

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 | Приволж- 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

Обслуживает

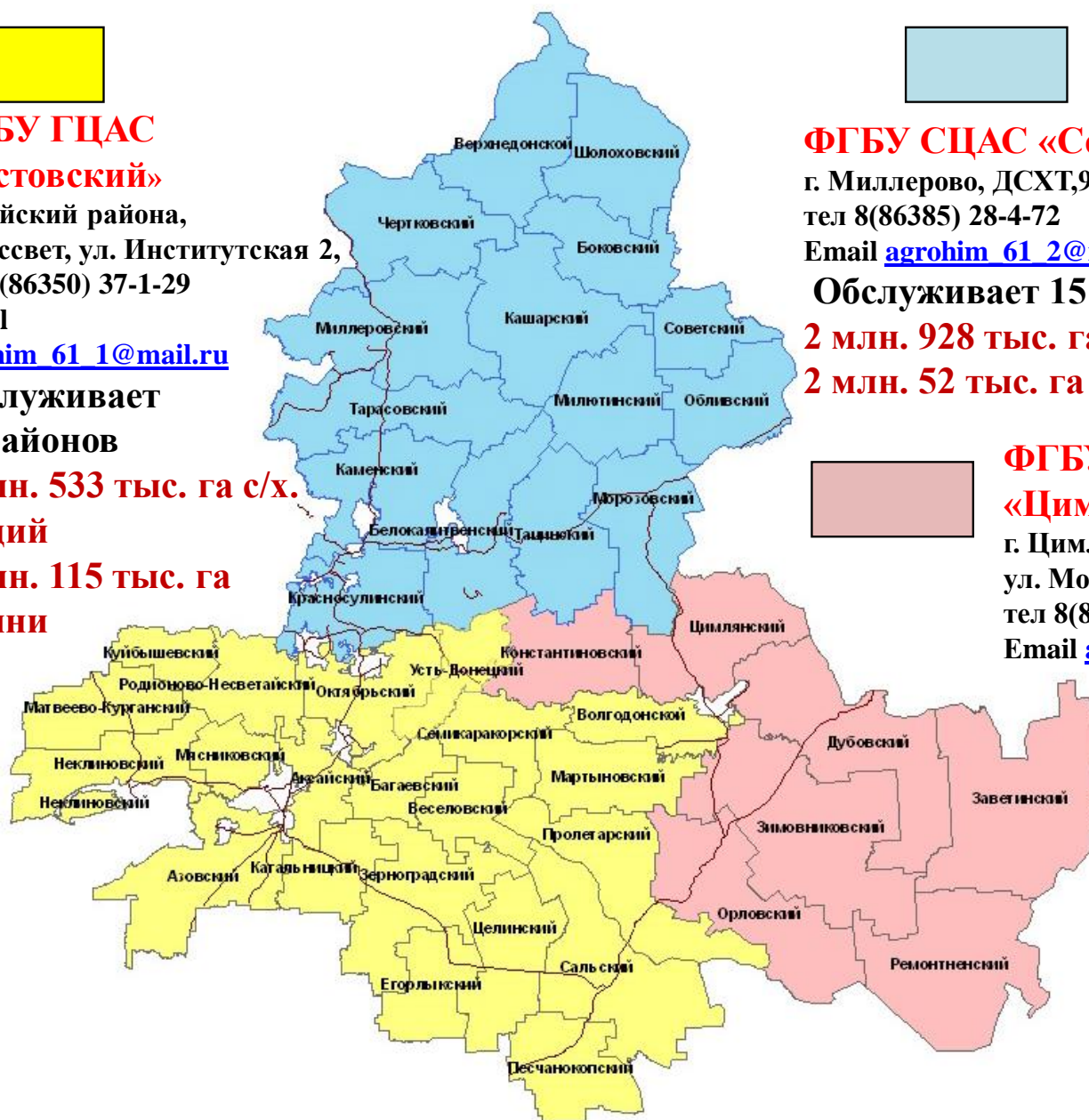
18 районов

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

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

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



Аккредитованные лаборатории



Информационно-аналитические отделы

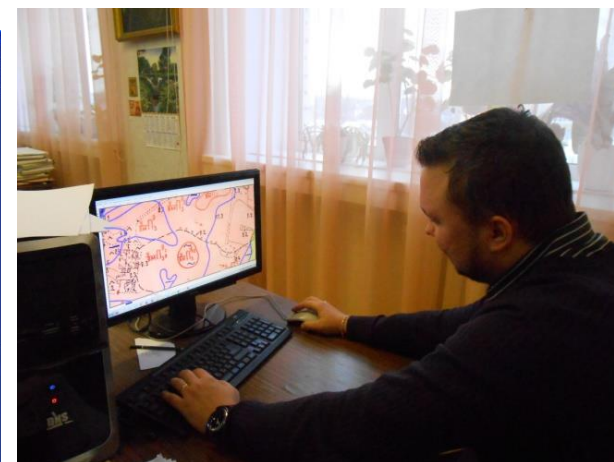
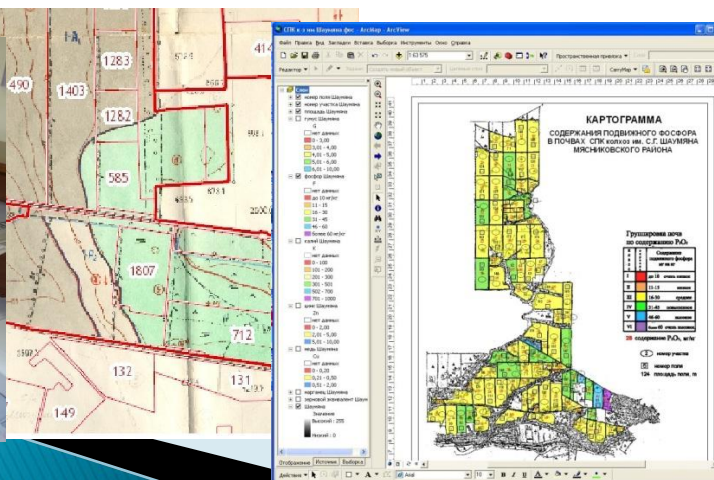
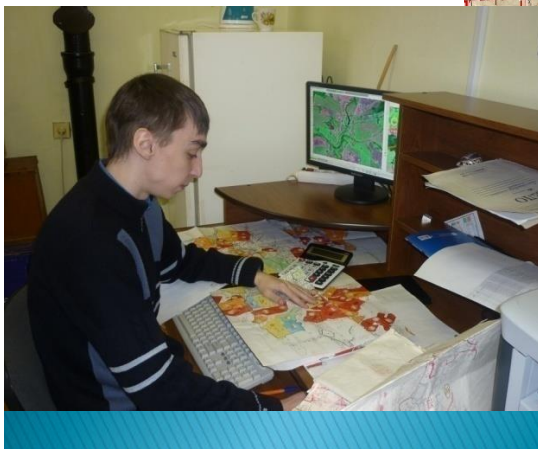


Схема агрохимических

тестовых полей

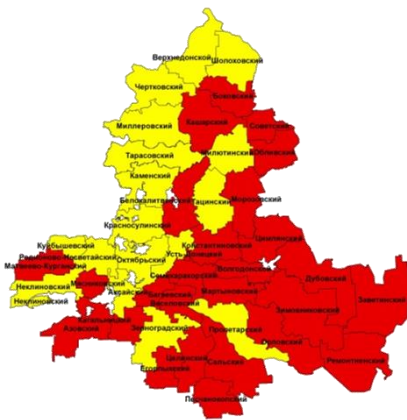


Запасы продуктивной влаги на конец августа 2019 года под озимой пшеницей

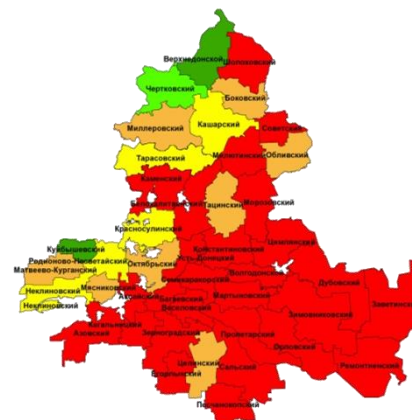
непаровой предшественник
0-20 см



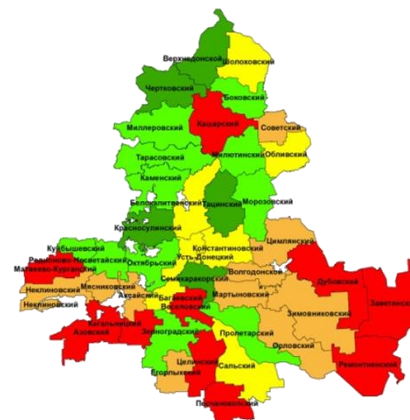
паровой предшественник
0-20 см



непаровой предшественник
0-100 см

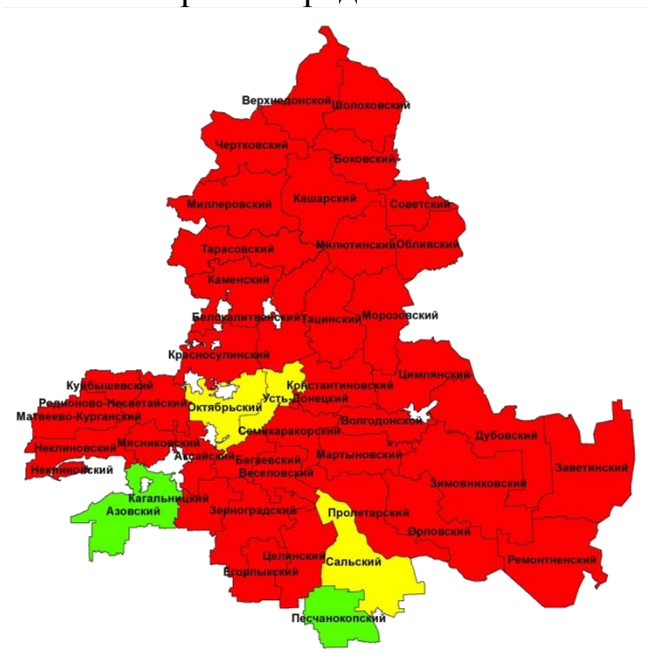


паровой предшественник
0-100 см

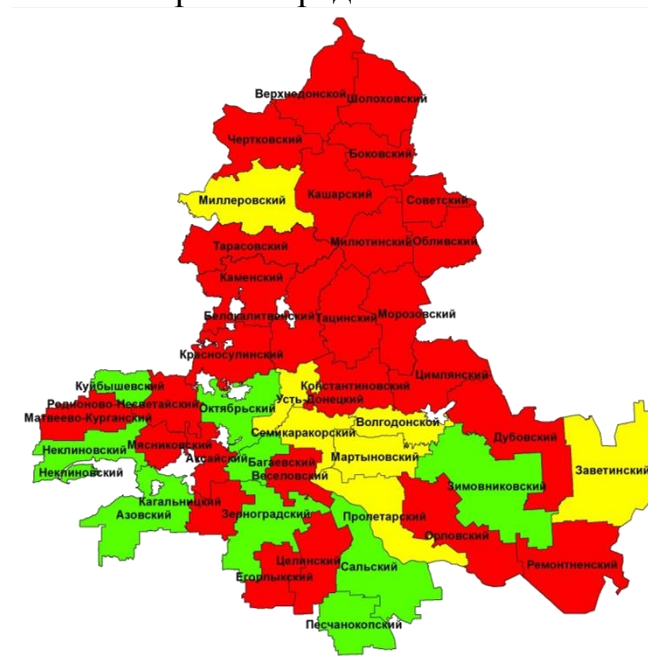


Обеспеченность почвы нитратным азотом перед посевом озимой пшеницей в слое 0-40 см

непаровой предшественник



паровой предшественник



Сроки сева озимой пшеницы в первую очередь зависят 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.

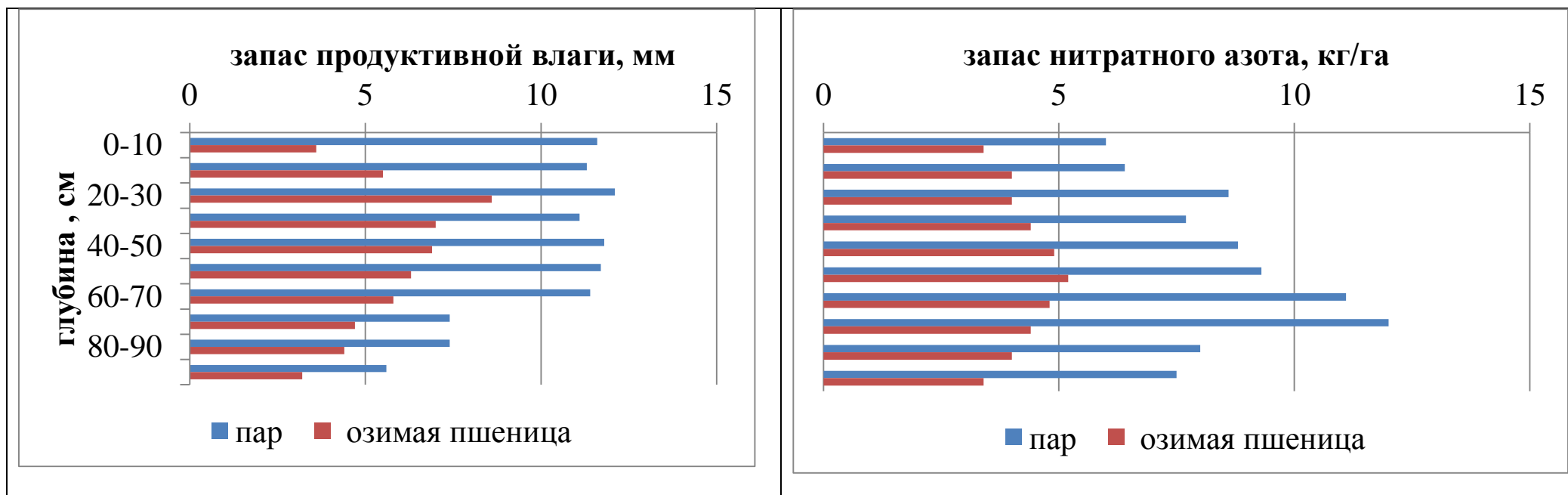
$$N_{\text{доза}} = N_{\text{опт}} - N_{\text{факт}}$$

N_{опт} = 60 кг/га нитратного азота в слое 0-40см;

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_{40} 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 дожидаться их снижения до 15-18 градусов.

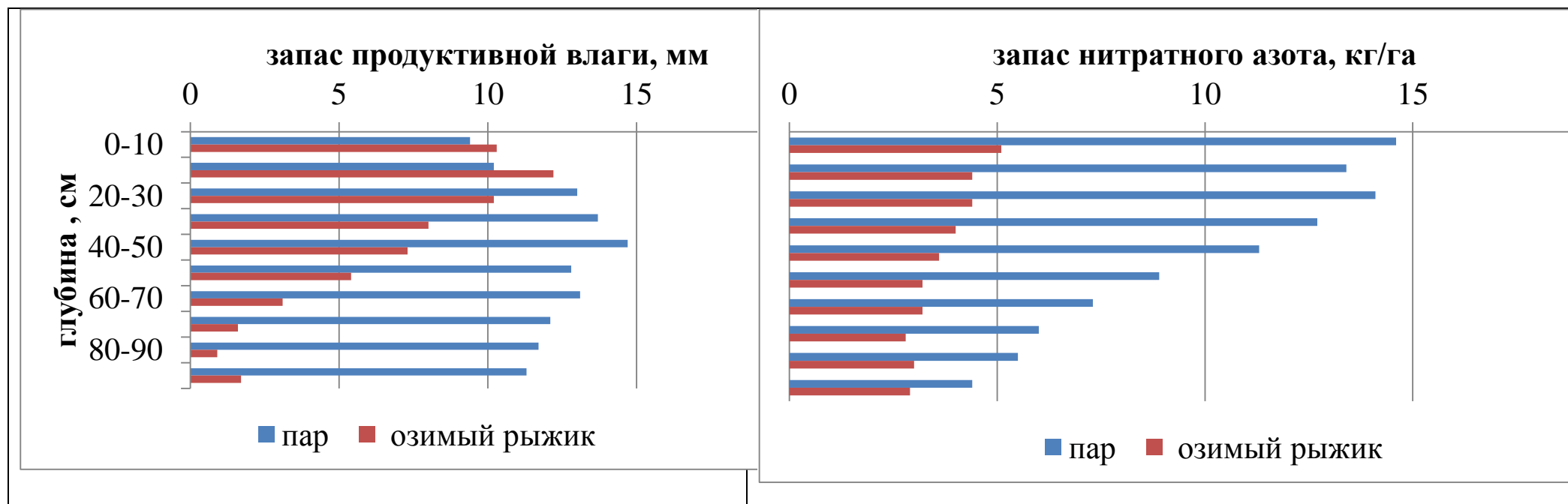
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая**, как в верхнем горизонте (**33,7кг/га**), так и в метровой толще (**80,5кг/га**), но ближе к границе среднего значения, максимум на глубине 70-90 см с содержанием нитратного азота от 8 до 9 кг/га. В предпосевную культивацию азот не нужен, 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 $N = 60 - 20,2 =$ не менее 40 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.

