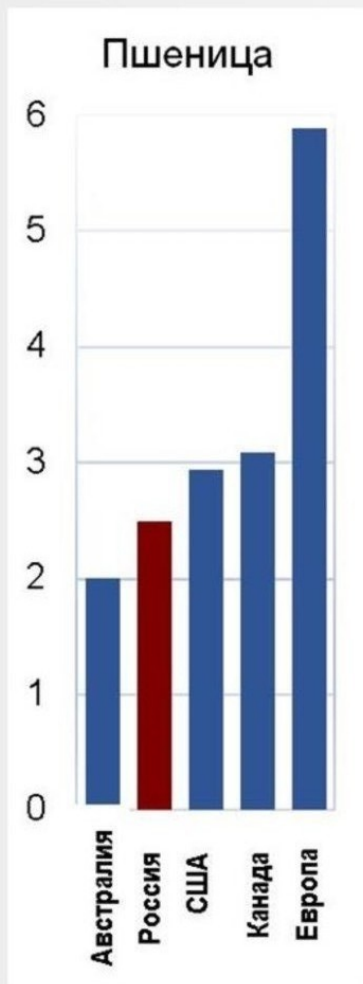
Здоровая земля — это основа для производства продуктов питания. Почвы поддерживают биоразнообразие планеты. Почвы помогают нам справляться с негативными проявлениями изменения климата (наводнения засухи).

Важно никогда не забывать, что почва является НЕ возобновляемым ресурсом. Если мы хотим обеспечить продовольственную безопасность и достойное будущее себе и своим потомкам, жизненно важно рационально использовать и сохранять этот бесценный ресурс.

Международный год почв призван привлечь внимание к проблеме земель; усилить образование и обучение в этой области; поддержать лучшие практики и технологии устойчивого управления землей; расширить обмен опытом и информацией; увеличить инвестиции в соответствующие проекты и программы; подтолкнуть к новым исследованиям и разработкам.

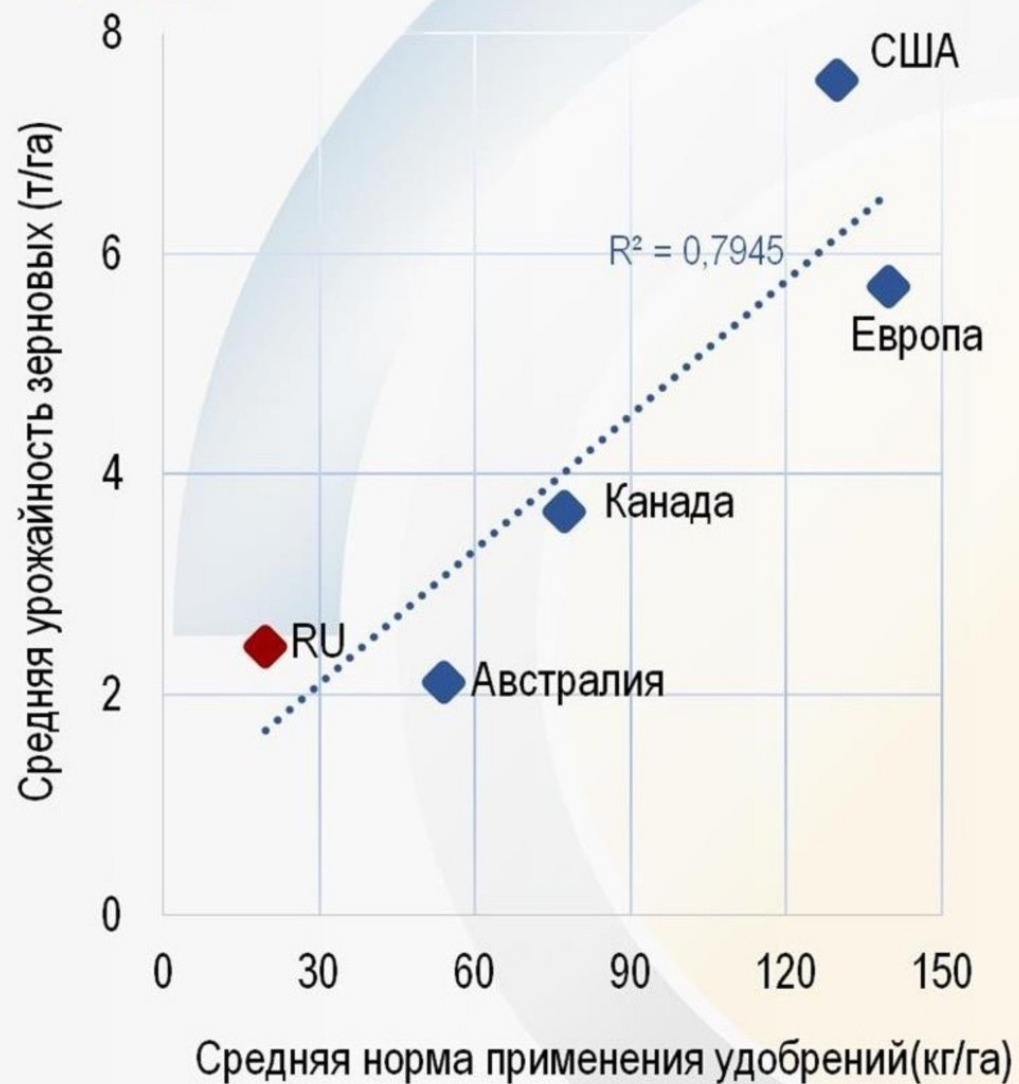
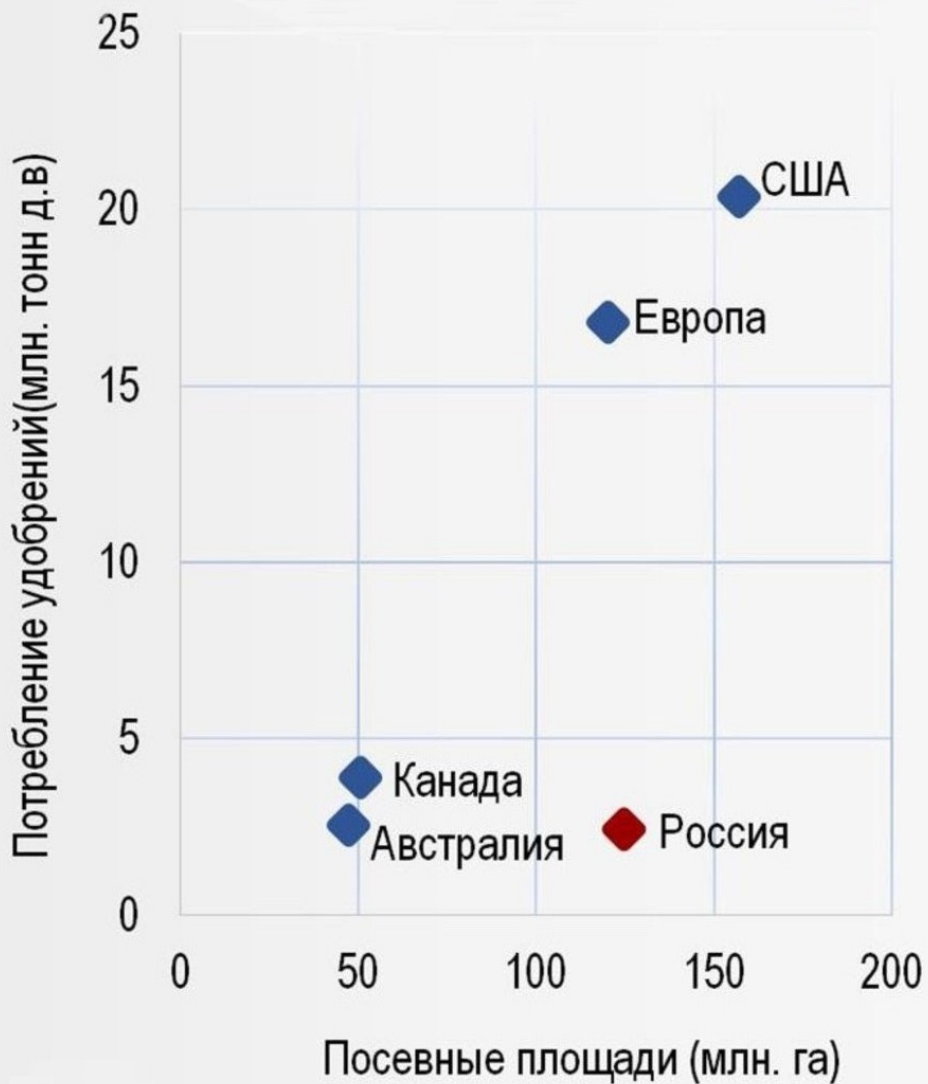


