

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ БЮДЖЕТНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «РОСТОВСКИЙ», ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНЦИИ  
«СЕВЕРО-ДОНЕЦКАЯ И «ЦИМЛЯНСКАЯ»

# Оперативная информация о запасах влаги и азота на тестовых полях под посевами озимой пшеницы урожая 2020 года



# «Агрохимическая служба Минсельхоза России – 55 лет

## Федеральные округа

1	2	3	4	5	6	7	8
Централь ный	Южный	Северо- Западный	Дальневосточ- ный	Сибирский	Уральский	Приволож- ский	Северо- кавказский
Количество Центров и станций агрохимической службы							
25	14	9	7	20	7	18	8

108 Центров и Станций  
во всех регионах России



# «Агрохимическая служба Ростовской области»



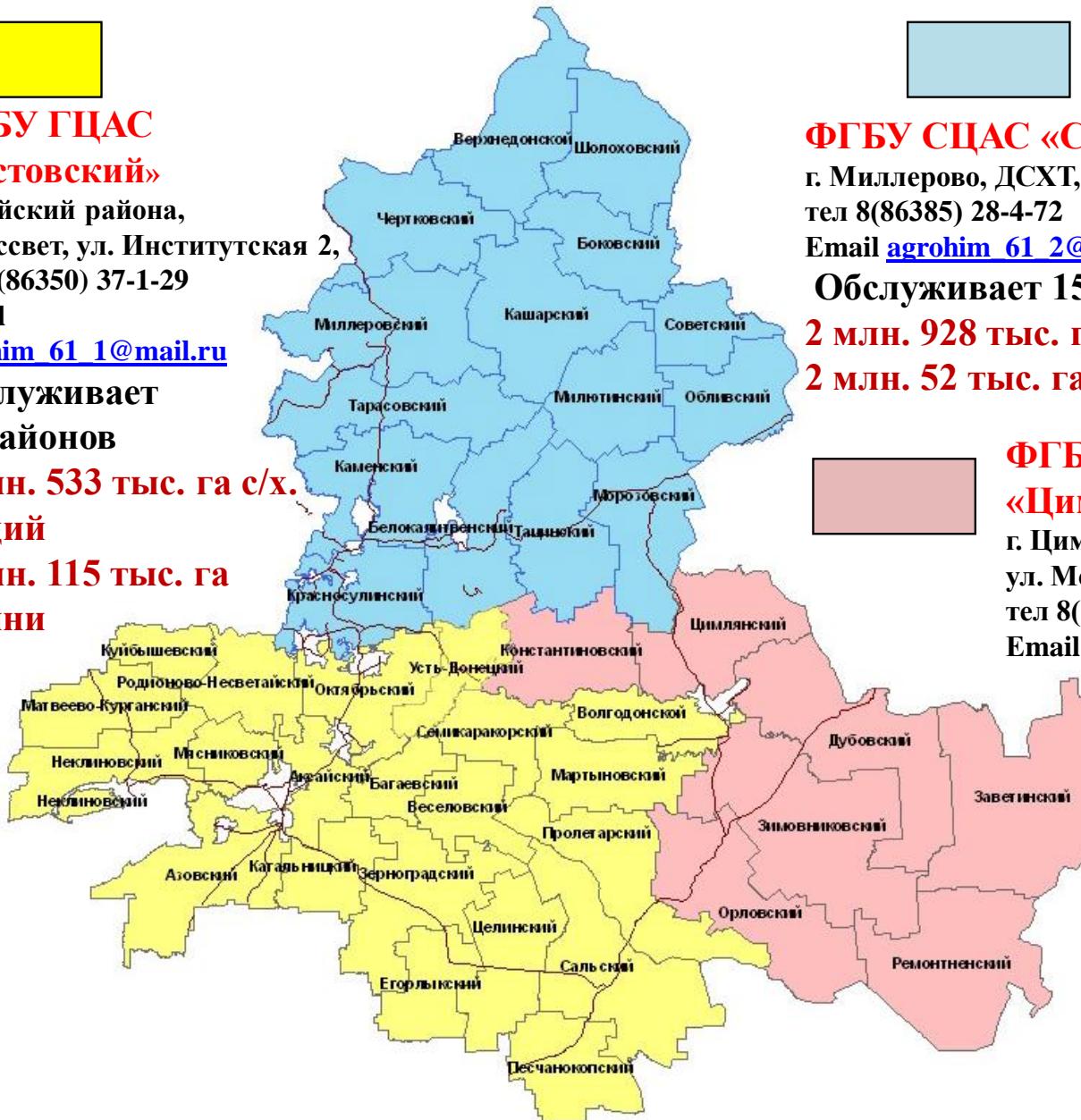
## ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

Аксайский района,  
п. Рассвет, ул. Институтская 2,  
тел 8(86350) 37-1-29

Email  
[agrohim\\_61\\_1@mail.ru](mailto:agrohim_61_1@mail.ru)

Обслуживает  
18 районов

2 млн. 533 тыс. га с/х.  
угодий  
2 млн. 115 тыс. га  
пашни



## ФГБУ СЦАС «Северо-Донецкая»

г. Миллерово, ДСХТ, 9

тел 8(86385) 28-4-72

Email [agrohim\\_61\\_2@mail.ru](mailto:agrohim_61_2@mail.ru)

Обслуживает 15 районов

2 млн. 928 тыс. га с/х. угодий.

2 млн. 52 тыс. га пашни



## ФГБУ СЦАС «Цимлянская»

г. Цимлянск,

ул. Московская, 67

тел 8(86391) 22-2-65

Email [agrohim\\_61\\_3@mail.ru](mailto:agrohim_61_3@mail.ru)

Обслуживает  
10 районов

2 млн. 699 тыс. га  
с/х угодий.

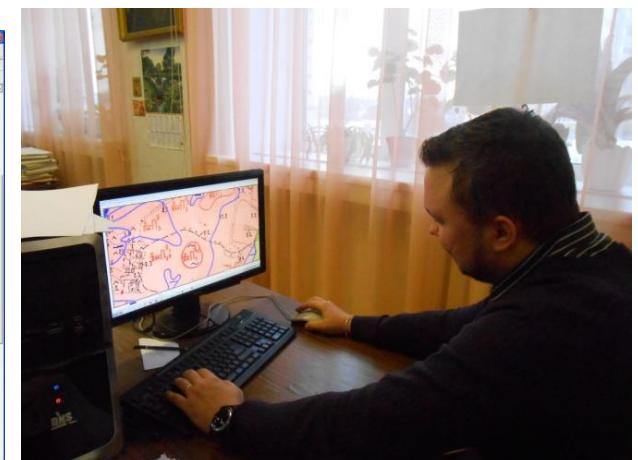
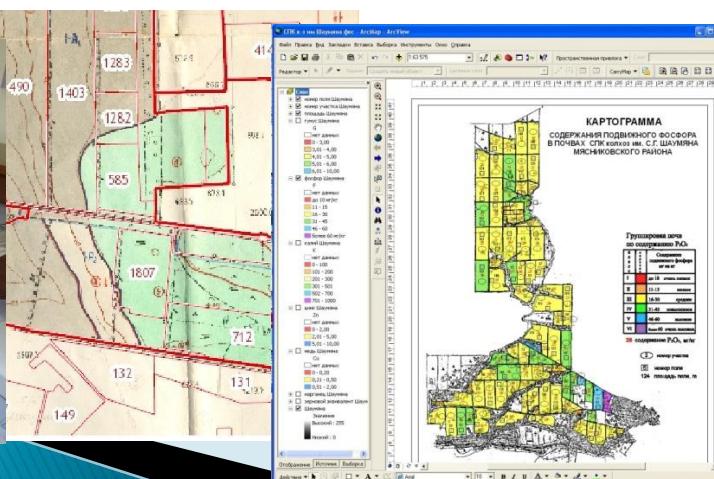
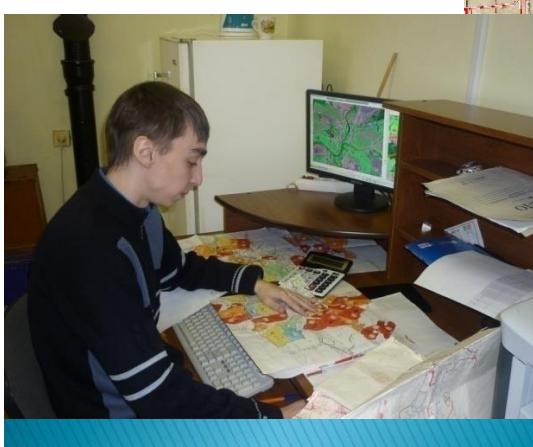
1 млн. 549 тыс. га  
пашни

## Центры и станции имеют единую структуру

### Полевые отряды



### Информационно-аналитические отделы



# Схема агрохимических тестовых полей



## Запасы продуктивной влаги на конец августа 2019 года под озимой пшеницей

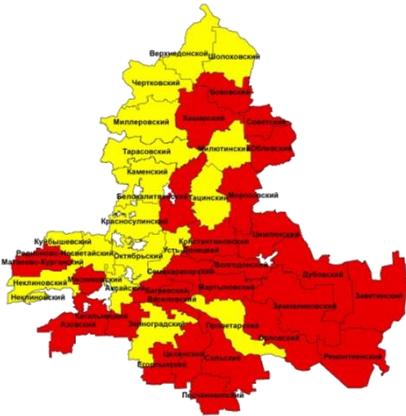
непаровой предшественник

0-20 см



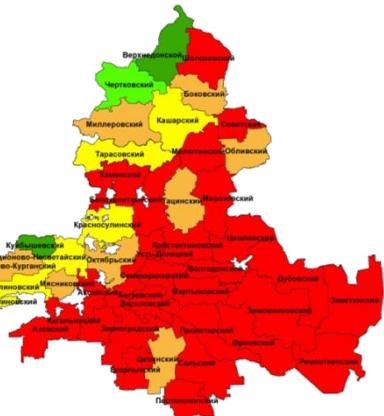
паровой предшественник

0-20 см



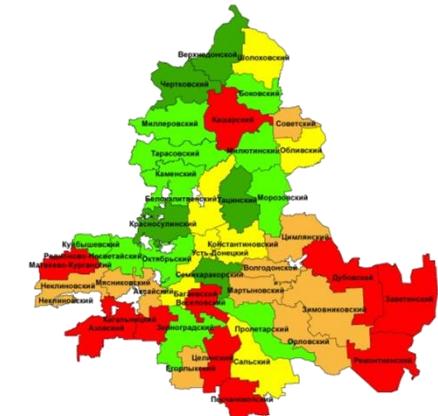
непаровой предшественник

0-100 см



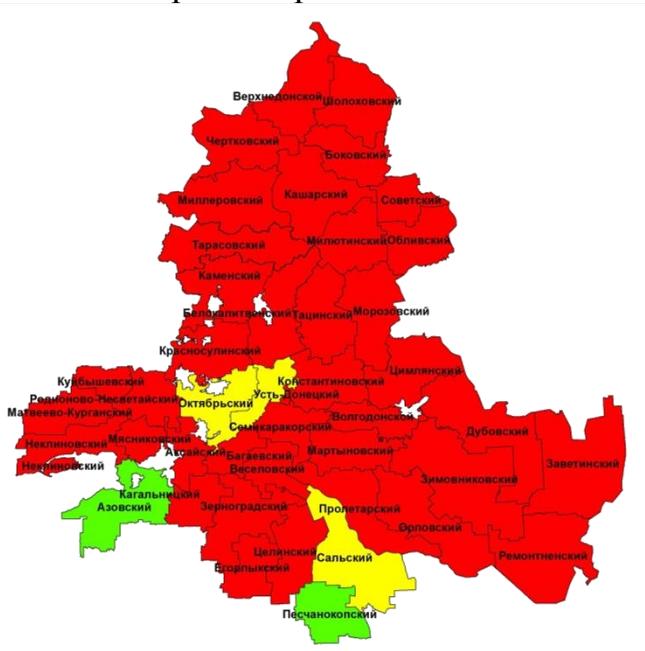
паровой предшественник

0-100 см

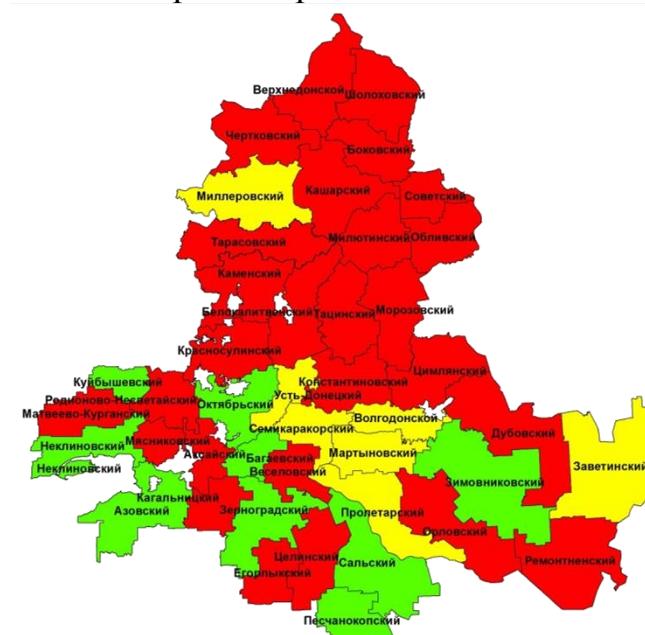


## Обеспеченность почвы нитратным азотом перед посевом озимой пшеницы в слое 0-40 см

непаровой предшественник



паровой предшественник



Сроки сева озимой пшеницы в первую очередь зависит от наличия влаги и нитратного азота в метровом слое почвы. Возможность начала сева определяется по запасам влаги в слое 0-20 см, проведение предпосевной культивации с внесением азотных удобрений в слое 0-40 см. Содержание влаги и нитратного азота в метровой толще являются ближайшими резервами.

### Запасы продуктивной влаги осенью под озимой пшеницей

Степень увлажнения	Количество продуктивной влаги в слое 0-100 см, мм	Степень обеспеченности	Количество продуктивной влаги в слое 0-20 см, мм
Высокая	>150	Хорошая	> 40
Хорошая	120-150	Удовлетворительная	20 – 40
Средняя	90-120	Неудовлетворительная	< 20
Низкая	60-90		
Очень низкая	<60		

### Критерии обеспеченности почвы нитратным азотом осенью перед посевом озимой пшеницей

Степень обеспеченности	Количество нитратного азота, кг/га	
	в слое 0-40 см	в слое 0-1000 см
Высокая	> 90	> 180
Средняя	60-90	90-180
Низкая	< 60	< 90

**Расчет в потребности в азоте проводят по формуле исходя из запасов нитратного азота в слое 0-40 см.**

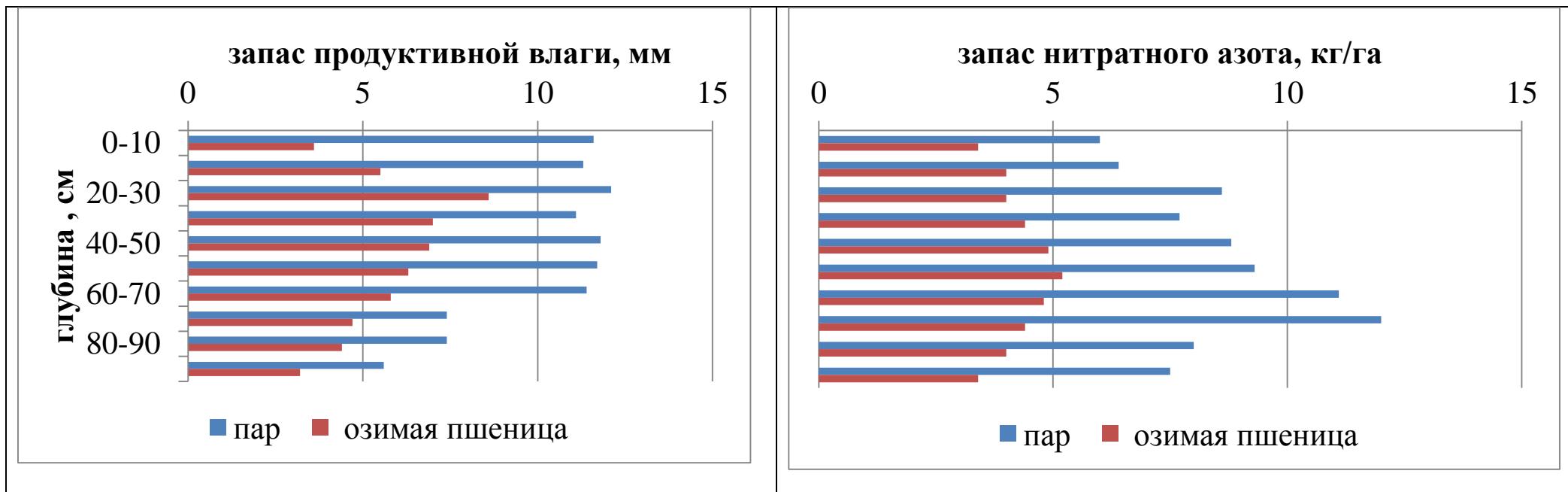
$$\text{Ндоза} = \text{N опт} - \text{N факт}$$

**N опт = 60 кг/га нитратного азота в слое 0-40 см;**

**N факт = фактическое содержание нитратного азота в слое 0-40 см, кг/га**

**Примечание: при активизации процесса нитрификации содержание нитратного азота в почве может увеличиться на 20 кг/га.**

## Шолоховский район ООО "Гарант"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20см по предшественнику пар **удовлетворительная** (**22,9мм**), степень увлажнения в метровой толще **средняя** (**101,4 мм**), сев нужно начать при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов, сев вести с прикатыванием.

По предшественнику озимая пшеница **неудовлетворительная** (**9,1мм**), в метровой толще **очень низкая** (**56,0 мм**), сев возможен только после выпадения осадков не менее 10-20 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

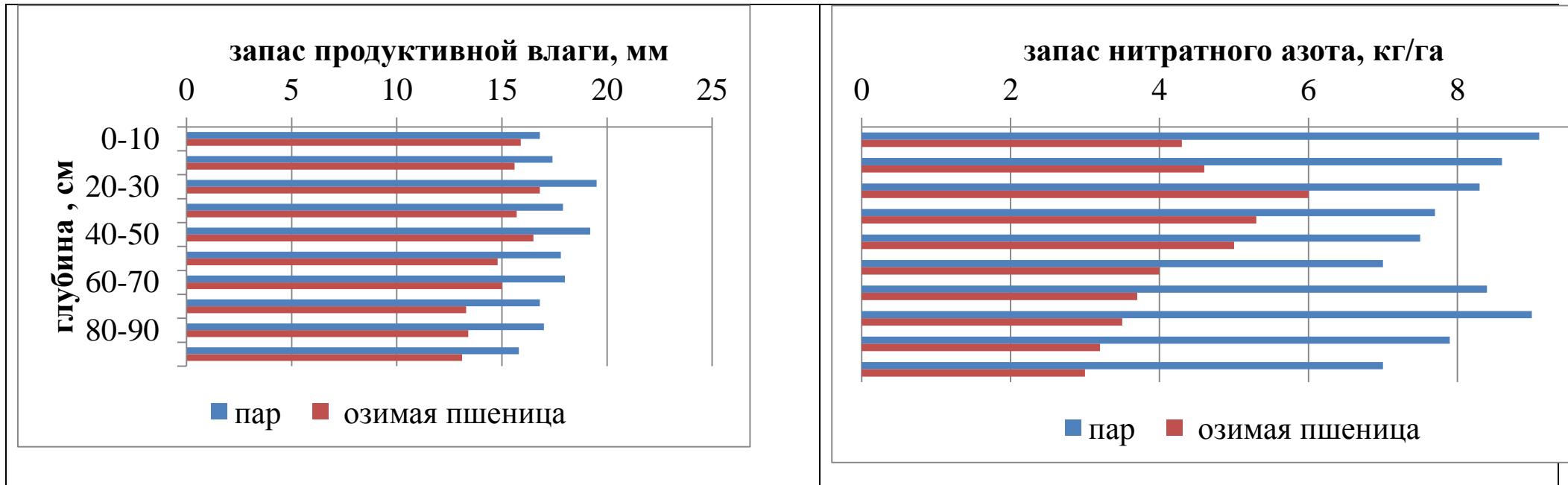
Обеспеченность нитратным азотом **низкая** как в верхнем горизонте (**28,7кг/га**), так и в нижнем (**85,5кг/га**), но по предшественнику пар максимум на глубине 60-80 см с содержанием нитратного азота от 11 до 12 кг/га. В предпосевную культивацию азот не нужен, его будет достаточно с внесением при посеве сложных удобрений.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**15,8кг/га**) и метровой толще (**42,5 кг/га**) **низкая**.

