

ОСНОВНЫЕ АГРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕЛЬХОЗДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ФХ – ИНДИКАТОРАМ (2009)

Нерозин С.А.

Для оценки эффективности использования оросительной воды в фермерских хозяйствах-индикаторах и сложившегося в них уровня сельхозпроизводства использовались следующие показатели:

Продуктивность использования воды. Этот показатель отражает отношение общей стоимости полученного урожая (\$/га) к количеству воды (м³/га) затраченной при выращивании сельхозкультуры и рассчитывается по формуле:

$$ПВ = \frac{\text{валовой продукт (\$/га)}}{\text{оросительная норма (тыс.м}^3\text{/га)}}$$

Эффективность использования воды. Этот удельный показатель отражает отношение сложившейся общей прибыли от сельхоздеятельности (\$/га) к количеству затраченной воды (м³/га) при выращивании сельхозкультуры и рассчитывается по формуле:

$$ЭВ = \frac{\text{общая прибыль (\$/га)}}{\text{оросительная норма (тыс.м}^3\text{/га)}}$$

Рентабельность производства. Показатель отражает отношение полученной чистой прибыли (\$/га) к общей стоимости выращенного урожая (\$/га) и рассчитывается по формуле:

$$РП = \frac{\text{чистая прибыль (\$/га)}}{\text{валовой продукт (\$/га)}}$$

Отдача на инвестиции. Этот показатель отражает отношение общей прибыли от сельхоздеятельности к сложившейся себестоимости полученной продукции и рассчитывается по формуле:

$$Оинв = \frac{\text{общая прибыль (\$/га)}}{\text{переменные затраты (\$/га)}}$$

1 Озимая пшеница

Показатели продуктивности использования воды в Андижанской области колебались в значительных пределах от 151,6 \$/тыс.м³ до 267,2 \$/тыс.м³, в Ферганской области в 6-ти ФХ-индикаторах стоимость урожая, полученного от использования 1000 м³ воды составила 141,3-175,2 \$/тыс.м³, в остальных 2-х хозяйствах этот показатель варьировал на уровне 207,0-214,6 \$/тыс.м³. Из-за низкой урожайности (28,0 ц/га) зерноколосовых культур в ФХ «Норбобо» продуктивность воды оказалась одной из

самых низких – 143,9 \$/тыс.м³. Высокая финансовая стоимость полученного урожая на каждые затраченные 1 тыс.м³ воды сложилась в 2-х ФХ-индикаторах Согдийской области – от 203,5 \$/тыс.м³ до 217,6 \$/тыс.м³, а в ФХ «Сугдиен» этот показатель достиг 287,9 \$/тыс.м³. В Ошской области уровень продуктивности воды варьировал от 199,6 \$/тыс.м³ (ФХ «Юлдаш») до 265,0-270,5 \$/тыс.м³ (ФХ «Бунёд», ФХ «Карабаев»). Высокая стоимость сформировавшегося урожая на каждую тысячу м³ оросительной воды в Согдийской и Ошской областях обусловлена уровнем закупочных цен на зерноколосовые культуры, сложившимся в Таджикистане и Киргизии.

Эффективность использования воды в Андижанской области в 3-х ФХ составляла 52,8-65,5-82,0 \$/тыс.м³, в ФХ «Мамиржон Ата» достигла уровня 109,7 \$/тыс.м³. По Ферганской области этот показатель в 5-ти ФХ колебался в пределах 58,5 (ФХ «Халилов А.») – 78,6 \$/тыс.м³ (ФХ «Ашурали Ата»), в 3-х ФХ от 82,0 до 92,4 \$/тыс.м³ (ФХ «Прогресс Шавкат», ФХ «Олимжон Лазокат» и ФХ «Ашурали Ата»). В Согдийской области относительно низкая прибыль на 1 тыс.м³ затраченной воды сложилась в ФХ «Норбобо» - 32,0 \$/тыс.м³, в 2-х ФХ эта прибыль составила 73,2-82,1 \$/тыс.м³, в ФХ «Сугдиён» эффективность использования воды составила 113,1 \$/тыс.м³, что является самым лучшим показателем среди всех ФХ-индикаторов. В Ошской области этот показатель колебался от 53,7 \$/тыс.м³ (ФХ «Муллажон») до 97,6 \$/тыс.м³ (ФХ «Карабаев»).