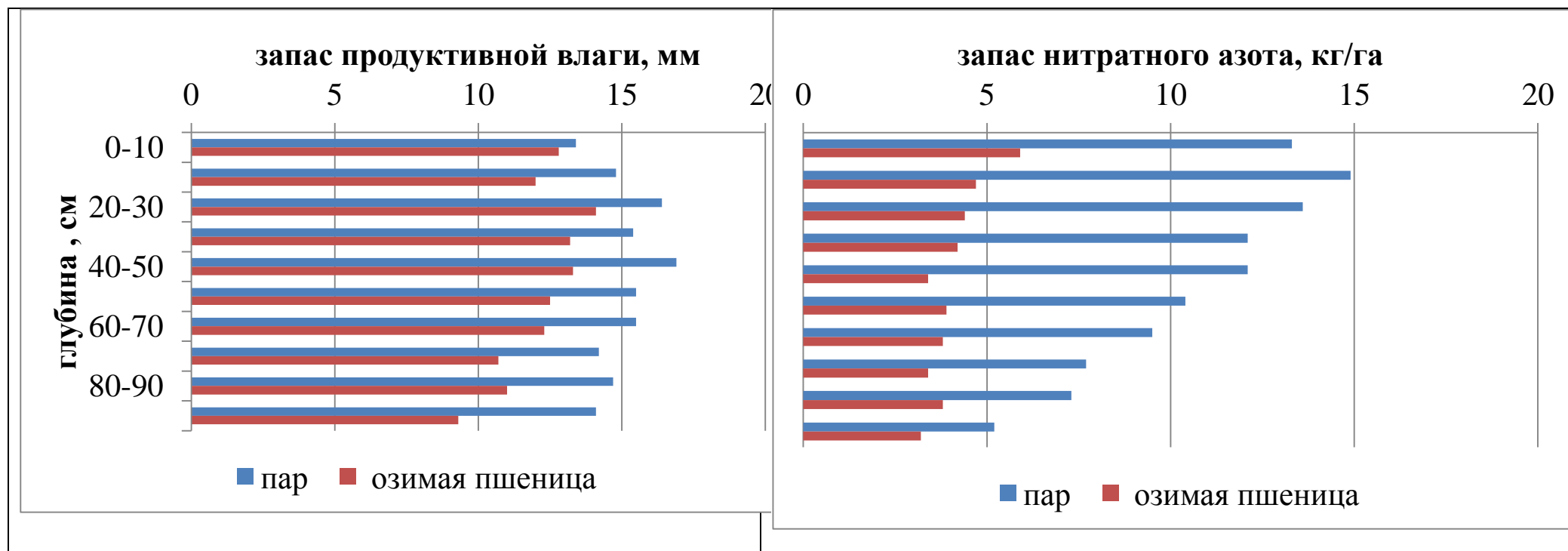
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**54,8 кг/га**), но близкая к оптимальному значению, в метровой толще **средняя (98,2кг/га)**. В предпосевную культивацию азот не нужен, его будет достаточно с внесением при посеве сложных удобрений.

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 культивацию 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.

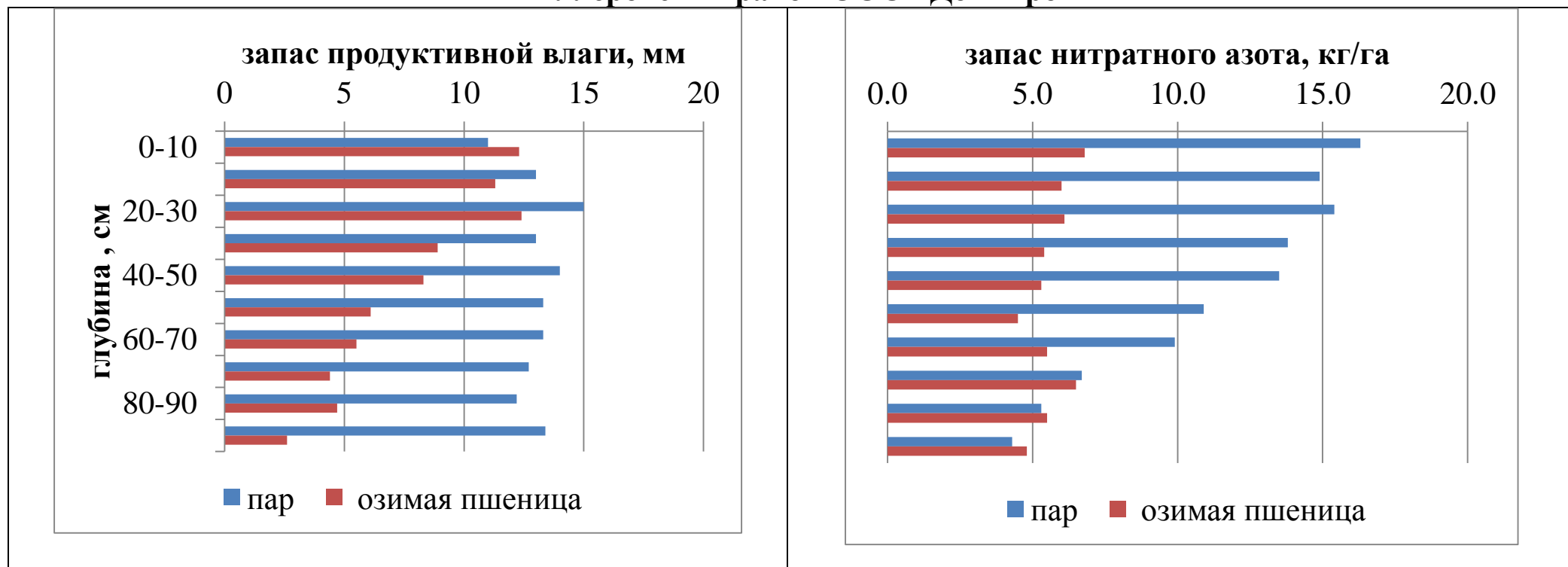
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**53,9кг/га**), но близкая к оптимальному значению, в метровой толще **средняя (98,2кг/га)**. В предпосевную культивацию азот не нужен, его будет достаточно с внесением при посеве сложных удобрений.

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 "ДонАгро"



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 начать 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.

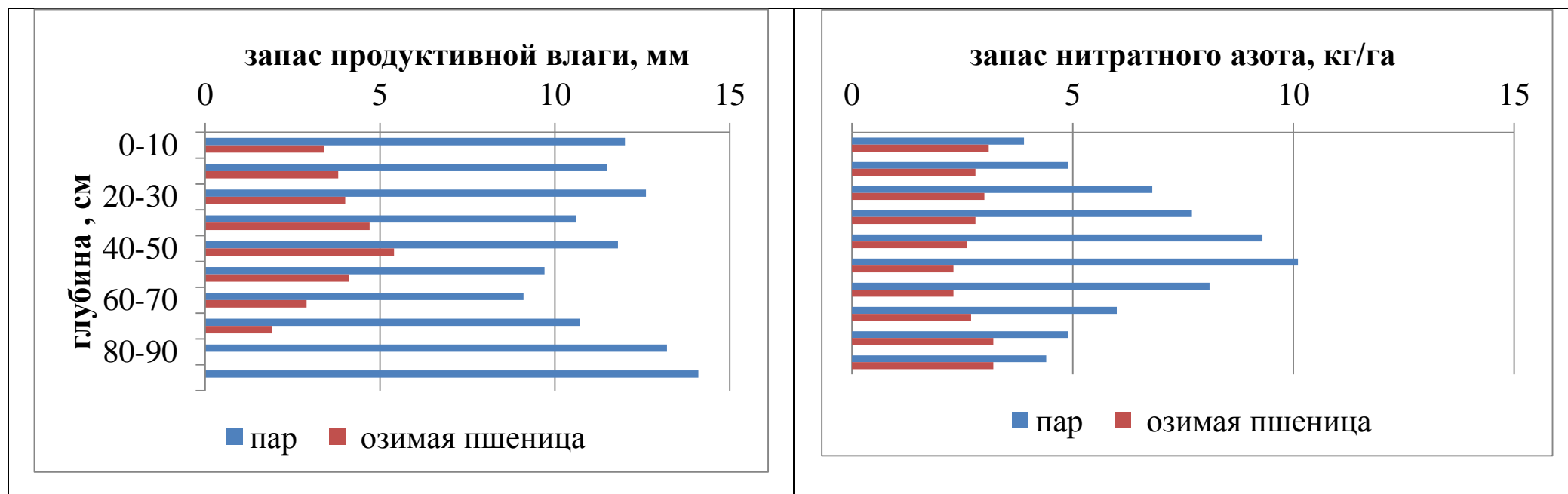
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **средняя** в верхнем горизонте (**60,4кг/га**), равна оптимальному значению, в метровой толще **средняя (111,0кг/га)**. В предпосевную культивацию азот не нужен.

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 $N = 60 - 24,3 =$ не менее 36 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.

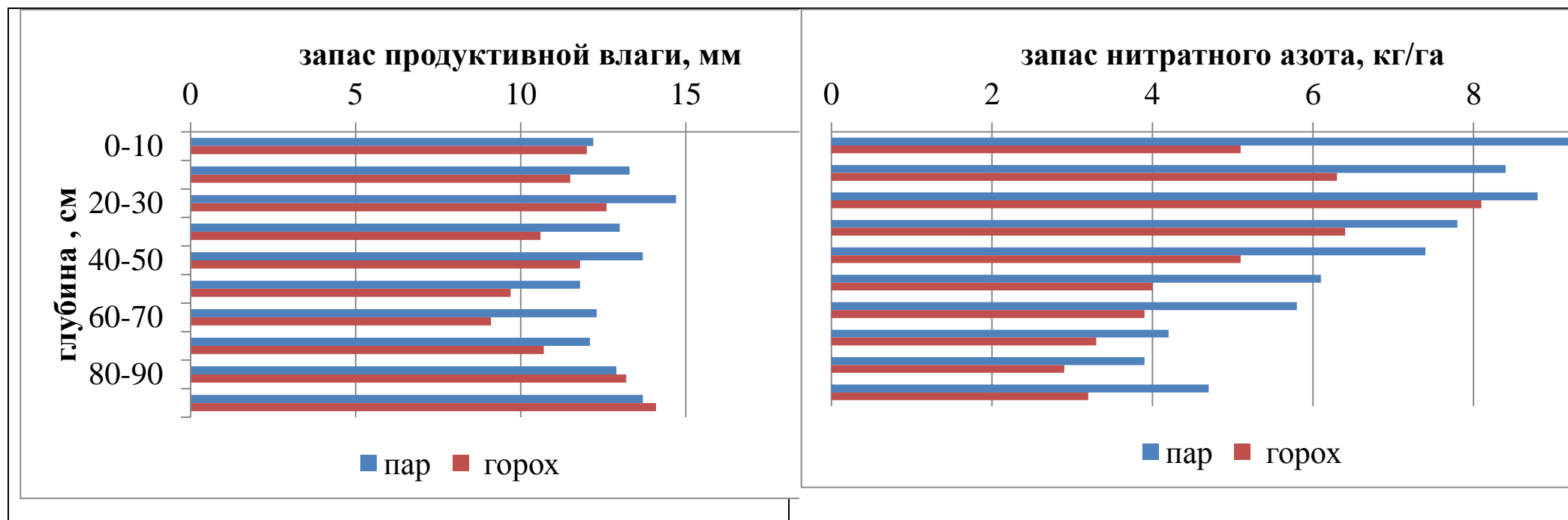
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**23,3кг/га**), в метровой толще **низкая (66,1кг/га)**. В предпосевную культивацию внести аммиачную селитру дозе = $60 - 23,3 - 20 = 16,7$ кг/га в д.в., **50кг/га в физическом весе**.

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.

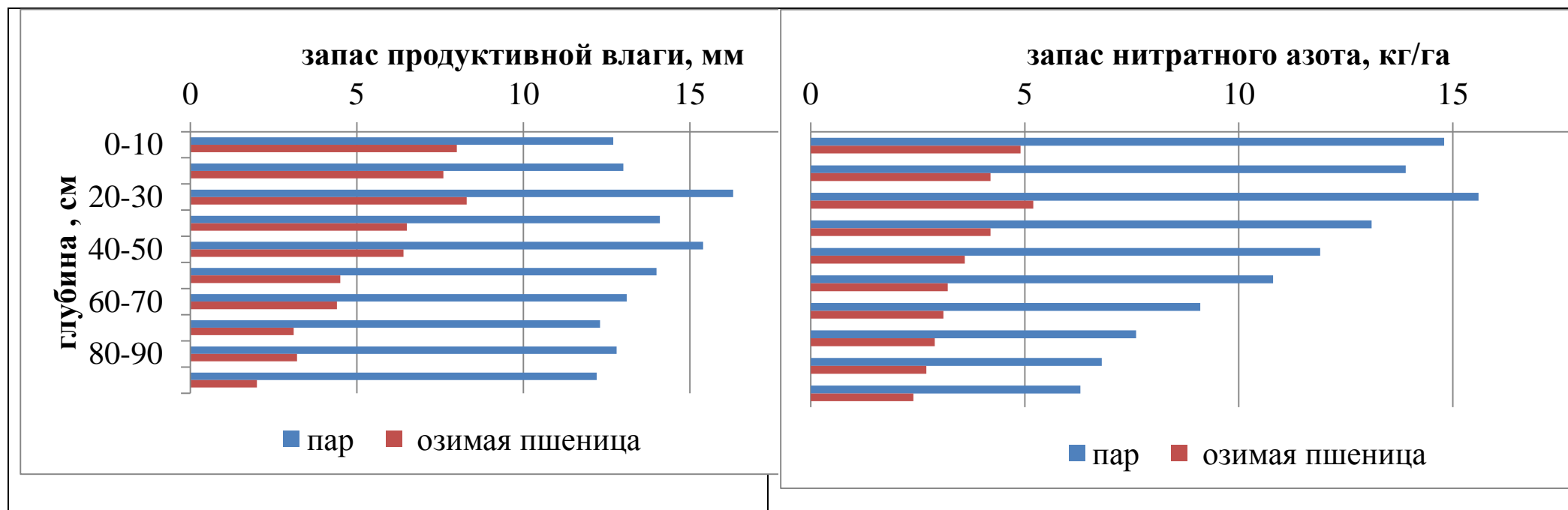
По предшественнику горох в горизонте 0-20 см **удовлетворительная (20,8мм)**, в метровой толще **средняя (93,0мм)**, сев нужно начать при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

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 (сульфоаммофос 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 "Ресpekt"



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.

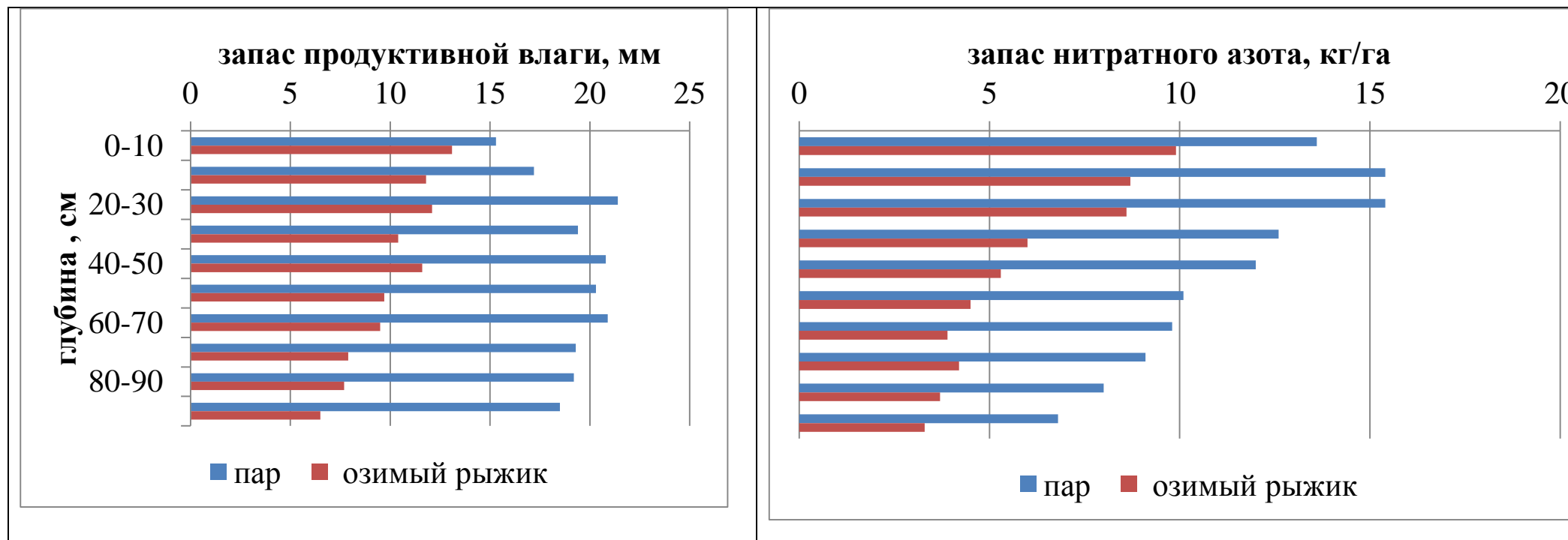
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**23,3кг/га**), в метровой толще **низкая (66,1кг/га)**. В предпосевную культивацию азот не нужен.