По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60 - 15,8 = 44$  кг/га в д.в.

Учитывая, что по этому предшественнику влаги в почвенной толще нет, чтобы обеспечить проростки озимой пшеницы азотом, под предпосевную культивацию необходимо внести **аммиачную селитру** в дозе **N<sub>40</sub>** или **118 кг/га в физическом весе**.

## Верхнедонской район СПК "Донское Поле"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **удовлетворительная (34,2мм)**, степень увлажнения в метровой толще **высокая (176,2мм)**, позволяет начать сев.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **удовлетворительная (31,5мм)**, в метровой толще **высокая (150,1мм)**, ограничением для начала сева являются высокие среднесуточные температуры, нужно дождаться их снижения до 15-18 градусов.

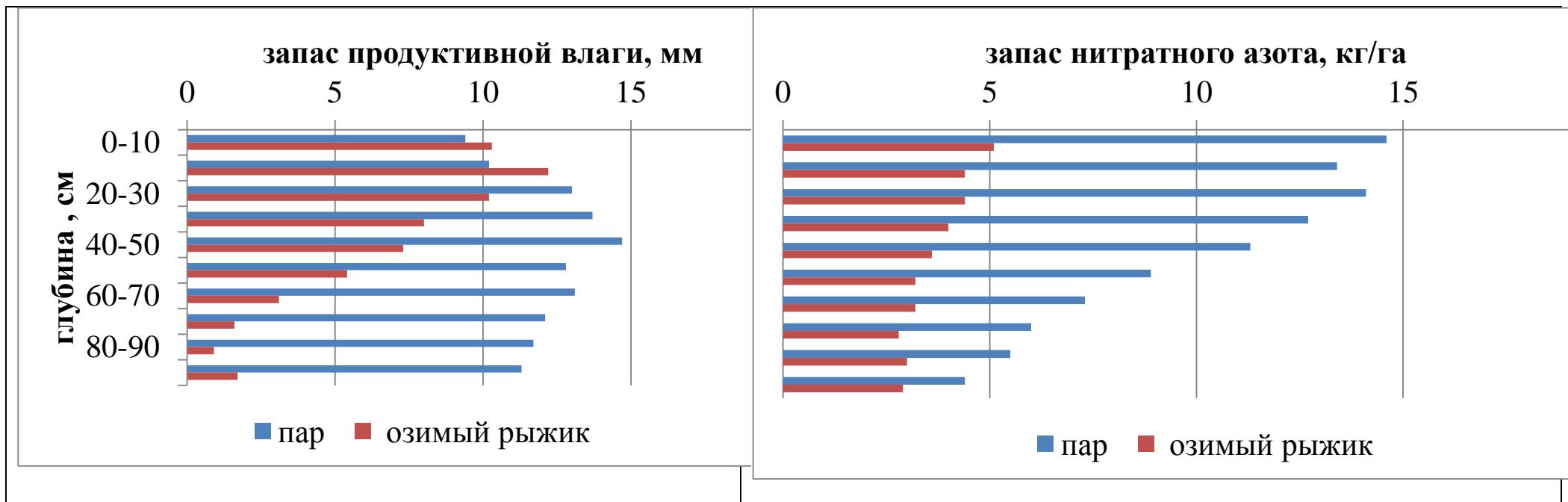
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая**, как в верхнем горизонте (**33,7кг/га**), так и в метровой толще (**80,5кг/га**), но ближе к границе среднего значения, максимум на глубине 70-90 см с содержанием нитратного азота от 8 до 9 кг/га. В предпосевную культивацию азот не нужен, его будет достаточно с внесением при посеве сложных удобрений.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**20,2кг/га**) и метровой толще (**42,6кг/га**) **низкая**.

По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60-20,2 = \text{не менее } 40 \text{ кг/га в д.в.}$

Под предпосевную культивацию внести **аммиачную селитру** в дозе  $N_{40}$  или **117 кг/га в физическом весе**.

## Боковский район СПК "Рыболовецкий колхоз Маяк"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **неудовлетворительная** (19,6мм), степень увлажнения в метровой толще **хорошая** (122,0мм), необходимо подождать снижения температур, сев вести с прикатыванием.

По предшественнику озимый рыжик в горизонте 0-20 см **удовлетворительная** (22,5мм), в метровой толще **очень низкая** (60,7мм), сев возможен только после выпадения осадков не менее 10-20 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

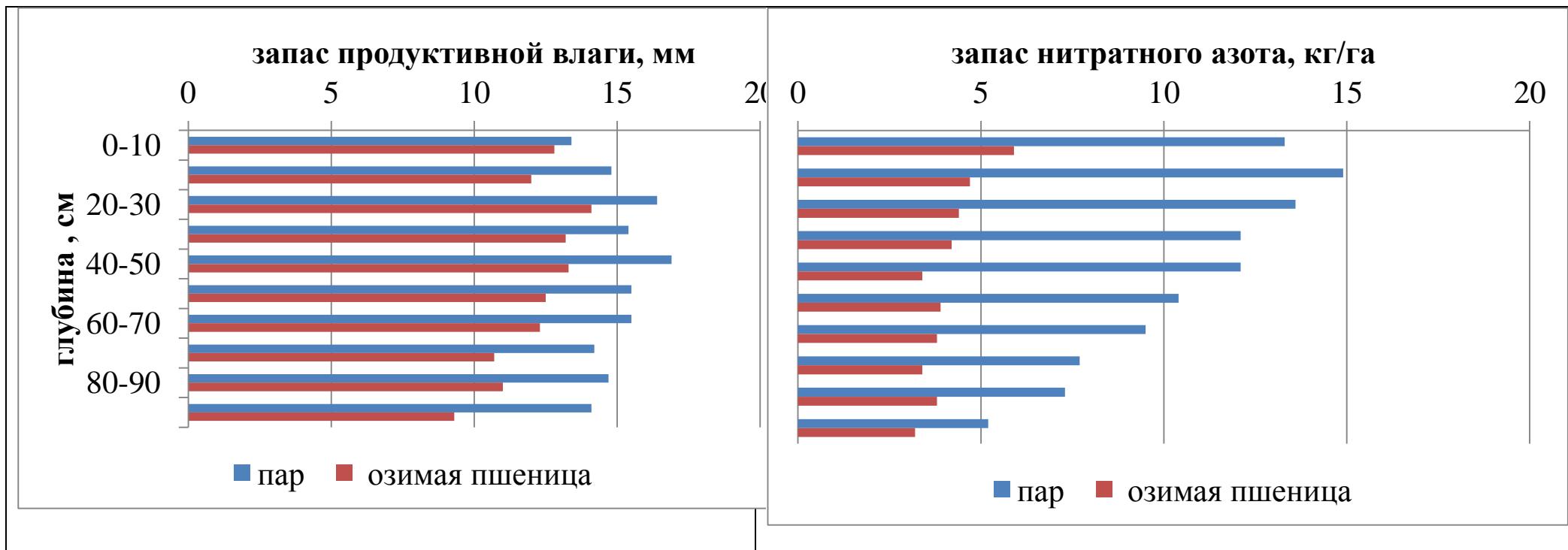
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (54,8 кг/га), но близкая к оптимальному значению, в метровой толще **средняя** (98,2кг/га). В предпосевную культувиацию азот не нужен, его будет достаточно с внесением при посеве сложных удобрений.

По предшественнику озимый рыжик обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (17,9кг/га) и метровой толще (36,5 кг/га) **низкая**.

По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60 - 17,9 =$  не менее 42 кг/га в д.в.

Под предпосевную культувиацию внести **аммиачную селитру** в дозе  $N_{40}$  или **117 кг/га в физическом весе**.

## Чертковский район ООО "Агро-Союз"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **удовлетворительная (28,2мм)**, степень увлажнения в метровой толще **хорошая (150,9мм)**, можно начинать сев.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **удовлетворительная (24,8мм)**, в метровой толще **очень низкая (60,7мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 10-20 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

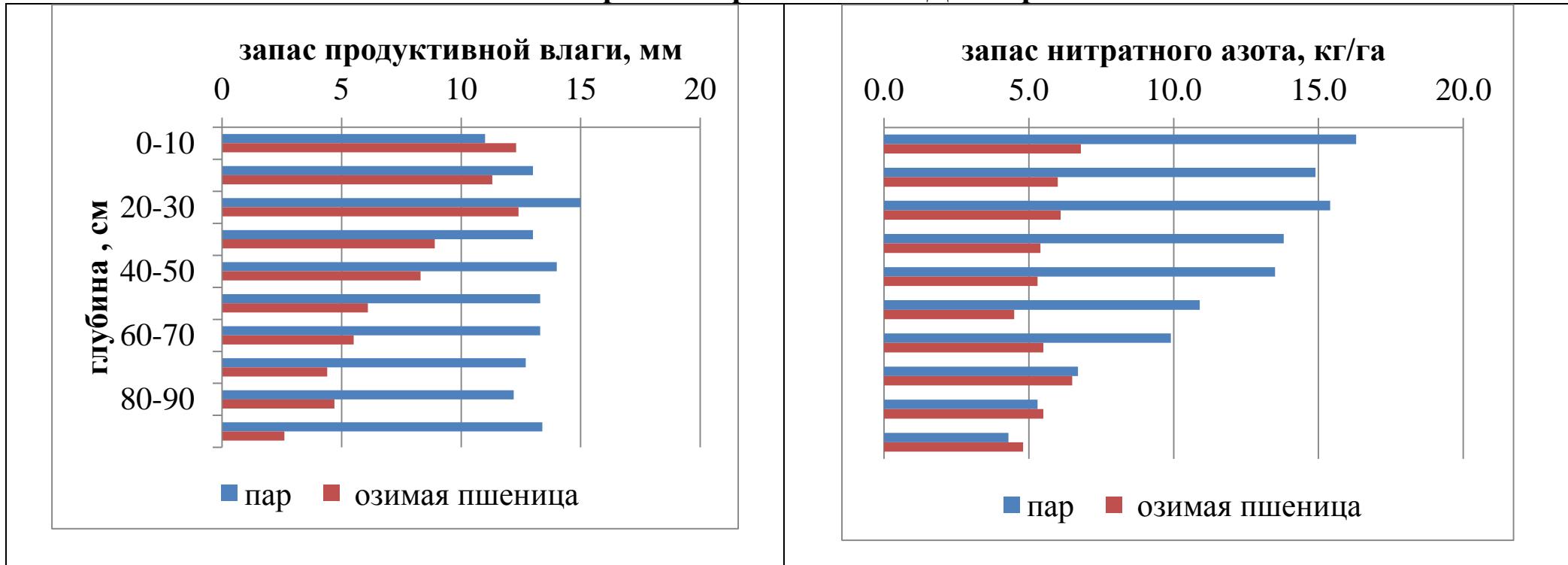
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**53,9кг/га**), но близкая к оптимальному значению, в метровой толще **средняя (98,2кг/га)**. В предпосевную культивацию азот не нужен, его будет достаточно с внесением при посеве сложных удобрений.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**19,2кг/га**) и метровой толще (**40,7кг/га**) **низкая**.

По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60-19,2 =$  не менее 41 кг/га в д.в.

Под предпосевную культивацию внести **аммиачную селитру** в дозе  $N_{40}$  или **117 кг/га в физическом весе**.

## Миллеровский район ООО "ДонАгроДон"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **удовлетворительная** (**24,0мм**), степень увлажнения в метровой толще **хорошая** (**130,9мм**), сев нужно начинать при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов, сев вести с прикатыванием.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **удовлетворительная** (**23,6мм**), в метровой толще **низкая** (**76,5мм**), сев возможен только после выпадения осадков не менее 10-20 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

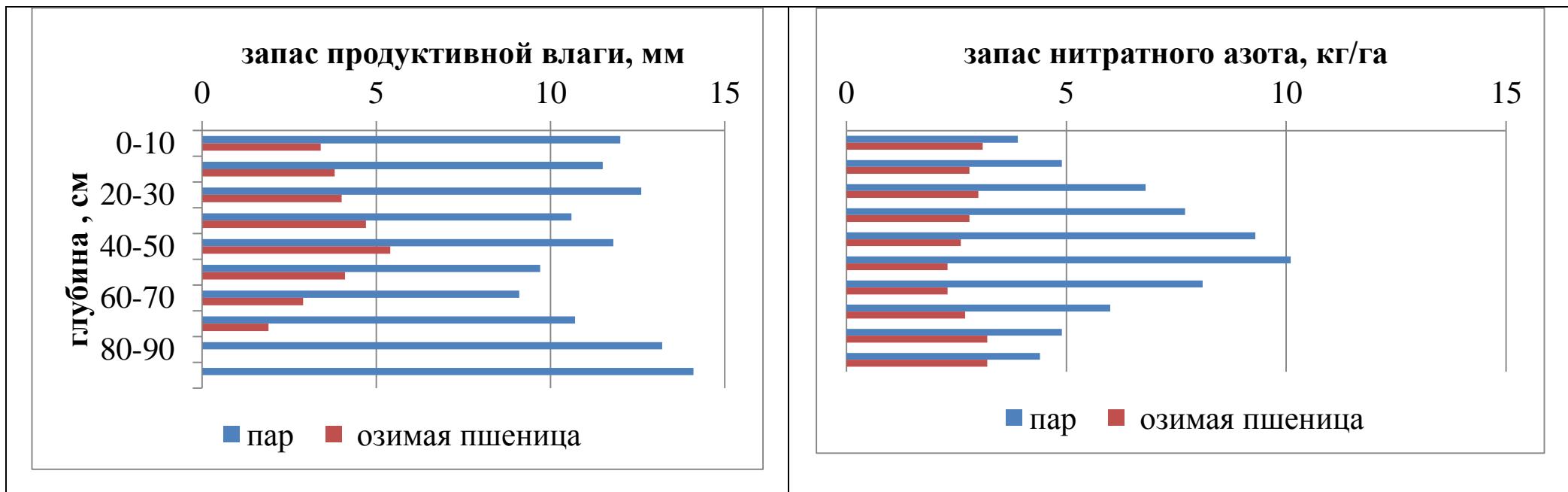
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **средняя** в верхнем горизонте (**60,4кг/га**), равна оптимальному значению, в метровой толще **средняя** (**111,0кг/га**). В предпосевную культивацию азот не нужен.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**24,3кг/га**) и метровой толще (**56,4кг/га**) **низкая**.

По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60-24,3 = \text{не менее } 36 \text{ кг/га в д.в.}$

Под предпосевную культивацию внести **аммиачную селитру** в дозе  $N_{36}$  или **105 кг/га в физическом весе**.

## Кашарский район ООО "Возрождение"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **удовлетворительная** (**23,5мм**), степень увлажнения в метровой толще **средняя** (**115,3мм**), сев нужно начать при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная** (**7,2мм**), в метровой толще **очень низкая** (**30,2мм**), сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

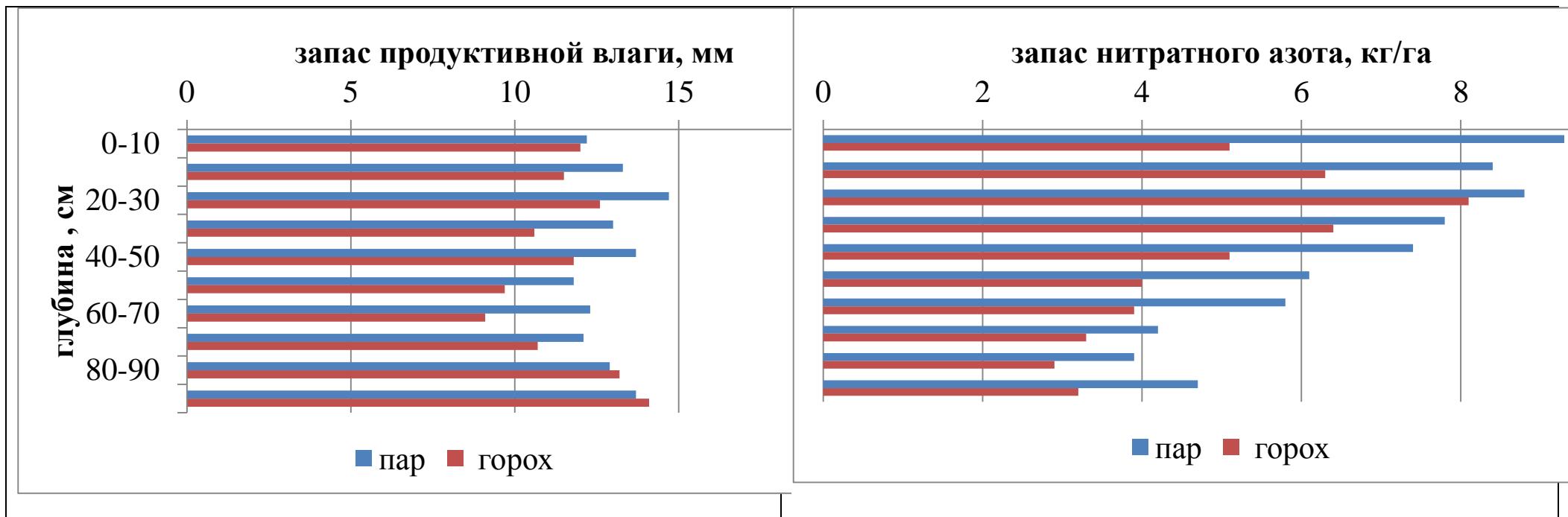
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**23,3кг/га**), в метровой толще **низкая** (**66,1кг/га**). В предпосевную культивацию внести аммиачную селитру дозе =  $60-23,3-20=16,7$  кг/га в д.в., **50кг/га** в физическом весе.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**11,7кг/га**) и метровой толще (**28,0кг/га**) **низкая**.

По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60-11,7 =$  не менее 48,3 кг/га в д.в.

Учитывая, что по этому предшественнику влаги в почвенной толще нет, чтобы обеспечить проростки озимой пшеницы азотом под предпосевную культивацию необходимо внести **аммиачную селитру** в дозе  **$N_{40}$**  или **118 кг/га** в физическом весе. При посеве использовать сульфоаммофс в дозе  **$N_{20}P_{20}$**  в физическом весе **100 кг/га**.

## Тарасовский район СПК "Правда"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **удовлетворительная** (**25,5мм**), степень увлажнения в метровой толще **хорошая** (**129,7мм**), сев нужно начать при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

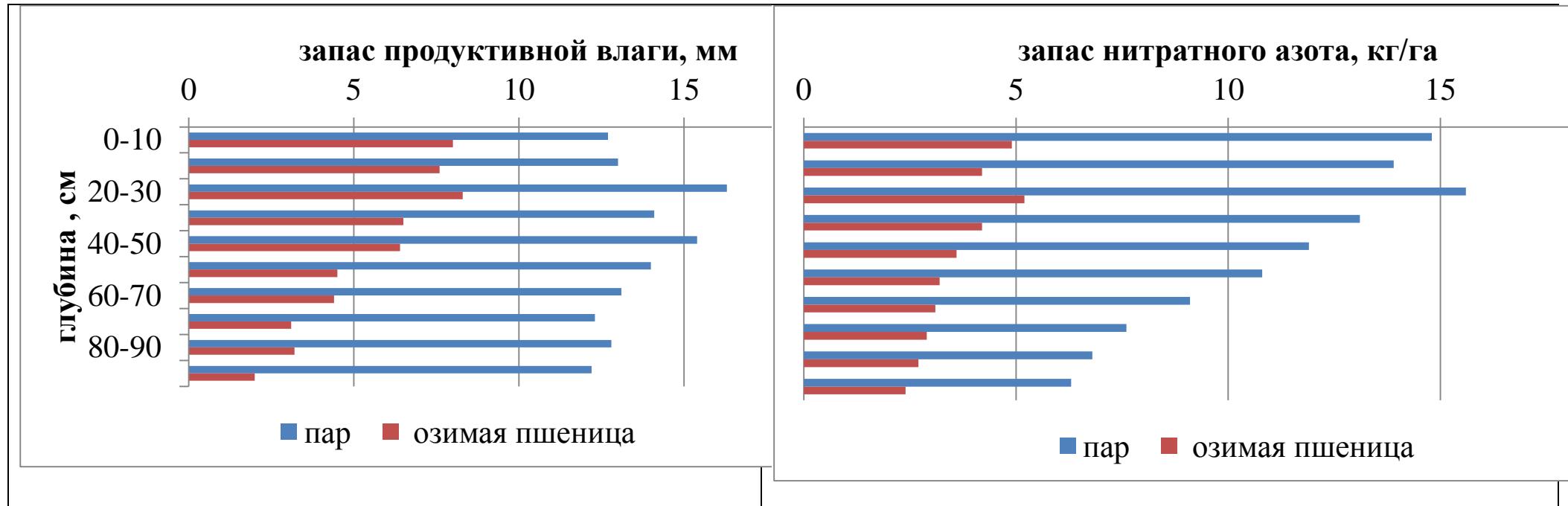
По предшественнику горох в горизонте 0-20 см **удовлетворительная** (**20,8мм**), в метровой толще **средняя** (**93,0мм**), сев нужно начать при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**34,3кг/га**), в метровой толще **низкая** (**66,4кг/га**). При посеве использовать сложные удобрения с высоким содержанием азота (сульфоамофос 20:20).