# Низкая урожайность в России и незначительное увеличение с 1990-х годов





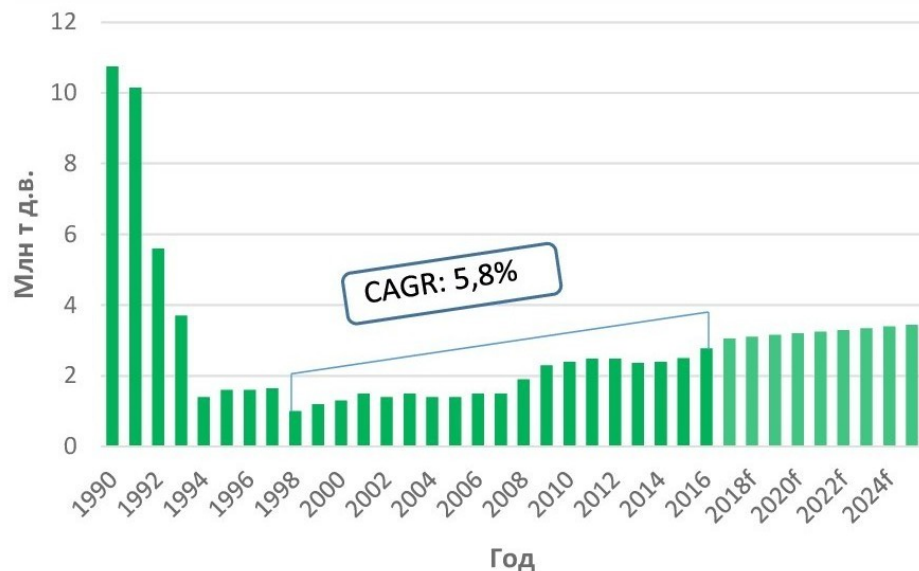
# Низкий уровень использования удобрений влияет на урожайность в России





## | Потребление минеральных удобрений в РФ

Приобретение минеральных удобрений  
сельским хозяйством



Источник: Минсельхоз, РАПУ, РСПП, Азотэкон, оценка УРАЛХИМ.

Структура потребления  
по видам удобрений в 2016

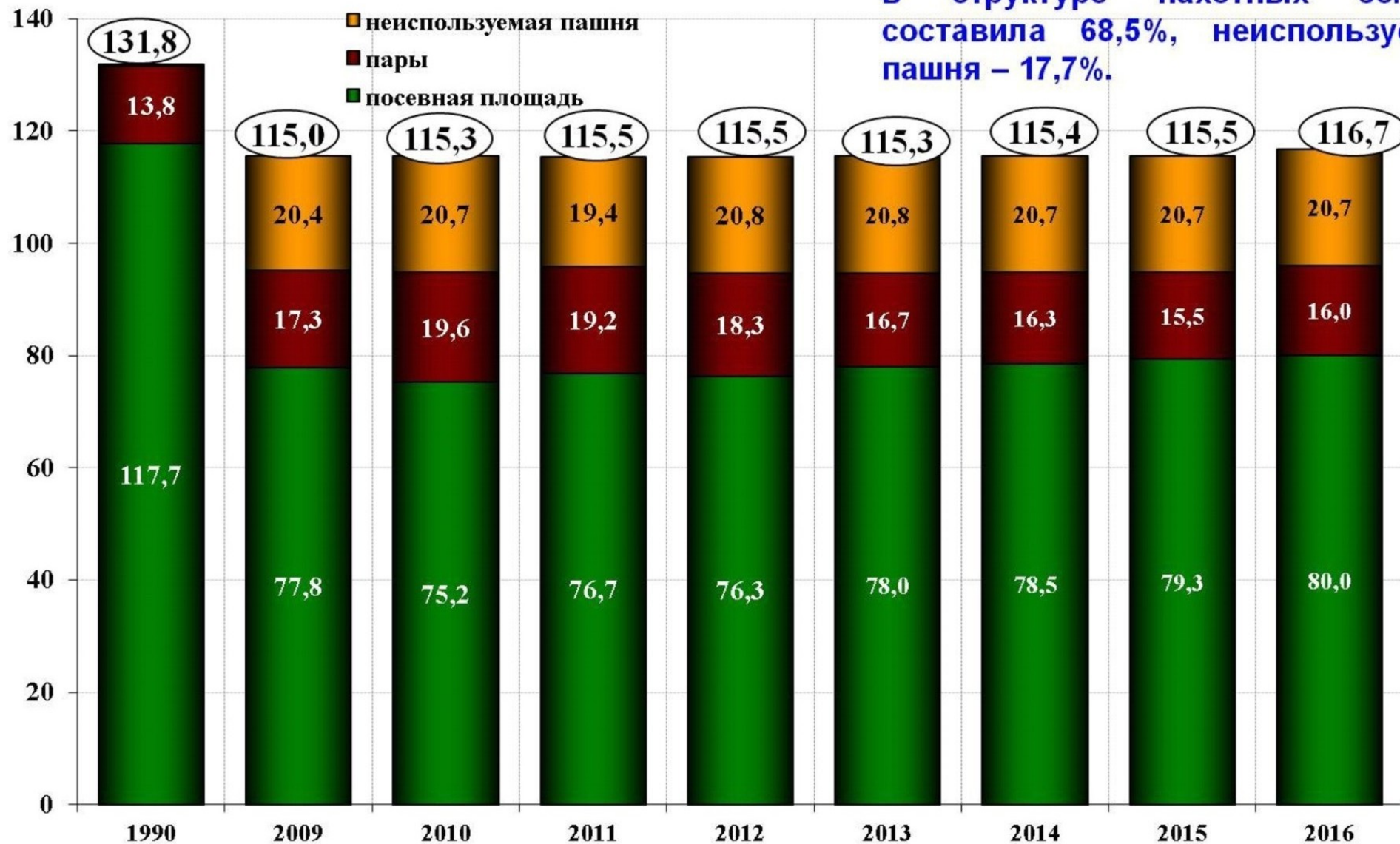


- В 2016 потребление минеральных удобрений сельским хозяйством составило 2,8 млн т д.в. или порядка 7,3 млн т в физическом весе.
- Темп роста потребления за последние 19 лет составил 5,8% ежегодно. Прогнозируется дальнейший рост.
- Основными потребителями (80%) являются Центральный, Южный и Приволжский Федеральные Округа.
- Максимальный процент потребления по-прежнему приходится на традиционные удобрения – аммиачную селитру, НПК, аммофос, карбамид и т.д.

## Структура использования пахотных земель в Российской Федерации

Всего в 2016 году с/х угодий – 192,7 млн га

В 2016 году доля посевной площади в структуре пахотных земель составила 68,5%, неиспользуемая пашня – 17,7%.

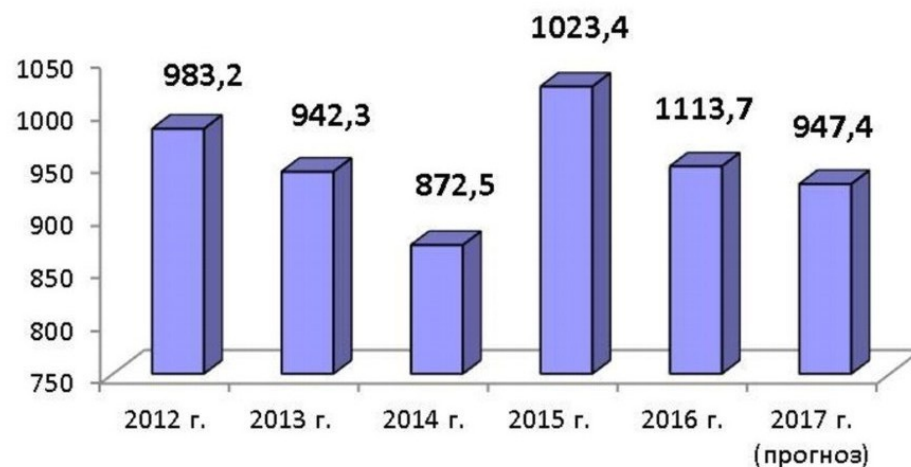




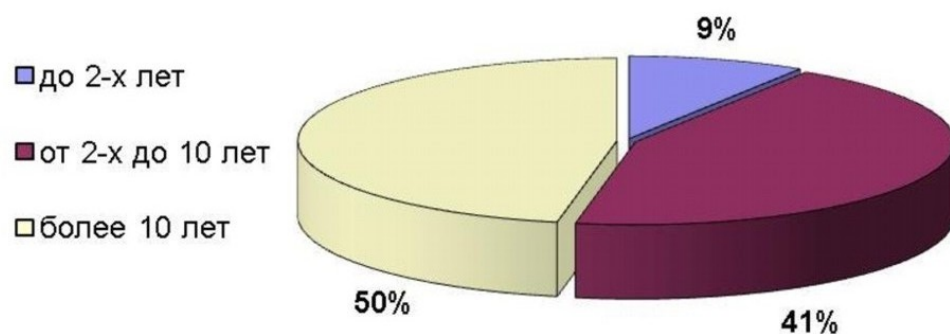
## Неиспользуемая пашня и ее качественное состояние (по состоянию на 01.01.2017)

| Качественное состояние неиспользуемой пашни   | млн га      | %           |
|---|-------------|-------------|
| <b>Неиспользуемая пашня</b>   | <b>20,8</b> | -           |
| в том числе:  |             |             |
| закустаренная и залесенная  | 9,9         | 47,5        |
| заболачивание и подтопление   | 0,5         | 2,4         |
| эрозия  | 1,8         | 8,6         |
| <b>Пашня пригодная для введения в с/х оборот при проведении комплексного агрохимического окультуривания полей<br/>(по данным органов управления АПК РФ)</b> | <b>10,5</b> | <b>50,6</b> |