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 **аммиачную 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.

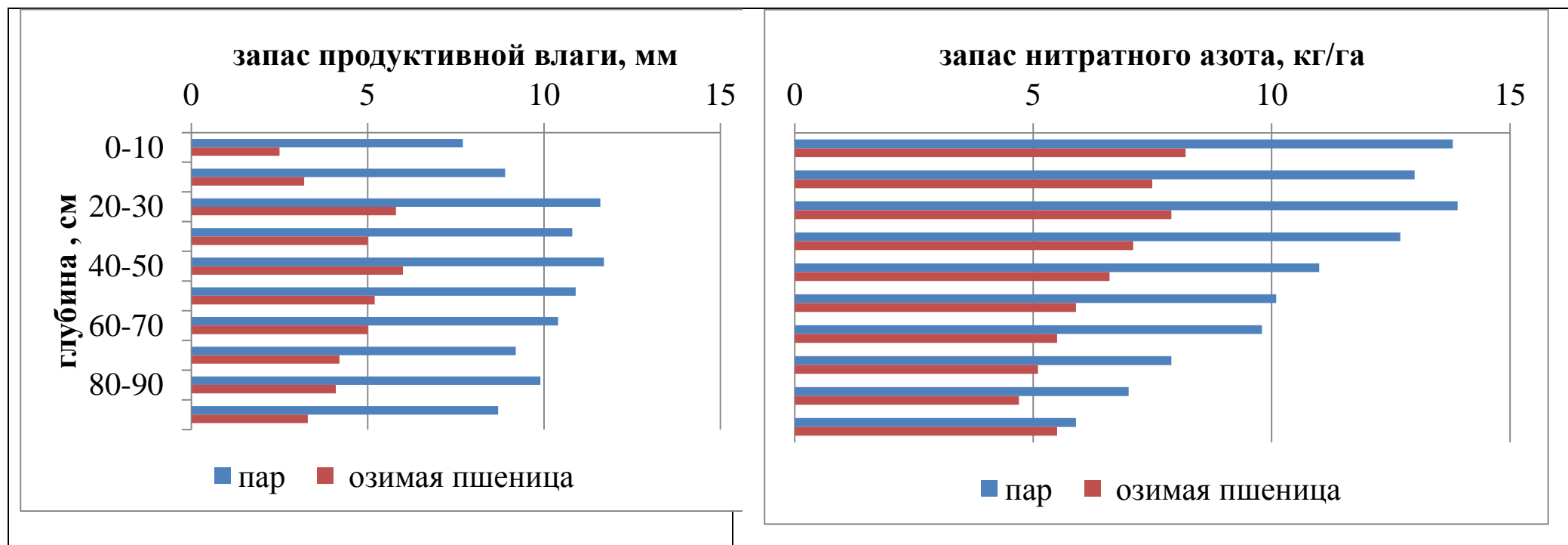
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**57,0кг/га**), но близкая к оптимальному значению, в метровой толще **средняя (112,8кг/га)**. В предпосевную культивацию азот не нужен, его будет достаточно с внесением при посеве сложных удобрений.

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 **N₂₇P₂₇** 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.

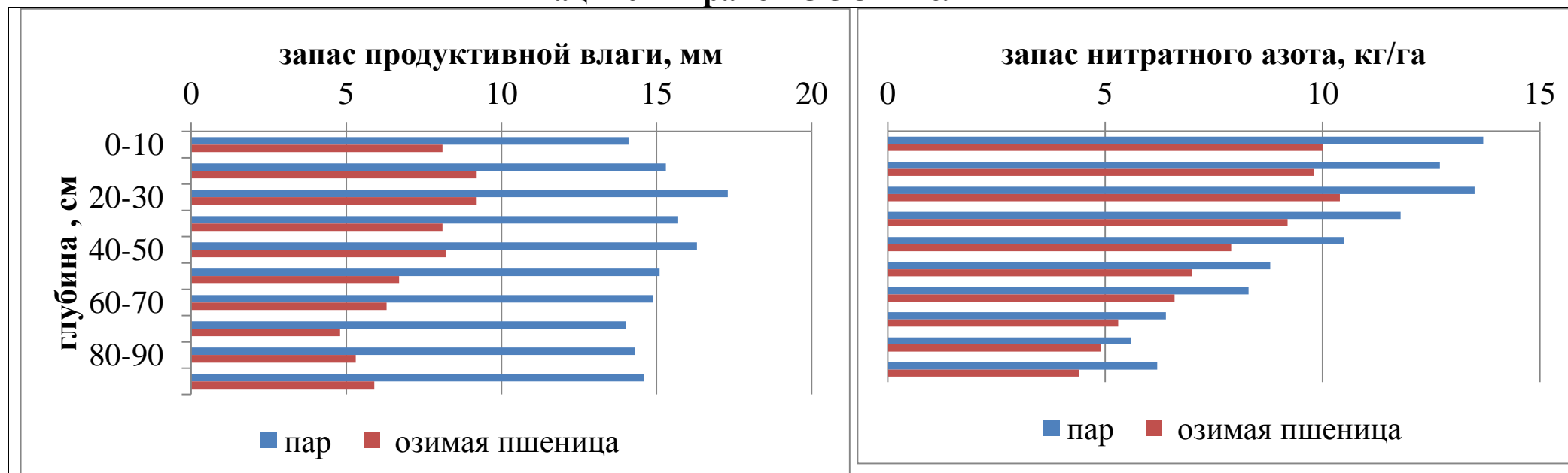
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**53,4кг/га**), но близкая к оптимальному значению, в метровой толще **средняя (105,1кг/га)**. В предпосевную культивацию азот не нужен.

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 сульфоаммофс в дозе **N₂₇P₂₇** 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.

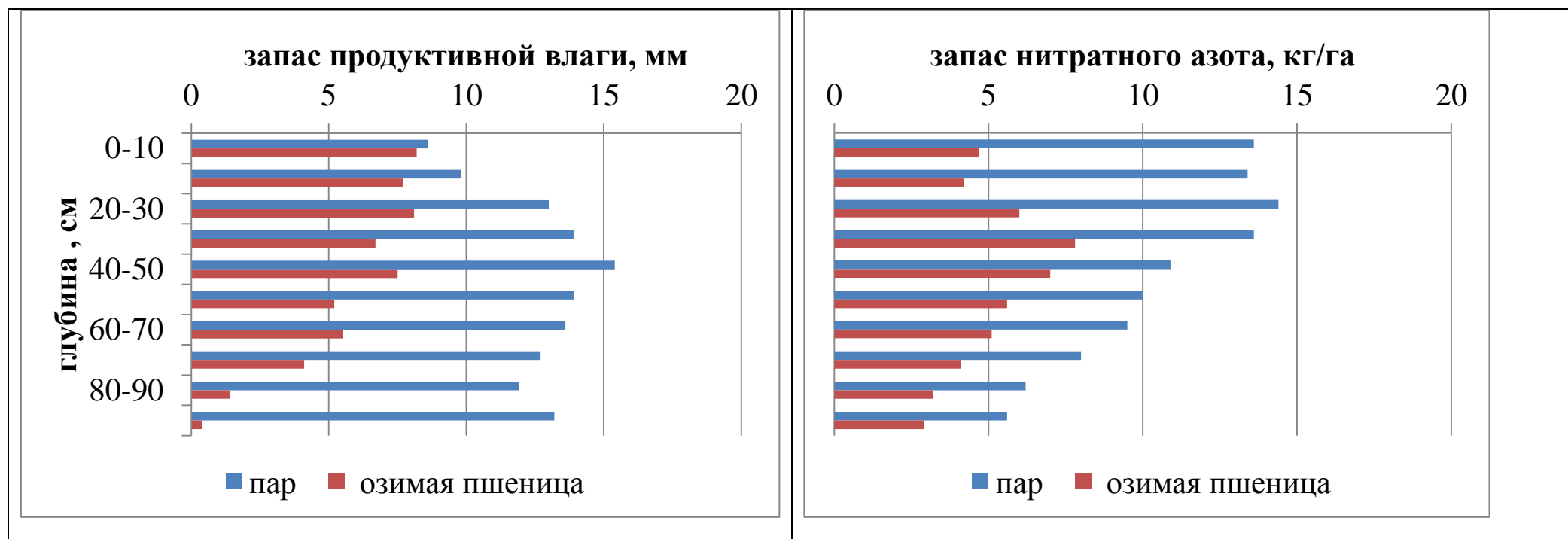
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**51,7кг/га**), но близкая к оптимальному значению, в метровой толще **средняя (97,5кг/га)**. В предпосевную культивацию азот не нужен.

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.

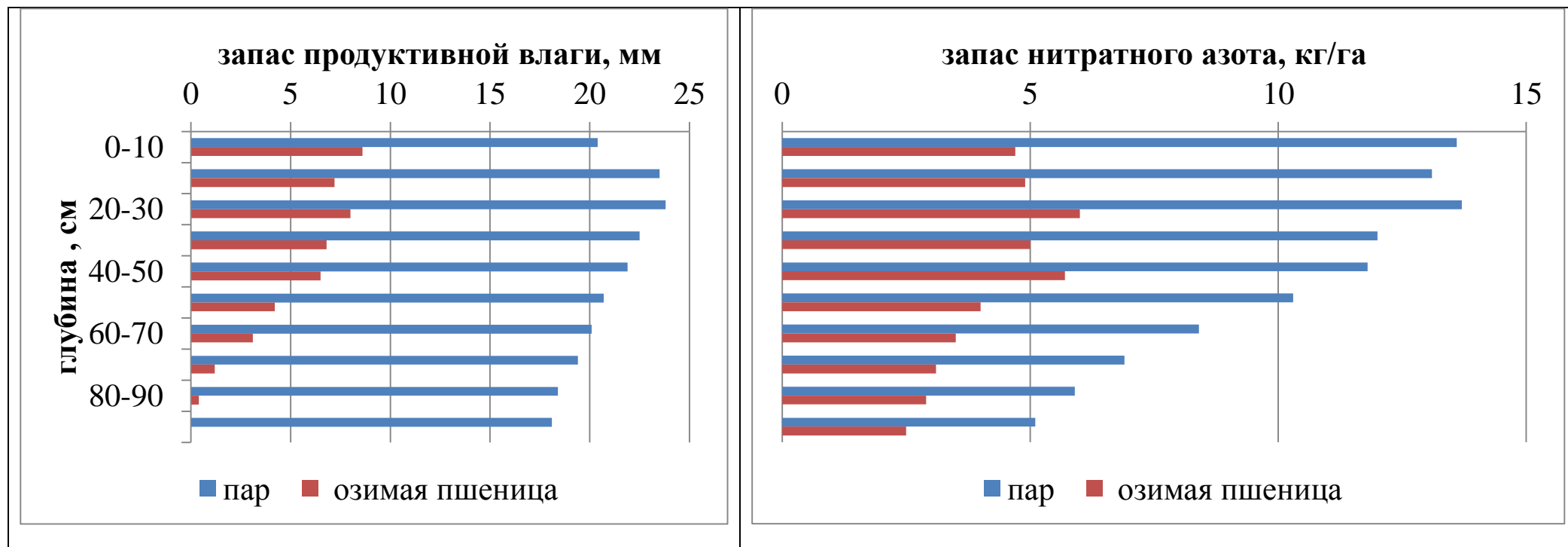
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**55,0кг/га**), но близкая к оптимальному значению, в метровой толще **средняя (105,2кг/га)**. В предпосевную культивацию азот не нужен.

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.

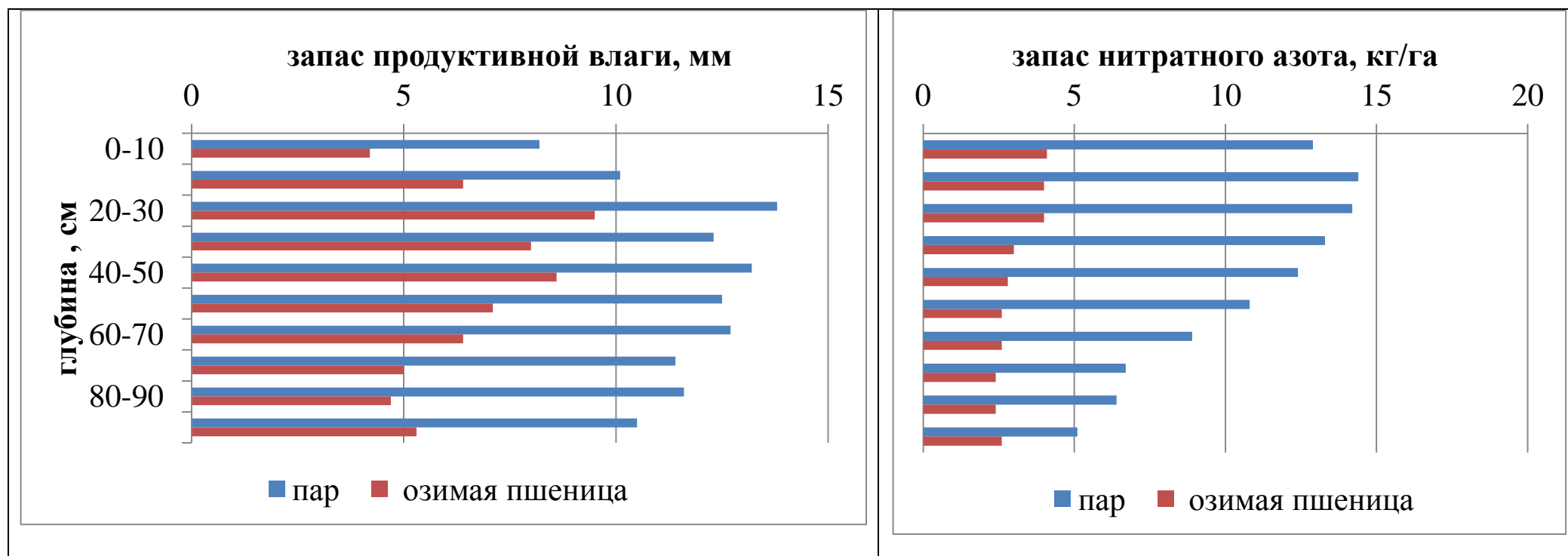
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**52,4кг/га**), но близкая к оптимальному значению, в метровой толще **средняя (100,8кг/га)**. В предпосевную культивацию азот не нужен.

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.

