

зерна. Введение присадки из металлопорошков уменьшает долю участия основного металла в формировании наплавленной поверхности, а воздействие УЗК на электрод, на дуговое пространство и на расплав ванны металла приводит к устранению столбчатости структуры наплавленного слоя, уменьшению величины зерна, образованию плотной бездефектной структуры, что оказывает положительное влияние на физико-механические и эксплуатационные свойства наплавленных металлопокрытий, а значит, способствует повышению надежности деталей узлов и агрегатов машин при нанесении на их трибоповерхности защитно-упрочняющих металлопокрытий по предлагаемой технологии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ивашко, В.С. Прогрессивные технологии при ремонте машин, восстановлении и упрочнении деталей / В.С. Ивашко. – Минск: Тонпик, 2006. – 284 с.
2. Спиридонов, Н.В. Влияние режимов и способов введения порошковой присадки на качество наплавленного слоя в среде углекислого газа / Н.В. Спиридонов, В.В. Кураш, А.В. Кудина, В.В. Хроленок // Вестник Белорусского национального технического университета. – 2007. – № 6. – С. 24 – 27.
3. Киселев, М.Г. Ультразвук в поверхностной обработке материалов / М.Г. Киселев, В.Т. Минченя, В.А. Ибрагимов. – Минск: Тесей, 2001. – 334 с.
4. Основы физики и техники ультразвука: учеб. пособ. / Б.А. Агранат [и др.]. – М.: Высшая школа, 1987. – 504 с.

5. Кудина, А.В. Технология формирования износостойких композиционных металлопокрытий электродуговой наплавкой с применением ультразвука: автореф. ... дис. канд. техн. наук: 05.03.01/ А.В. Кудина; БНТУ. – Минск, 2009. – 23 с.

6. Способ электродуговой наплавки в среде защитных газов с применением ультразвука: пат. 7022 Респ. Беларусь, С1 2005.06.30 С1, В23К 9/04. / В.К. Шелег, В.В. Кураш, В.Т. Минченя, М.Г. Киселев, В.В. Хроленок; заявитель НИКТИ с ОП. – № а20000956; заявл. 24.10.2000; опубл. 14.01.2005.

7. Устройство для передачи ультразвуковых колебаний на плавящийся электрод: пат. 3170 Респ. Беларусь, U B22D 27/08 / В.В. Кураш, В.С. Ивашко, А.В. Кудина, В.Т. Минченя, В.В. Хроленок; заявитель Бел. гос. аграрн. техн. ун-т. – № u 20060204; заявл. 20.04.06; опубл. 01.06.06 // Афіцыйны бюл. «Вынаходствы, карысныя мадэлі, прамысловыя узоры». – 2006. – № 6. – С. 172.

8. Композиционный состав для электродуговой наплавки износостойкого покрытия: пат. 15167 Респ. Беларусь, С2 В23К 9/04 / В.В. Кураш, Н.К. Лисай, А.В. Кудина; заявитель Белор. гос. аграрн. техн. ун-т. – № а 20100419; заявл. 18.03.10; опубл. 30.10.11 // Афіцыйны бюл. Вынаходствы, карысныя мадэлі, прамысловыя узоры. – 2011. – № 6. – С. 85.

9. Ивашко, В.С. Формирование качественных износостойких металлопокрытий способом электродуговой наплавки в ультразвуковом поле с введением в расплав твердосплавной порошковой присадки / В.С. Ивашко, В.В. Кураш, А.В. Кудина // Теория и практика машиностроения. – 2003. – № 2. – С. 77 – 81.

УДК 631.15:33

ПОСТУПИЛА В РЕДАКЦИЮ 23.05.2012

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ МЕЖДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ И МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ ОТРЯДАМИ АГРОСЕРВИСНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

М.Г. Швец, заместитель декана ФПУ (БГАТУ)

Аннотация

В статье предложен механизм организации экономических отношений между потребителями и исполнителями услуг по выполнению агрохимических работ, основанный на принципах планирования, анализа и контроля качества выполненных работ, который позволит повысить эффективность агрохимического обслуживания.