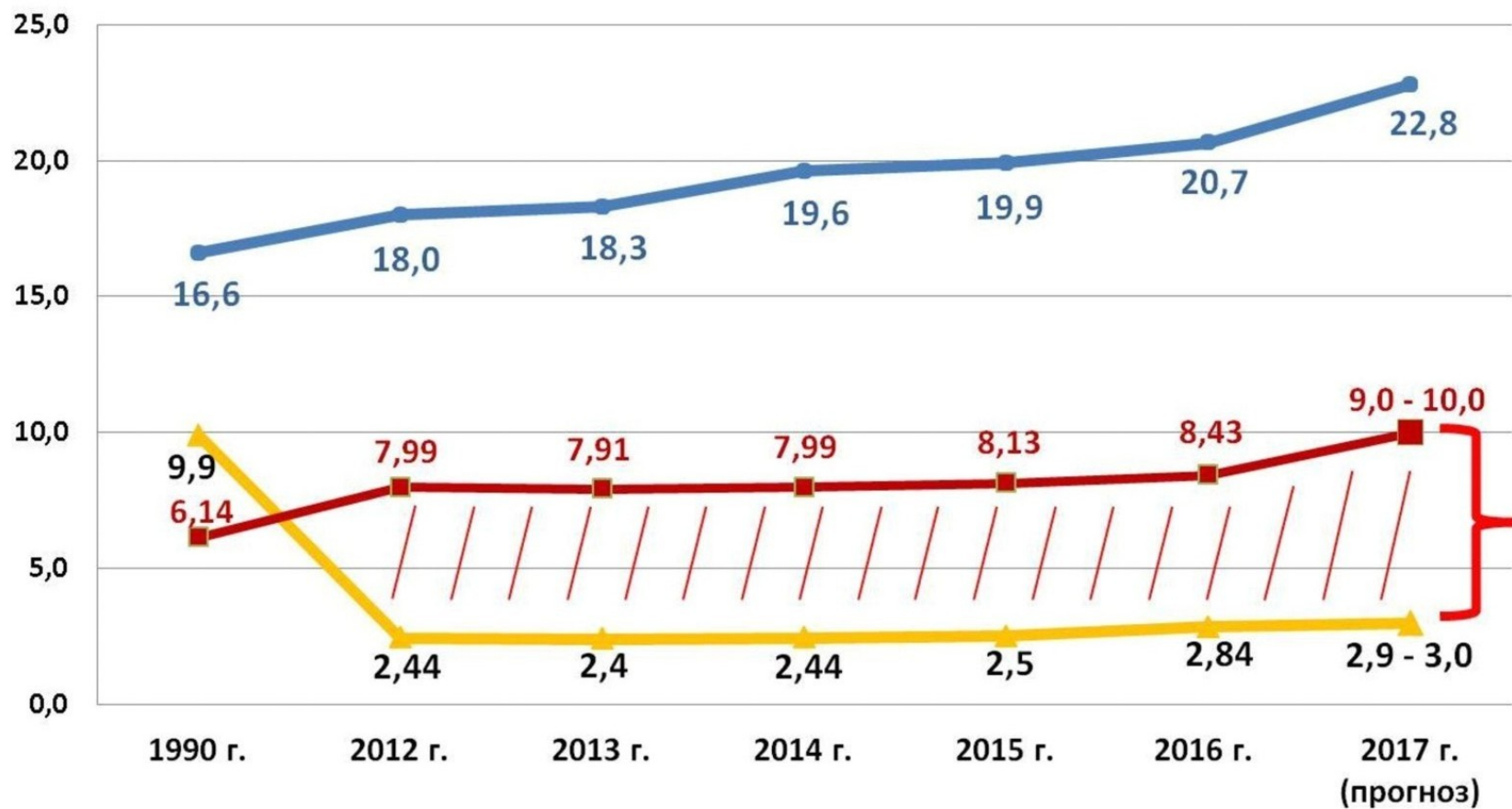
Динамика введения в оборот неиспользуемой пашни, тыс. га



Неиспользуемая пашня, %



## Динамика производства и применения минеральных удобрений в Российской Федерации, млн тонн д.в.



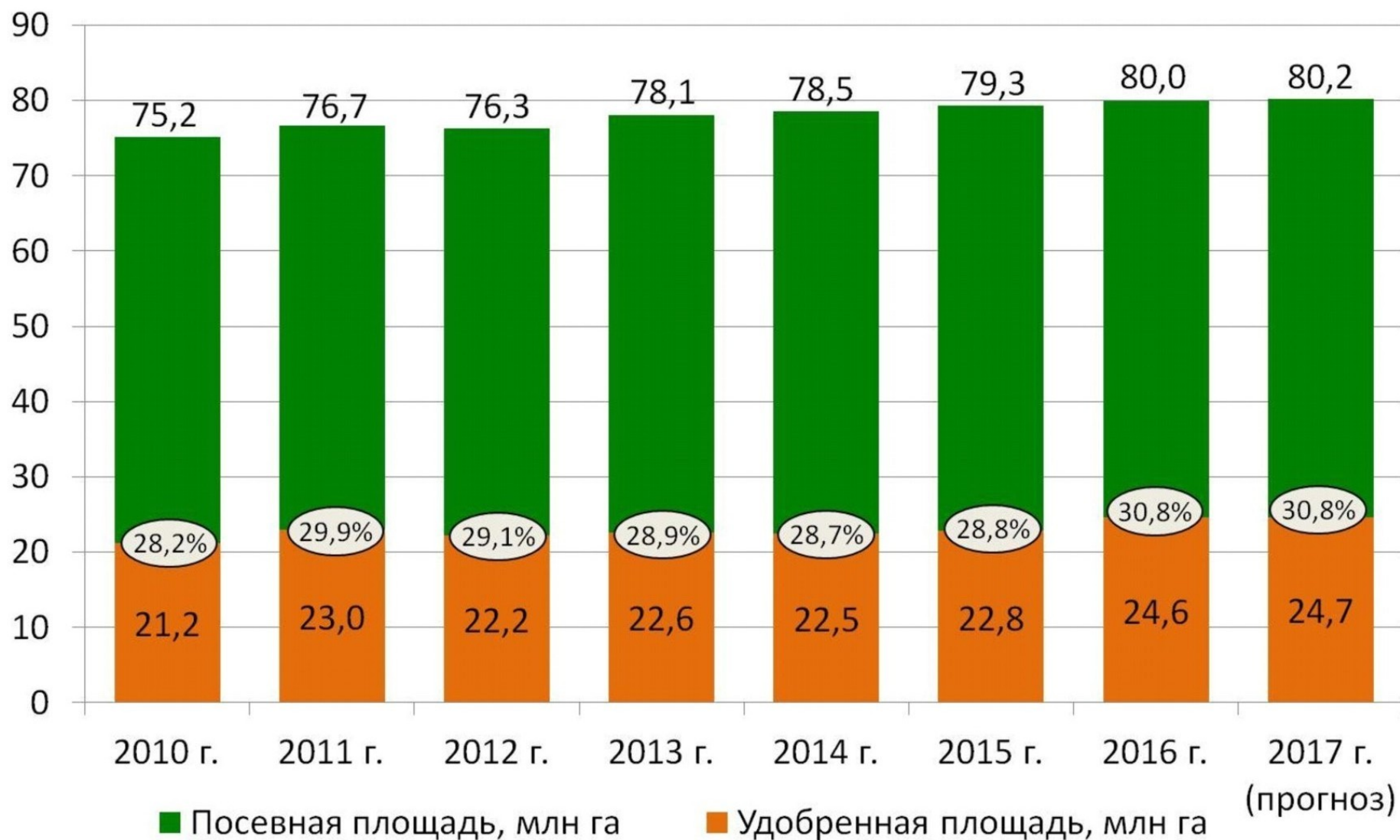
Отрицательный баланс питательных веществ в среднем составляет 6 млн тонн д.в.