По предшественнику горох обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**25,9кг/га**) и метровой толще (**48,3кг/га**) **низкая**.

По предшественнику горох потребность в азоте составляет  $N = 60-25,9 =$  не менее 34 кг/га в д.в. Обеспеченность нитратным азотом в метровой толще низкая, поэтому необходимо под предпосевную культивацию внести **аммиачную селитру** в дозе  $N_{34}$  или **100 кг/га** в физическом весе.

## Каменский район ООО "Респект"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **удовлетворительная** (**25,7мм**), степень увлажнения в метровой толще **хорошая** (**135,9мм**), сев нужно начать при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная** (**15,6мм**), в метровой толще **очень низкая** (**54,0мм**), сев возможен только после выпадения осадков не менее 10-20 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

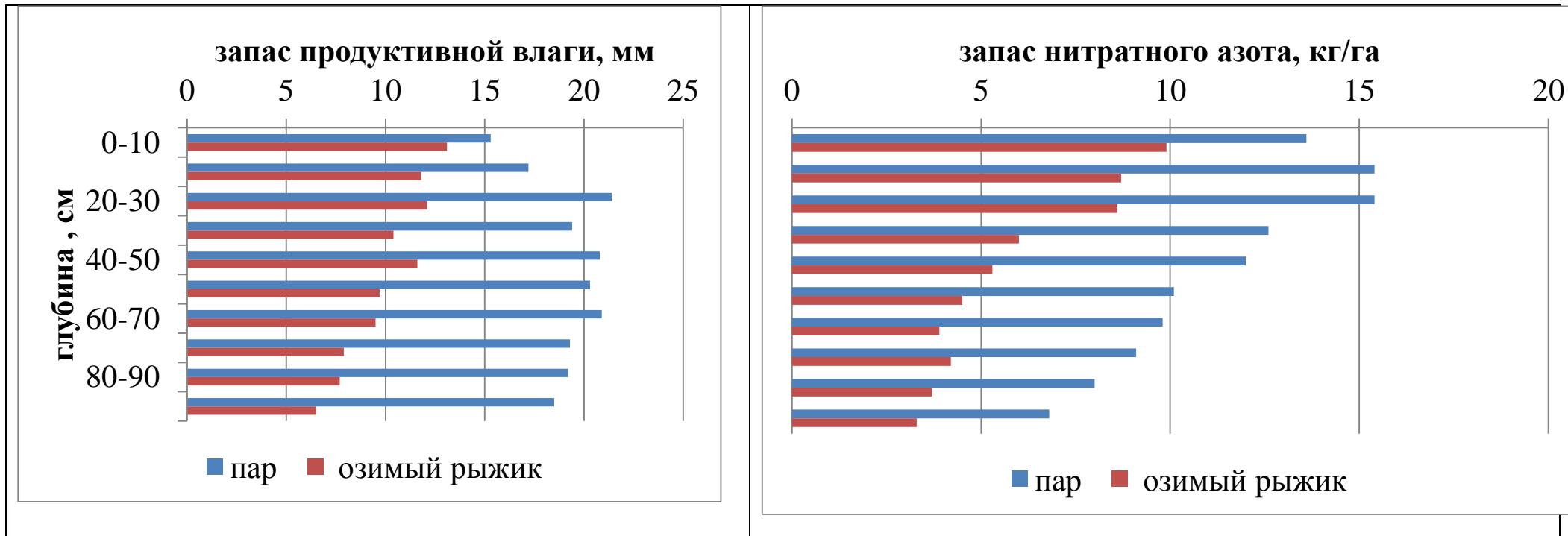
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**23,3кг/га**), в метровой толще **низкая** (**66,1кг/га**). В предпосевную культивацию азот не нужен.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**18,5кг/га**) и метровой толще (**36,4кг/га**) **низкая**.

По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60 - 18,5 =$  не менее 42 кг/га в д.в.

Под предпосевную культивацию внести **амиачную селитру** в дозе  $N_{40}$  или **117 кг/га** в физическом весе.

## Красносулинский район ООО "Михайловское"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **удовлетворительная** (**32,5мм**), степень увлажнения в метровой толще **высокая** (**192,3мм**), можно начать сев.

По предшественнику озимый рыжик в горизонте 0-20 см - **удовлетворительная** (**24,9мм**), в метровой толще **средняя** (**100,3мм**), сев возможен только при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

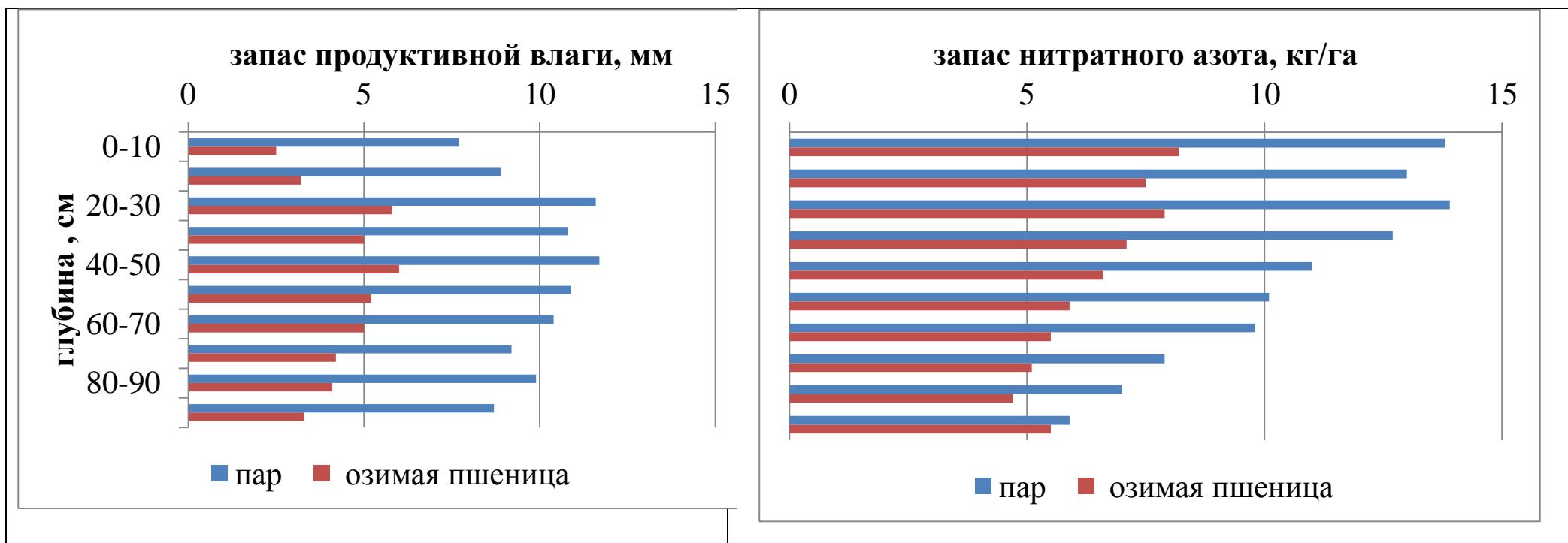
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**57,0кг/га**), но близкая к оптимальному значению, в метровой толще **средняя** (**112,8кг/га**). В предпосевную культивацию азот не нужен, его будет достаточно с внесением при посеве сложных удобрений.

По предшественнику озимый рыжик обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**33,2кг/га**) и метровой толще (**58,1,5 кг/га**) **низкая**.

По предшественнику озимый рыжик потребность в азоте составляет  $N = 60-33,2 =$  не менее 27 кг/га в д.в.

При посеве использовать сульфоаммофс в дозе **N<sub>27</sub>P<sub>27</sub>** в физическом весе **135 кг/га**.

## Белокалитвенский район ОАО "Дружба"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **удовлетворительная** (16,6мм), степень увлажнения в метровой толще **средняя** (99,8мм), сев нужно начать при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная** (5,7мм), в метровой толще **очень низкая** (33,6,0мм), сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

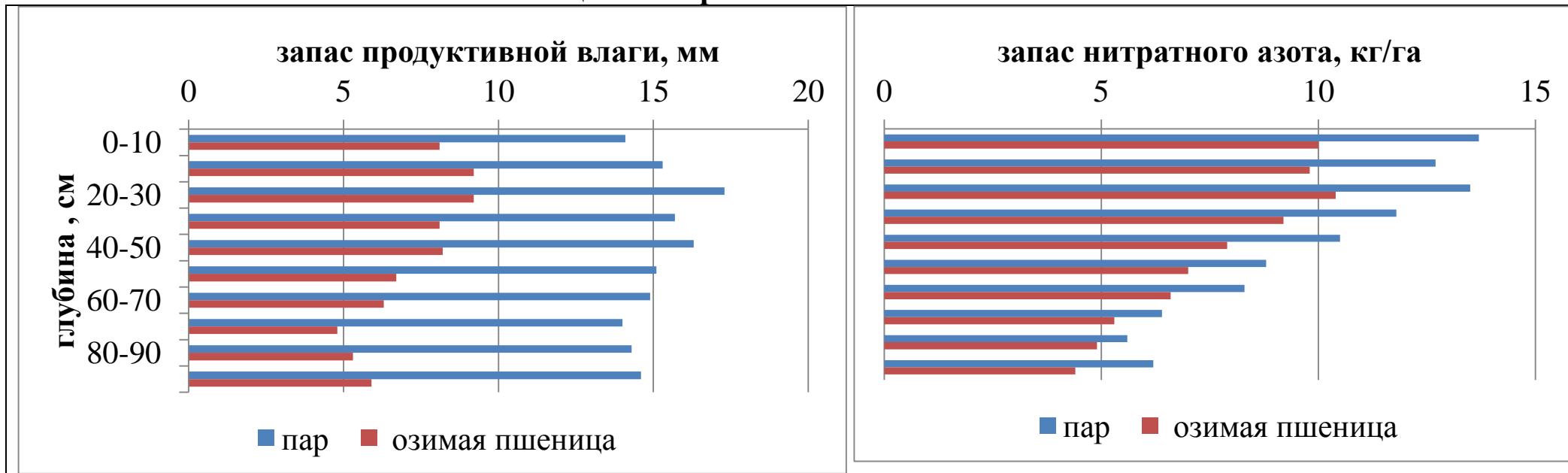
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (53,4кг/га), но близкая к оптимальному значению, в метровой толще **средняя** (105,1кг/га). В предпосевную культивацию азот не нужен.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (30,7кг/га) и метровой толще (64,0кг/га) **низкая**.

По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60-30,7 =$  не менее 29 кг/га в д.в.

При посеве использовать сульфоаммофос в дозе **N<sub>27</sub>P<sub>27</sub>** в физическом весе **135 кг/га**.

## Тацинский район ООО "Мельник"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **удовлетворительная** (**29,4мм**), степень увлажнения в метровой толще **высокая** (**151,6мм**), можно начать сев.  
По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная** (**17,3мм**), в метровой толще **низкая** (**71,8мм**), сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

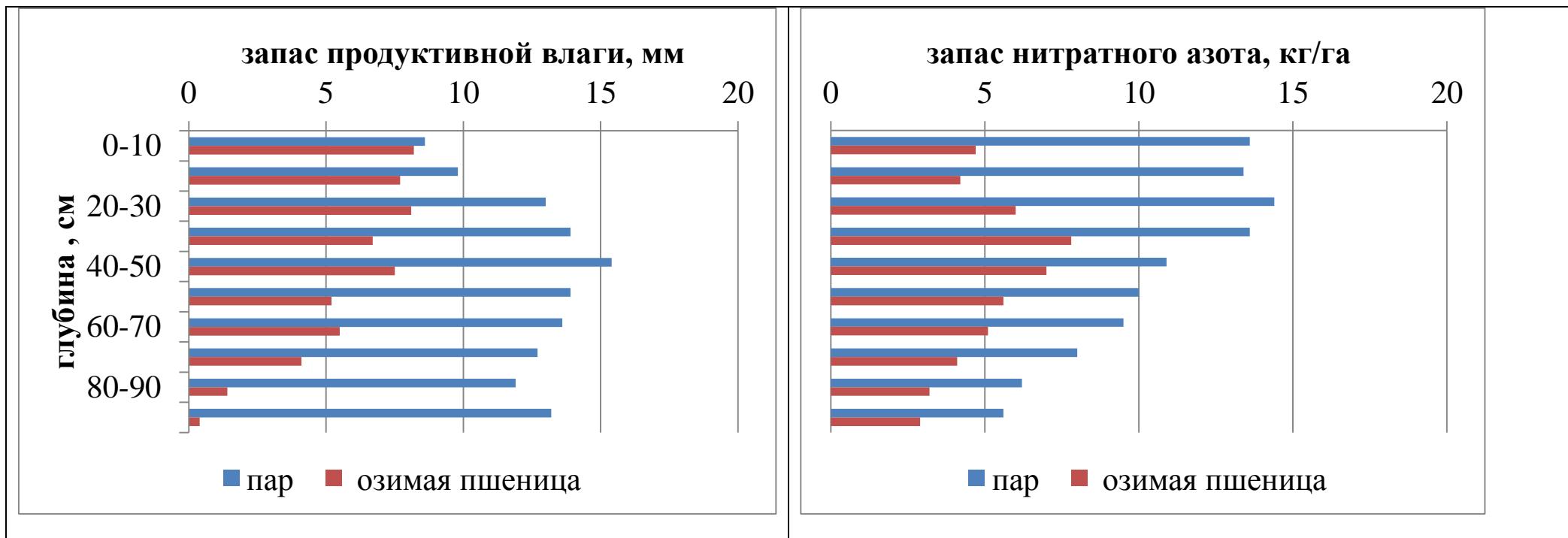
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**51,7кг/га**), но близкая к оптимальному значению, в метровой толще **средняя** (**97,5кг/га**). В предпосевную культивацию азот не нужен.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**39,4кг/га**) и метровой толще (**75,5кг/га**) **низкая**.

По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60 - 39,4 =$  не менее 21 кг/га в д.в.

При посеве использовать сульфоаммофс в дозе  **$N_{21}P_{21}$**  в физическом весе **105 кг/га**.

## Морозовский район ИП Глава К(Ф)Х Кравец- пар, ИП "Ткаченко" – озимая пшеница



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **неудовлетворительная** (**18,4мм**), степень увлажнения в метровой толще **хорошая** (**126,0мм**), сев нужно начать при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная** (**15,9мм**), в метровой толще **очень низкая** (**54,8мм**), сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

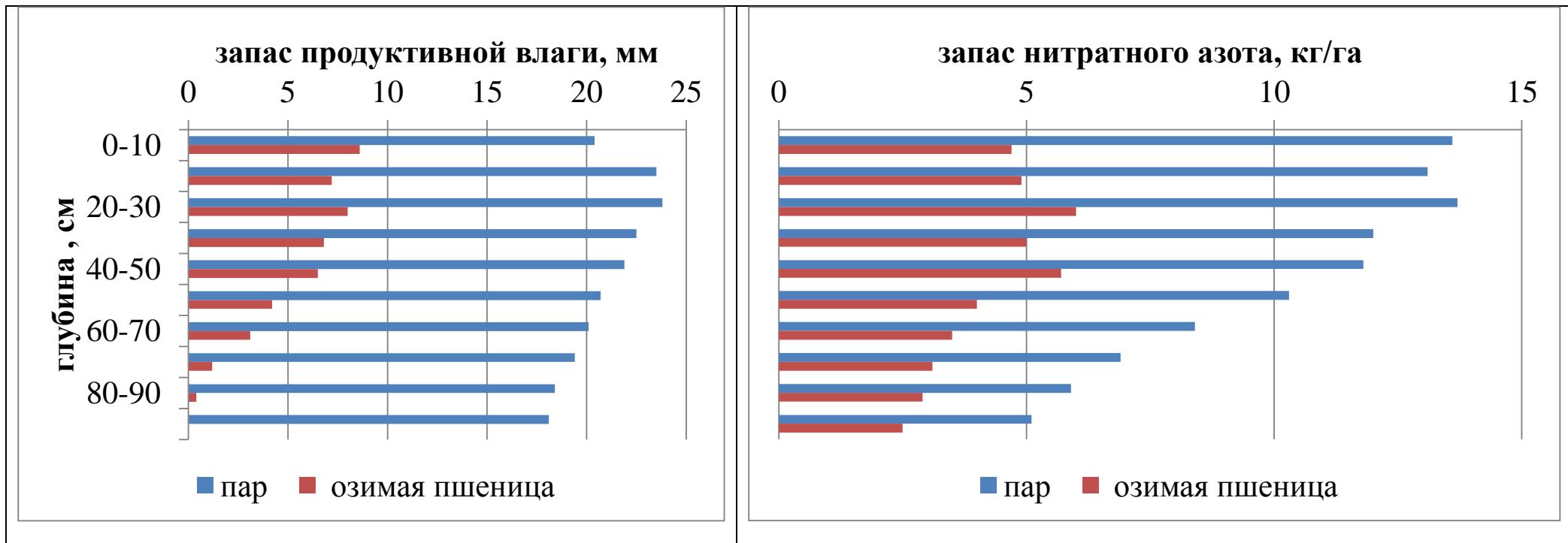
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**55,0кг/га**), но близкая к оптимальному значению, в метровой толще **средняя** (**105,2кг/га**). В предпосевную культивацию азот не нужен.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**22,7кг/га**) и метровой толще (**50,6кг/га**) **низкая**.

По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60 - 22,7 = 37,3$  кг/га в д.в.

Под предпосевную культивацию внести **аммиачную селитру** в дозе  $N_{37}$  или **108 кг/га** в физическом весе.