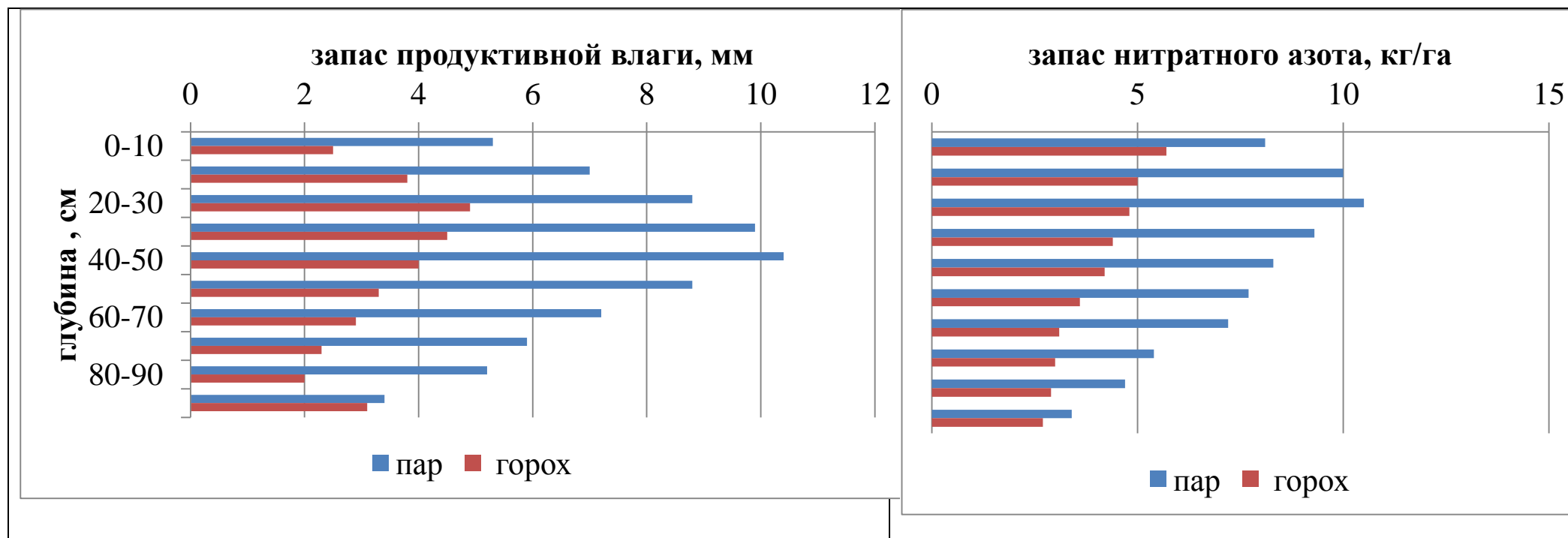
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**54,8кг/га**), но близкая к оптимальному значению, в метровой толще **средняя (105,1кг/га)**. В предпосевную культивацию азот не нужен.

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.

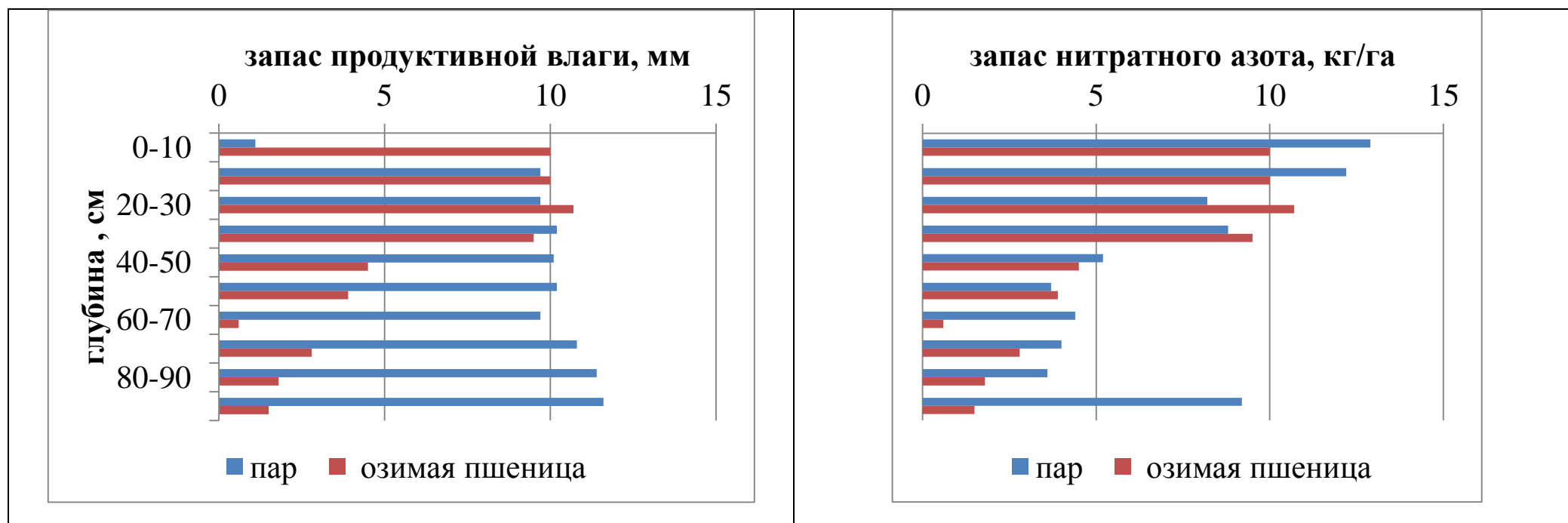
По предшественнику горох в горизонте 0-20 см **удовлетворительная (6,3мм)**, в метровой толще **очень низкая (33,3мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

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.

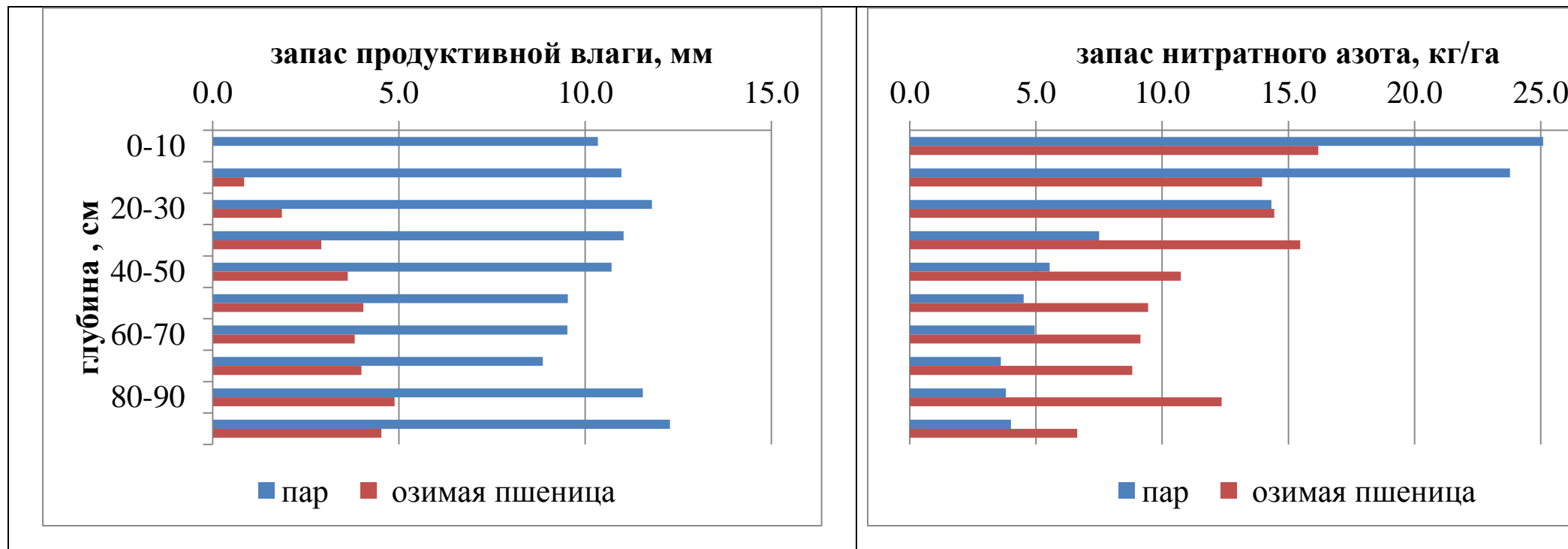
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**42,1кг/га**), в метровой толще **средняя (72,2кг/га)**. В предпосевную культивацию азот не нужен.

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"



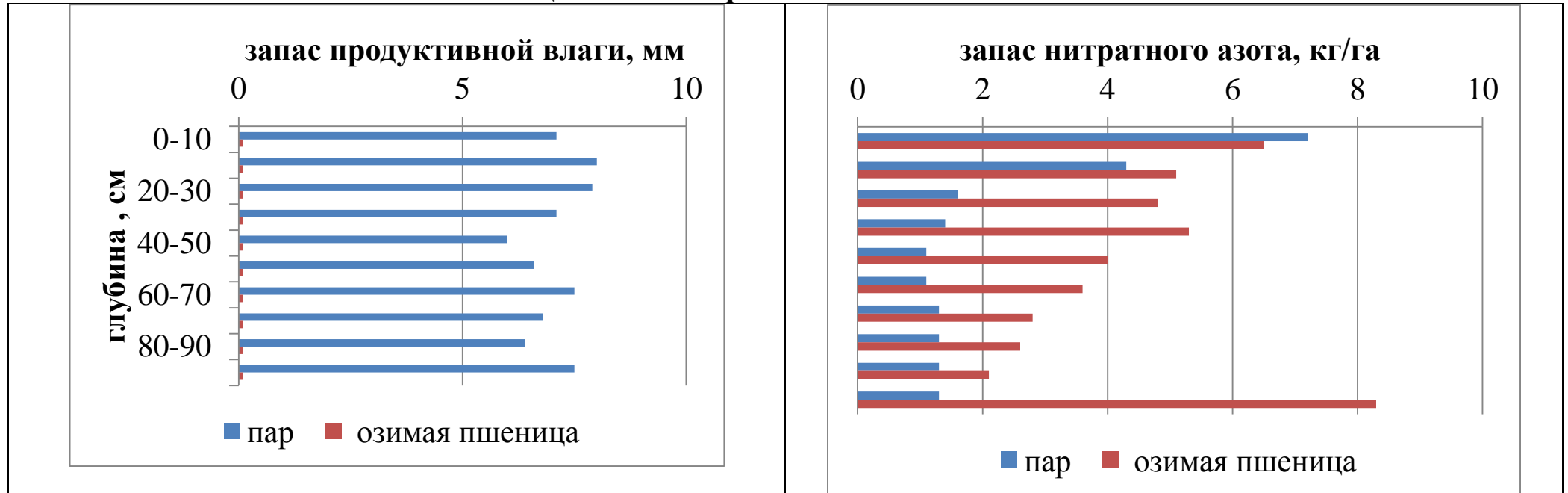
Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **неудовлетворительная (9,9мм)**, степень увлажнения в метровой толще **средняя (99,1мм)**, сев нужно начать при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

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. Влагой в профиле нет.

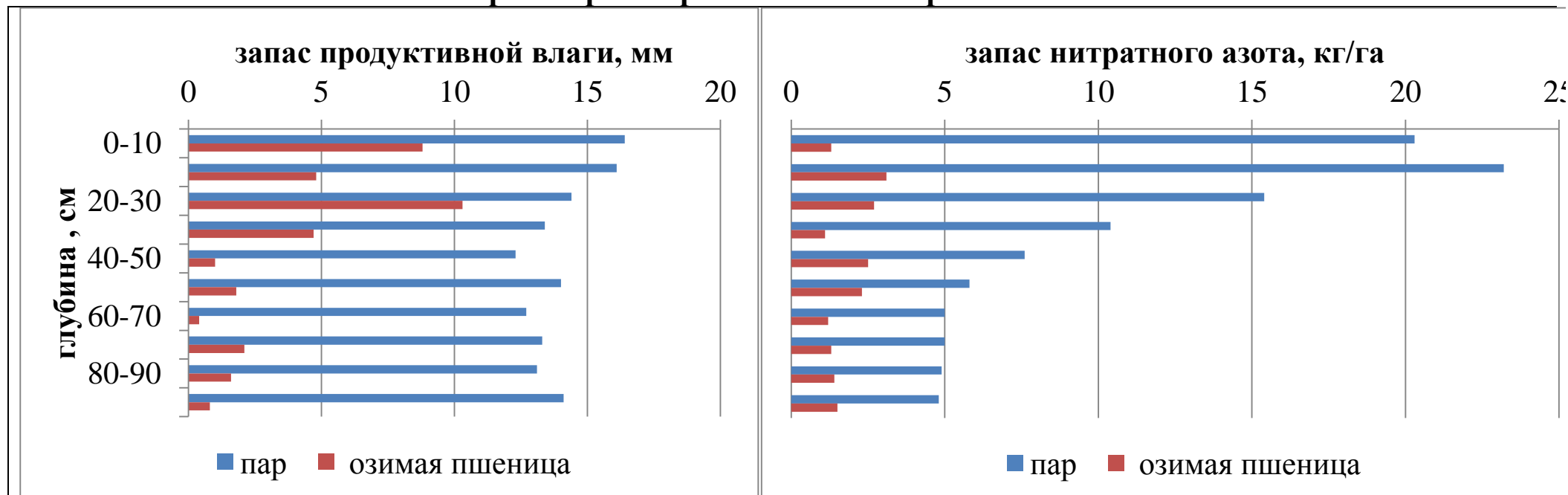
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**14,5кг/га**), в метровой толще **низкая (21,9кг/га)**. **Обязательна предпосевная культивация** с внесением **аммиачной селитры** в дозе = $60 - 14,5 - 20 =$ не менее 25 кг/га в д.в. или округленно **65 кг/га в физическом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

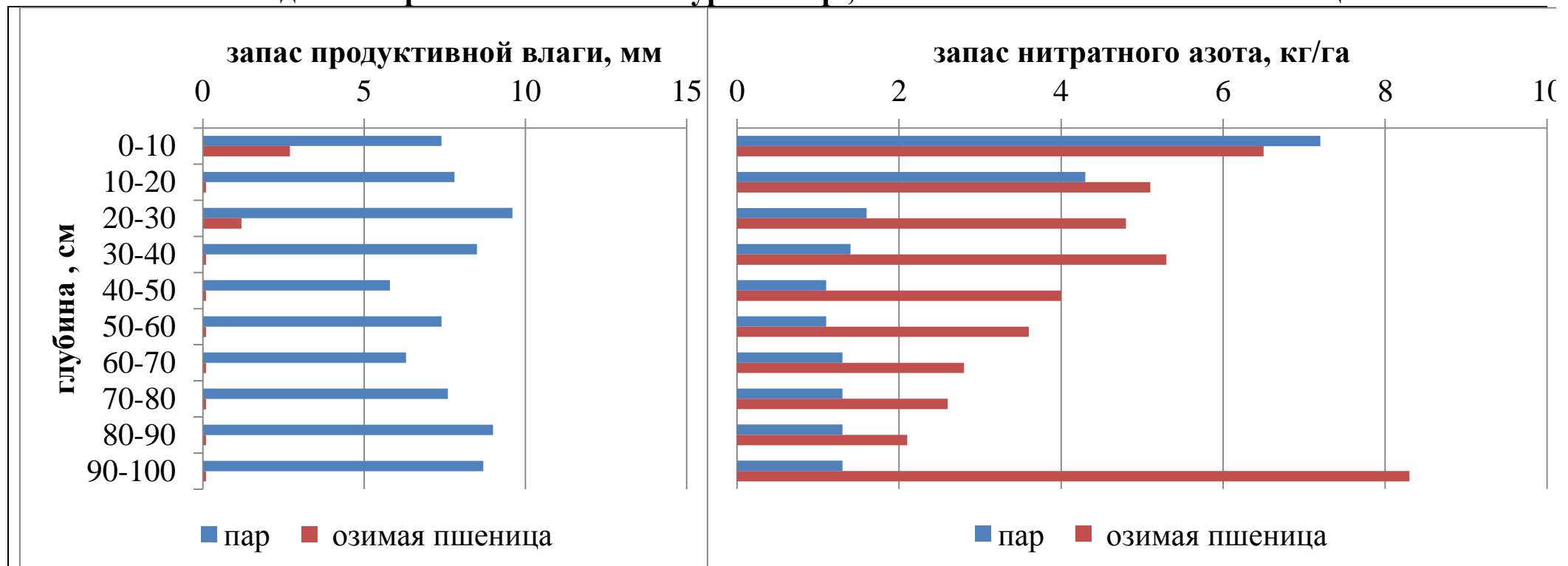
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **средняя** в верхнем горизонте (**69,3кг/га**), выше оптимального значения, в метровой толще **средняя (102,4кг/га)**. В предпосевную культивацию азот не нужен.

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_{52} 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. Влагой нет в метровой толще. Сев начинать в более холодный период.