— Производство, млн тонн д.в.

— Внесение, млн тонн д.в.

— Научно-обоснованная потребность в минеральных удобрениях для проведения сезонно-полевых работ, млн тонн д.в. (в соответствии с прогнозом производства растениеводческой продукции для обеспечения положительного баланса NPK)

## Динамика изменения размера посевных площадей, удобренных минеральными удобрениями, млн. га





## Потребление минеральных удобрений (NPK) в отдельных странах

| Страна                      | кг д.в. на 1 гектар<br>посевной площади |
|-----------------------------|---|
| В Мире, среднее             | 119,9                                   |
| Китай                       | 364,4                                   |
| США                         | 131,9                                   |
| Великобритания              | 246,6                                   |
| Германия                    | 203,5                                   |
| Польша                      | 202,0                                   |
| Индия                       | 157,5                                   |
| Венгрия                     | 109,4                                   |
| Канада                      | 88,3                                    |
| Белоруссия                  | 160,0                                   |
| <b>Российская Федерация</b> | <b>37,0</b>                             |

## Информация о приобретении сельхозтоваропроизводителями минеральных удобрений в Российской Федерации

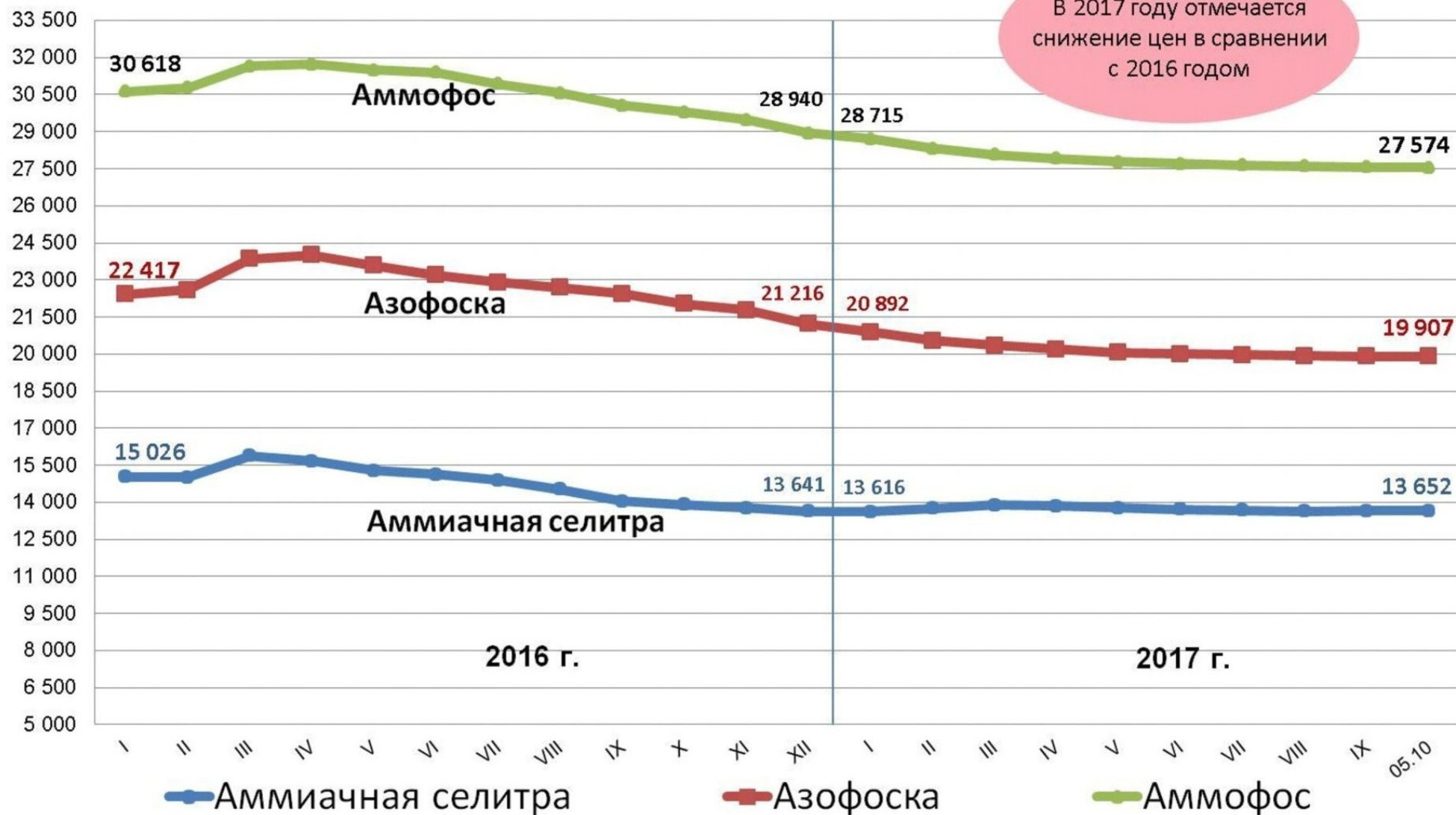
ТЫС. ТОНН  
Д.В.



| Субъект Российской Федерации | 01.01.2015<br>05.10.2015 | 01.01.2016<br>05.10.2016 | 01.01.2017<br>05.10.2017 | ±,<br>2017 г.<br>к<br>2016 г. | Потребность<br>на 2017 г. | Обеспеченность<br>для проведения<br>сезонных<br>полевых работ |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|---|
| <b>Российская Федерация</b>  | <b>2148,1</b>            | <b>2430,6</b>            | <b>2679,4</b>            | <b>248,8</b>                  | <b>2850,2</b>             | <b>103,9%</b>   |
| Центральный Ф.О.             | 790,4                    | 920,4                    | 958,7                    | 38,3                          | 971,5                     | 111,8%  |
| Северо-Западный Ф.О.         | 50,3                     | 53,9                     | 56,5                     | 2,6                           | 64,0                      | 92,0%   |
| Южный Ф.О.                   | 582,0                    | 623,7                    | 698,4                    | 74,7                          | 657,8                     | 110,9%  |
| Северо-Кавказский Ф.О.       | 201,3                    | 245,8                    | 261,4                    | 15,6                          | 313,7                     | 90,2%   |
| Приволжский Ф.О.             | 355,0                    | 387,0                    | 465,7                    | 78,7                          | 557,8                     | 92,9%   |
| Уральский Ф.О.               | 55,1                     | 63,6                     | 64,0                     | 0,4                           | 82,2                      | 102,2%  |
| Сибирский Ф.О.               | 84,7                     | 114,4                    | 129,8                    | 15,4                          | 151,3                     | 95,5%   |
| Дальневосточный Ф.О.         | 29,3                     | 21,8                     | 44,9                     | 23,1                          | 51,9                      | 110,1%  |

\* Данные органов управления АПК субъектов Российской Федерации

## Динамика цен приобретения минеральных удобрений сельхозтоваропроизводителями, руб./т физ. вес (по данным органов управления АПК субъектов Российской Федерации)





## Оказание несвязанной поддержки сельскохозяйственным товаропроизводителям в области растениеводства

В 2013 году  
25,20 млрд руб.

В 2015 году  
23,22 млрд руб.

В 2017 году  
11,34 млрд руб.

В 2014 году  
19,44 млрд руб.

В 2016 году  
23,22 млрд руб.

В 2018 году  
11,34 млрд руб.  
**(прогноз)**

**Базовая ставка на 1 га посевной площади федерального бюджета составила:**  
в 2013 г. – 344,4 руб.; в 2014 г. – 267,0 руб.; в 2015 г. – 308,3 руб.;  
в 2016 г. – 310,3 руб.; в 2017 г. – 234,8 руб.; в 2018 г. – 234,8 руб.