## Милютинский район ООО "МТ-Агро"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **неудовлетворительная** (**20,9мм**), степень увлажнения в метровой толще **хорошая** (**125,6мм**), сев нужно начать при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная** (**15,8мм**), в метровой толще **очень низкая** (**46,0мм**), сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

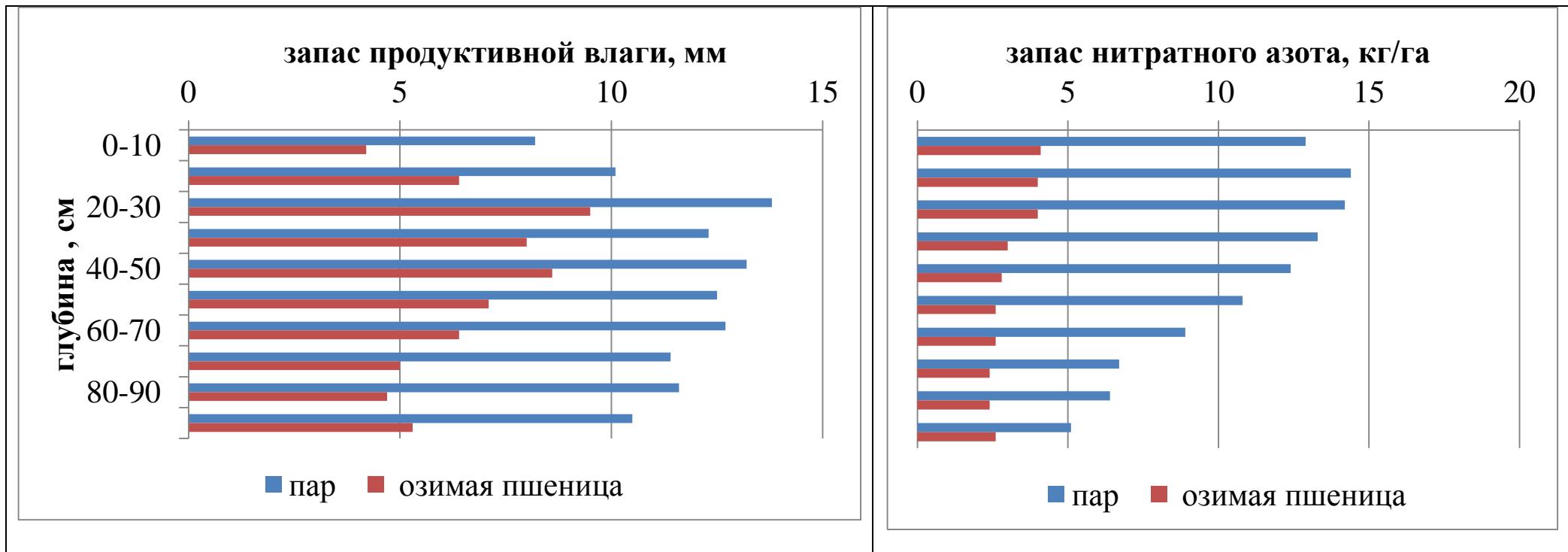
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**52,4кг/га**), но близкая к оптимальному значению, в метровой толще **средняя** (**100,8кг/га**). В предпосевную культивацию азот не нужен.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**20,6кг/га**) и метровой толще (**42,3кг/га**) **низкая**.

По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60-21 = 39,3$  кг/га в д.в.

Под предпосевную культивацию внести **аммиачную селитру** в дозе  $N_{39}$  или **114 кг/га** в физическом весе.

## Обливский район К(Ф)Х Шмелев Ю.А.



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **неудовлетворительная** (18,3мм), степень увлажнения в метровой толще **средняя** (116,3мм), сев нужно начать при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная** (10,6мм), в метровой толще **низкая** (65,2мм), сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

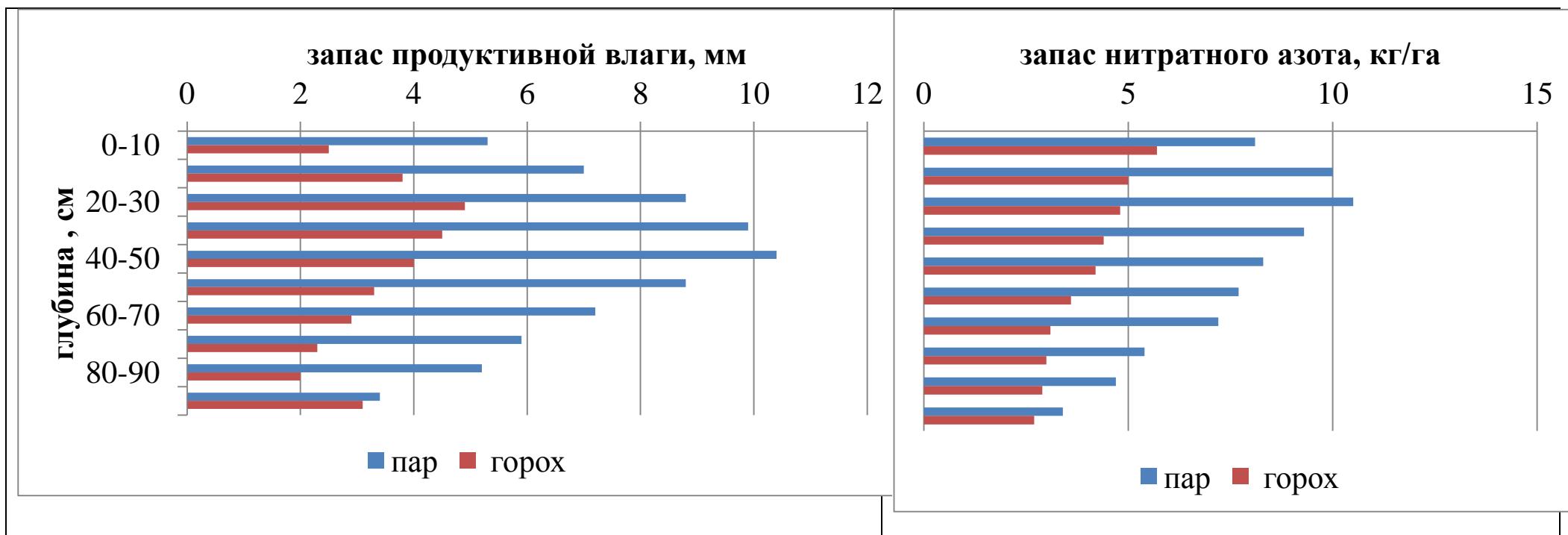
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (54,8кг/га), но близкая к оптимальному значению, в метровой толще **средняя** (105,1кг/га). В предпосевную культивацию азот не нужен.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (15,1,6кг/га) и метровой толще (30,5кг/га) **низкая**.

По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60-15,1 = 45$  кг/га в д.в.

Под предпосевную культивацию внести **аммиачную селитру** в дозе  $N_{39}$  или **114 кг/га** в физическом весе.

## Советский район ИП Глава К(Ф)Х Попов



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **удовлетворительная** (12,3мм), степень увлажнения в метровой толще **средняя** (71,9мм), сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

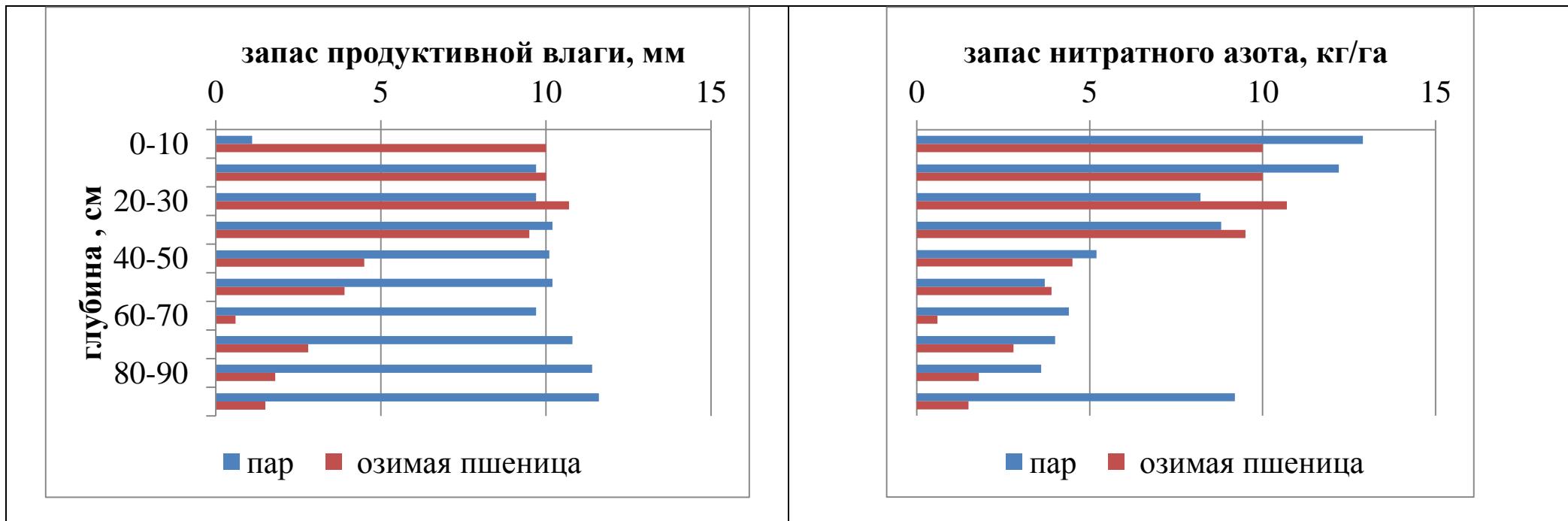
По предшественнику горох в горизонте 0-20 см **удовлетворительная** (6,3мм), в метровой толще **очень низкая** (33,3мм), сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (37,9кг/га), в метровой толще **низкая** (74,6,4кг/га). При посеве использовать сложные удобрения с высоким содержанием азота (сульфоаммофос 20:20). По предшественнику горох обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (19,9кг/га) и метровой толще (39,4кг/га) **низкая**.

По предшественнику горох потребность в азоте составляет  $N = 60 - 19,9 = 40$  кг/га в д.в.

Под предпосевную культивацию внести **аммиачную селитру** в дозе  $N_{40}$  или **117 кг/га** в физическом весе.

## Константиновский район ИП Чагочкин С.А. –пар, ЗАО "Восход" - озимая пшеница



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **неудовлетворительная (10,8мм)**, степень увлажнения в метровой толще **средняя (94,5мм)**, сев нужно начать при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **удовлетворительная (20,0мм)**, в метровой толще **очень низкая (55,3мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

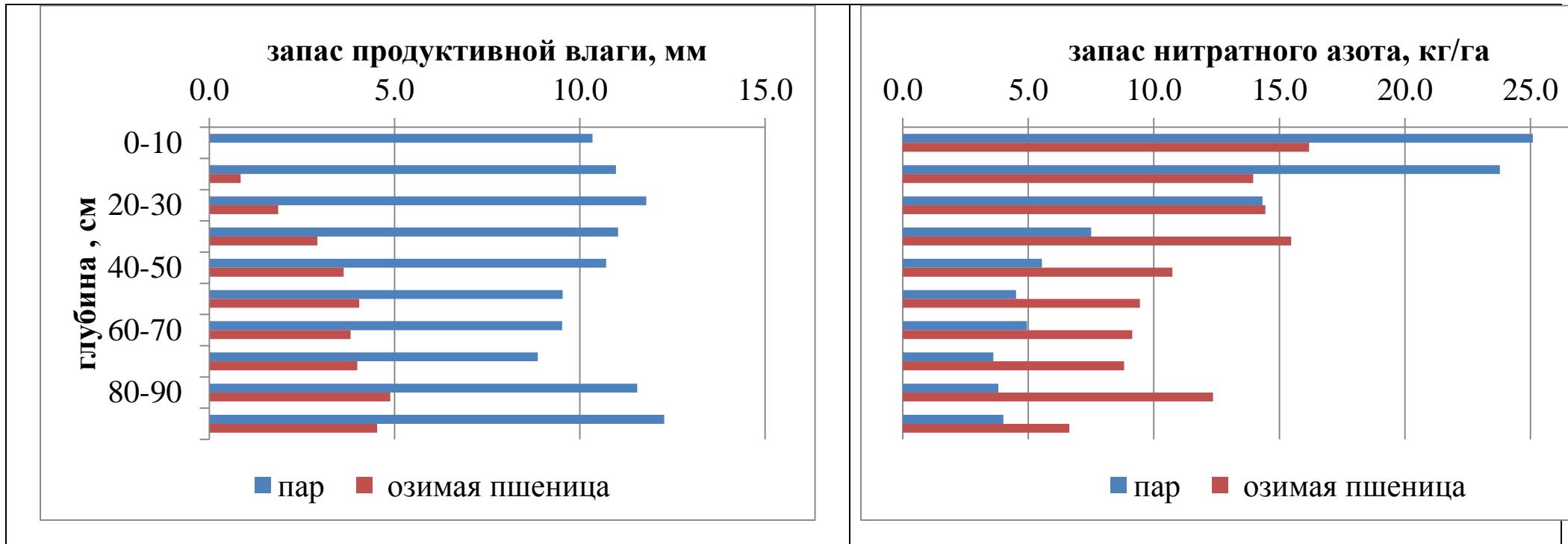
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**42,1кг/га**), в метровой толще **средняя (72,2кг/га)**. В предпосевную культивацию азот не нужен.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**25,7кг/га**) и метровой толще (**53,2кг/га**) **низкая**.

По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60-26= 34$  кг/га в д.в.

Под предпосевную культивацию внести **аммиачную селитру** в дозе  $N_{34}$  или **100 кг/га** в физическом весе.

## Усть-Донецкий район "Усть-Донецкое АПК"



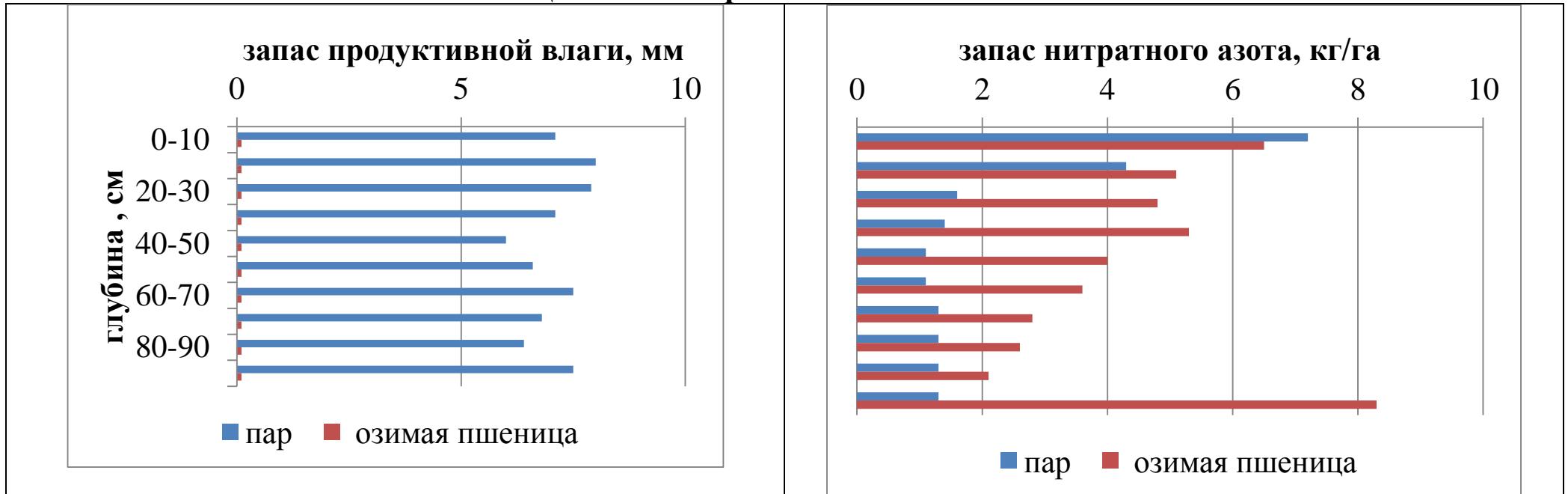
Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **неудовлетворительная** (**9,9мм**), степень увлажнения в метровой толще **средняя** (**99,1мм**), сев нужно начать при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **удовлетворительная** (**0,8мм**), в метровой толще **очень низкая** (**30,5мм**), сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **средняя** в верхнем горизонте (**70,7кг/га**), выше оптимального значения, в метровой толще **высокая** (**97,1кг/га**). В предпосевную культивацию азот не нужен.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**60,1кг/га**), соответствует оптимальному значению, в метровой толще (**117,2 кг/га**) **средняя**. В предпосевную культивацию азот не нужен.

## Цимлянский район АО им. Ленина



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **неудовлетворительная** (**15,1мм**), степень увлажнения в метровой толще **средняя** (**70,9мм**), сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **удовлетворительная** (**0,2мм**), в метровой толще **очень низкая** (**1,5мм**), сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Влаги в профиле нет.

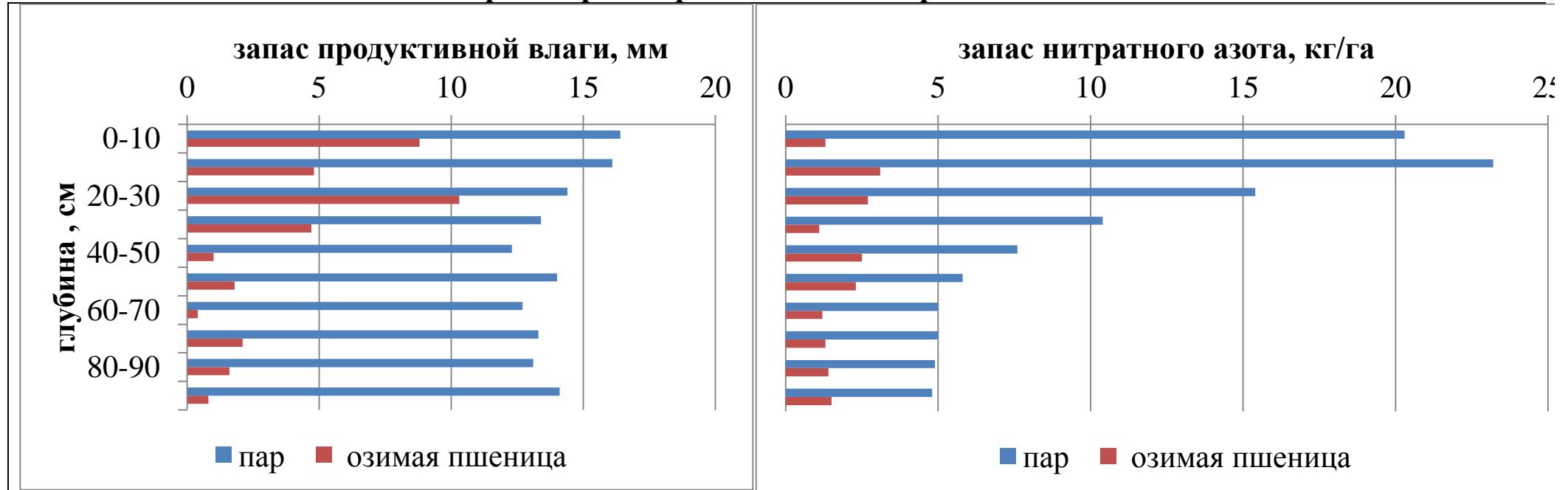
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**14,5кг/га**), в метровой толще **низкая** (**21,9кг/га**). **Обязательна предпосевная культивация** с внесением **аммиачной селитры** в дозе = **60-14,5-20** = не менее 25 кг/га в д.в. или округленно **65 кг/га в физическом весе**.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте **низкая** (**21,7кг/га**), в метровой толще (**45,1 кг/га**) **низкая**.

По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60-22= 38$  кг/га в д.в.

Под предпосевную культивацию внести **аммиачную селитру** в дозе  $N_{38}$  или **110 кг/га** в физическом весе.