Таблица 1

Агрэкономические и финансовые показатели по Ф/Х-индикаторам за 2009 год

культура-озимая пшеница

| Район | Наименование Ф/Х | Урожайность (ц/га) | Продуктивность использования воды (\$/тыс.м3) | Эффективность использования воды (\$/тыс.м3) | Рентабельность производства (\$/\$) | Отдача на инвестиции (\$/\$) |
|----------------------------|-------------------|-----------------------|---|--|--|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Андижанская область | | | | | | |
| Булакбашинский | «Мамиржон-Ата» | 60,0 | 243,9 | 109,7 | 0,75 | 0,82 |
| Булакбашинский | «Исакжон Акиев» | 42,7 | 267,2 | 82,0 | 0,38 | 0,44 |
| Мархаматский | «Бехзот Полвон» | 53,0 | 151,6 | 65,5 | 0,69 | 0,76 |
| Мархаматский | «Хасанмерганлик» | 38,9 | 195,1 | 52,8 | 0,32 | 0,37 |
| Ферганская область | | | | | | |
| Кувинский | «Олимжон Лазокат» | 51,3 | 207,0 | 92,2 | 0,73 | 0,80 |
| Кувинский | «Халилов А.» | 50,0 | 150,0 | 58,5 | 0,56 | 0,64 |
| Кувинский | «Нури-Исломбек» * | 39,7 | 175,2 | 76,5 | 0,69 | 0,77 |
| Кувинский | «Ашурали Ата» | 48,3 | 214,6 | 92,4 | 0,70 | 0,75 |
| Ахунбабаевский | «М.Муминова» | 48,0 | 157,3 | 78,6 | 0,95 | 1,00 |
| Ахунбабаевский | «Абдулажон» | 45,0 | 141,3 | 71,2 | 0,96 | 1,01 |
| Ферганский | «Прогресс-Шовкат» | 38,0 | 175,0 | 82,0 | 0,81 | 0,88 |
| Ферганский | «Хабибуло Хожи» | 38,0 | 149,8 | 74,3 | 0,88 | 0,98 |
| Согдийская область | | | | | | |
| Дж.Расуловский | «Саматов-38» | 40,0 | 203,5 | 73,2 | 0,46 | 0,56 |
| Дж.Расуловский | «Саматов-44» | 41,3 | 217,6 | 82,1 | 0,50 | 0,60 |
| Дж.Расуловский | «Сугдиен» | 43,5 | 287,9 | 113,1 | 0,54 | 0,65 |
| Дж.Расуловский | «Норбобо» | 28,0 | 143,9 | 32,0 | 0,25 | 0,29 |
| Ошская область | | | | | | |
| Карасуйский | «Бунед Борубаев» | 36,0 | 265,0 | 65,0 | 0,28 | 0,32 |
| Карасуйский | «Карабаев» | 40,0 | 270,5 | 97,6 | 0,52 | 0,56 |
| Карасуйский | «Муллажон» | 35,0 | 237,7 | 53,7 | 0,23 | 0,29 |
| Карасуйский | «Нажот» («Юлдаш») | 30,0 | 199,6 | 53,8 | 0,30 | 0,37 |

Рентабельность производства. Показатель отношения полученной чистой прибыли к общей стоимости урожая в Андижанской области колебался от 0,32 до 0,75 \$/\$, в Ферганской области этот показатель составил 0,56 \$/\$ в ФХ «Халилов А.», в 3-х хозяйствах колебался от 0,69 \$/\$ (ФХ «Нури Ислонбек») до 0,73 «Олимжон Лазокат», в 4-х ФХ рентабельность получена на уровне 0,81-0,96 \$/\$ (ФХ «Прогресс Шавкат» - ФХ «Абдулажон»). По Таджикистану и Киргизии показатели рентабельности производства сложились несколько ниже. Так по Согдийской области они составили в 3-х ФХ в пределах 0,46-0,54 \$/\$, (в ФХ «Норбобо» отмечена низкая рентабельность равная 0,25 \$/\$), по Ошской области этот показатель варьировал от 0,23\$/\$ (ФХ «Муллажон») до 0,52 (ФХ «Карабаев»).