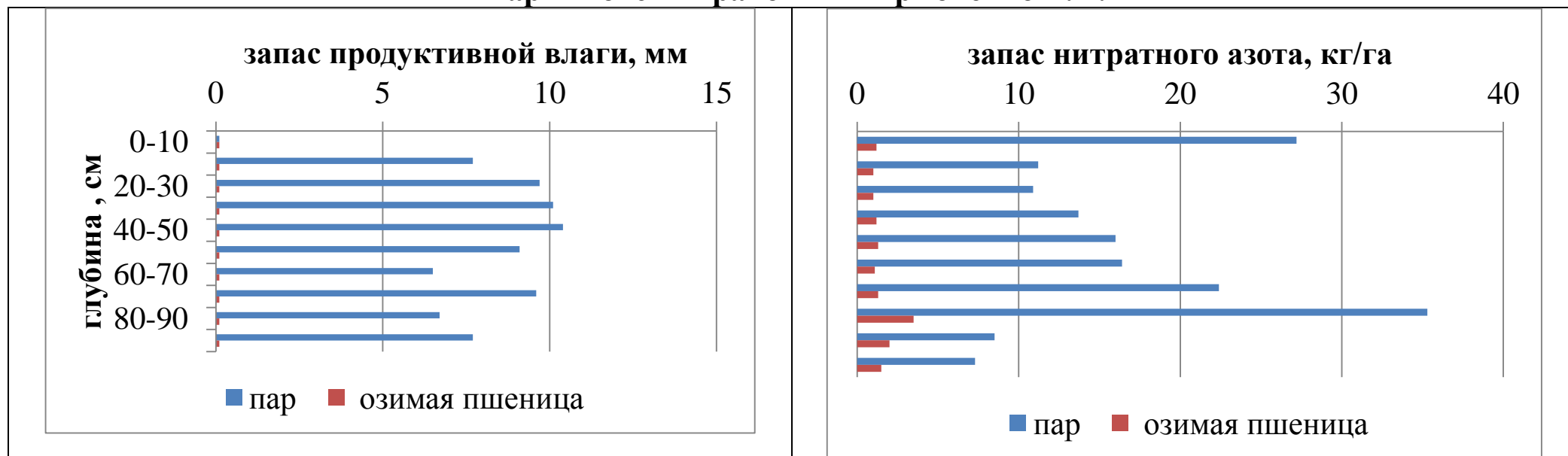
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **средняя** в верхнем горизонте (**63,2кг/га**), выше оптимального значения, в метровой толще **средняя (93,6кг/га)**. В предпосевную культивацию азот не нужен.

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. Влаг нет в метровой толще. Сев начинать в более холодный период.

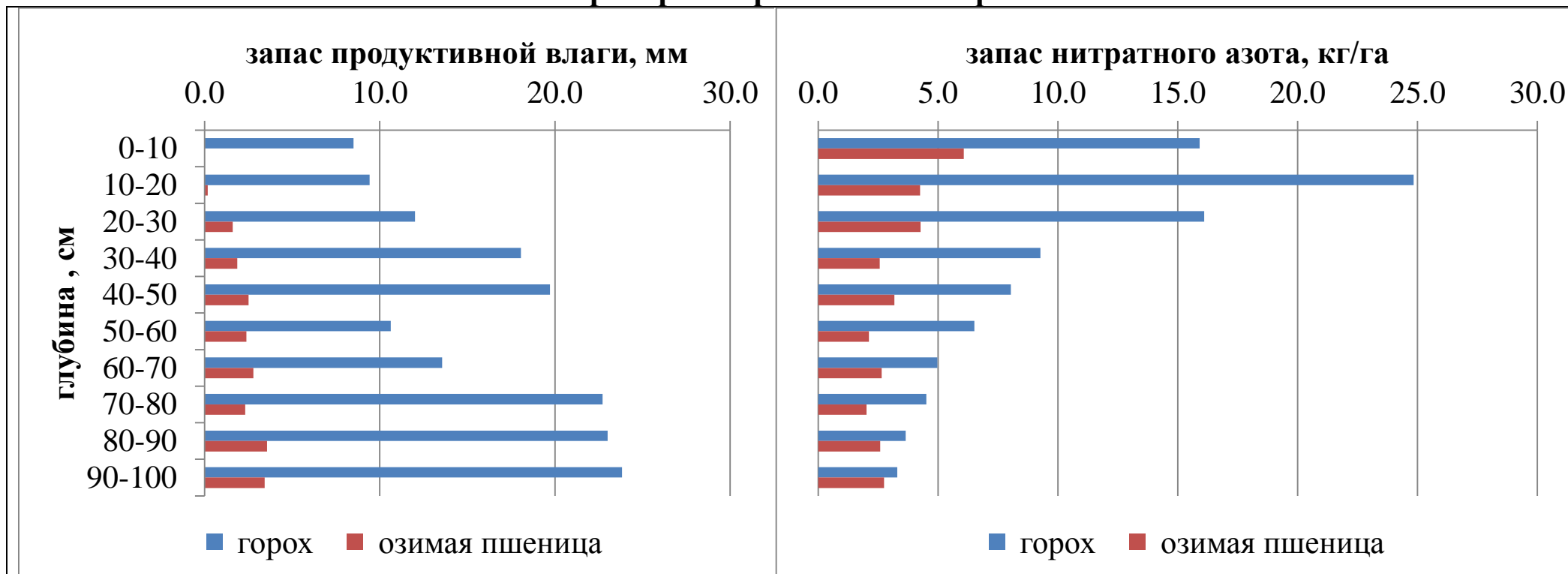
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **средняя** в верхнем горизонте (**63,0кг/га**), выше оптимального значения, в метровой толще **средняя (168,9кг/га)**. В предпосевную культивацию азот не нужен.

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 Юзев 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. Влагой нет в метровой толще. Сев начинать в более холодный период.

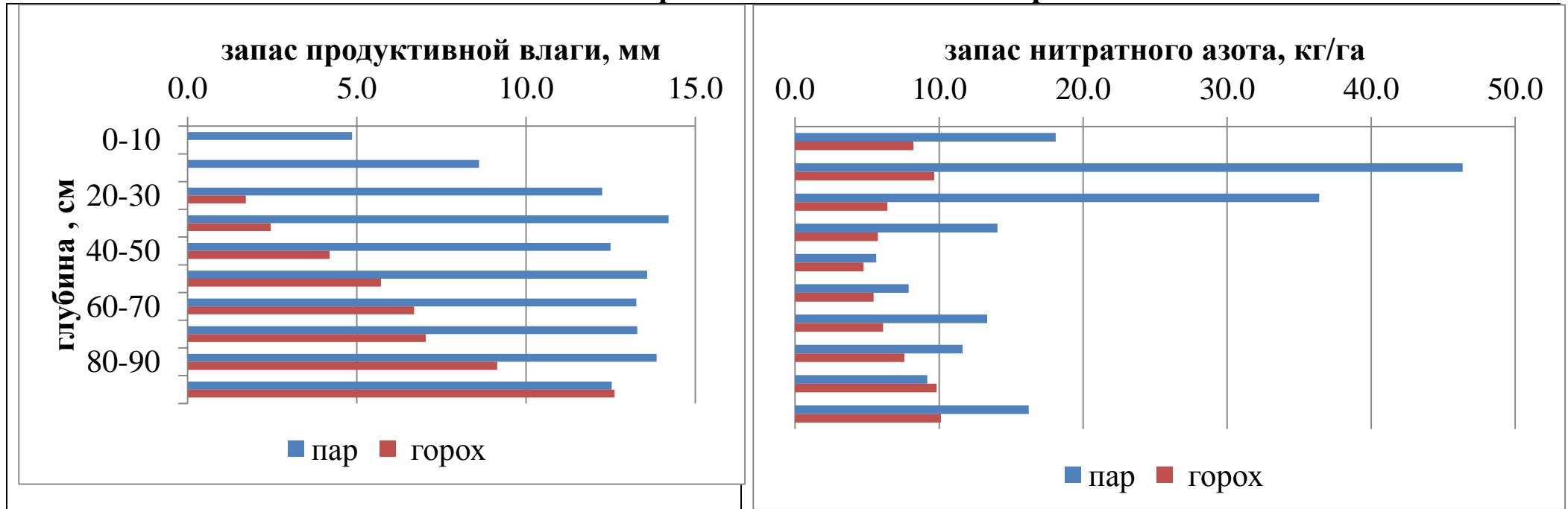
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику горох **средняя** в верхнем горизонте (**66,1кг/га**), выше оптимального значения, в метровой толще **средняя (97,1кг/га)**. В предпосевную культивацию азот не нужен.

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. Влагой нет в метровой толще. Сев начинать в более холодный период. Обязательно прикатывание.

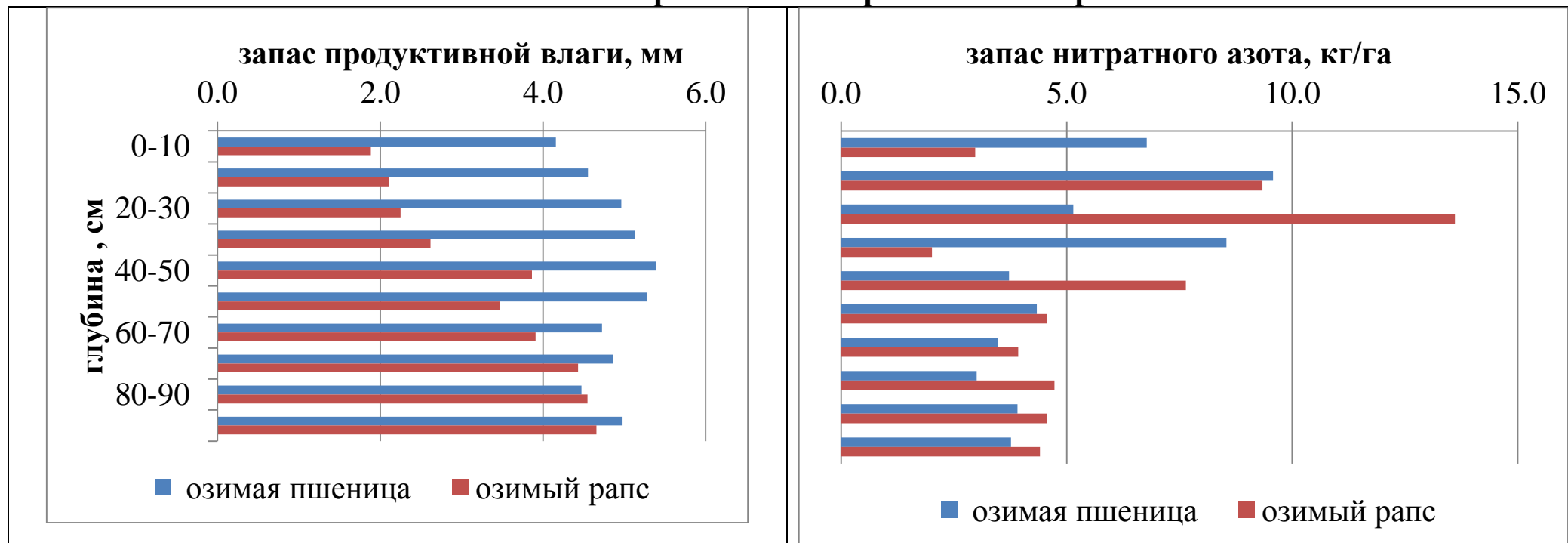
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **средняя** в верхнем горизонте **(114,9кг/га)**, выше оптимального значения, в метровой толще **средняя (178,8кг/га)**. В предпосевную культивацию азот не нужен.

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. Влагой нет в метровой толще. Сев начинать в более холодный период. Обязательно прикатывание.

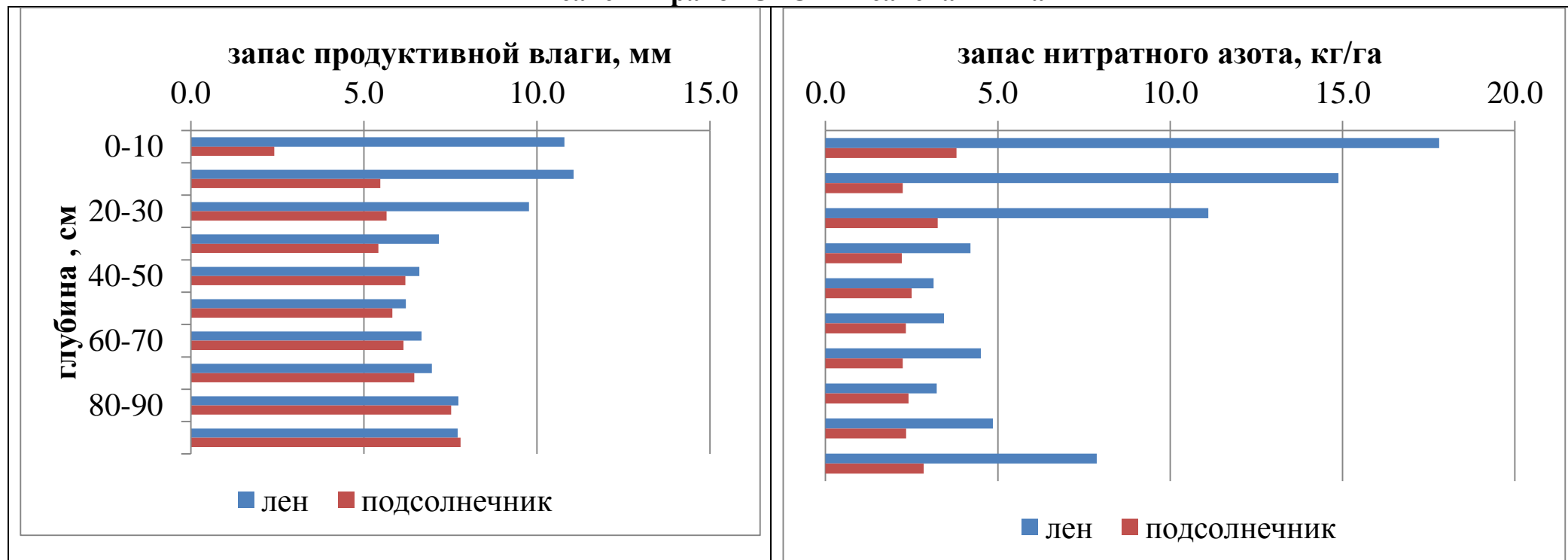
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику озимая пшеница **низкая** в верхнем горизонте (**30,0кг/га**), в метровой толще **низкая (52,3кг/га)**. По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет $N = 60 - 30,0 = 30$ кг/га в д.в. Под предпосевную культивацию внести **аммиачную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

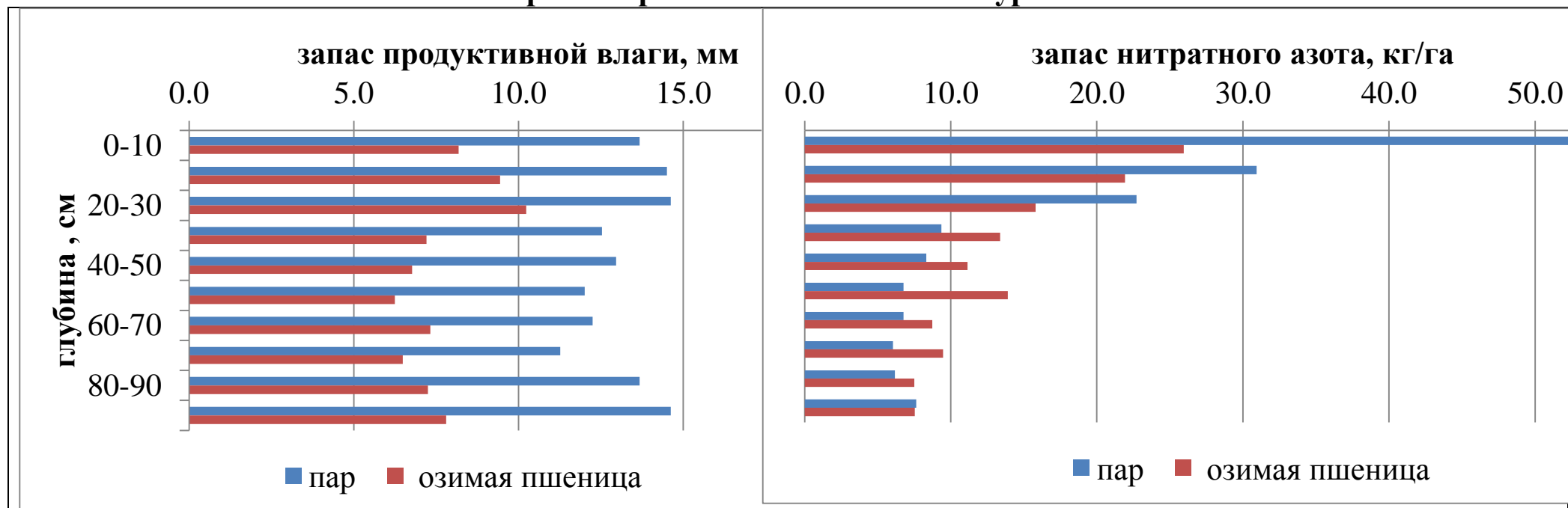
По предшественнику подсолнечник в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная (7,9мм)**, в метровой толще **очень низкая (58,9мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Влагой нет в метровой толще. Сев начинать в более холодный 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 **аммиачную селитру** в дозе N_{48} или **143 кг/га** в физическом весе.