## Пролетарский район СПК "Ковриновский"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **удовлетворительная** (**32,5мм**), степень увлажнения в метровой толще **хорошая** (**139,8мм**), сев возможен при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная** (**13,6мм**), в метровой толще **очень низкая** (**36,3мм**), сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

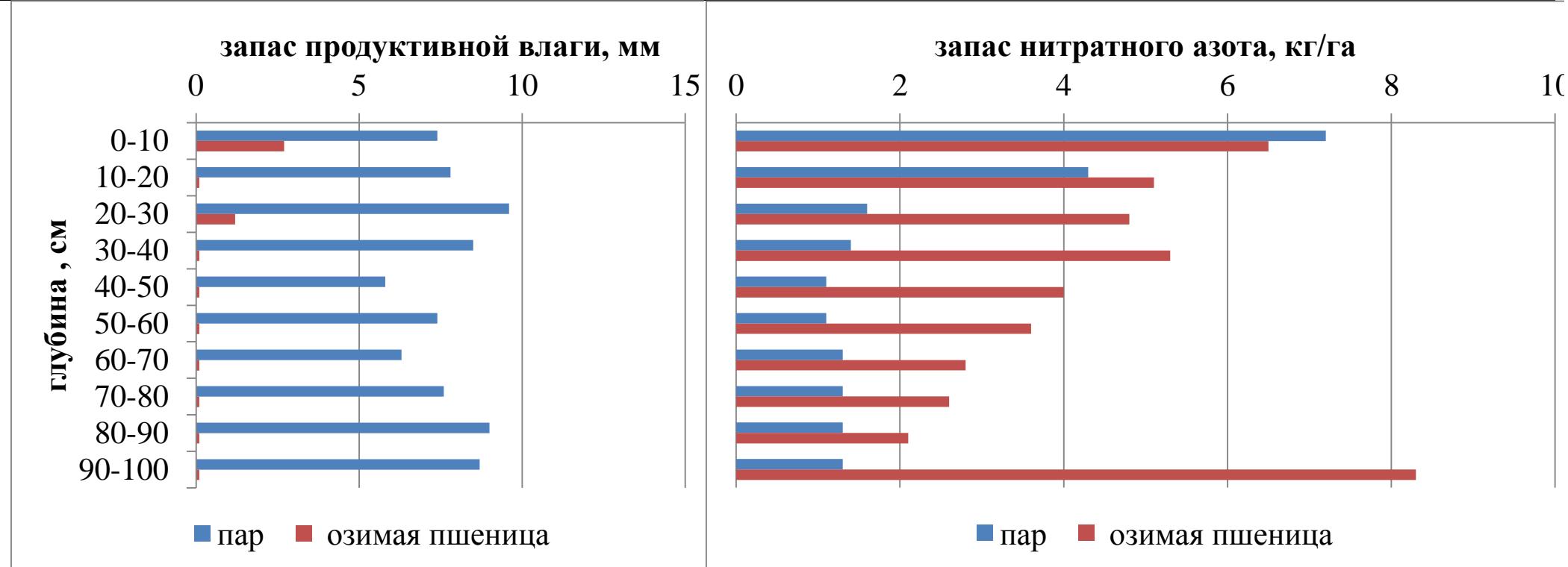
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **средняя** в верхнем горизонте (**69,3кг/га**), выше оптимального значения, в метровой толще **средняя** (**102,4кг/га**). В предпосевную культивацию азот не нужен.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте **низкая** (**8,2кг/га**), в метровой толще (**18,4кг/га**) **низкая**.

По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60-8 = 52$  кг/га в д.в.

Под предпосевную культивацию внести **аммиачную селитру** в дозе **N<sub>52</sub>** или **152 кг/га** в физическом весе.

## Волгодонской район ООО ЗК "Ресурс" – пар , ООО "Рассвет" – озимая пшеница



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **неудовлетворительная** (**15,2мм**), степень увлажнения в метровой толще **низкая** (**78,1мм**), сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная** (**2,8мм**), в метровой толще **очень низкая** (**4,7мм**), сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Влаги нет в метровой толще. Сев начинать в более холодный период.

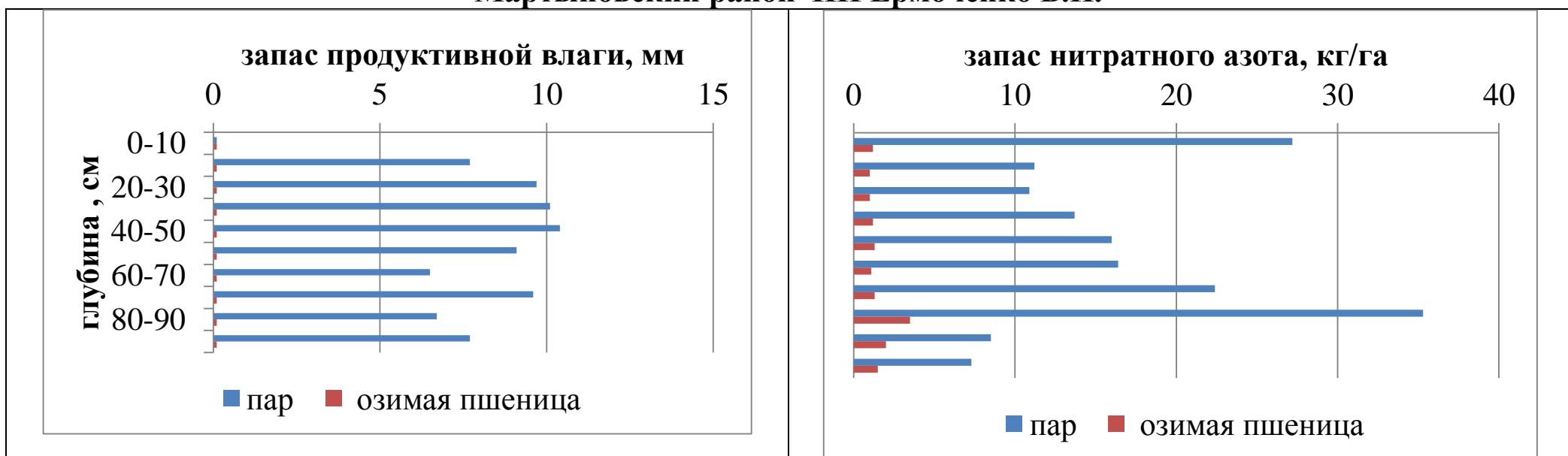
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **средняя** в верхнем горизонте (**63,2кг/га**), выше оптимального значения, в метровой толще **средняя** (**93,6кг/га**). В предпосевную культивацию азот не нужен.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте **низкая** (**26,7кг/га**), в метровой толще (**84,8кг/га**) **низкая**.

По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60-27= 33$  кг/га в д.в.

Под предпосевную культивацию внести **аммиачную селитру** в дозе  $N_{33}$  или **97 кг/га** в физическом весе.

Мартыновский район ИП Ермоченко В.П.



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **неудовлетворительная** (**7,8мм**), степень увлажнения в метровой толще **низкая** (**77,6мм**), сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная** (**0,2мм**), в метровой толще **очень низкая** (**1,0мм**), сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Влаги нет в метровой толще. Сев начинать в более холодный период.

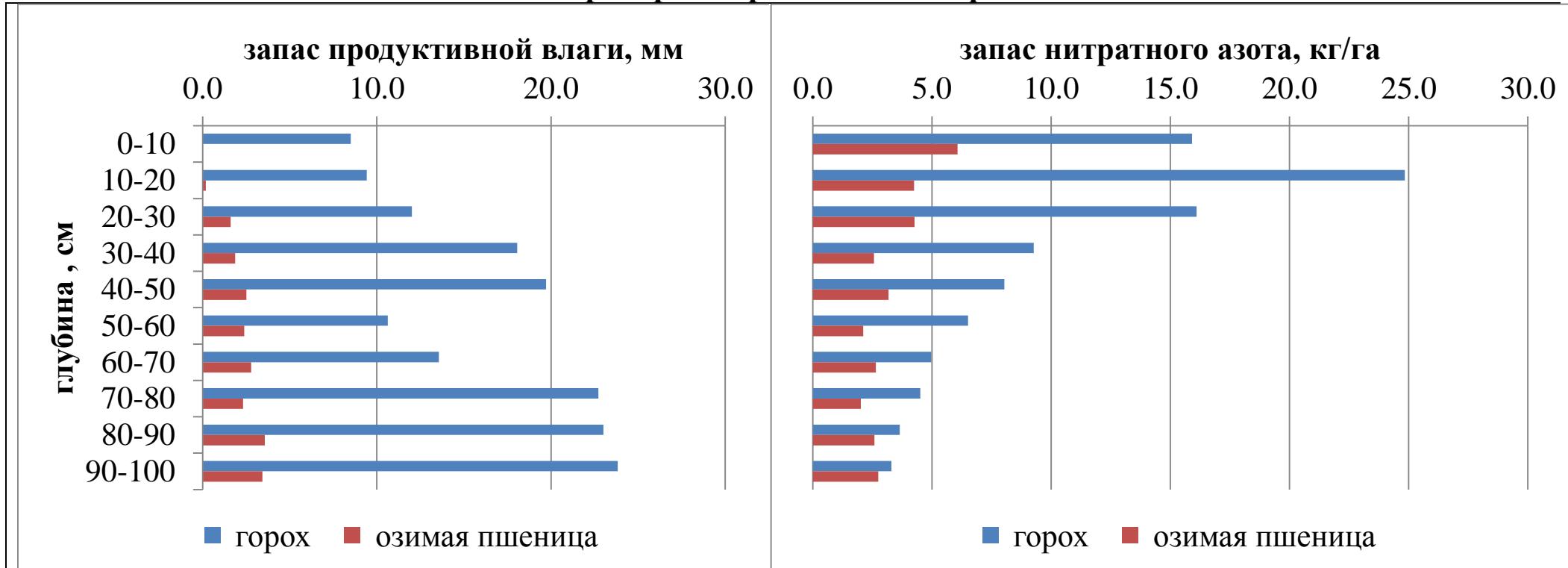
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **средняя** в верхнем горизонте (**63,0кг/га**), выше оптимального значения, в метровой толще **средняя** (**168,9кг/га**). В предпосевную культивацию азот не нужен.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте **низкая** (**4,4кг/га**), в метровой толще (**15,1кг/га**) **низкая**.

По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60 - 4,4 = 56$  кг/га в д.в.

Под предпосевную культивацию внести **аммиачную селитру** в дозе  $N_{56}$  или **164 кг/га** в физическом весе.

## Семикаракорский район ИП Юзевов Н.Н.



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику горох **неудовлетворительная (17,9мм)**, степень увлажнения в метровой толще **высокая (161,4мм)**, сев возможен при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная (0,2мм)**, в метровой толще **очень низкая (20,6мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Влаги нет в метровой толще. Сев начинать в более холодный период.

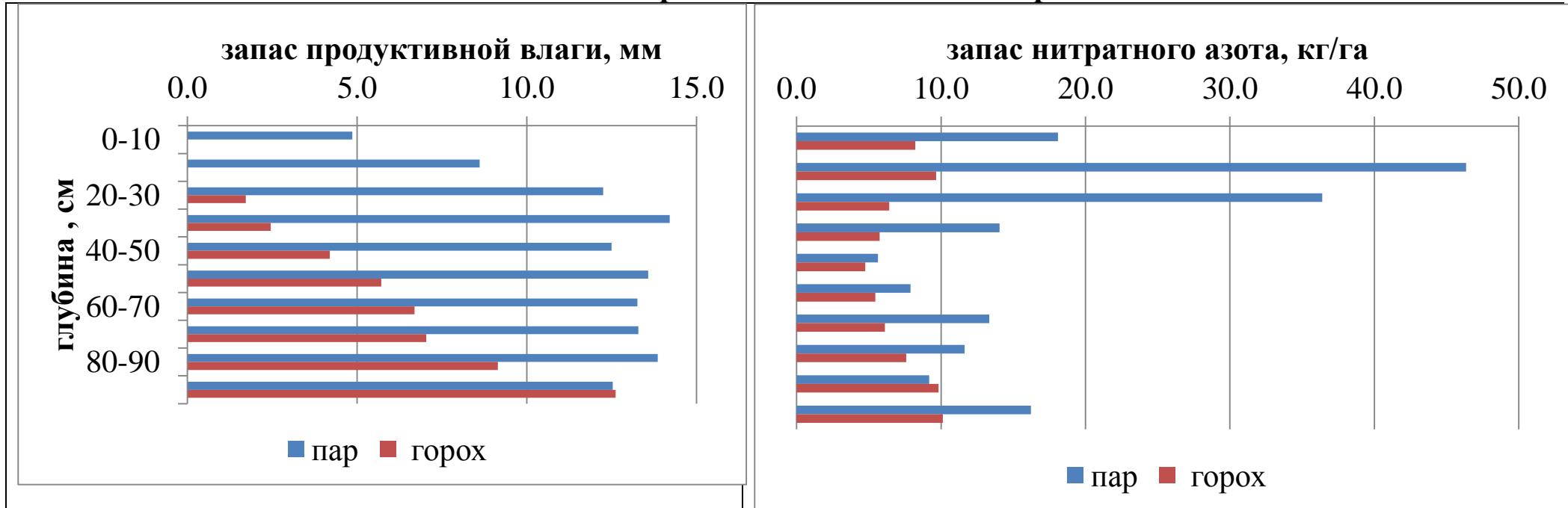
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику горох **средняя** в верхнем горизонте (**66,1кг/га**), выше оптимального значения, в метровой толще **средняя (97,1кг/га)**. В предпосевную культивацию азот не нужен.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте **низкая (17,2кг/га)**, в метровой толще (**32,4кг/га**) **низкая**.

По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60-17,2 = 43$  кг/га в д.в.

Под предпосевную культивацию внести **аммиачную селитру** в дозе  $N_{43}$  или **126 кг/га** в физическом весе.

## Багаевский район ООО "Багаевск-Агро"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **неудовлетворительная (13,5мм)**, степень увлажнения в метровой толще **средняя (118,9мм)**, сев возможен при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

По предшественнику горох в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная (0,0мм)**, в метровой толще **очень низкая (49,6мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Влаги нет в метровой толще. Сев начинать в более холодный период. Обязательно прикатывание.

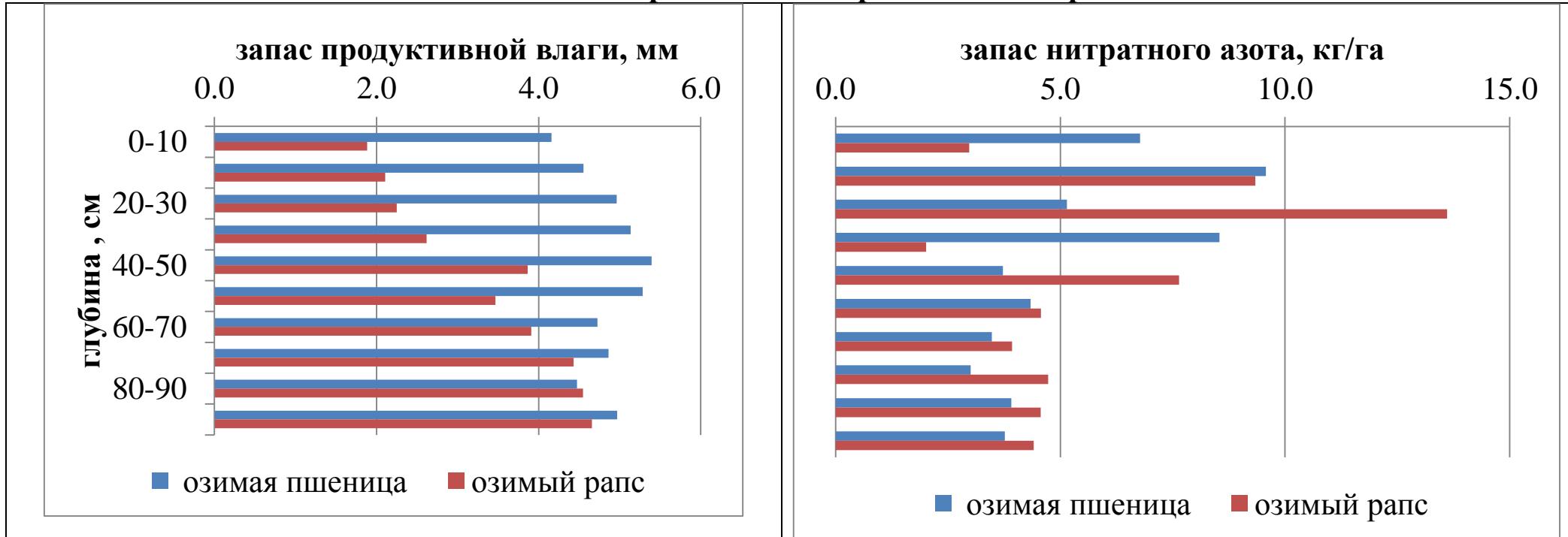
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **средняя** в верхнем горизонте (**114,9кг/га**), выше оптимального значения, в метровой толще **средняя (178,8кг/га)**. В предпосевную культивацию азот не нужен.

По предшественнику горох обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте **низкая (30,0кг/га)**, в метровой толще (**73,9кг/га**) **низкая**.

По предшественнику горох потребность в азоте составляет  $N = 60-30,0 = 30$  кг/га в д.в.

Под предпосевную культивацию внести **аммиачную селитру** в дозе  $N_{30}$  или **88 кг/га** в физическом весе.

## Веселовский район ЗАО "Красный Октябрь"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику озимая пшеница **неудовлетворительная (8,7мм)**, степень увлажнения в метровой толще **очень низкая (48,5мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

По предшественнику озимый рапс в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная (4,0мм)**, в метровой толще **очень низкая (33,7мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Влаги нет в метровой толще. Сев начинать в более холодный период. Обязательно прикатывание.

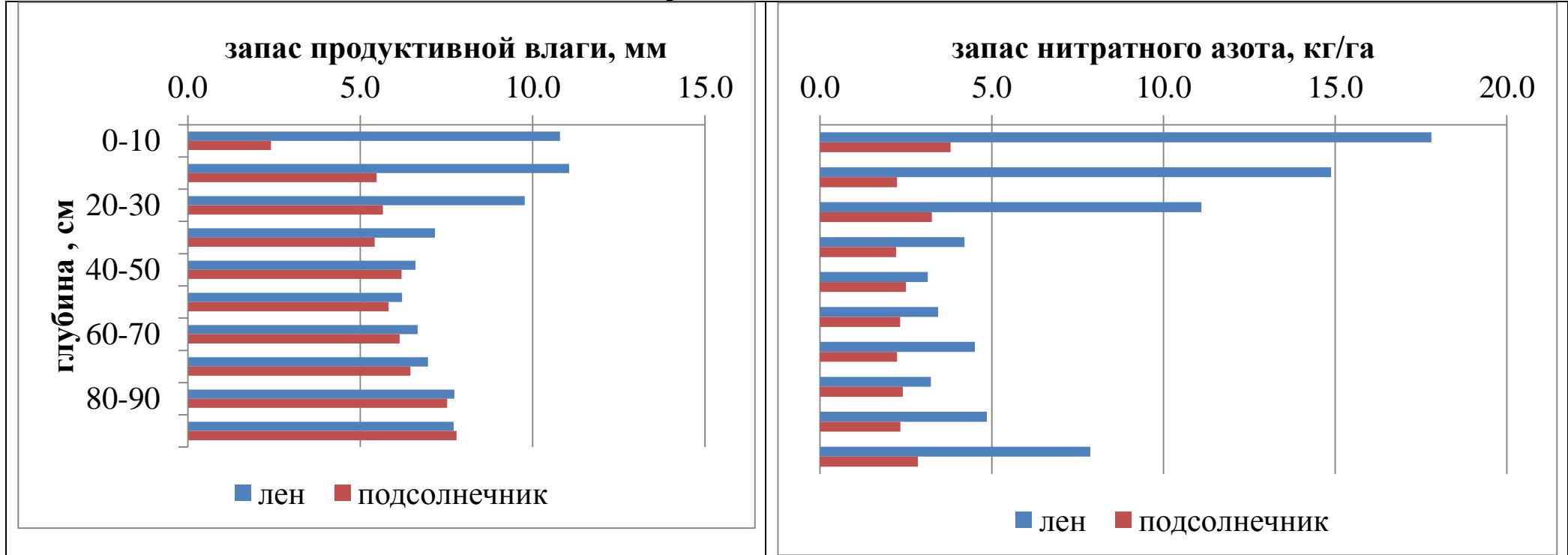
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику озимая пшеница **низкая** в верхнем горизонте (**30,0кг/га**), в метровой толще **низкая** (**52,3кг/га**). По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60-30,0 = 30$  кг/га в д.в. Под предпосевную культивацию внести **аммиачную селитру** в дозе  $N_{30}$  или **88 кг/га** в физическом весе.

По предшественнику озимый рапс обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте **низкая (27,9кг/га)**, в метровой толще (**57,8кг/га**) **низкая**.

По предшественнику озимый рапс потребность в азоте составляет  $N = 60-27,9 = 32$  кг/га в д.в.

Под предпосевную культивацию внести **аммиачную селитру** в дозе  $N_{32}$  или **94 кг/га** в физическом весе.

## Аксайский район ЗАО "Аксайская Нива"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику лен **удовлетворительная** (**21,9мм**), степень увлажнения в метровой толще **низкая** (**80,7мм**), сев возможен только после выпадения осадков не менее 10-20 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

По предшественнику подсолнечник в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная** (**7,9мм**), в метровой толще **очень низкая** (**58,9мм**), сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Влаги нет в метровой толще. Сев начинать в более холодный период. Обязательно прикатывание.