Отдача на инвестиции. Отношение общей прибыли к сложившимся переменным затратам при возделывании озимой пшеницы везде получено со знаком плюс. В Андижанской области этот показатель колебался от 0,37 \$/\$ ФХ «Хасанмерганлик» до 0,82 \$/\$ (ФХ «Мамиржон Ата»), в Ферганской области в ФХ-индикаторах отдача на инвестиции составила от 0,64 \$/\$ (ФХ «Халилов А.») до 1,01 \$/\$ (ФХ «Абдулажон»). В Согдийской области указанный показатель колебался от 0,29 \$/\$ (ФХ «Норбобо») до 0,65 \$/\$ (ФХ «Сугдиён»). В Ошской области отдача на инвестиции составила от 0,29 \$/\$ в ФХ «Муллажон» и 0,32 \$/\$ в ФХ «Бунед» до 0,56 \$/\$ в ФХ «Карабаев».

2. Хлопчатник

Продуктивность использования воды. Отношение стоимости урожая к количеству использованной для этого воды в Андижанской области колебались от 248,5 \$/тыс.м³ (ФХ «Бехзот Полвон») до 296,1 \$/тыс.м³ (ФХ «Хасанмерганлик»). В Ферганской области эти показатели составили в 3-х ФХ от 152,3 \$/тыс.м³ (ФХ «Олимжон Лазокат») до 159,9 \$/тыс.м³ (ФХ «Хабибуло Хожи»), в других 4-х ФХ продуктивность сложилась несколько выше – от 167,1 \$/тыс.м³ (ФХ «Прогресс Шавкат») до 199,6 \$/тыс.м³ (ФХ «М.Муминова»). В Согдийской области этот показатель также можно сгруппировать по стоимости полученного урожая на 1 тыс.м³ – в ФХ «Сугдиён» и ФХ «Норбобо» он равнялся 157,4-147,8 \$/тыс.м³, в ФХ «Саматов-38» и ФХ «Саматов-44» достиг уровня 186,4-199,7 \$/тыс.м³. Наибольшие величины продуктивности использования воды отмечены в Ошской области – 362,4 \$/тыс.м³ в ФХ «Карабаев», 332,5-341,7 \$/тыс.м³ в ФХ «Бунёд» и ФХ «Муллажон» и 385,3\$/тыс.м³ в ФХ «Юлдаш».

Таблица 2

Агроэкономические и финансовые показатели по Ф/Х-индикаторам за 2009 год

| культура-хлопчатник | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|--------------------|---|--|-------------------------------------|------------------------------|
| Район | Наименование Ф/Х | Урожайность (ц/га) | Продуктивность использования воды (\$/тыс.м3) | Эффективность использования воды (\$/тыс.м3) | Рентабельность производства (\$/\$) | Отдача на инвестиции (\$/\$) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Андижанская область | | | | | | |
| Булакбашинский | "Мамиржон-Ата" | 34,0 | 250,7 | 57,7 | 0,26 | 0,30 |
| Булакбашинский | "Исакжон Акиев" | 41,0 | 263,3 | 89,9 | 0,47 | 0,52 |
| Мархаматский | "Бехзот Полвон" | 36,0 | 248,5 | 88,7 | 0,51 | 0,55 |
| Мархаматский | "Хасанмерганлик" | 35,0 | 296,1 | 90,5 | 0,40 | 0,44 |
| Ферганская область | | | | | | |
| Кувинский | "Олимжон Лазокат" | 32,0 | 152,3 | 52,3 | 0,48 | 0,52 |
| Кувинский | "Халилов А." | 31,0 | 156,0 | 52,4 | 0,47 | 0,50 |
| Кувинский | "Нури-Исломбек" | - | - | - | - | - |
| Кувинский | "Ашурали Ата" | 30,0 | 186,4 | 44,0 | 0,28 | 0,31 |
| Ахунбабаевский | "М.Муминова" | 34,5 | 199,6 | 96,0 | 0,80 | 0,92 |
| Ахунбабаевский | "Абдулажон" | 36,0 | 193,6 | 90,2 | 0,75 | 0,87 |
| Ферганский | "Прогресс-Шовкат" | 24,0 | 167,1 | 22,2 | 0,10 | 0,15 |
| Ферганский | "Хабибуло Хожи" | 24,9 | 159,9 | 14,4 | 0,06 | 0,10 |
| Согдийская область | | | | | | |
| Дж.Расуловский | "Саматов-38" | 26,0 | 186,4 | 60,9 | 0,44 | 0,48 |
| Дж.Расуловский | "Саматов-44" | 28,0 | 199,7 | 59,1 | 0,38 | 0,42 |
| Дж.Расуловский | "Сугдиен" | 25,9 | 157,4 | 57,8 | 0,54 | 0,58 |
| Дж.Расуловский | "Норбобо" | 27,0 | 147,8 | 46,6 | 0,43 | 0,46 |
| Ошская область | | | | | | |
| Карасуйский | "Бунед " | 24,0 | 332,5 | 165,4 | 0,98 | 0,97 |
| Карасуйский | "Карабаев" | 27,0 | 362,4 | 188,9 | 1,08 | 1,09 |
| Карасуйский | "Муллажон" | 25,0 | 341,7 | 199,5 | 1,35 | 1,40 |
| Карасуйский | "Нажот"("Юлдаш") | 25,2 | 385,3 | 221,9 | 1,31 | 1,35 |