**Субсидии могут направляться на внесение минеральных и органических удобрений.**

При предоставлении господдержки на проведение агротехнологических работ на площадях занятых зерновыми, зернобобовыми и кормовыми культурами, **регион может устанавливать (с 2018 года обязан устанавливать) повышающий коэффициент 1,2 (с 2018 года коэффициент увеличен до 1.4), для сельхозтоваропроизводителей, осуществляющих проведение работ по известкованию и (или) фосфоритованию и (или) гипсованию посевных площадей почв земель сельскохозяйственного назначения**

**Приобретено минеральных удобрений по зоне обслуживания ФГБУ «САС « Михайловская»  
(тонн физ. веса)**

| <b>№ п/п</b>                      | <b>Наименование района</b> | <b>Приобретено минер.удобрений, тонн физ. веса</b> |
|-----------------------------------|----------------------------|--|
| 1                                 | Алексеевский               | 4828   |
| 2                                 | Еланский                   | 9300   |
| 3                                 | Киквидзенский              | 6145   |
| 4                                 | Кумылженский               | 2350   |
| 5                                 | Михайловский               | 7657   |
| 6                                 | Нехаевский                 | 5290   |
| 7                                 | Новоанинский               | 8817,4   |
| 8                                 | Новониколаевский           | 10462  |
| 9                                 | Серафимовичский            | 9360   |
| 10                                | Урюпинский                 | 10263  |
| <b>Всего по зоне обслуживания</b> |                            | <b>74472,4</b>                                     |

**Приобретено минеральных удобрений по Волгоградской области 99,3 тыс. тонн физ. веса**

**Приобретено минеральных удобрений по зоне обслуживания ФГБУ «САС « Михайловская»  
(тонн д.в.)**

| <b>№ п/п</b>                      | <b>Наименование района</b> | <b>Приобретено минеральных удобрений, тонн д.в.</b> |
|-----------------------------------|----------------------------|---|
| 1                                 | Алексеевский               | 1931,47   |
| 2                                 | Еланский                   | 3757  |
| 3                                 | Киквидзенский              | 2634,87   |
| 4                                 | Кумылженский               | 1002,9  |
| 5                                 | Михайловский               | 3171,22   |
| 6                                 | Нехаевский                 | 1943,46   |
| 7                                 | Новоаннинский              | 3577,18   |
| 8                                 | Новониколаевский           | 4353,06   |
| 9                                 | Серафимовичский            | 4160,68   |
| 10                                | Урюпинский                 | 4571,09   |
| <b>Всего по зоне обслуживания</b> |                            | <b>31102,93</b>                                     |

**Приобретено минеральных удобрений по Волгоградской области 45 тыс. тонн д.в.**



**Объём внесения минеральных удобрений под все сельскохозяйственные культуры (тонн д.в)**

| <b>№ п/п</b>                      | <b>Наименование района</b> | <b>Внесено тонн д. в.</b> |
|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1                                 | Алексеевский               | 1931,47                   |
| 2                                 | Еланский                   | 3757                      |
| 3                                 | Киквидзенский              | 2634,87                   |
| 4                                 | Кумылженский               | 1002,9                    |
| 5                                 | Михайловский               | 3171,22                   |
| 6                                 | Нехаевский                 | 1943,46                   |
| 7                                 | Новоаннинский              | 3577,18                   |
| 8                                 | Новониколаевский           | 4353,06                   |
| 9                                 | Серафимовичский            | 4160,68                   |
| 10                                | Урюпинский                 | 4571,09                   |
| <b>Всего по зоне обслуживания</b> |                            | <b>31102,93</b>           |

**Внесено минеральных удобрений по Волгоградской области 44 тыс. тонн д.в.**

**Динамика внесения минеральных удобрений под все сельскохозяйственные культуры в тоннах действующего вещества**

| <b>№ п/п</b>                      | <b>Наименование района</b> | <b>2016 год</b> | <b>2017 год</b> | <b>2017 год / 2016 год, %</b> |              |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|--------------|
| <b>1</b>                          | <b>Нехаевский</b>          | <b>1308</b>     | <b>1943,46</b>  | <b>148,6</b>                  |              |
| <b>2</b>                          | <b>Новониколаевский</b>    | <b>2976,6</b>   | <b>4353,06</b>  | <b>146,2</b>                  |              |
| <b>3</b>                          | <b>Алексеевский</b>        | <b>1526</b>     | <b>1931,47</b>  | <b>126,6</b>                  |              |
| <b>4</b>                          | <b>Михайловский</b>        | <b>2789</b>     | <b>3171,22</b>  | <b>113,7</b>                  |              |
| <b>5</b>                          | <b>Серафимовичский</b>     | <b>3887,11</b>  | <b>4160,68</b>  | <b>107</b>                    |              |
| <b>6</b>                          | <b>Урюпинский</b>          | <b>4302,9</b>   | <b>4571,09</b>  | <b>106,2</b>                  |              |
| <b>7</b>                          | <b>Киквидзенский</b>       | <b>2521</b>     | <b>2634,87</b>  | <b>104,5</b>                  |              |
| <b>8</b>                          | <b>Еланский</b>            | <b>3699</b>     | <b>3757</b>     | <b>101,6</b>                  |              |
| <b>9</b>                          | <b>Новоаннинский</b>       | <b>3757</b>     | <b>3577,18</b>  | <b>95,2</b>                   |              |
| <b>10</b>                         | <b>Кумылженский</b>        | <b>1083,4</b>   | <b>1002,9</b>   | <b>92,6</b>                   |              |
| <b>Всего по зоне обслуживания</b> |                            | <b>27850,01</b> | <b>31102,93</b> | <b>Средняя</b>                | <b>114,2</b> |

### Внесение минеральных удобрений под все сельскохозяйственные культуры на 1 га пашни

| Место                        | Наименование района | Внесено на 1 га кг д. в. |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1                            | Новониколаевский    | 25,77                    |
| 2                            | Серафимовичский     | 22,63                    |
| 3                            | Урюпинский          | 21,79                    |
| 4                            | Еланский            | 19,13                    |
| 5                            | Киквидзенский       | 17,64                    |
| 6                            | Новоаннинский       | 16,53                    |
| 7                            | Нехаевский          | 14,2                     |
| 8                            | Михайловский        | 13,91                    |
| 9                            | Алексеевский        | 13,79                    |
| 10                           | Кумылженский        | 7,65                     |
| Среднее по зоне обслуживания |                     | 17,3                     |

Внесено минеральных удобрений по Волгоградской области на 1 га 9,38 кг д.в.



### Внесение минеральных удобрений на 1 га посевной площади

| Место                        | Наименование района | Внесено на 1 га кг д. в. |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1                            | Серафимовичский     | 41,49                    |
| 2                            | Новониколаевский    | 33,58                    |
| 3                            | Урюпинский          | 30,05                    |
| 4                            | Еланский            | 26,07                    |
| 5                            | Киквидзенский       | 24,2                     |
| 6                            | Новоаннинский       | 23,22                    |
| 7                            | Алексеевский        | 21,23                    |
| 8                            | Михайловский        | 19,21                    |
| 9                            | Нехаевский          | 18,65                    |
| 10                           | Кумылженский        | 13,04                    |
| Среднее по зоне обслуживания |                     | 25,07                    |

Внесено минеральных удобрений по Волгоградской области на 1 га 15,6 кг д.в.

**Внесено минеральных удобрений под все с/х культуры %, к выносу с урожаем основной продукции**

| <b>Место</b>                      | <b>Наименование района</b> | <b>Вынос питательных веществ с урожаем основной продукции тонн</b> | <b>Внесено под все с/х культуры тысяч тонн д. в.</b> | <b>% компенсации элементов питания за счет удобрений к выносу с урожаем</b> |              |
|-----------------------------------|----------------------------|--|--|---|--------------|
| <b>1</b>                          | <b>Серафимовичский</b>     | <b>13988,84</b>  | <b>4160,68</b>                                       | <b>29,7</b>   |              |
| <b>2</b>                          | <b>Новониколаевский</b>    | <b>19863,31</b>  | <b>4353,06</b>                                       | <b>21,9</b>   |              |
| <b>3</b>                          | <b>Киквидзенский</b>       | <b>14440,23</b>  | <b>2634,87</b>                                       | <b>18,2</b>   |              |
| <b>4</b>                          | <b>Алексеевский</b>        | <b>11024,12</b>  | <b>1931,47</b>                                       | <b>17,5</b>   |              |
| <b>5</b>                          | <b>Еланский</b>            | <b>21816,59</b>  | <b>3757</b>  | <b>17,2</b>   |              |
| <b>6</b>                          | <b>Новоаннинский</b>       | <b>20908,81</b>  | <b>3577,18</b>                                       | <b>17,1</b>   |              |
| <b>7</b>                          | <b>Урюпинский</b>          | <b>27623,09</b>  | <b>4571,09</b>                                       | <b>16,5</b>   |              |
| <b>8</b>                          | <b>Нехаевский</b>          | <b>12443,96</b>  | <b>1943,46</b>                                       | <b>15,6</b>   |              |
| <b>9</b>                          | <b>Михайловский</b>        | <b>21550,59</b>  | <b>3171,22</b>                                       | <b>14,7</b>   |              |
| <b>10</b>                         | <b>Кумылженский</b>        | <b>9775,63</b>   | <b>1002,9</b>  | <b>10,2</b>   |              |
| <b>Всего по зоне обслуживания</b> |                            | <b>173435,17</b>   | <b>26480,89</b>                                      | <b>Средняя</b>  | <b>17,09</b> |