Октябрьский район ИП Глава КФХ Фурсов Р.В.



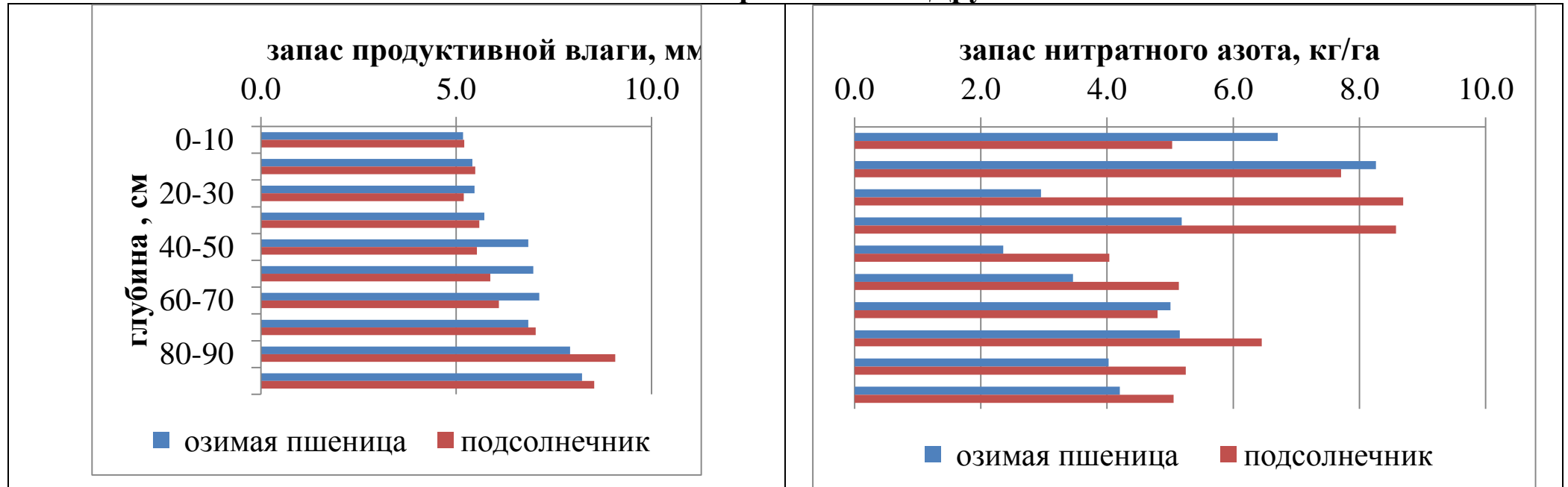
Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **неудовлетворительная (13,1мм)**, степень увлажнения в метровой толще **средняя (110,0мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 10-20 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно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

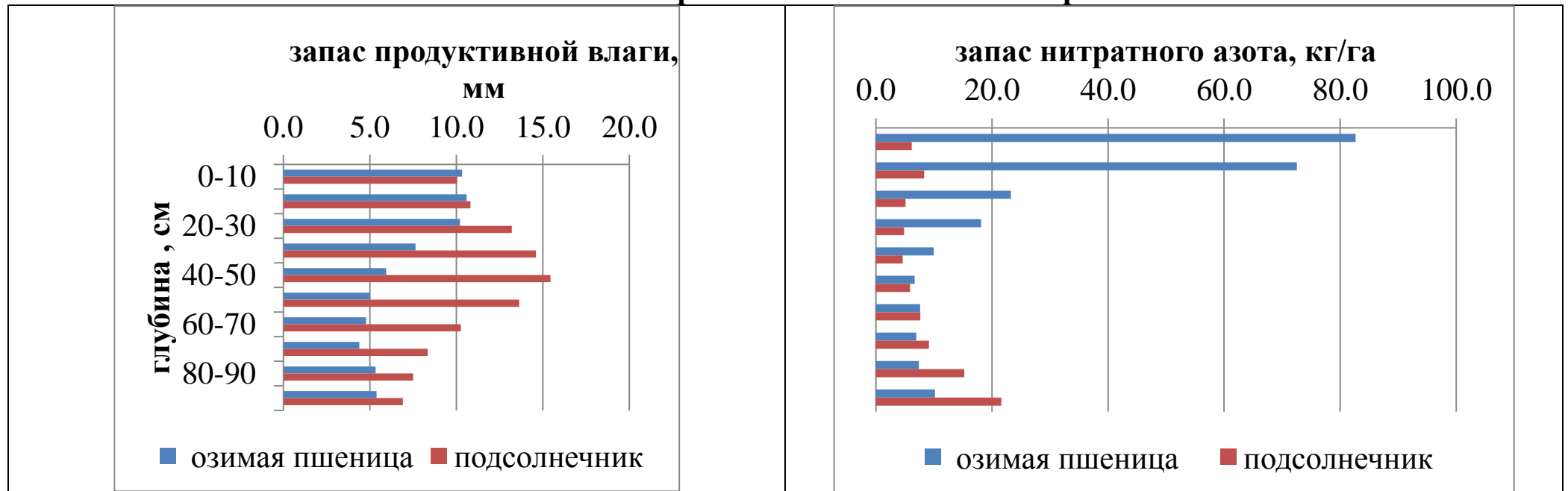
По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет $N = 60 - 23,0 = 37$ кг/га в д.в.

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"



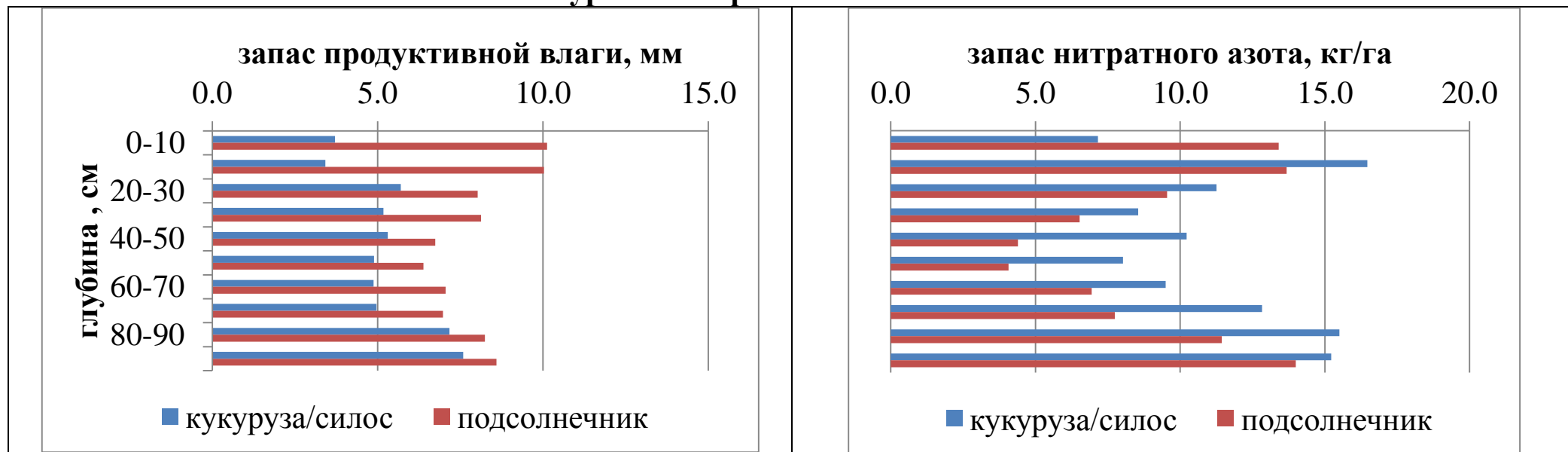
Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику озимая пшеница **удовлетворительная (20,9мм)**, степень увлажнения в метровой толще **низкая (69,6мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 10-20 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.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

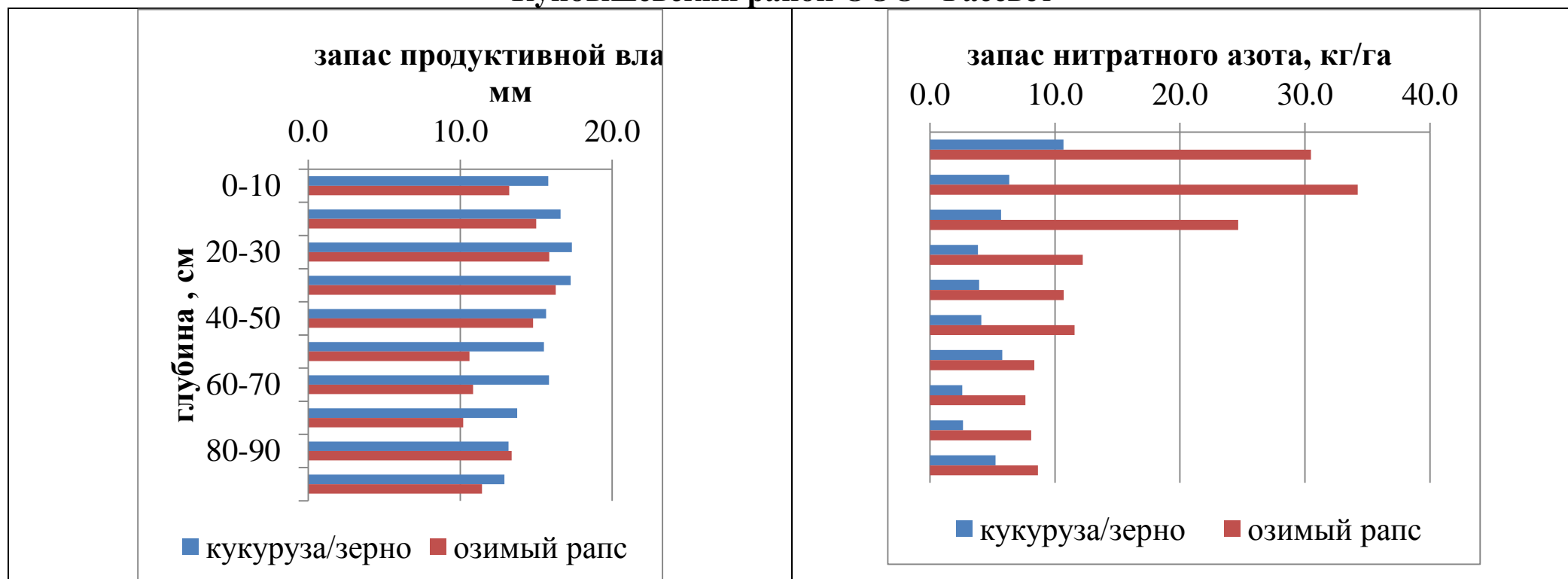
По предшественнику подсолнечник в горизонте 0-20 см **удовлетворительная (20,1мм)**, в метровой толще **средняя (80,3мм)**, сев возможен при снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно прикатывание.

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 озимый 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.

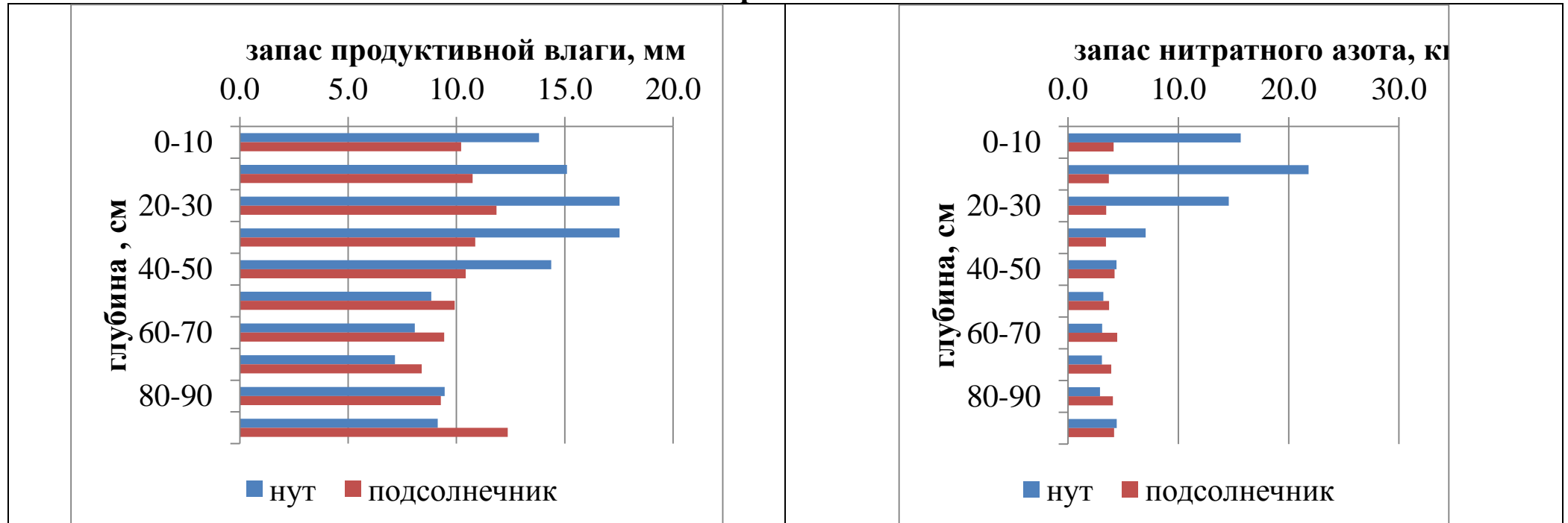
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику кукуруза/зерно **низкая** в верхнем горизонте (**26,5кг/га**), в метровой толще **низкая (50,8кг/га)**.

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_{33} или **98 кг/га** в физическом весе.

По предшественнику озимый 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.

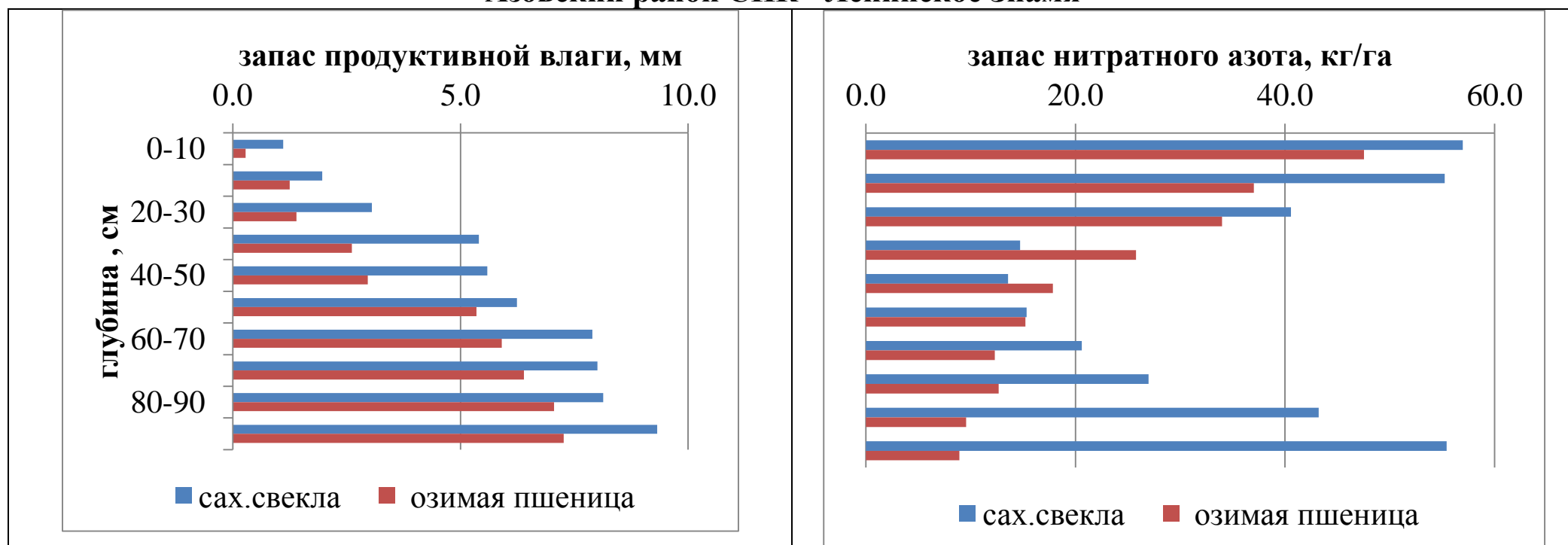
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику нут **близка к оптимальной** в верхнем горизонте (**59,1кг/га**), в метровой толще **низкая (80,1кг/га)**. Потребности в азоте нет.