Эффективность использования воды, отражающая отношение полученной прибыли к сложившимся затратам оросительной воды, в Андижанской области составляла от 70,5 \$/тыс.м³ (ФХ «Мамиржон Ата») до 90,5 \$/тыс.м³ (ФХ «Хасанмерганлик»). В Ферганской области низкие величины эффективности отмечены в ФХ «Прогресс-Шавкат», ФХ «Хабибуло Хожи» и ФХ «Ашурали Ата» (22,2-14,4-44,0 \$/тыс.м³), в остальных 5-ти хозяйствах области эти показатели составили от 52,3 \$/тыс.м³ (ФХ «Олимжон Лазокат») до 96,0 \$/тыс.м³ (ФХ «М.Муминова»). В Согдийской области в 2-х хозяйствах эффективность сложилась на уровне 46,6-57,8 \$/тыс.м³ (ФХ «Норбобо», ФХ «Сугдиён»), в ФХ «Саматов-38» составила 60,9 \$/тыс.м³ и ФХ «Саматов-44» - 59,1 \$/тыс.м³. В Ошской области в 3-х ФХ-индикаторах (ФХ «Бунёд», ФХ «Карабаев» и ФХ «Муллажон») этот показатель составлял 165,4-188,5-199,5 \$/тыс.м³, в ФХ «Юлдаш» - 221,9 \$/тыс.м³.

Рентабельность производства. Достаточно ровным сложился этот показатель в 3-х ФХ Андижанской области (0,40-0,51 \$/\$), в ФХ «Мамиржон Ата» рентабельность составила всего 0,26 \$/\$. В Ферганской области 2 ФХ-индикатора показали низкий результат (от 0,06 до 0,10 \$/\$), в 3-х ФХ рентабельность составила 0,28-0,48 \$/\$ (ФХ «Ашурали Ата», ФХ «Халилов А.» и ФХ «Олимжон Лазокат»), в ФХ «Абдулажон» получена высокая рентабельность равная 0,75 \$/\$. В Согдийской области невысокая рентабельность производства отмечена в ФХ «Саматов-44» - 0,38 \$/\$, в 3-х других ФХ она сложилась значительно выше (0,43-0,44-0,54) – ФХ «Норбобо», ФХ «Саматов-38» и ФХ «Сугдиён». В Ошской области в 3-х ФХ рентабельность 1,08-1,35 \$/\$ и только в ФХ «Нажот» этот показатель оказался несколько ниже – 0,98 \$/\$.

Отдача на инвестиции. Этот показатель, характеризующийся отношением общей прибыли к себестоимости продукции, достаточно ровным сложился в ФХ «Мамиржон Ата» и в ФХ «Хасанмерганлик» (0,30-0,44 \$/\$) на уровне 0,52-0,54 \$/\$, в ФХ «И.Акиев» и ФХ «Бехзот Полвон» Андижанской области. В Ферганской области он колебался в 2-х ФХ-индикаторах на уровне 0,10-0,15, в 2-х ФХ «Нури Ислombек» достиг уровня 0,31 \$/\$, в 2-х ФХ сложилась отдача на инвестиции, равная 0,50-0,52 \$/\$ (ФХ «Халилов А.» и ФХ «Олимжон Лазокат» и в ФХ «Абдулажон» и ФХ «М.Муминова» этот показатель достиг 0,87-0,92 \$/\$. В 3-х хозяйствах-индикаторах Согдийской области получен результат приблизительно равный 0,42-0,48 \$/\$ (ФХ «Саматов-44», ФХ «Норбобо» и ФХ «Саматов-38»), в ФХ «Сугдиён» этот показатель сложился самым высоким – от 0,58 \$/\$. В Ошской области отдача на вложенные инвестиции была самой высокой – от 0,97 \$/\$ (ФХ «Бунёд» до 1,40 \$/\$ (ФХ «Муллажон»).