A mechanism for the organization of economic relations between consumers and providers of services for the implementation of agrochemical operations, based on the principles of planning, analysis and quality control of work performed, which will increase the efficiency of agrochemical service is proposed in the article.

Введение

В условиях рыночной экономики взаимоотношения между заказчиком и исполнителем услуг строятся на договорной основе, а также на принципах планирования, анализа и контроля качества оказываемых

услуг (выполняемых работ). Договор – это соглашение, где определяются взаимовыгодные параметры взаимоотношений участников сделки, оговариваются их права, обязанности и ответственность. Невыполнение обязательств по договору является нарушением

дисциплины и влечет за собой имущественную ответственность со стороны, допустившей это нарушение.

В случае, когда предметом договора является выполнение агрохимической работы, заказчиком, а также потребителем услуг, является сельскохозяйственный товаропроизводитель; исполнителем агрохимических работ выступает структурное формирование агросервисной организации, а именно: механизированный отряд по агрохимическому обслуживанию. Функции договоров на выполнение агрохимических работ состоят в определении планов работы для механизированных отрядов по агрохимическому обслуживанию, конкретизации взаимных обязательств сторон, их прав и ответственности, проведении взаиморасчетов.

Основная часть

Организация экономических взаимоотношений между потребителями и исполнителями услуг по выполнению агрохимических работ включает следующие этапы:

- 1) агросервисная организация устанавливает расценки на услуги по выполнению агрохимических работ;
- 2) потребитель определяет объемы агрохимических работ, которые будут переданы сторонней организации, которой и подает заявки на их выполнение;
- 3) заключение между заказчиком и исполнителем услуг договора на выполнение агрохимических работ;
- 4) выполнение обязательств по договору с учетом оговоренных условий;
- 5) контроль заказчиком качества выполненных агрохимических работ;
- 6) оценка и анализ эффективности выполнения агрохимических работ.

Расценки на все виды услуг по выполнению агрохимических работ рассчитывает экономическая служба агросервисной организации. Расценки определяются с учетом урожайности сельскохозяйственной культуры, расстояния транспортировки, длины гона, расхода топлива и др. На каждый вид оказываемых услуг устанавливается ряд цен – от минимального до максимального уровня. Расценки на услуги доводятся до потребителей, т.е. производителей сельскохозяйственной продукции. В случае повышения цены за услугу агросервисная организация должна проинформировать потребителей услуг не позднее, чем за один месяц до повышения [1, с. 40; 2, с. 99; 3, с. 70].

Производитель сельскохозяйственной продукции при составлении плана работы на календарный год определяет общий объем агрохимических работ, которые требуется провести в соответствии с технологией выращивания сельскохозяйственной культуры, с учетом площади поля и состояния почвы сельскохозяйственных угодий. Затем определяет объем агрохимических работ, который сельскохозяйственная организация сможет выполнить самостоятельно. Одновременно оценивается экономическая эффективность выполнения работ собственными силами путем сравнения предполагаемых затрат со стоимостью услуг по выполнению агрохимических работ, предлагаемых агросервисной организацией. Объемы агро-

химических работ, подлежащие передаче агросервисной организации, определяются как разница между общим объемом работ и объемом работ, который сельскохозяйственная организация планирует выполнить своими силами.

После определения объема агрохимических работ, которые будут переданы агросервисной организации, сельскохозяйственная организация составляет заявку на выполнение агрохимических работ, где указываются виды и объемы агрохимических работ, агропериоды и календарные сроки их проведения, расположение и площадь участка, а также планируемая урожайность сельскохозяйственной культуры. Заявка передается агросервисной организации.

На основании заявок, поступивших от сельскохозяйственных организаций, специалисты агросервисной организации составляют план работы механизированных отрядов по агрохимическому обслуживанию. Целью составления такого плана является наиболее эффективное комплектование механизированных отрядов для максимального удовлетворения заявок сельскохозяйственных товаропроизводителей.

План работы механизированных отрядов по агрохимическому обслуживанию включает: обоснование числа и перечня временных или постоянных механизированных отрядов; оптимальное комплектование каждого отряда; разработку маршрутной схемы передвижения техники.