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_{45} или **133 кг/га** в физическом весе.

Азовский район СПК "Ленинское Знамя"



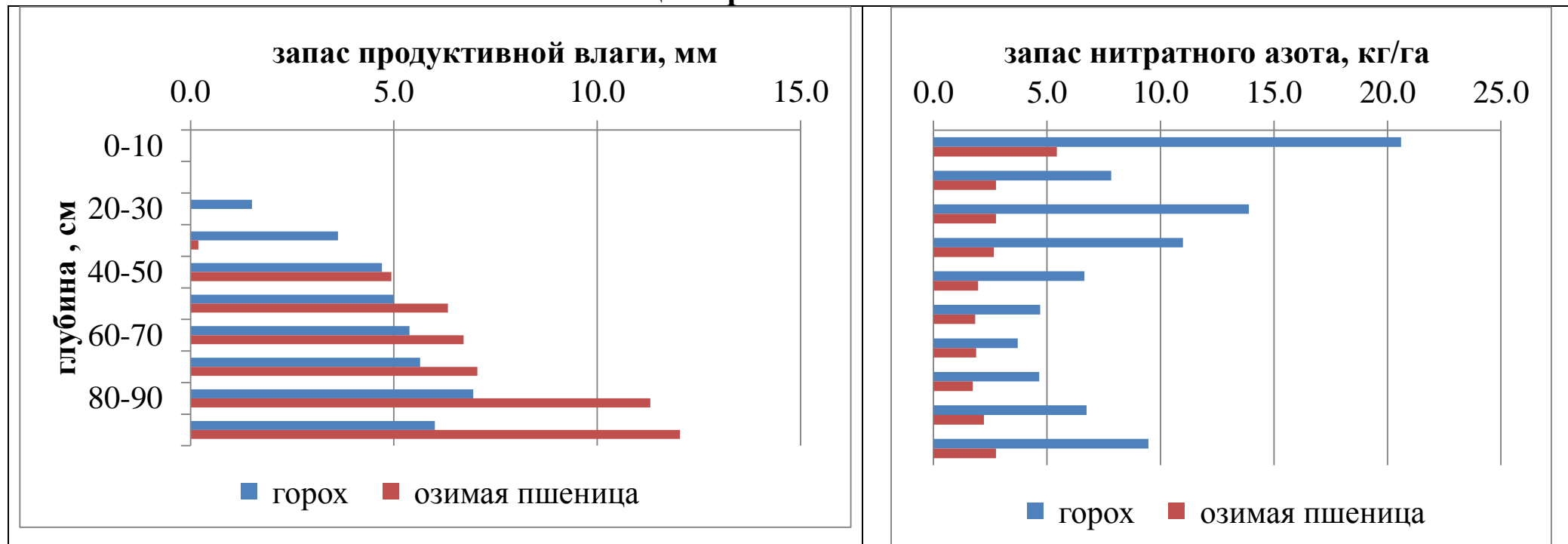
Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику сахарная свекла **неудовлетворительная (3,1)**, степень увлажнения в метровой толще **очень низкая (46,7мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18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

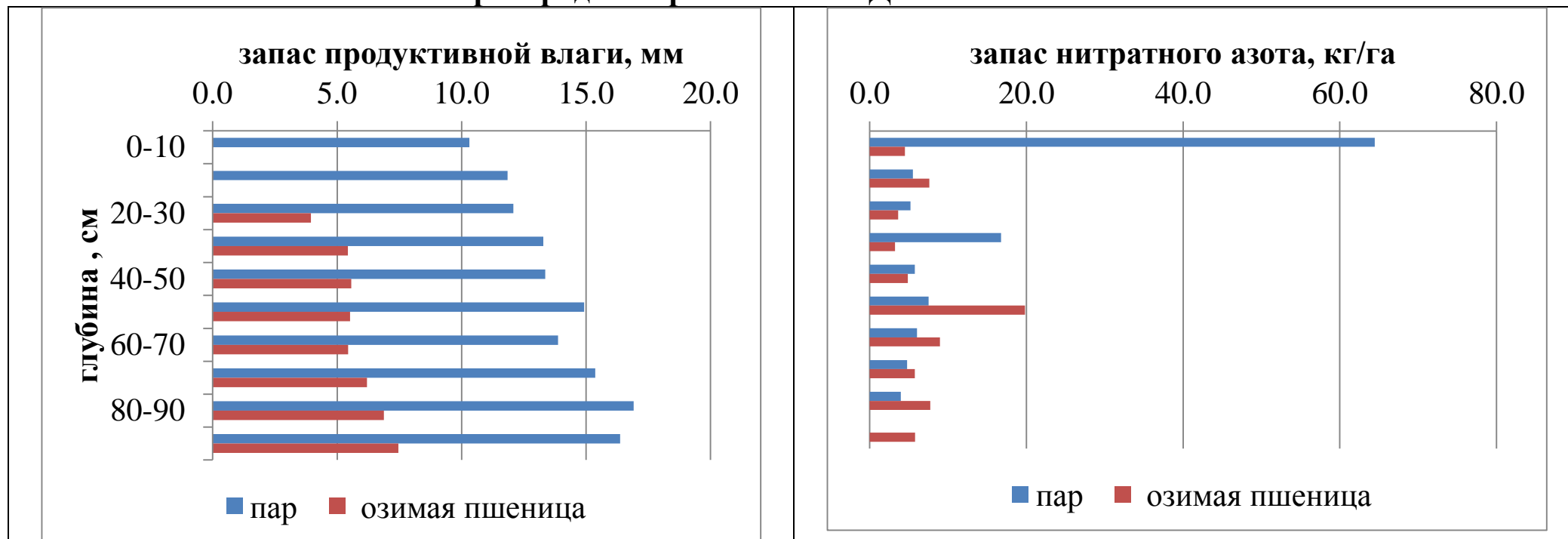
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику горох **близка к оптимальной** в верхнем горизонте (**53,3кг/га**), в метровой толще **близка к средней** (**89,3кг/га**). Потребности в азоте нет.

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.

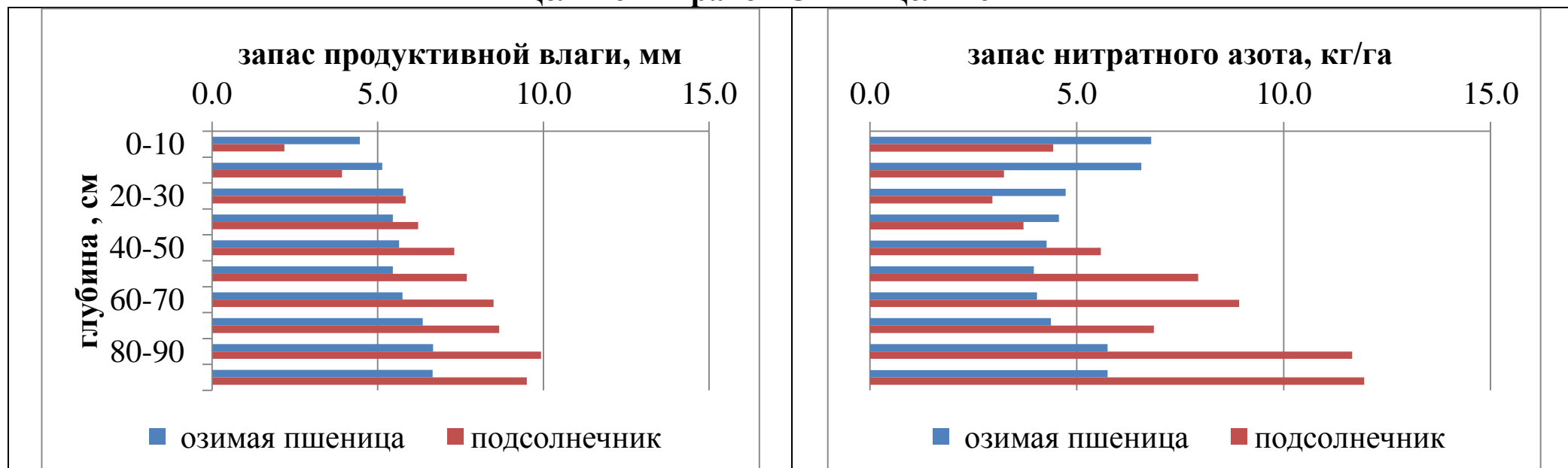
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **выше оптимальной (91,9кг/га)**, в метровой толще **близка к хорошей (123,0кг/га)**. Потребности в азоте нет.

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_{41} 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)**.

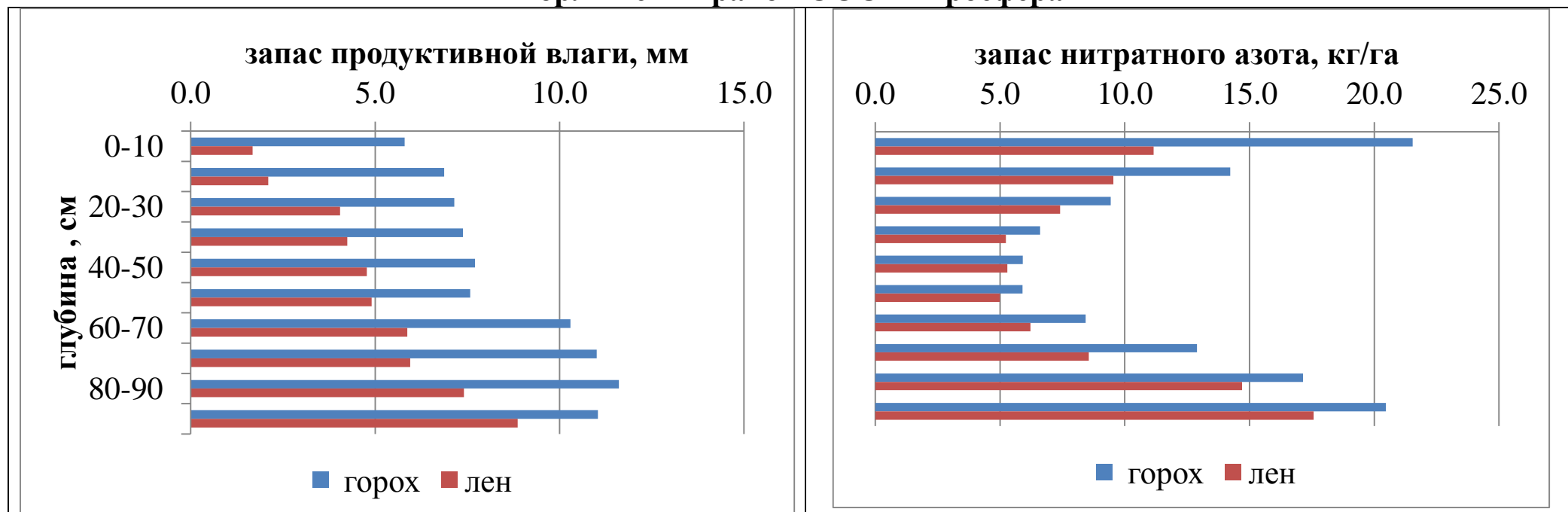
По предшественнику озимая пшеница потребность в азоте составляет $N = 60 - 22,7 = 37$ кг/га в д.в. Под предпосевную культивацию внести **аммиачную селитру** в дозе N_{37} или **110 кг/га** в физическом весе.

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_{45} 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.

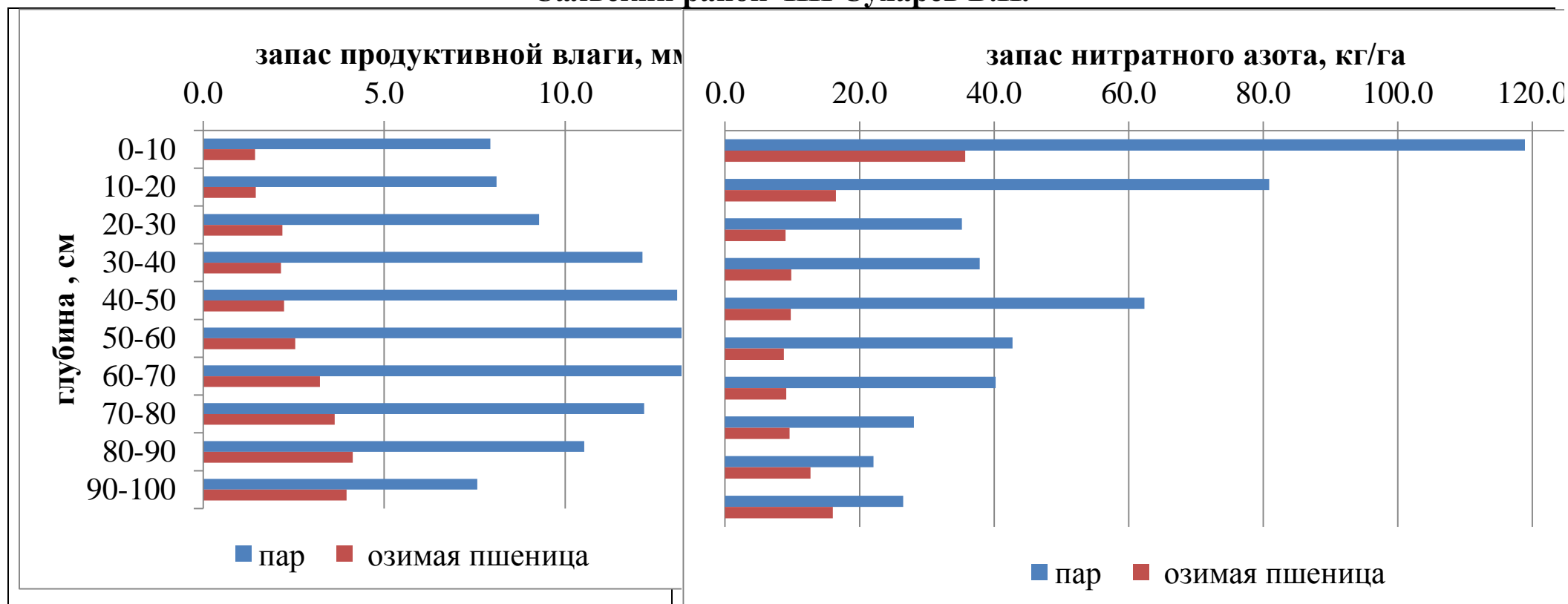
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику горох **близкая к оптимальной** в верхнем горизонте (**51,8кг/га**), в метровой толще **средняя (122,6кг/га)**. Необходимости в азоте нет

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_{45} или **78 кг/га** в физическом весе.

Сальский район ИП Сухарев В.И.