### Удобрённая площадь минеральными удобрениями

| Место                             | Наименование района | Площадь пашни, га | Площадь внесения минеральных удобрений, тыс. га | % от площади пашни |              |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------|---|--------------------|--------------|
| 1                                 | Серафимовичский     | 183,8             | 96,5  | 52,5               |              |
| 2                                 | Урюпинский          | 209,8             | 98,3  | 46,9               |              |
| 3                                 | Новониколаевский    | 168,9             | 77,4  | 45,8               |              |
| 4                                 | Еланский            | 196,4             | 89,4  | 45,5               |              |
| 5                                 | Киквидзенский       | 149,3             | 66,3  | 44,4               |              |
| 6                                 | Нехаевский          | 136,9             | 58,7  | 42,8               |              |
| 7                                 | Алексеевский        | 140               | 59,9  | 42,8               |              |
| 8                                 | Новоаннинский       | 216,3             | 86,9  | 40,2               |              |
| 9                                 | Михайловский        | 227,9             | 83,6  | 36,7               |              |
| 10                                | Кумылженский        | 131,1             | 29,9  | 22,8               |              |
| <b>Всего по зоне обслуживания</b> |                     | <b>1760,4</b>     | <b>746,9</b>                                    | <b>Средняя</b>     | <b>37,49</b> |



### Ранневесенняя подкормка озимых культур

| Место                             | Наименование района | Всего посеяно, га | Подкормлено, га | Процентов от площади пашни |              |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|--------------|
| 1                                 | Еланский            | 50,55             | 42              | 83                         |              |
| 2                                 | Нехаевский          | 38,57             | 30,5            | 79,2                       |              |
| 3                                 | Киквидзенский       | 42,26             | 30,1            | 71,2                       |              |
| 4                                 | Урюпинский          | 55,98             | 39,1            | 69,8                       |              |
| 5                                 | Михайловский        | 69,64             | 48,3            | 69,3                       |              |
| 6                                 | Алексеевский        | 38,38             | 26,5            | 68,2                       |              |
| 7                                 | Новоаннинский       | 60,92             | 41              | 67,3                       |              |
| 8                                 | Серафимовичский     | 37,91             | 35,3            | 60,9                       |              |
| 9                                 | Новониколаевский    | 48,29             | 24              | 49,6                       |              |
| 10                                | Кумылженский        | 44,7              | 20,5            | 45,8                       |              |
| <b>Всего по зоне обслуживания</b> |                     | <b>487,2</b>      | <b>337,3</b>    | <b>Средняя</b>             | <b>66,43</b> |

### Процент удобренной площади с/х культур к посевной площади

| Место                        | Наименование района | %    |
|------------------------------|---------------------|------|
| 1                            | Серафимовичский     | 96,2 |
| 2                            | Алексеевский        | 65,9 |
| 3                            | Урюпинский          | 64,6 |
| 4                            | Еланский            | 62   |
| 5                            | Киквидзенский       | 60,9 |
| 6                            | Новониколаевский    | 59,7 |
| 7                            | Новоаннинский       | 56,4 |
| 8                            | Нехаевский          | 56,4 |
| 9                            | Михайловский        | 50,6 |
| 10                           | Кумылженский        | 38,9 |
| Среднее по зоне обслуживания |                     | 61,2 |

**Средняя урожайность зерновых и зернобобовых по зоне обслуживания  
ФГБУ «САС «Михайловская»**

| <b>Место</b>                                    | <b>Наименование района</b> | <b>Урожайность, ц/га</b> |
|---|----------------------------|--------------------------|
| <b>1</b>  | <b>Еланский</b>            | <b>33,8</b>              |
| <b>2</b>  | <b>Новониколаевский</b>    | <b>33,6</b>              |
| <b>3</b>  | <b>Урюпинский</b>          | <b>29,9</b>              |
| <b>4</b>  | <b>Алексеевский</b>        | <b>28</b>                |
| <b>5</b>  | <b>Новоаннинский</b>       | <b>28</b>                |
| <b>6</b>  | <b>Киквидзенский</b>       | <b>27,8</b>              |
| <b>7</b>  | <b>Михайловский</b>        | <b>26,9</b>              |
| <b>8</b>  | <b>Нехаевский</b>          | <b>25,3</b>              |
| <b>9</b>  | <b>Серафимовичский</b>     | <b>21,9</b>              |
| <b>10</b>                                       | <b>Кумылженский</b>        | <b>20,6</b>              |
| <b>Средняя урожайность по зоне обслуживания</b> |                            | <b>27,58</b>             |

**Средняя урожайность по Волгоградской области составляет 23,7 ц/га**



**Урожайность технических культур, включая подсолнечник, по зоне обслуживания  
ФГБУ «САС «Михайловская»**

| <b>Место</b>                                    | <b>Наименование района</b> | <b>Урожайность, ц/га</b> |
|---|----------------------------|--------------------------|
| <b>1</b>  | <b>Урюпинский</b>          | <b>24,1</b>              |
| <b>2</b>  | <b>Новониколаевский</b>    | <b>15,9</b>              |
| <b>3</b>  | <b>Еланский</b>            | <b>14,4</b>              |
| <b>4</b>  | <b>Михайловский</b>        | <b>13,5</b>              |
| <b>5</b>  | <b>Новоаннинский</b>       | <b>13,2</b>              |
| <b>6</b>  | <b>Нехаевский</b>          | <b>13,2</b>              |
| <b>7</b>  | <b>Кумылженский</b>        | <b>11,4</b>              |
| <b>8</b>  | <b>Киквидзенский</b>       | <b>11,9</b>              |
| <b>9</b>  | <b>Алексеевский</b>        | <b>11,3</b>              |
| <b>10</b>                                       | <b>Серафимовичский</b>     | <b>11,2</b>              |
| <b>Средняя урожайность по зоне обслуживания</b> |                            | <b>14,01</b>             |

**Средняя урожайность по Волгоградской области составляет 12,4 ц/га**

### Площадь обследуемой пашни за последний пятилетний цикл

| Место                             | Наименование района | Площадь обследуемой пашни за прошедший пятилетний цикл тыс. га | Обследуемая пашня % |             |
|-----------------------------------|---------------------|--|---------------------|-------------|
| 1                                 | Алексеевский        | 124,4  | 88,9                |             |
| 2                                 | Еланский            | 156,5  | 85,2                |             |
| 3                                 | Киквидзенский       | 157,3  | 75                  |             |
| 4                                 | Кумылженский        | 128,9  | 65,6                |             |
| 5                                 | Михайловский        | 97   | 65                  |             |
| 6                                 | Нехаевский          | 140,9  | 61,8                |             |
| 7                                 | Новоаннинский       | 101,8  | 60,3                |             |
| 8                                 | Новониколаевский    | 79,6   | 58,1                |             |
| 9                                 | Серафимовичский     | 105,8  | 48,9                |             |
| 10                                | Урюпинский          | 57,2   | 43,6                |             |
| <b>Всего по зоне обслуживания</b> |                     | <b>1149,4</b>  | <b>Средняя</b>      | <b>65,3</b> |

### Площадь неиспользуемой пашни

| Место                             | Наименование района | Площадь неиспользуемой пашни,<br>тыс. га |
|-----------------------------------|---------------------|--|
| 1                                 | Кумылженский        | 12,4                                     |
| 2                                 | Нехаевский          | 3,3                                      |
| 3                                 | Урюпинский          | 2,98                                     |
| 4                                 | Серафимовичский     | 1,77                                     |
| 5                                 | Алексеевский        | 0  |
| 6                                 | Еланский            | 0  |
| 7                                 | Киквидзенский       | 0  |
| 8                                 | Михайловский        | 0  |
| 9                                 | Новоаннинский       | 0  |
| 10                                | Новониколаевский    | 0  |
| <b>Всего по зоне обслуживания</b> |                     | <b>20,44</b>                             |