Таблица 3

**Ранжирование ФХ - индикаторов по продуктивности
использования оросительной воды в 2009 году**

| Хлопчатник | | | | Озимая пшеница | | | |
|------------|-------------|-------------------|--|----------------|-------------|-------------------|---|
| № п/п | Область | ФХ-индикатор | Продуктив-ность использова-ния воды (\$/тыс.м ³) | № п/п | Область | ФХ-индикатор | Продукти в-ность использо вания воды (\$/тыс.м ³) |
| 1 | Ошская | «Юлдаш» | 385,3 | 1 | Согдийская | «Сугдиен» | 287,9 |
| 2 | Ошская | «Карабаев» | 362,4 | 2 | Ошская | «Карабаев» | 270,5 |
| 3 | Ошская | «Муллажан» | 341,7 | 3 | Андижанская | «И.Акиев» | 267,2 |
| 4 | Ошская | «Бунед» | 332,5 | 4 | Ошская | «Бунед» | 265,0 |
| 5 | Андижанская | «Хасанмерган-лик» | 296,1 | 5 | Андижанская | «Мамиржан-Ата» | 243,9 |
| 6 | Андижанская | «Исакжан Акиев» | 263,3 | 6 | Ошская | «Муллажон» | 237,7 |
| 7 | Андижанская | «Мамиржан Ата» | 250,7 | 7 | Согдийская | «Саматов-44» | 217,6 |
| 8 | Андижанская | «Бехзот Полвон» | 248,5 | 8 | Ферганская | «Ашурали Ата» | 214,6 |
| 9 | Согдийская | «Саматов-44» | 199,7 | 9 | Ферганская | «Олимжон Лазокат» | 207,0 |
| 10 | Ферганская | «М.Муминова» | 199,6 | 10 | Согдийская | «Саматов-38» | 203,5 |
| 11 | Ферганская | «Абдулажон» | 193,6 | 11 | Ошская | «Юлдаш» | 199,6 |
| 12 | Ферганская | «Нури Исломбек» | 187,9 | 12 | Андижанская | «Хасанмерган-лик» | 195,1 |
| 13 | Согдийская | «Саматов-38» | 186,4 | 13 | Ферганская | «Нури-Исломбек» | 175,2 |
| 14 | Ферганская | «Ашурали Ата» | 186,4 | 14 | Ферганская | «Прогресс-Шавкат» | 175,0 |
| 15 | Ферганская | «Прогресс-Шавкат» | 167,1 | 15 | Ферганская | «М.Муминова» | 157,3 |
| 16 | Ферганская | «Хабибуло Хожи» | 159,9 | 16 | Андижанская | «Бехзот Полвон» | 151,6 |
| 17 | Согдийская | «Сугдиен» | 157,4 | 17 | Ферганская | «Халилов А.» | 150,0 |
| 18 | Ферганская | «Халилов А.» | 156,0 | 18 | Ферганская | «Хабибуло Хожи» | 149,8 |
| 19 | Ферганская | «Олимжон Лазокат» | 152,3 | 19 | Согдийская | «Норбобо» | 143,9 |
| 20 | Согдийская | «Норбобо» | 147,8 | 20 | Ферганская | «Абдулажон» | 141,3 |