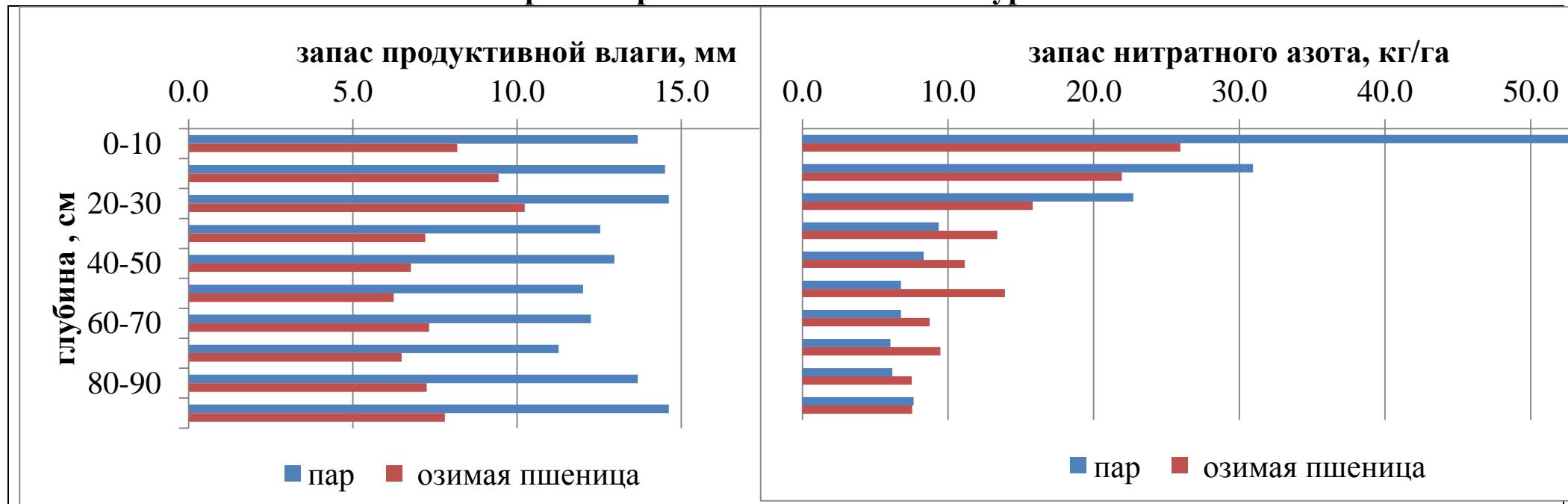
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику лен **низкая** в верхнем горизонте (**48,0кг/га**), в метровой толще **низкая** (**75,0кг/га**). При посеве использовать сложные удобрения с высоким содержанием азота (сульфоаммофос 20:20).

По предшественнику подсолнечник обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте **низкая** (**11,5кг/га**), в метровой толще (**26,2кг/га**) **низкая**.

По предшественнику подсолнечник потребность в азоте составляет  $N = 60 - 11,5 = 48$  кг/га в д.в.

При дисковании внести **амиачную селитру** в дозе  $N_{48}$  или **143 кг/га** в физическом весе.

## Октябрьский район ИП Глава КФХ Фурсов Р.В.



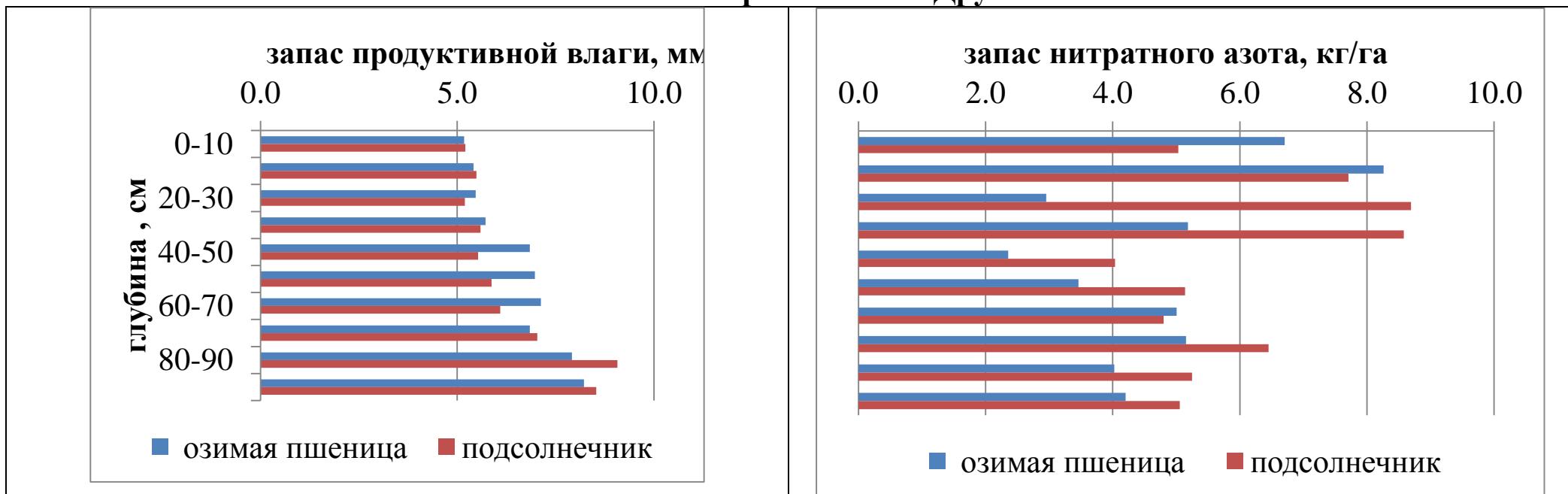
Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **неудовлетворительная (13,1мм)**, степень увлажнения в метровой толще **средняя (110,0мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 10-20 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная (17,6мм)**, в метровой толще **низкая (76,9мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику озимая пшеница **высокая в верхнем горизонте (116,6кг/га)**, значительно выше оптимальных значений, в метровой толще **средняя (310,7кг/га)**. Дополнительный азот не нужен.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте **средняя (77,1кг/га)**, в метровой толще **(135,4кг/га) средняя**. Дополнительный азот не нужен.

## Мясниковский район СПК "Дружба"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику озимая пшеница **неудовлетворительная (10,6мм)**, степень увлажнения в метровой толще **низкая (65,7мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

По предшественнику подсолнечник в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная (10,7мм)**, в метровой толще **низкая (63,6мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику озимая пшеница **низкая** в верхнем горизонте (**23,0кг/га**), в метровой толще **низкая (47,3кг/га)**.

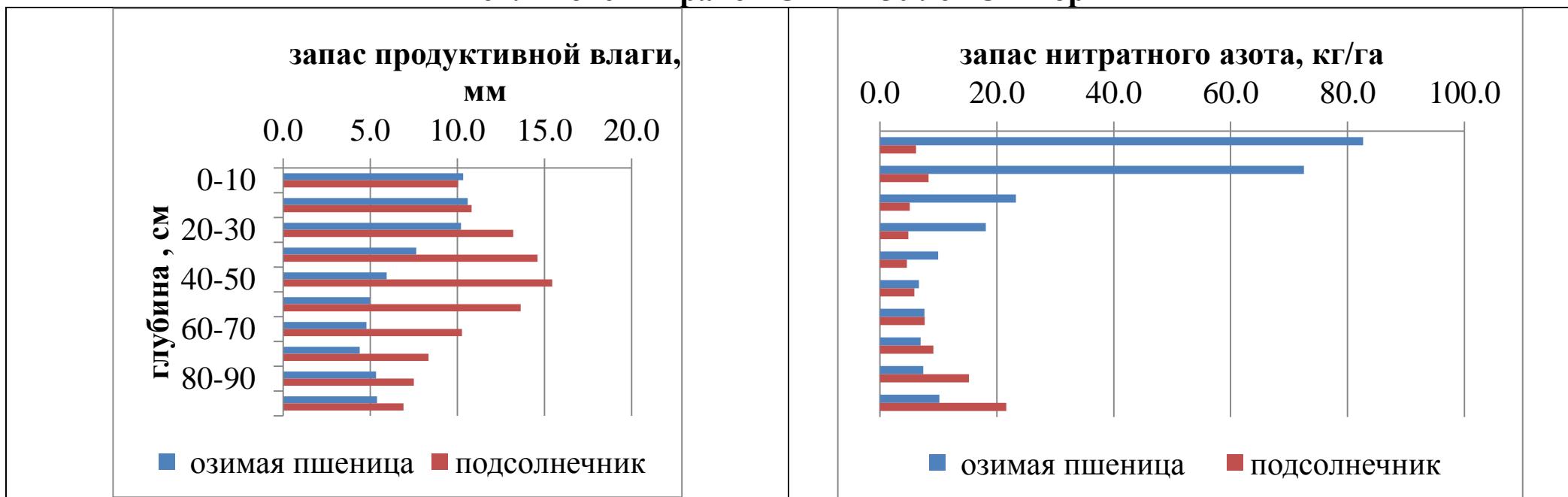
По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60-23,0 = 37$  кг/га в д.в.

Под предпосевную культивацию внести **аммиачную селитру** в дозе  **$N_{37}$**  или **109 кг/га** в физическом весе.

По предшественнику подсолнечник обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**30,0кг/га**) и в метровой толще (**60,7кг/га**) **низкая**. Потребность в азоте составляет  $N = 60-30,0 = 30$  кг/га в д.в.

При дисковании внести **аммиачную селитру** в дозе  **$N_{30}$**  или **88 кг/га** в физическом весе.

## Неклиновский район СПК "50 лет Октября"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику озимая пшеница **удовлетворительная (20,9мм)**, степень увлажнения в метровой толще **низкая (69,6мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 10-20 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

По предшественнику подсолнечник в горизонте 0-20 см **удовлетворительная (20,9мм)**, в метровой толще **средняя (110,8мм)**, сев возможен при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику озимая пшеница **высокая** в верхнем горизонте (**196,5кг/га**), в метровой толще **высокая (245,2кг/га)**. Дополнительный азот не нужен. При заделке пожнивных остатков был внесен сульфат аммония.

По предшественнику подсолнечник обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте **низкая (24,5кг/га)**, в метровой толще (**88,6 кг/га**) **низкая**. При дисковании внести **аммиачную селитру** в дозе =  $60-24,5 =$  не менее 35 кг/га в д.в. или округленно **104 кг/га в физическом весе**.

## М-Курганский район СПК к-з "Колос"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику кукуруза/силос **неудовлетворительная (7,2мм)**, степень увлажнения в метровой толще **низкая (58,8мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

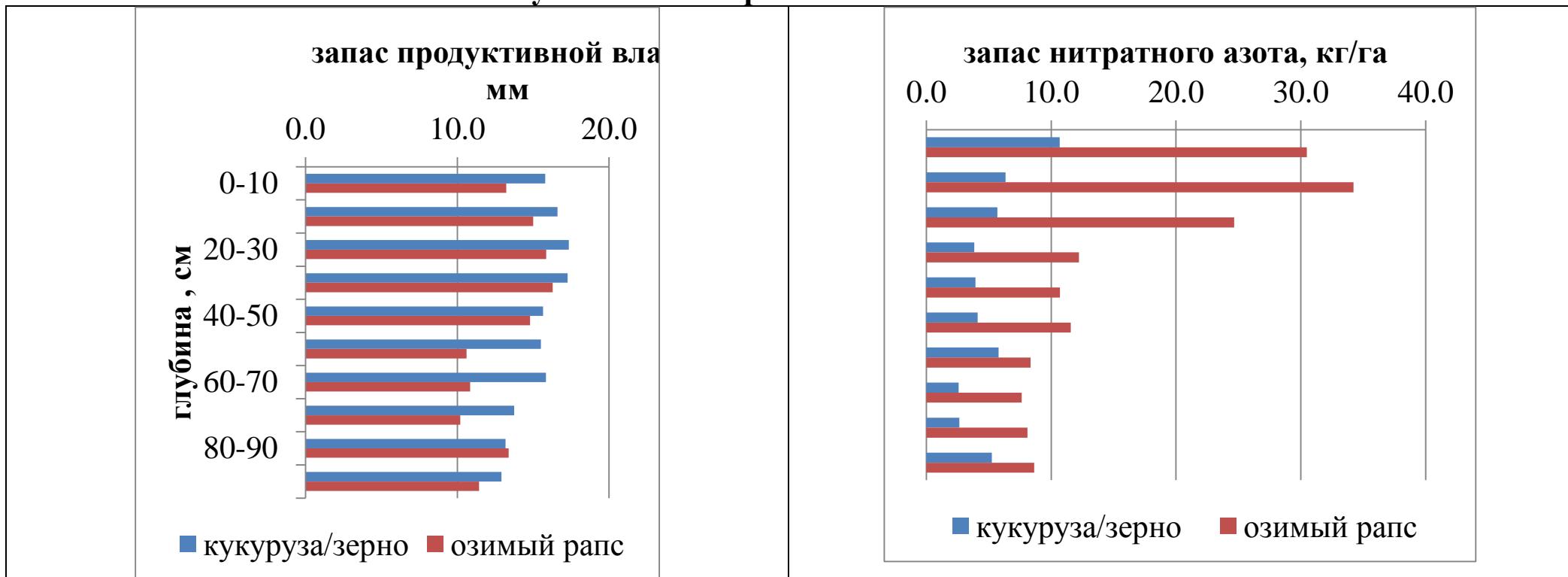
По предшественнику подсолнечник в горизонте 0-20 см **удовлетворительная (20,1мм)**, в метровой толще **средняя (80,3мм)**, сев возможен при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику кукуруза/силос **низкая** в верхнем горизонте (**43,4кг/га**), но близкая к оптимальным значениям, в метровой толще **средняя (114,7кг/га)**.

При дисковании внести **аммиачную селитру** в дозе =  $60-43,4 =$  не менее 17 кг/га в д.в. или округленно **50 кг/га в физическом весе**.

По предшественнику подсолнечник обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте **низкая (43,1кг/га)**, в метровой толще (**91,7 кг/га**) **средняя**. При дисковании внести **аммиачную селитру** в дозе =  $60-43,1 =$  не менее 17 кг/га в д.в. или округленно **50 кг/га в физическом весе**.

## Куйбышевский район ООО "Рассвет"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику кукуруза/зерно **удовлетворительная (32,4мм)**, степень увлажнения в метровой толще **высокая (153,9мм)**, можно начинать сев.

По предшественнику оcимый рапс в горизонте 0-20 см **удовлетворительная (28,2мм)**, в метровой толще **хорошая (131,7мм)**, можно начинать сев при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

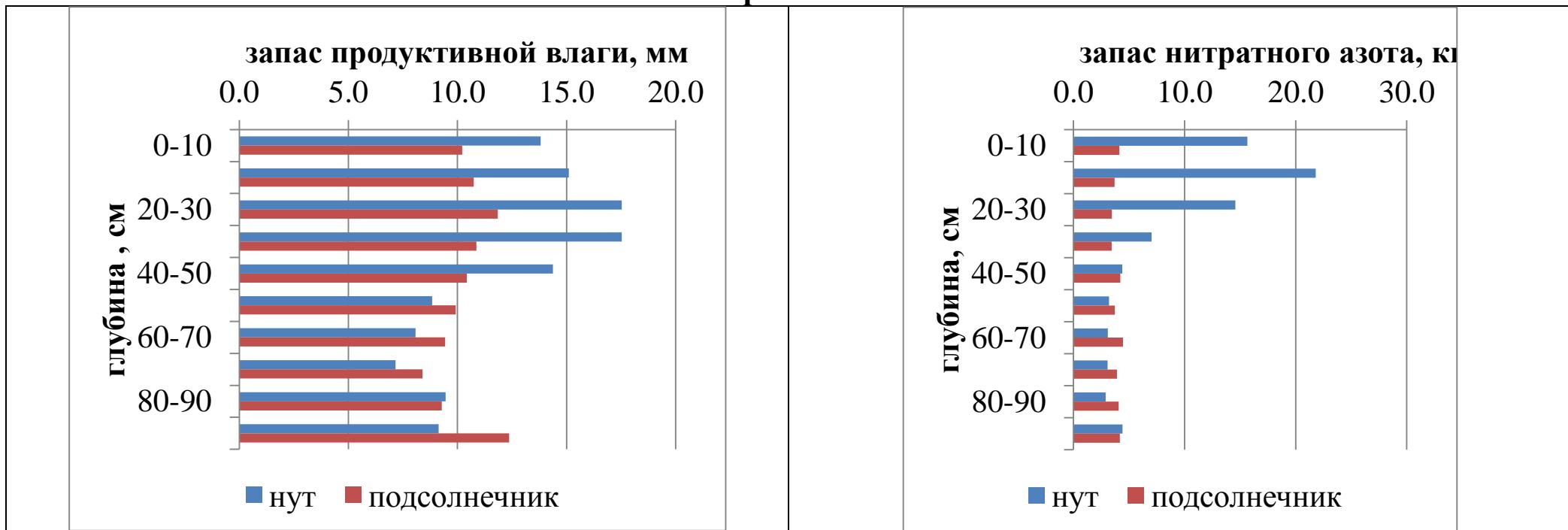
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику кукуруза/зерно **низкая** в верхнем горизонте (**26,5кг/га**), в метровой толще **низкая (50,8кг/га)**.

По предшественнику кукуруза/зерно потребность в азоте составляет  $N = 60-26,5 = 33,5$  кг/га в д.в.

При дисковании внести **аммиачную селитру** в дозе **N<sub>33</sub>** или **98 кг/га** в физическом весе.

По предшественнику оcимый рапс обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**101,6кг/га**) **высокая**, в метровой толще (**156,6 кг/га**) **средняя**. Потребности в азоте нет.

## Р-Несветайский район ООО "Степное"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику нут **удовлетворительная (28,9)**, степень увлажнения в метровой толще **средняя (121,0мм)**, можно начинать сев при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

По предшественнику подсолнечник в горизонте 0-20 см **удовлетворительная (21,0мм)**, в метровой толще **средняя (103,5мм)**, можно начинать сев при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

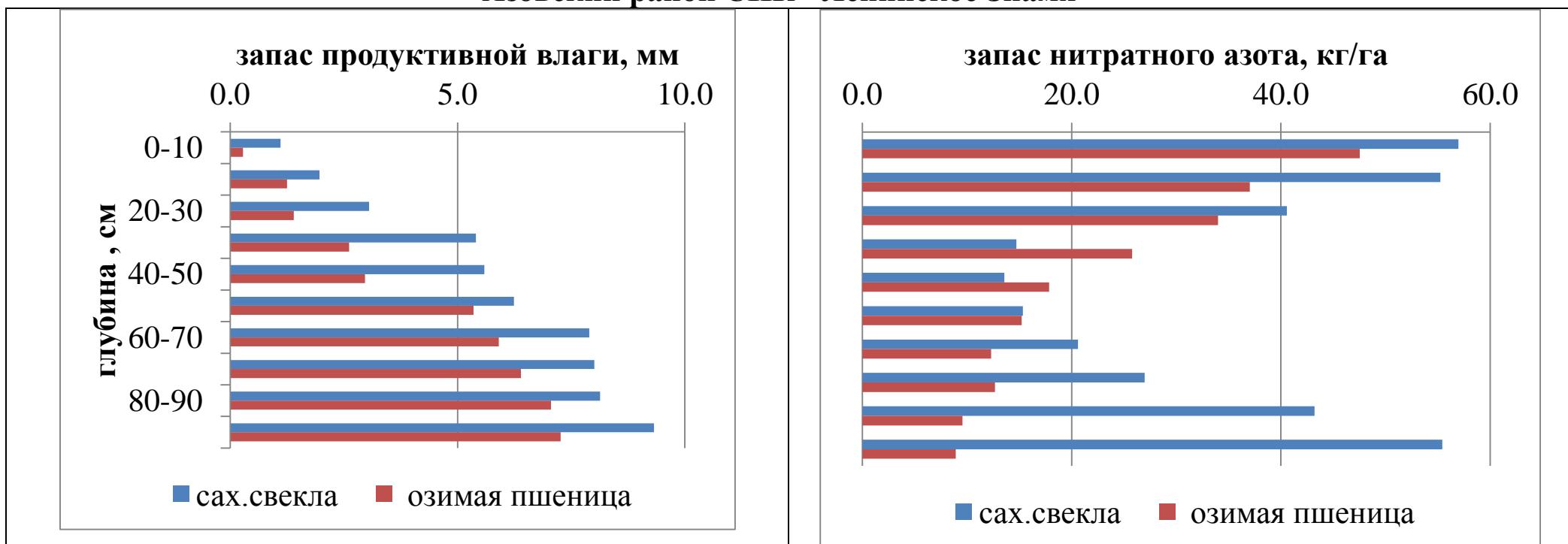
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику нут **близка к оптимальной** в верхнем горизонте (**59,1кг/га**), в метровой толще **низкая (80,1кг/га)**. Потребности в азоте нет.