**Неиспользуемая пашня по Волгоградской области 1286,9 тыс. га**



## Интегрированная оценка работы районов по использованию удобрений и урожайности с/х культур

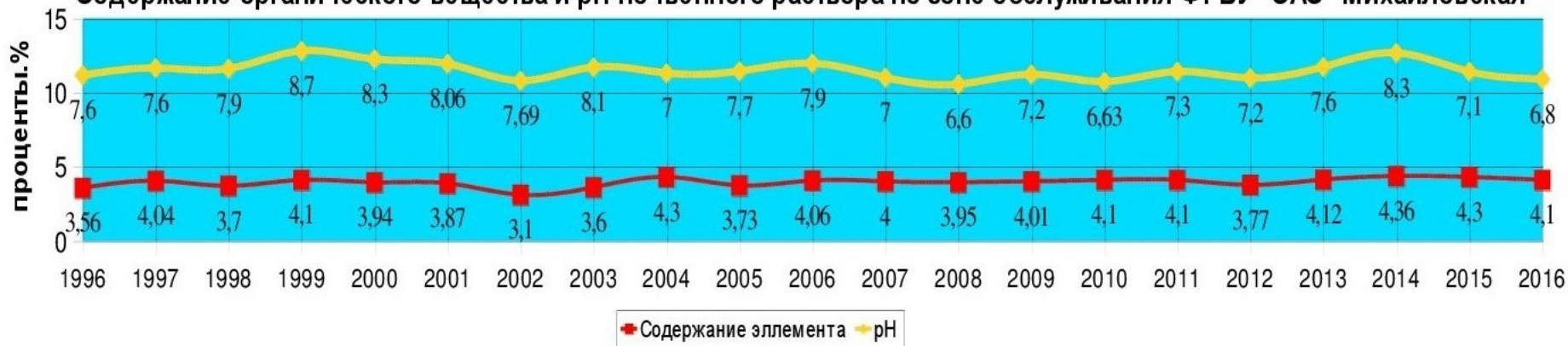
| Место                                    | Наименование района | Баллы     | Оценка      |
|--|---------------------|-----------|-------------|
| 1  | Еланский            | 38        | 3,4         |
| 2  | Новониколаевский    | 39        | 3,5         |
| 3  | Урюпинский          | 40        | 3,6         |
| 4  | Серафимовичский     | 49        | 4,4         |
| 5  | Киквидзенский       | 50        | 4,5         |
| 6  | Алексеевский        | 56        | 5,1         |
| 7  | Нехаевский          | 65        | 5,9         |
| 8  | Новоаннинский       | 68        | 6,2         |
| 9  | Михайловский        | 69        | 6,3         |
| 10                                       | Кумылженский        | 96        | 8,7         |
| <b>Средний балл по зоне обслуживания</b> |                     | <b>57</b> | <b>5,16</b> |

Итоговый результат работы районов по использованию средств химизации , выведен методом интегральной оценки всех основных показателей (чем ниже балл- тем выше итоговая оценка).

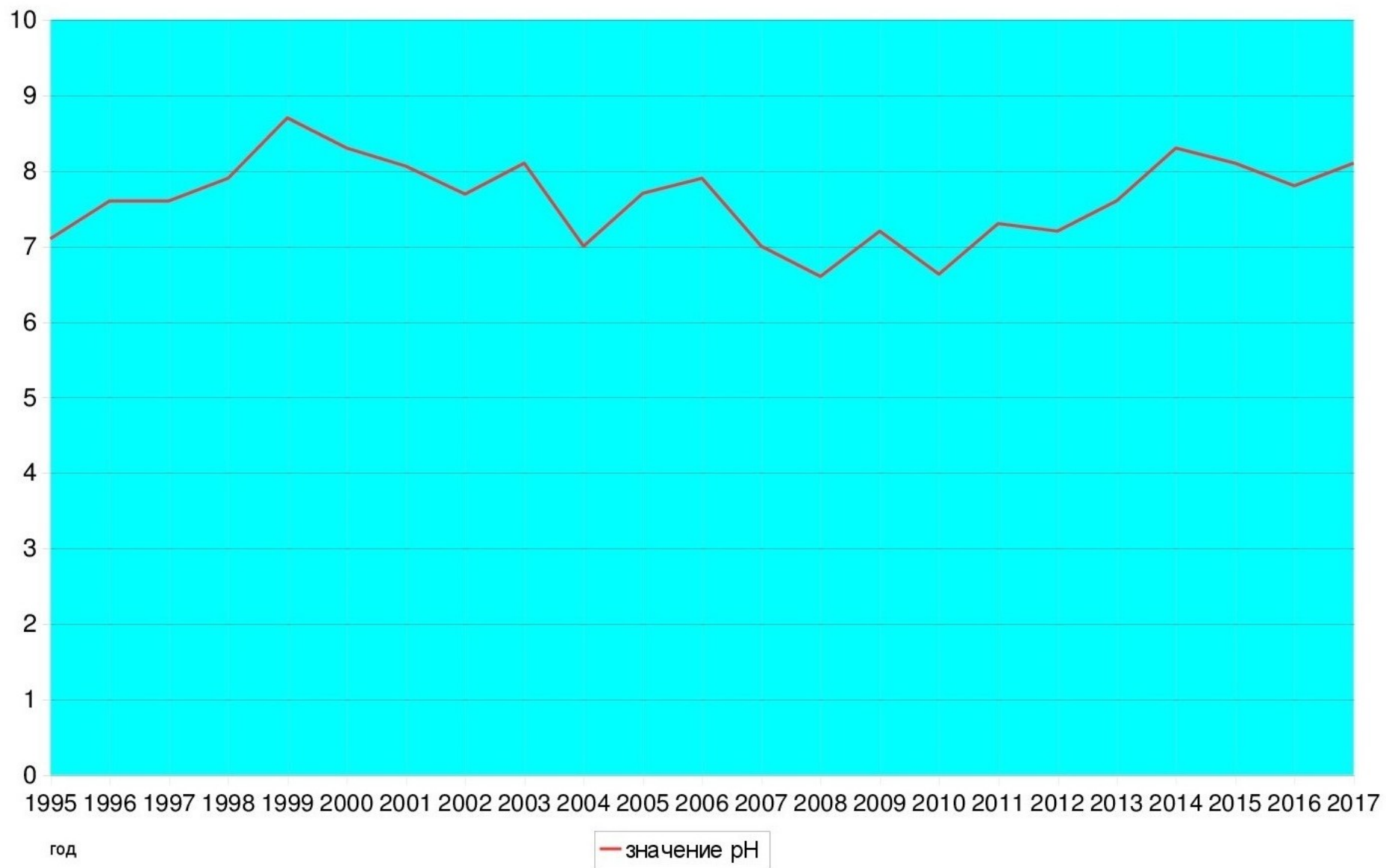
Динамика внесения минеральных удобрений по зоне обслуживания ФГБУ САС "Михайловская"



Содержание органического вещества и рН почвенного раствора по зоне обслуживания ФГБУ "САС" Михайловская"