Таблица 4

**Ранжирование ФХ - индикаторов по продуктивности
использования оросительной воды (при единой закупочной цене на
сельхозпродукцию во всех республиках). 2009 год**

| Хлопчатник (400 \$/т) | | | | Озимая пшеница (300 \$/т) | | | |
|-----------------------|-------------|-------------------|--|---------------------------|-------------|-------------------|---|
| № п/п | Область | ФХ-индикатор | Продуктив-ность использова-ния воды (\$/тыс.м ³) | № п/п | Область | ФХ-индикатор | Продуктив-ность использов а-ния воды (\$/тыс.м ³) |
| 1 | Андижанская | «Исакжан Акиев» | 364,4 | 1 | Согдийская | «Сугдиен» | 450,0 |
| 2 | Андижанская | «Хасанмерган-лик» | 358,9 | 2 | Андижанская | «Мамиржан Ата» | 439,0 |
| 3 | Андижанская | «Мамиржан Ата» | 323,8 | 3 | Ферганская | «Олимжон Лазокат» | 405,0 |
| 4 | Ошская | «Карабаев» | 291,9 | 4 | Андижанская | «И.Акиевв» | 400,3 |
| 5 | Ошская | «Юлдаш» | 283,9 | 5 | Ферганская | «Ашурали Ата» | 400,0 |
| 6 | Ошская | «Бунед» | 274,3 | 6 | Ошская | «Карабаев» | 352,9 |
| 7 | Ферганская | «М.Муминова» | 260,4 | 7 | Ошская | «Бунед» | 348,4 |
| 8 | Андижанская | «Бекзот Полвон» | 260,3 | 8 | Ферганская | «Прогресс-Шавкат» | 345,4 |
| 9 | Ошская | «Муллажан» | 256,4 | 9 | Согдийская | «Саматов-44» | 345,1 |
| 10 | Ферганская | «Абдулажон» | 252,6 | 10 | Согдийская | «Саматов-38» | 326,9 |
| 11 | Согдийская | «Саматов-44» | 248,9 | 11 | Ферганская | «Хабибуло Хожи» | 325,7 |
| 12 | Согдийская | «Саматов-38» | 247,6 | 12 | Ферганская | «Нури Исломбек» | 316,2 |
| 13 | Ферганская | «Хабибуло Хожи» | 231,6 | 13 | Ферганская | «Халилов А.» | 312,5 |
| 14 | Ферганская | «Прогресс-Шавкат» | 228,6 | 14 | Ошская | «Муллажан» | 308,8 |
| 15 | Ферганская | «Халилов А.» | 206,7 | 15 | Ферганская | «М.Муминова» | 300,0 |
| 16 | Ферганская | «Ашурали Ата» | 203,4 | 16 | Ферганская | «Абдулажон» | 300,0 |
| 17 | Ферганская | «Олимжон Лазокат» | 203,2 | 17 | Андижанская | «Хасанмерган-лик» | 297,7 |
| 18 | Согдийская | «Сугдиен» | 203,1 | 18 | Андижанская | «Бехзот Полвон» | 286,2 |
| 19 | Согдийская | «Норбобо» | 196,4 | 19 | Ошская | «Юлдаш» | 230,7 |
| 20 | Ферганская | «Нури Исломбек» | - | 20 | Согдийская | «Норбобо» | 221,0 |

В таблице 3 приведены расчетные показатели продуктивности использования оросительной воды в ФХ – индикаторах после их ранжирования по нисходящей («от большего к меньшему»), что позволяет проследить степень эффективности водопользования на уровне поля и финансовую стоимость полученного урожая на каждые затраченные 1000 м³ воды. Следует помнить, что в рассматриваемых 20 фермерских хозяйствах впервые проводится агроэкономический мониторинг на фоне определяемых оросительных норм на водомерных устройствах (в 6-ти ФХ оросительные нормы определялись экспертным путем, что несколько снижает точность полученных результатов). Тем не менее, приведенные показатели являются информацией, на основании которой возможно оценивать влияние проекта на продуктивность использования воды в пилотных фермерских хозяйствах.

Большую разницу в показателях финансовой продуктивности по республикам обуславливают закупочные цены на сельхозпродукцию. Для технологической оценки уровня сельхозпроизводства в ФХ – индикаторах был произведен расчет продуктивности использования оросительной воды по условной (но единой для этих республик) цене на хлопок-сырец (400 \$/га) и пшеницу (300 \$/га). Результаты ранжирования ФХ (таблица 4) при таком подходе дают возможность нивелировать влияние закупочных цен и более точно фиксировать и сравнивать происходящие изменения продуктивности воды в ФХ под влиянием проекта.