По предшественнику подсолнечник обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**14,7кг/га**) **низкая**, в метровой толще (**39,3 кг/га**) **средняя**.

По предшественнику подсолнечник потребность в азоте составляет  $N = 60 - 14,7 = 45$  кг/га в д.в.

При дисковании внести **аммиачную селитру** в дозе **N<sub>45</sub>** или **133 кг/га** в физическом весе.

## Азовский район СПК "Ленинское Знамя"



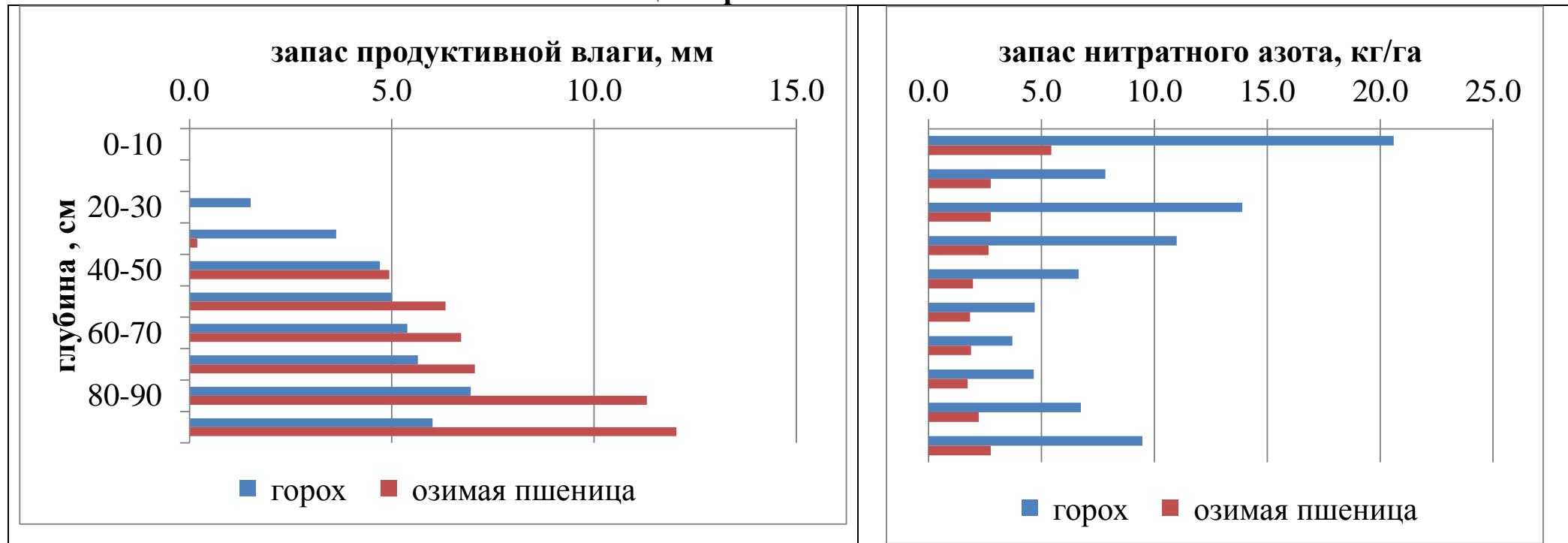
Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику сахарная свекла **неудовлетворительная (3,1)**, степень увлажнения в метровой толще **очень низкая (46,7мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная (1,5мм)**, в метровой толще **очень низкая (40,5мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику сахарная свекла **выше оптимальной** в верхнем горизонте (**167,5кг/га**), в метровой толще **высокая (342,7кг/га)**. Потребности в азоте нет.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом **выше оптимальной** в верхнем горизонте (**144,3кг/га**), в метровой толще **высокая** (**220,8кг/га**). Потребности в азоте нет.

### Кагальницкий район СПК "Калинина"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику горох **неудовлетворительная** (**0,0**), степень увлажнения в метровой толще **очень низкая** (**38,8мм**), сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная** (**0,0мм**), в метровой толще **очень низкая** (**48,6мм**), сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

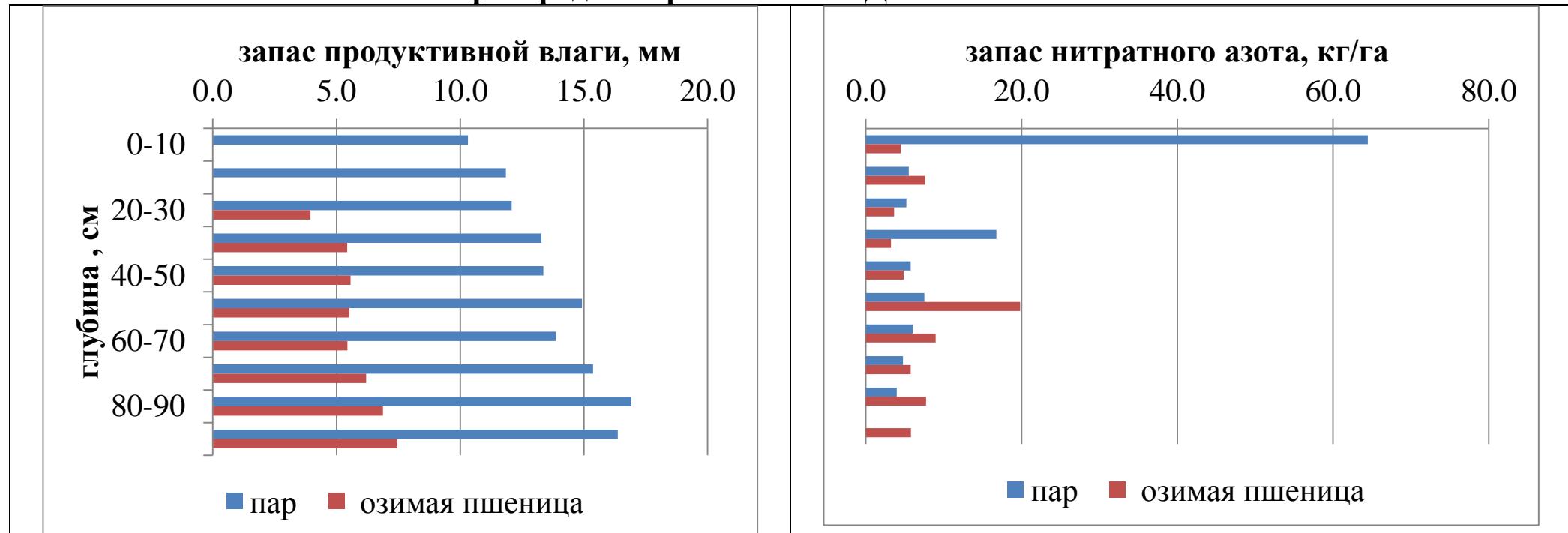
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику горох **близка к оптимальной** в верхнем горизонте (**53,3кг/га**), в метровой толще **близка к средней** (**89,3кг/га**). Потребности в азоте нет.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**13,6кг/га**) **низкая**, в метровой толще (**26,0 кг/га**) **низкая**.

По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60 - 13,6 = 46$  кг/га в д.в.

Под предпосевную культивацию внести **аммиачную селитру** в дозе  $N_{46}$  или **136 кг/га** в физическом весе.

### Зерноградский район ФГОУ ДПО РИПКК АПК



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **удовлетворительная (22,2)**, степень увлажнения в метровой толще **хорошая (138,3мм)**, сев возможен при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная (0,0мм)**, в метровой толще **очень низкая (46,1мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

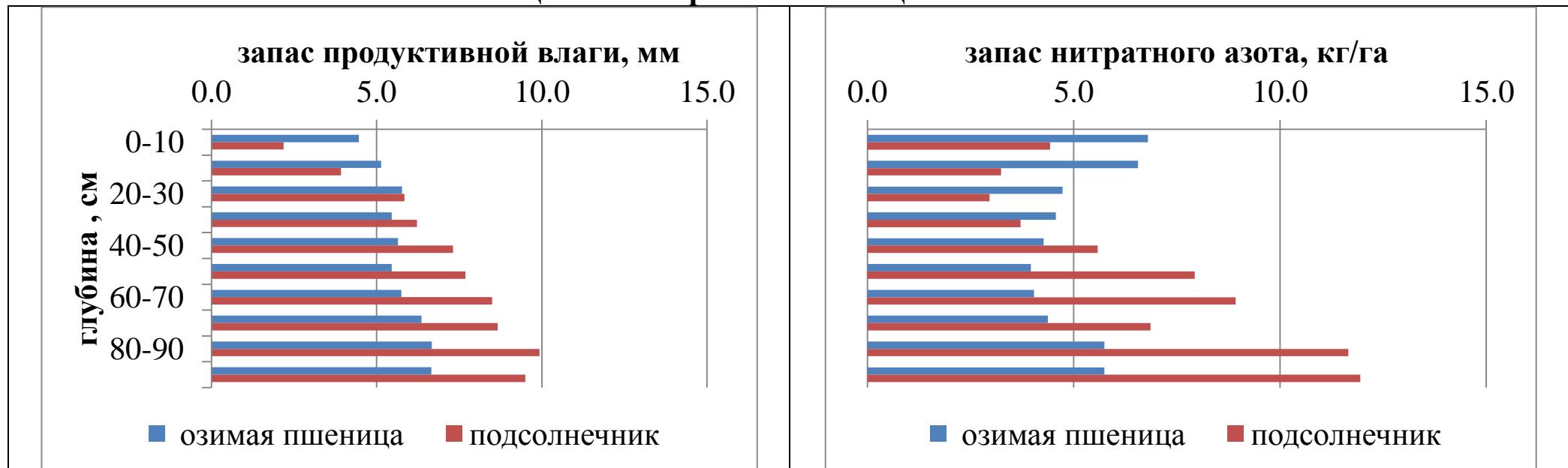
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **выше оптимальной** в верхнем горизонте (**91,9кг/га**), в метровой толще **близка к хорошей (123,0кг/га)**. Потребности в азоте нет.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**19,0кг/га**) **низкая**, в метровой толще (**71,9,0 кг/га**) **низкая**.

По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60 - 19,0 = 41$  кг/га в д.в.

Под предпосевную культивацию внести аммиачную селитру в дозе N<sub>41</sub> или 121 кг/га в физическом весе.

### Целинский район СПК "Целинский"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику озимая пшеница **неудовлетворительная (9,6)**, степень увлажнения в метровой толще **низкая (57,3мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

По предшественнику подсолнечник в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная (6,1мм)**, в метровой толще **низкая (69,7мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 10-20 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику озимая пшеница **низкая** в верхнем горизонте (**22,7кг/га**), в метровой толще **низкая** (**50,8кг/га**).

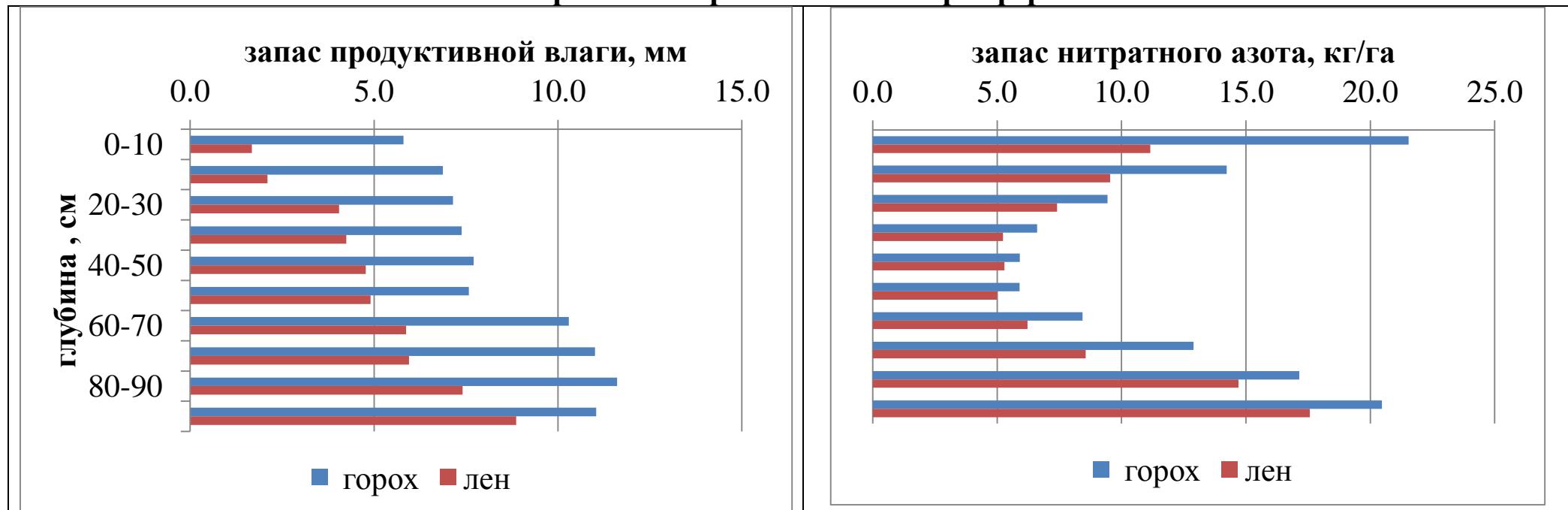
По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет  $N = 60-22,7 = 37$  кг/га в д.в. Под предпосевную культивацию внести **аммиачную селитру** в дозе N<sub>37</sub> или **110 кг/га** в физическом весе.

По предшественнику озимая пшеница подсолнечник обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**14,3кг/га**) **низкая**, в метровой толще (**67,2 кг/га**) **низкая**.

По предшественнику подсолнечник потребность в азоте составляет  $N = 60-14,3 = 45$  кг/га в д.в.

При дисковании внести аммиачную селитру в дозе N<sub>45</sub> или 133 кг/га в физическом весе.

Егорлыкский район ООО "Агросфера"



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику горох неудовлетворительная (12,7), степень увлажнения в метровой толще низкая (86,4мм), сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

По предшественнику лен в горизонте 0-20 см неудовлетворительная (3,8мм), в метровой толще очень низкая (49,8мм), сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

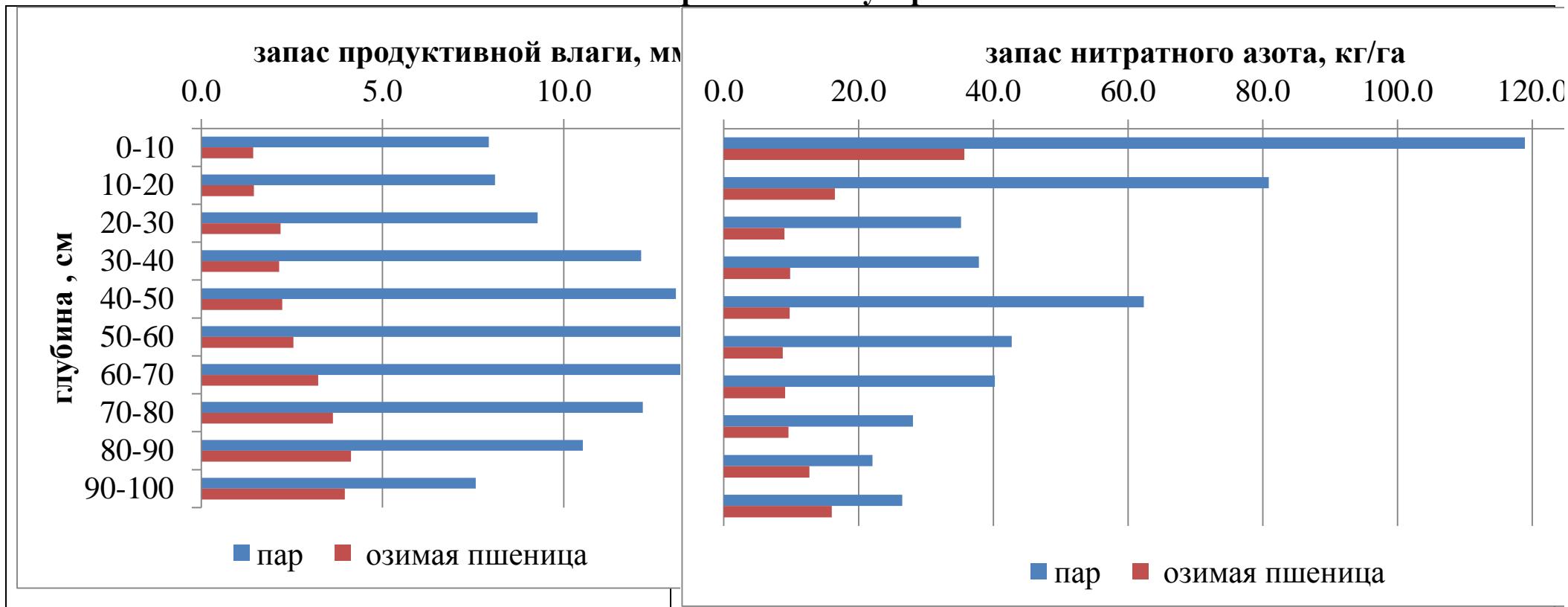
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику горох близкая к оптимальной в верхнем горизонте (51,8кг/га), в метровой толще средняя (122,6кг/га). Необходимости в азоте нет

По предшественнику лен подсолнечник обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (33,3кг/га) низкая, в метровой толще (90,7 кг/га) средняя.

По предшественнику лен потребность в азоте составляет N = 60-33,3 = 27 кг/га в д.в.

При дисковании внести аммиачную селитру в дозе N<sub>45</sub> или 78 кг/га в физическом весе.

## Сальский район ИП Сухарев В.И.



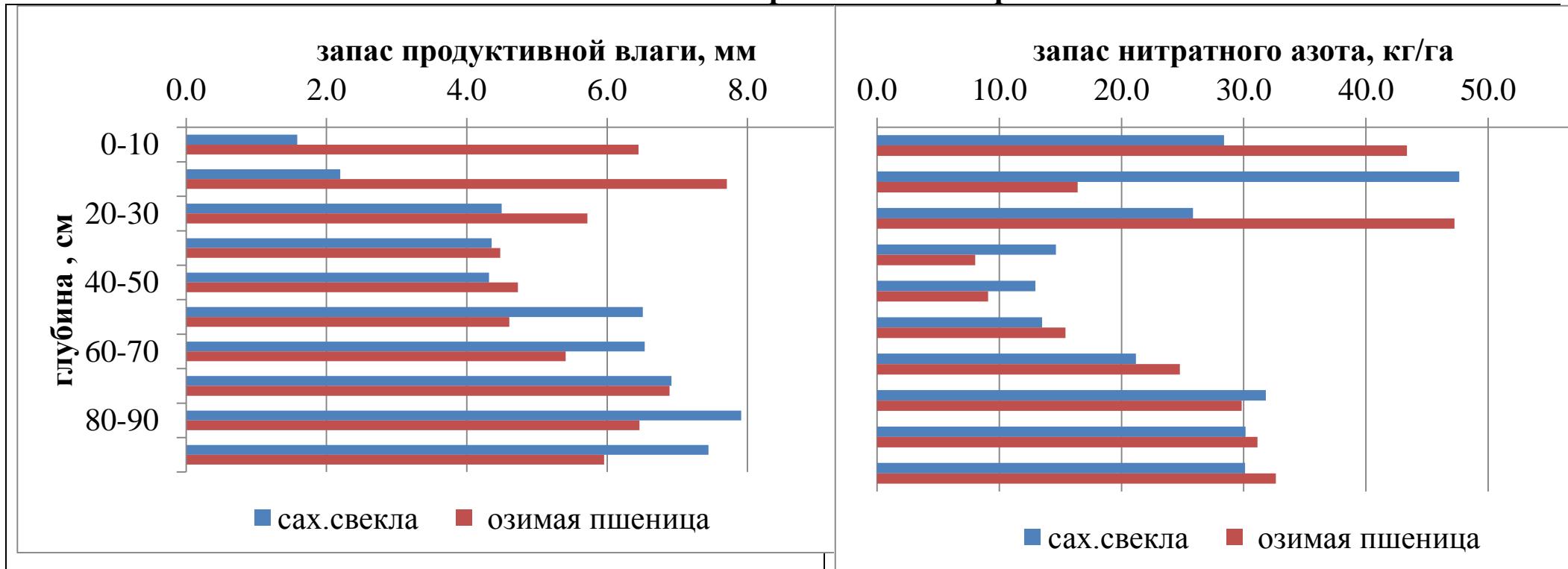
Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **неудовлетворительная (16,0)**, степень увлажнения в метровой толще **средняя (107,8мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 10-20 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная (2,9мм)**, в метровой толще **очень низкая (26,9мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **высокая** в верхнем горизонте (**272,9кг/га**), значительно выше оптимальных значений, в метровой толще **средняя (494,8кг/га)**. Дополнительный азот не нужен.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте выше оптимального (71,0кг/га), в метровой толще (137,0кг/га) средняя. Дополнительный азот не нужен.