## рН почвенного раствора

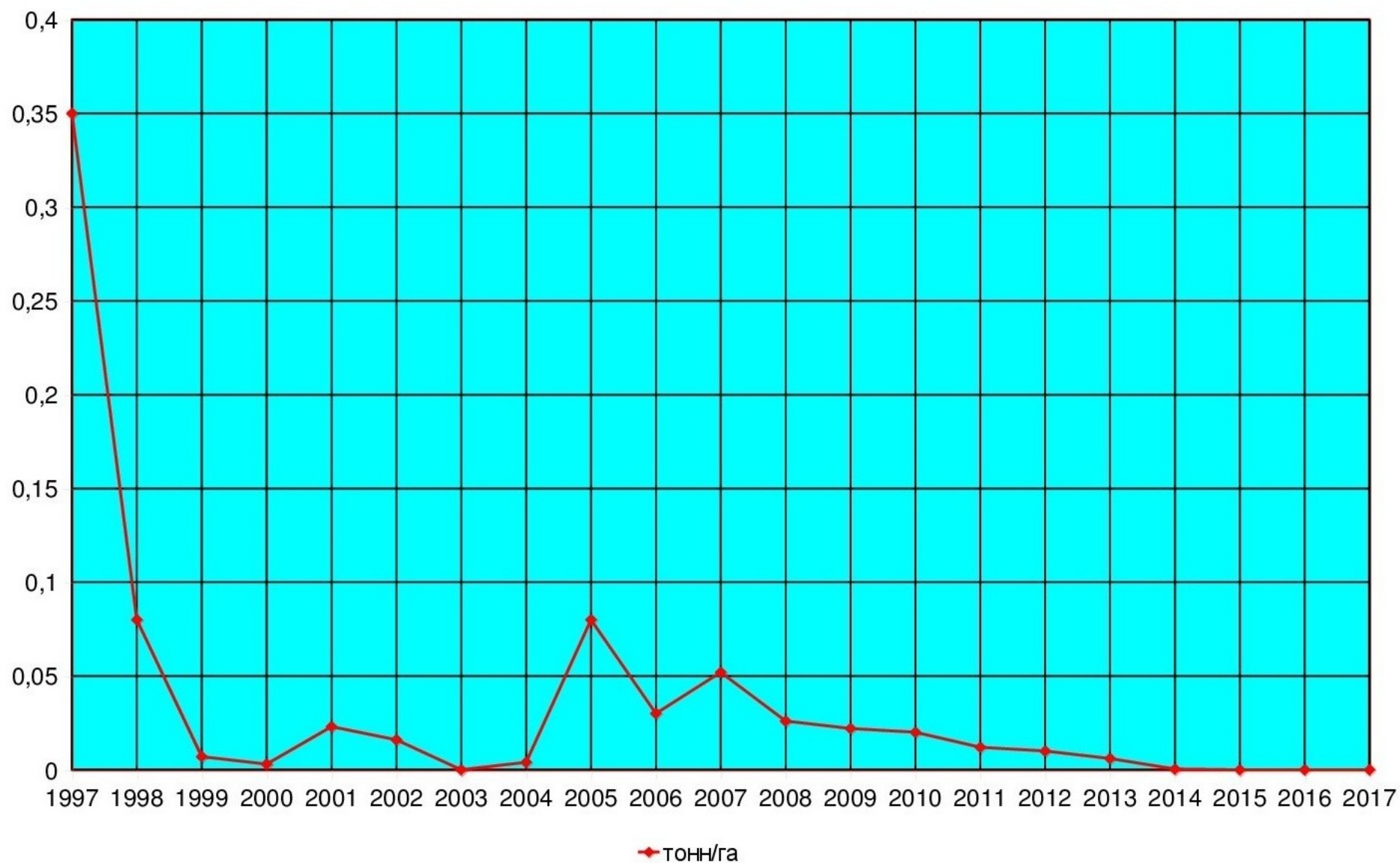




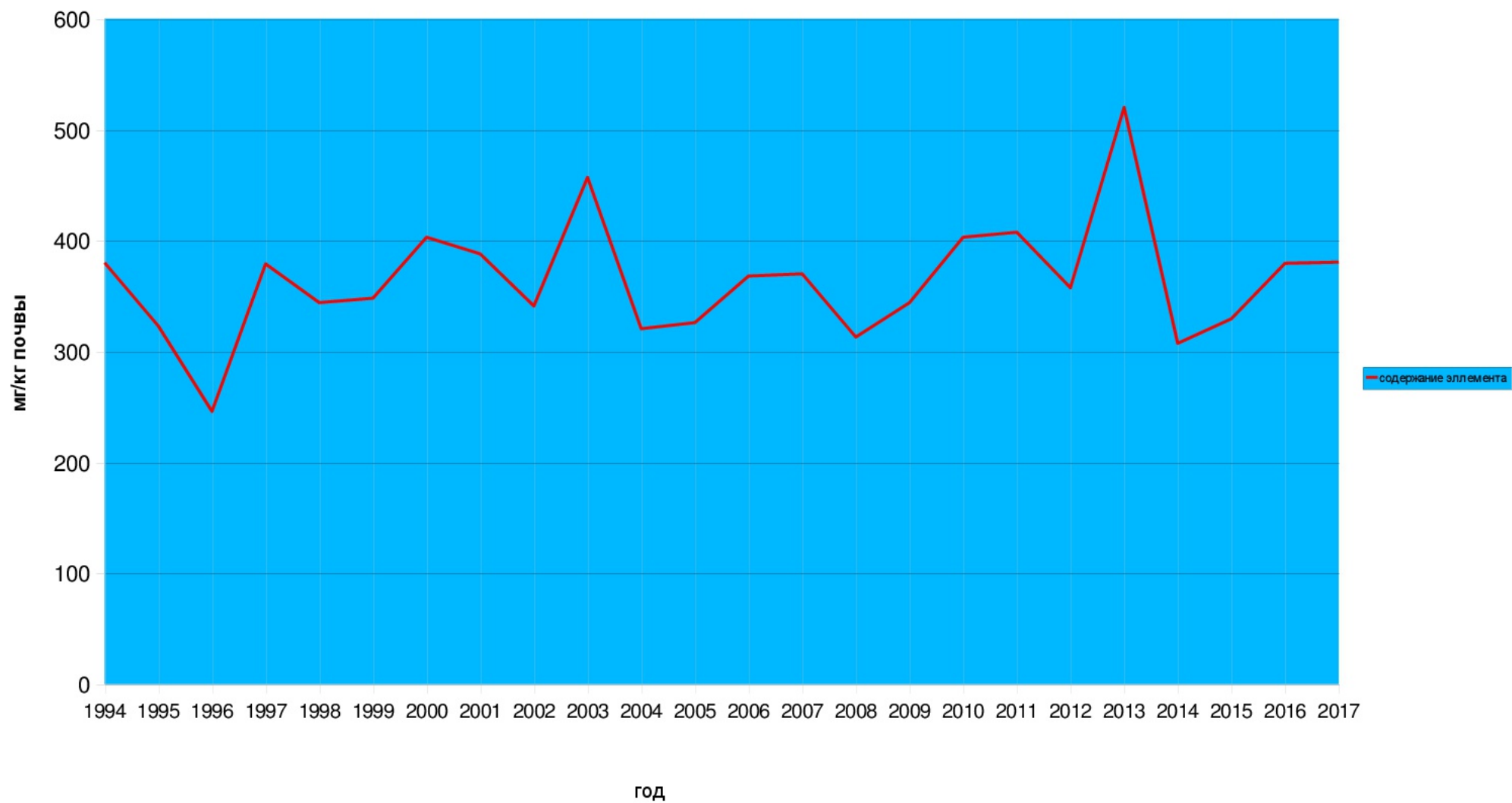
# Динамика внесения минеральных удобрений по ФГБУ САС "Михайловская"



## Динамика внесения органических удобрений по ФГБУ "САС "Михайловская"

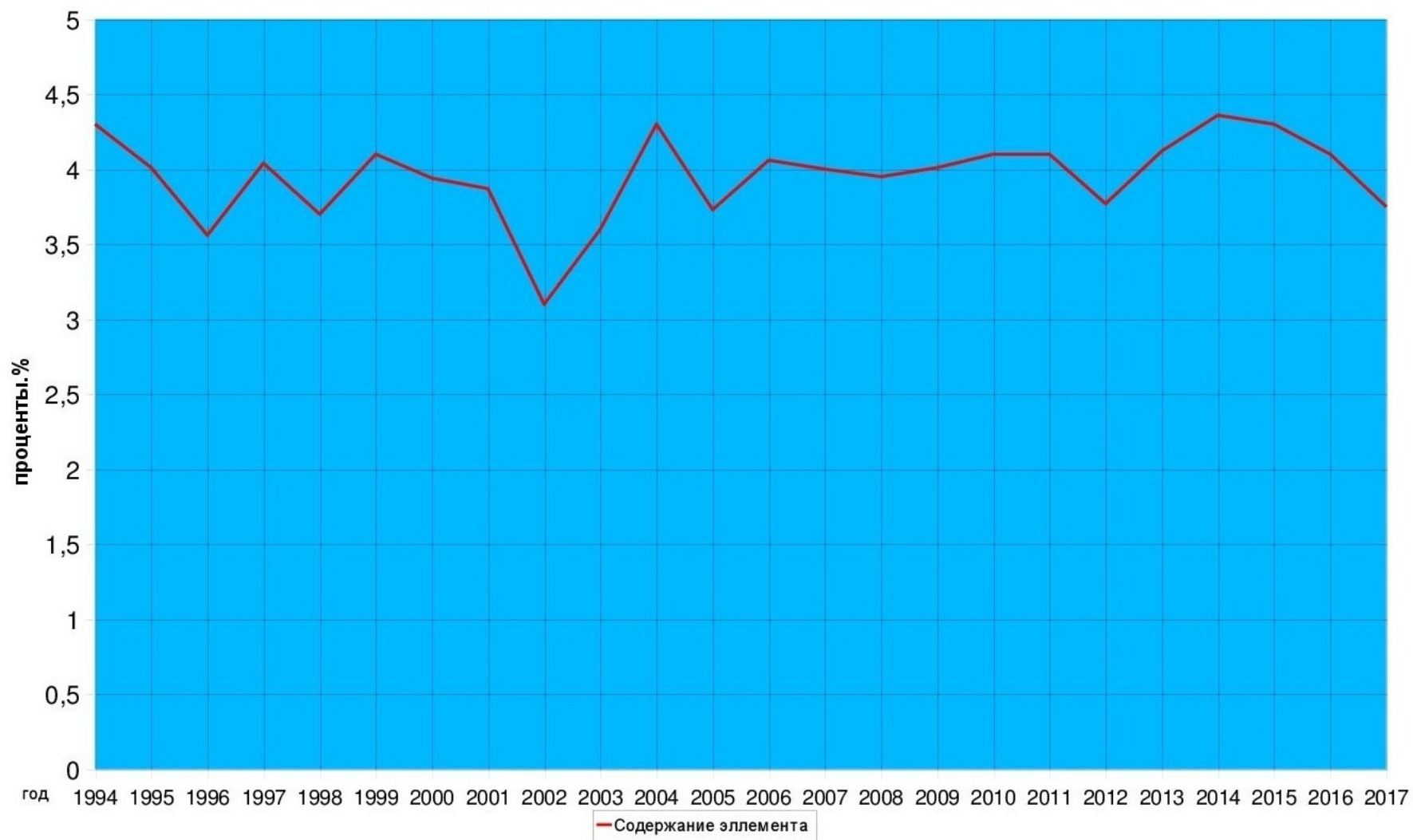


## Содержание обменного калия





## Содержание органического вещества



## Содержание подвижного фосфора