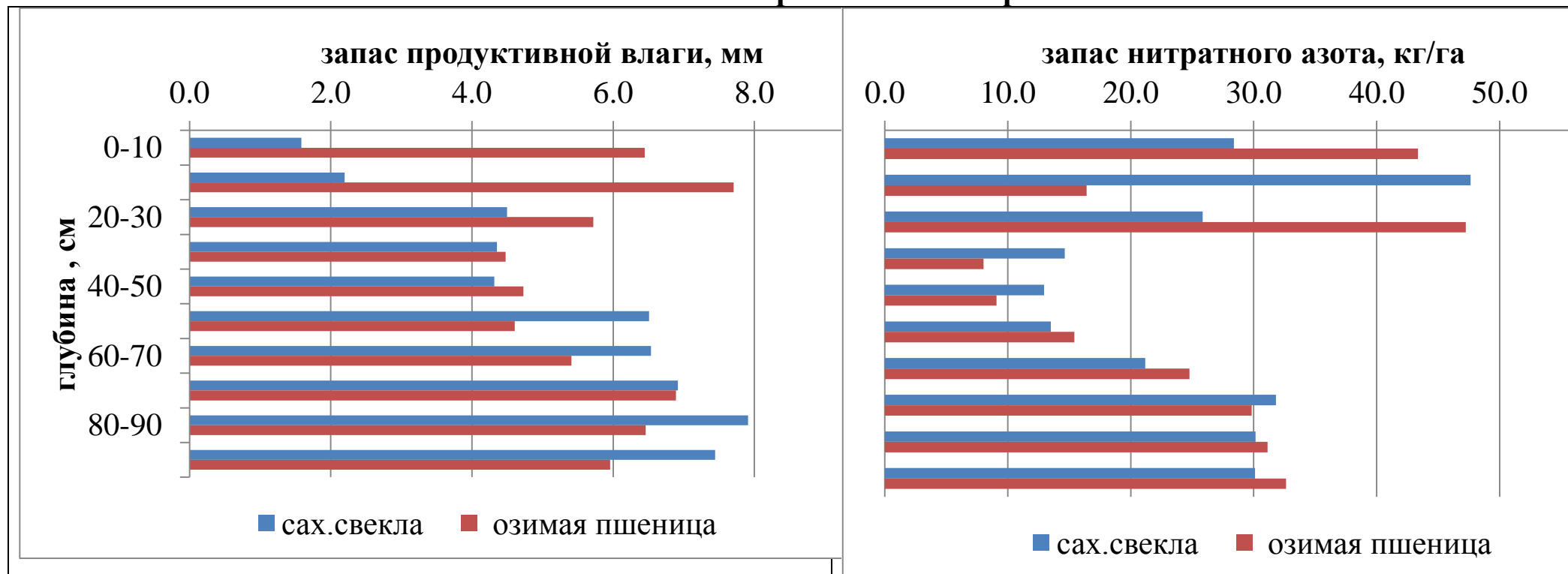
Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **неудовлетворительная (16,0)**, степень увлажнения в метровой толще **средняя (107,8мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 10-20 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов. Обязательно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



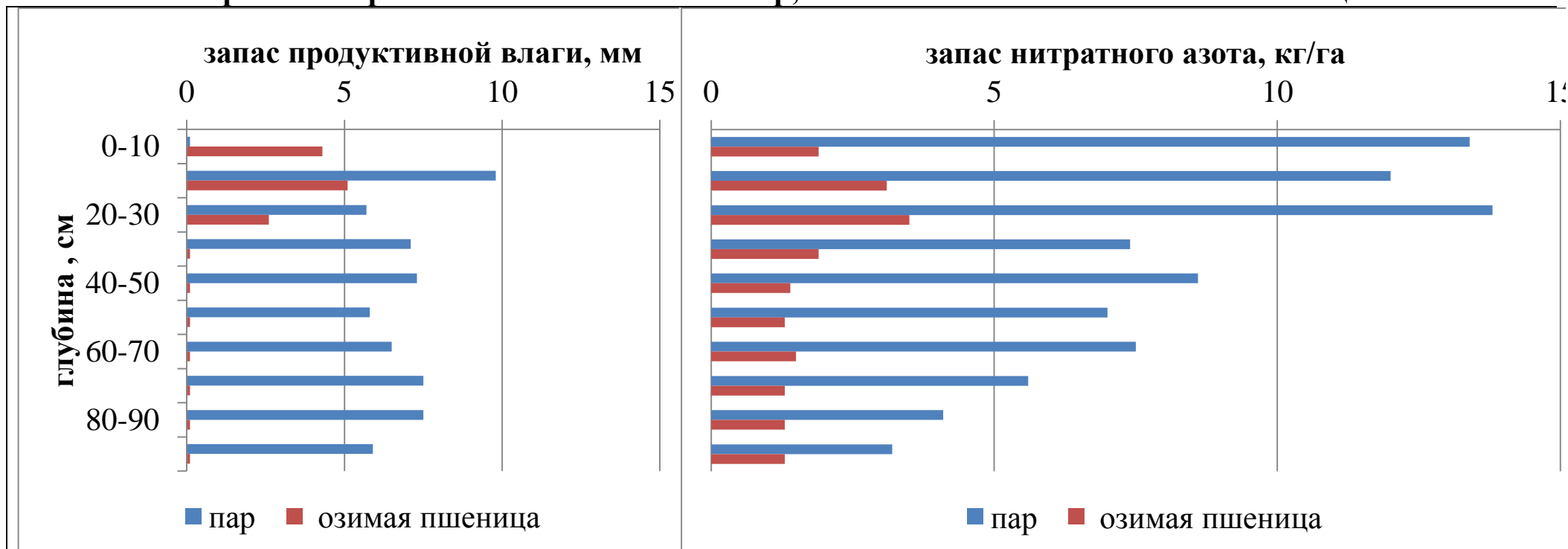
Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику сахарная свекла **неудовлетворительная (3,8мм)**, степень увлажнения в метровой толще **низкая (52,3мм)**, сев возможен только после выпадения осадков не менее 10-20 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.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

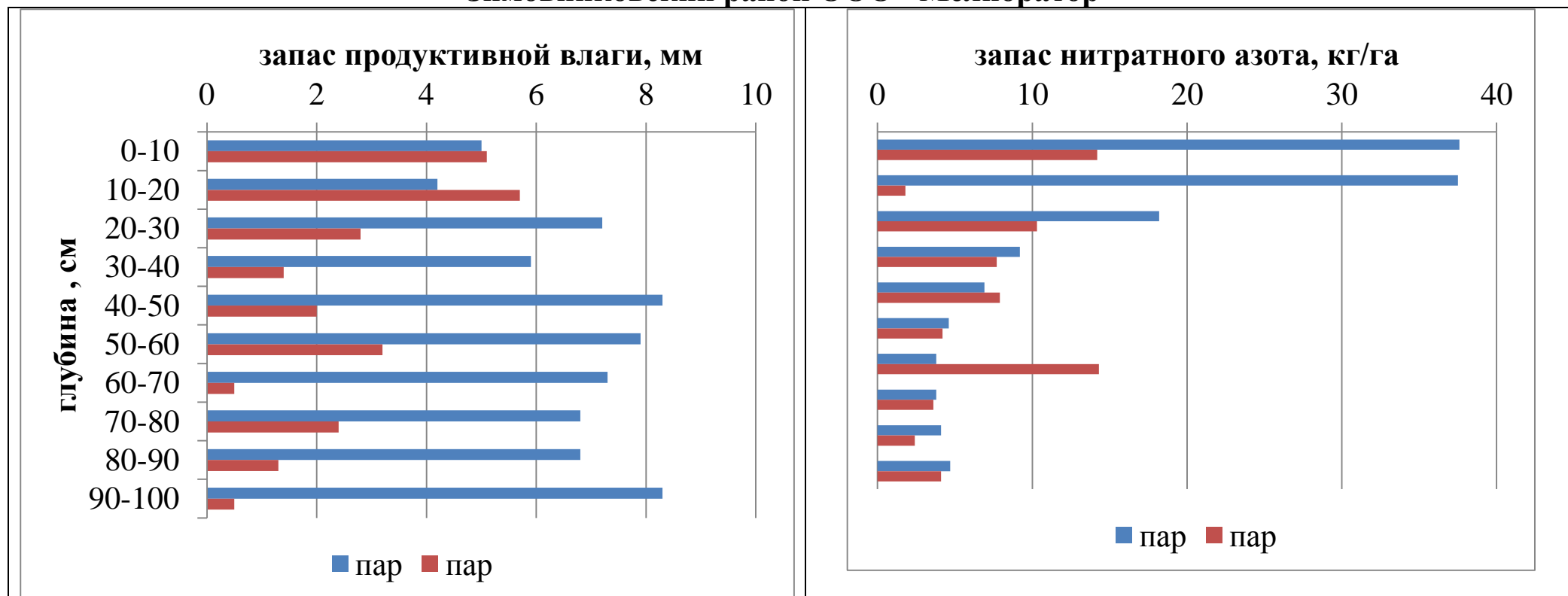
По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **удовлетворительная** (**9,4 мм**), в метровой толще **низкая** (**12,7мм**). Сев возможен после выпадения осадков 20-30 мм и снижении среднесуточной температуры до 15-18 градусов.

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"



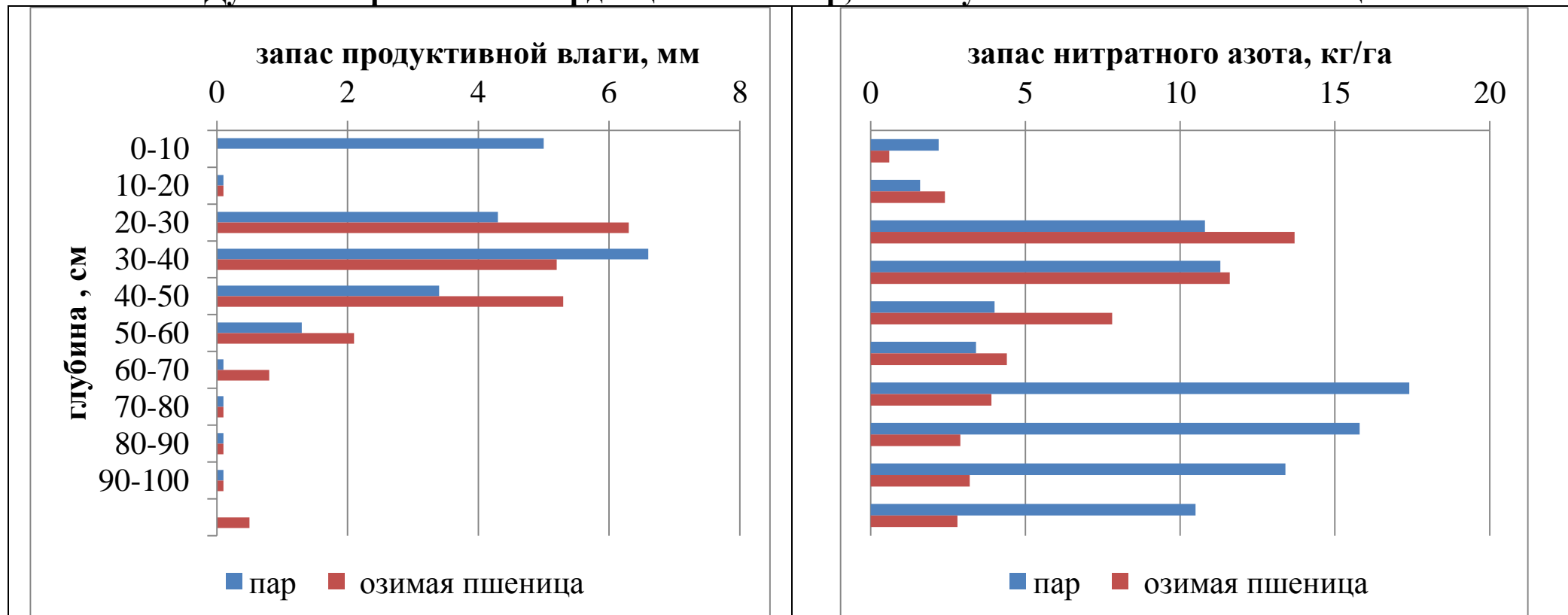
Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар (175) **низкая** (**9,2 мм**), степень увлажнения в метровой толще **низкая** (**67,7 мм**). Сев возможен после выпадения осадков 20-30 мм.

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 фософрсодержащее 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.

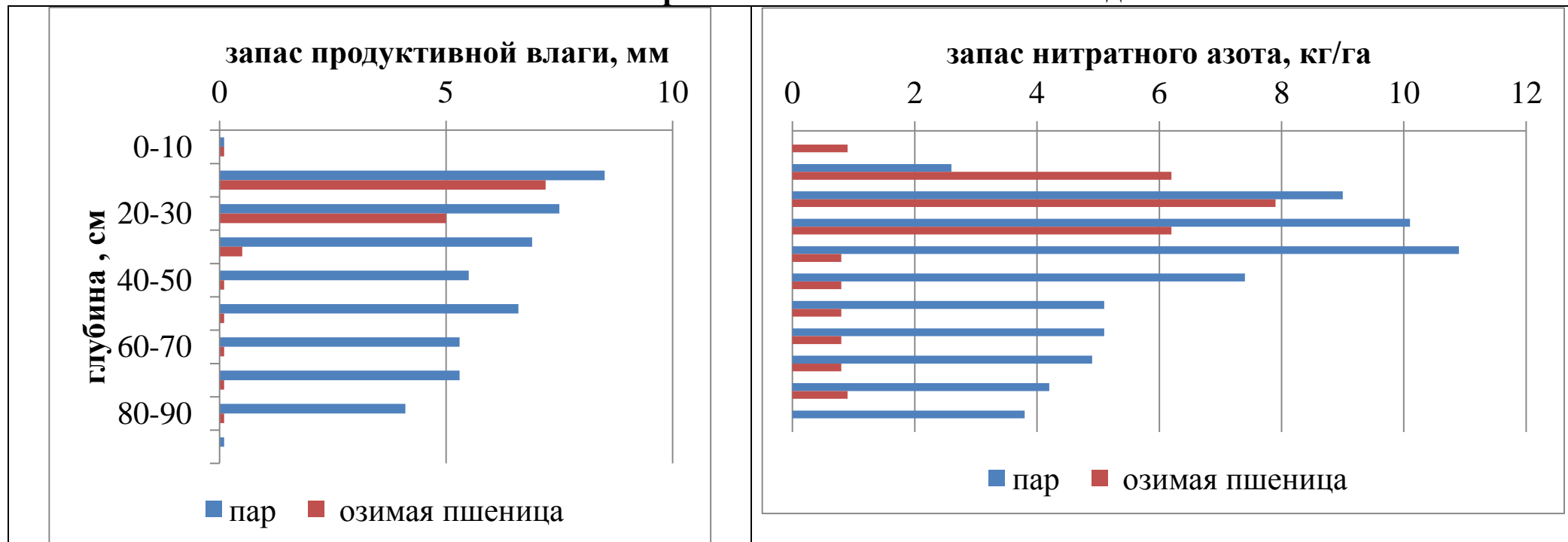
Обеспеченность нитратным азотом по предшественнику пар **низкая** в верхнем горизонте (**25,9кг/га**), в метровой толще **высокая** (**90,4кг/га**).

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 (**28,3 кг/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



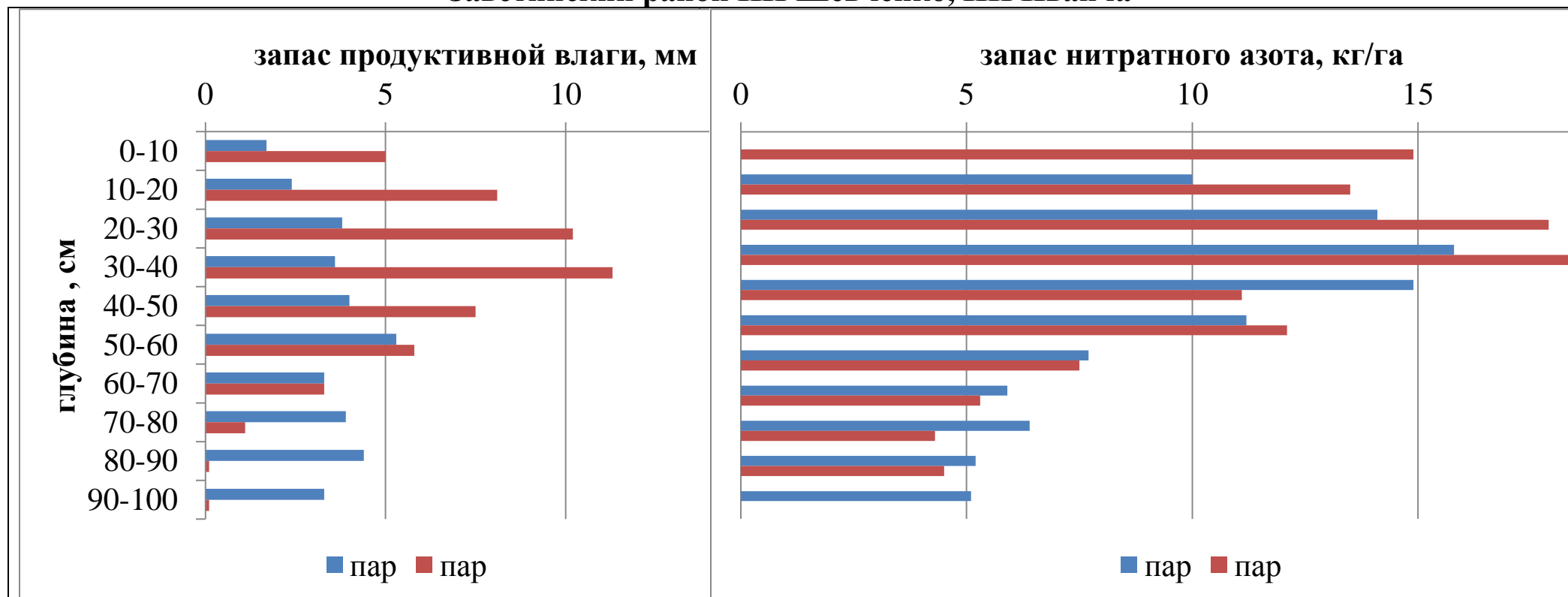
Степень обеспеченности продуктивной влагой в горизонте 0-20 см по предшественнику пар **неудовлетворительная** (**8,6 мм**), степень увлажнения в метровой толще **очень низкая** (**49,9 мм**). Сев возможен после выпадения осадков 20-30 мм. По предшественнику озимая пшеница в горизонте 0-20 см **неудовлетворительная** (**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_{39} 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.