### Песчанокопский район ОАО "Заря"



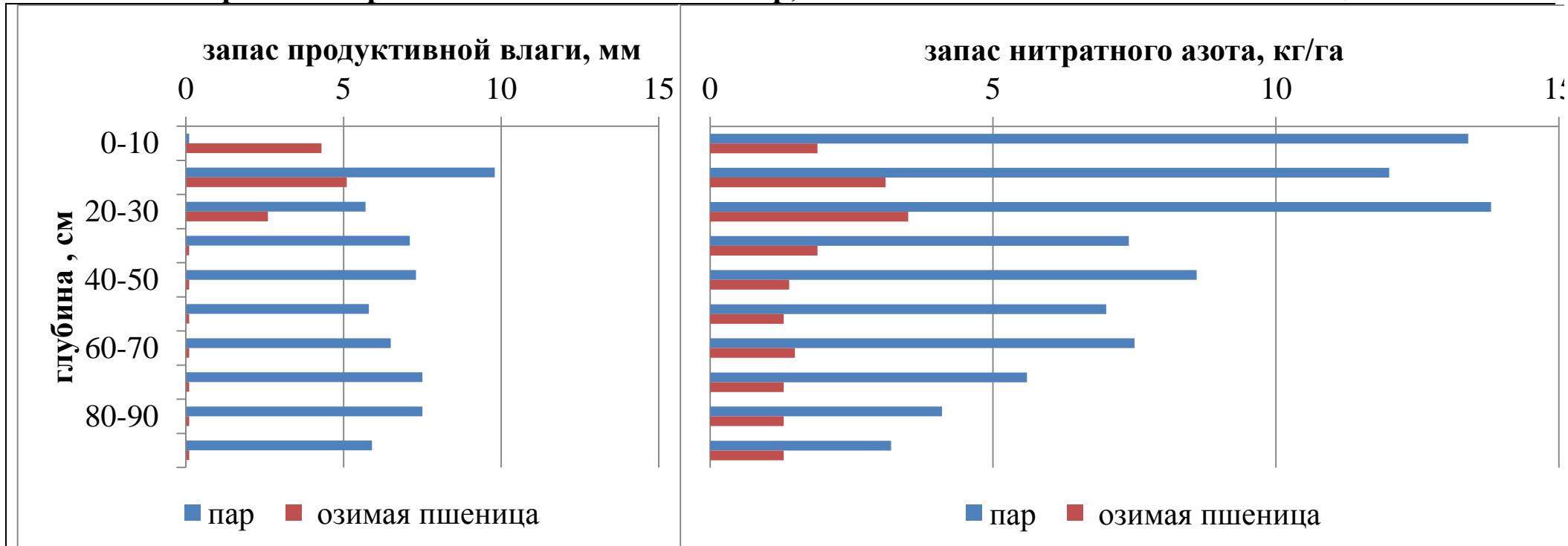
Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику сахарная свекла **неудовлетворительная (3,8мм)**, степень увлажнения в метровой толще **низкая (52,3мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 10-20 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная (14,2мм)**, в метровой толще **низкая (58,4мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **высокая** в верхнем горизонте (**272,9кг/га**), значительно выше оптимальных значений, в метровой толще **средняя** (**494,8кг/га**). Дополнительный азот не нужен.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте **выше оптимального** (**71,0кг/га**), в метровой толще (**137,0кг/га**) **средняя**. Дополнительный азот не нужен.

### Орловский район ИП Коженко А.В. –пар, ИП Михайлюк В.Н. – озимая пшеница



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **неудовлетворительная** (**9,9 мм**), степень увлажнения в метровой толще **низкая** (**63,2 мм**). Сев возможен после выпадения осадков 20-30 мм при снижении температуры.

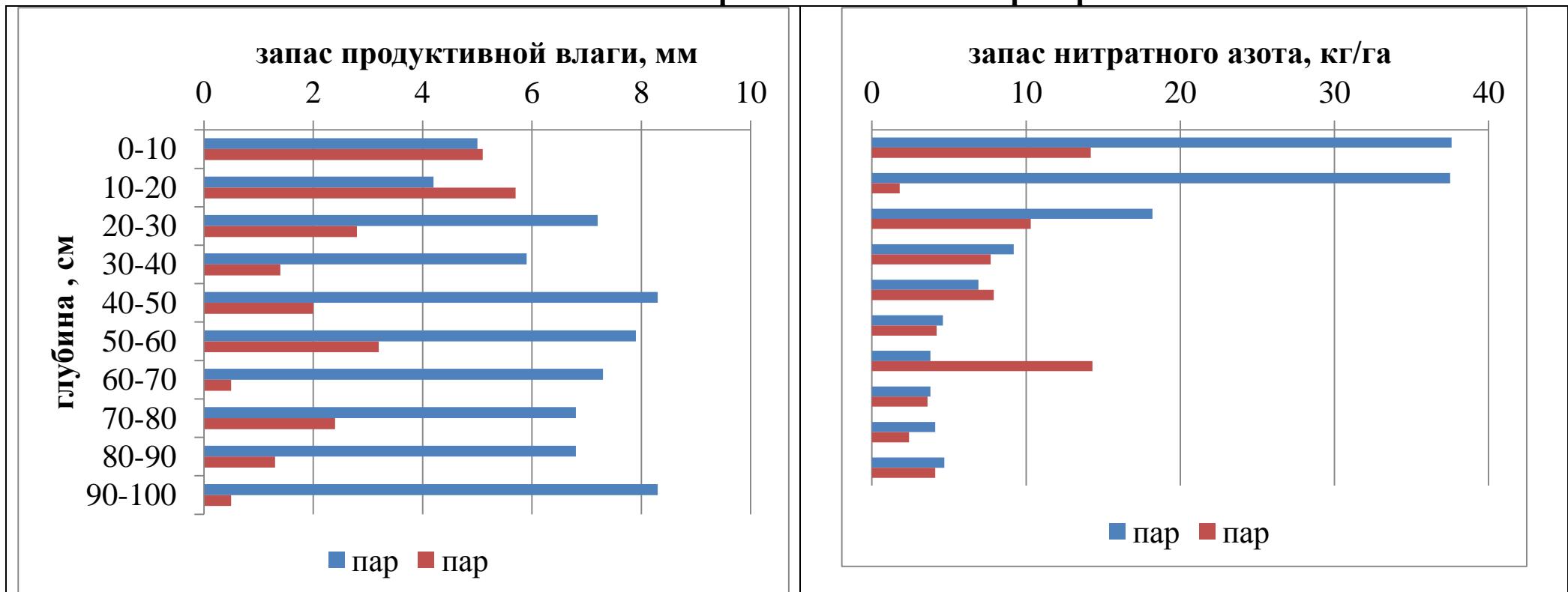
По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **удовлетворительная** (**9,4 мм**), в метровой толще **низкая** (**12,7мм**). Сев возможен после выпадения осадков 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**46,6 кг/га**), в метровой толще **низкая** (**82,6 кг/га**). Потребности в азоте нет.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**10,4 кг/га**) **низкая**, в метровой толще (**18,5 кг/га**) **низкая**. Потребность в азоте составляет  $N=60-10=50$  кг/га в действующем веществе.

Под предпосевную культивацию внести аммиачную селитру в дозе  $N_{34}$ , или **100** кг/га в физическом весе.

### Зимовниковский район ООО "Мелиоратор"



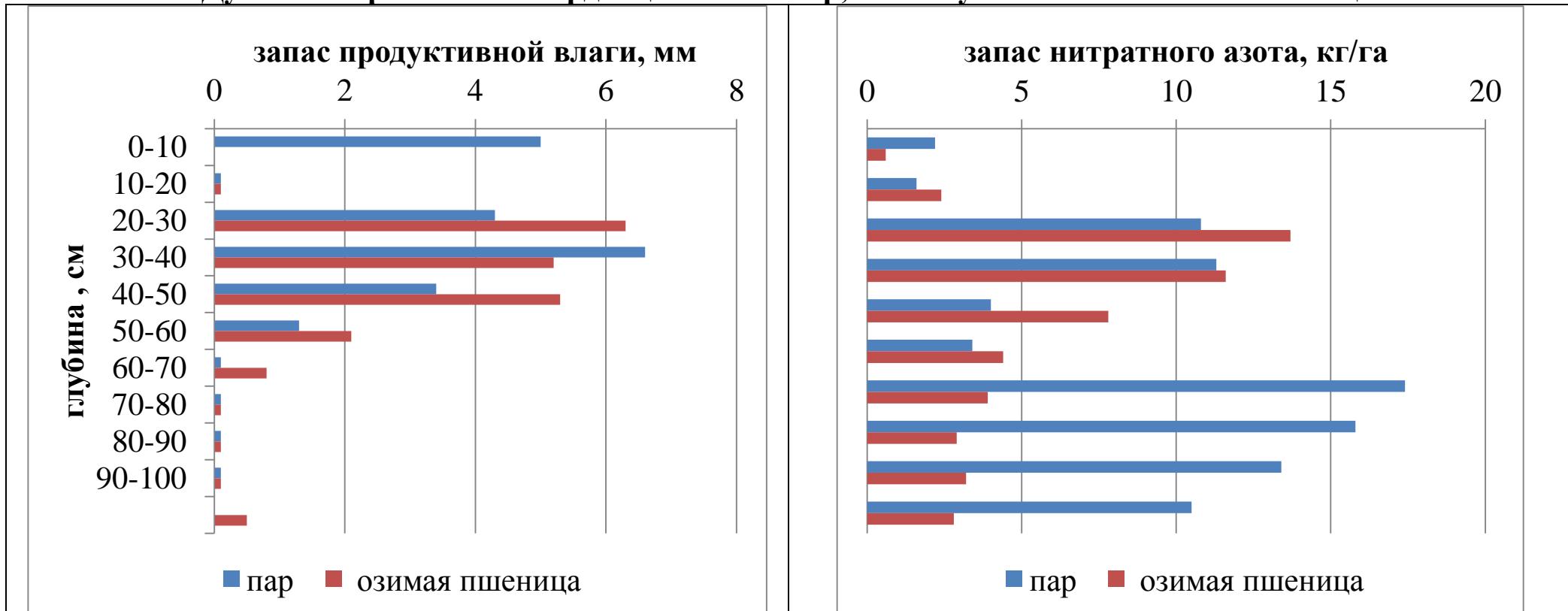
Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар (175) **низкая** (**9,2 мм**), степень увлажнения в метровой толще **низкая** (**67,7 мм**). Сев возможен после выпадения осадков 20-30 мм.

По предшественнику пар (267) в горизонте 0-20 см **низкая** (**10,3мм**), в метровой толще **низкая** (**24,9 мм**). Сев возможен после выпадения осадков 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар (175) **высокая** в верхнем горизонте (**102,5кг/га**), в метровой толще **высокая** (**130,4 кг/га**). Потребности в азоте нет.

По предшественнику пар (267) обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**34,0 кг/га**) **низкая**, в метровой толще (**70,5 кг/га**) **средняя**. При посеве использовать сложное фософосодержащее удобрение с высоким содержанием азота (сульфоаммофос).

### Дубовский район ИП Мордовцев Н.А. – пар, ИП Окулич С.Н. – озимая пшеница



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **неудовлетворительная** (**5,1 мм**), степень увлажнения в метровой толще **очень низкая** (**21,1мм**). Сев возможен после выпадения осадков 20-30 мм.

По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная** (**6,4 мм**), в метровой толще **очень низкая** (**20,6 мм**). Сев возможен после выпадения осадков 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

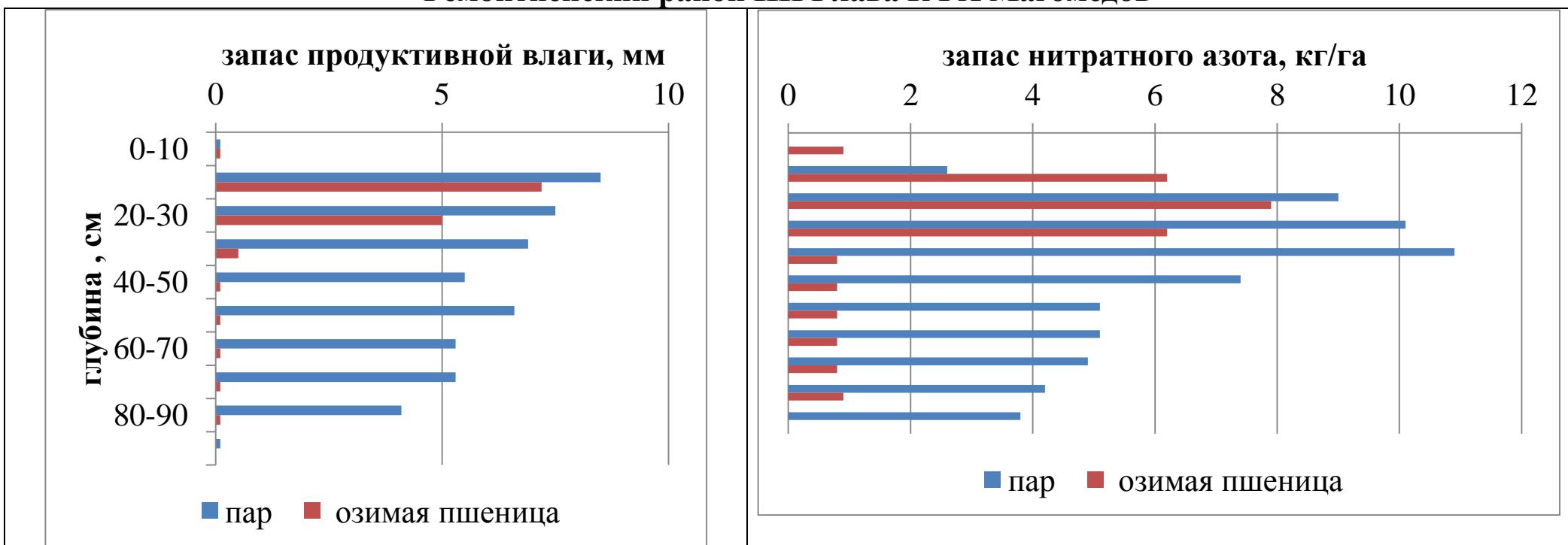
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**25,9кг/га**), в метровой толще **высокая** (**90,4кг/га**).

По предшественнику пар потребность в азоте составляет  $N = 60-26 = 34$  кг/га в д.в. При дисковании внести **аммиачную селитру** в дозе  $N_{34}$  или **100 кг/га** в физическом весе.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**28,3кг/га**) **низкая**, в метровой толще (**53,3 кг/га**) **низкая**. Потребность в азоте составляет  $N = 60-28 = 32$  кг/га в д.в.

Под предпосевную культивацию внести  $N_{32}$  или **94 кг/га** аммиачной селитры в физическом весе.

### Ремонтненский район ИП Глава КФХ Магомедов



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **неудовлетворительная** (**8,6 мм**), степень увлажнения в метровой толще **очень низкая** (**49,9 мм**). Сев возможен после выпадения осадков 20-30 мм.

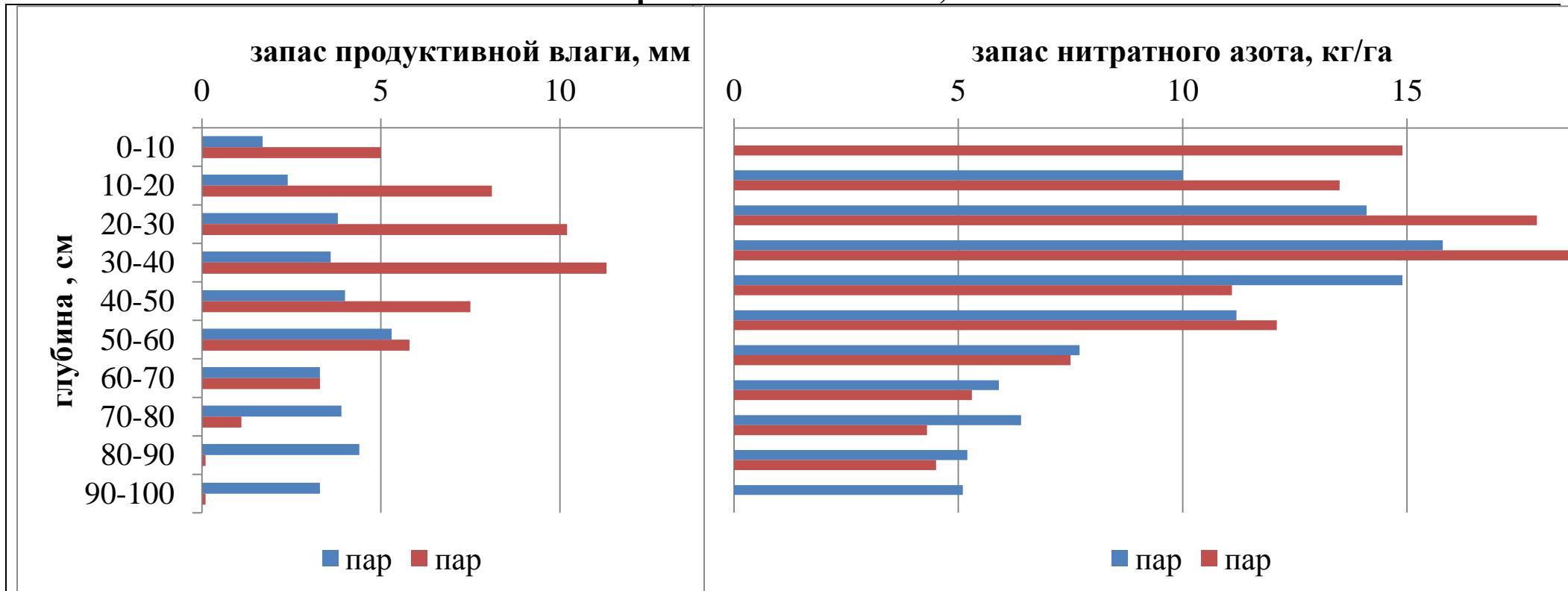
По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная** (**7,3 мм**), в метровой толще **очень низкая** (**13,4 мм**). Сев возможен после выпадения осадков 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**32,6 кг/га**), в метровой толще **высокая** (**63,1 кг/га**). При посеве использовать сложное удобрение с высоким содержанием азота.

По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**21,2 кг/га**) **низкая**, в метровой толще (**26,1 кг/га**) **низкая**. Потребность в азоте составляет  $N = 60-21 = 39$  кг/га в д.в.

Под предпосевную культивацию внести N<sub>39</sub> или **114 кг/га** аммиачной селитры в физическом весе.

### Заветинский район ИП Шевченко, ИП Иванча



Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар (33) **неудовлетворительная** (**4,1 мм**), степень увлажнения в метровой толще **низкая** (**35,7 мм**). Сев возможен после выпадения осадков 20-30 мм.

По предшественнику пар (300) в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная** (**13,1 мм**), в метровой толще **низкая** (**52,5 мм**). Сев возможен после выпадения осадков 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар (33) **низкая** в верхнем горизонте (**54,8 кг/га**), в метровой толще **высокая** (**96,3 кг/га**). При посеве использовать сложное азотно-фосфорное удобрение (сульфоаммофос). По предшественнику озимая пшеница обеспеченность нитратным азотом в верхнем горизонте (**65,1 кг/га**) **средняя**, в метровой толще (**109,8 кг/га**) **средняя**. Потребности в азоте нет.