При составлении плана работы механизированных отрядов по агрохимическому обслуживанию должен быть определен перечень технологических звеньев для выполнения определенной агрохимической работы конкретному сельскохозяйственному производителю, а также учтены следующие условия [1, с. 39; 2, с. 98; 3, с. 68; 4, с. 51]:

- дневная производительность механизированного отряда или отдельных технологических звеньев должна обеспечивать выполнение всего заказанного объема агрохимических работ в соответствии с оговоренными агропериодами;
- возможность работы технологического звена (звеньев) в течение рабочего дня на одном поле;
- уровень управляемости технологического звена.

Исходя из перечисленных выше условий, при оперативном планировании, основное технологическое звено временного или постоянного механизированного отряда необходимо формировать из 2-4 агрегатов и соответственного количества техники в остальных звеньях этого отряда. На одном поле может работать несколько технологических звеньев, но при условии, что их общая дневная выработка не превысит площади поля, с тем, чтобы исключить переезды техники на новое поле в течение рабочего дня. Рекомендуется проведение работ в одном загоне не более чем 3-4 агрегатами. Для лучшего управления временным или постоянным механизированным отрядом количество технологических звеньев не должно превышать восьми, а количество агрегатов в технологическом звене – от двух до семи [1, с. 39; 2, с. 99; 3, с. 69; 4, с. 52].

После окончательного распределения агрохимических работ между механизированными отрядами в план работы механизированных отрядов по агрохимическому обслуживанию вносят объемы работ по видам. Это служит основанием для заключения договора на выполнение агрохимических работ и составления рабочего плана механизированного отряда.

Перед заключением договора на выполнение агрохимических работ с заказчиком проводится согласование перечня технологических звеньев, необходимых для выполнения агрохимической работы, уточнение объемов агрохимических работ и основных показателей (урожайность сельскохозяйственной культуры, расстояние транспортировки, длина гона и т.п.), вопросов заправки техники горюче-смазочными материалами, доставки механизаторов к месту работы и их питание. На основании этих данных экономическая служба агросервисной организации разрабатывает полную калькуляцию на выполнение всех заказанных агрохимических работ с предоставлением расценки (тарифа) на все виды оказываемых услуг [1, с. 40].

Заключенные договора на выполнение агрохимических работ и план работы механизированных отрядов по агрохимическому обслуживанию являются основой для составления рабочих планов для каждого механизированного отряда или отдельных технологических звеньев. Рабочие планы составляются примерно за две недели до начала выполнения агрохимических работ. При составлении рабочего плана необходимо устанавливать такую очередность выполнения агрохимических работ, при которой будут минимизированы перегоны техники. Последовательные календарные периоды, на которые составляется рабочий план, должны быть не менее двух недель. Дальнейшее заполнение рабочего плана осуществляется по мере заключения договоров на выполнение агрохимических работ.

Основным документом для составления рабочих планов механизированных отрядов по агрохимическому обслуживанию являются договоры между агросервисной организацией, на базе которой создан механизированный отряд, и потребителями услуг. Договоры должны заключаться заблаговременно, и не позднее, чем за две недели до начала выполнения заказанных агрохимических работ.

Договор на выполнение агрохимических работ заключается после осуществления всех предварительных работ и соглашений двумя ответственными должностными лицами, представляющими, соответственно, стороны заказчика и исполнителя услуг.

Договор на выполнение агрохимических работ должен содержать:

- предмет договора;
- обязательства каждой из сторон;
- размер аванса в процентах от стоимости работы и сроки его перечисления;
- количество дней с момента подписания акта о приемке-сдаче выполненных агрохимических работ, в течение которого заказчик обязуется рассчитаться за оказанные услуги;

- размер штрафных санкций в пользу механизированного отряда со стороны заказчика за каждый день просрочки платежа со стороны заказчика;

- размер штрафных санкций в пользу заказчика со стороны механизированного отряда за несоблюдение сроков выполнения агрохимических работ;
- условия досрочного расторжения договора.

Агрохимические работы механизированные отряды выполняют в оптимальные сроки и в соответствии с договором. После проведения всех заказанных работ поле сдается заказчику по акту приемки-сдачи выполненных агрохимических работ.

Акт приемки-сдачи выполненных агрохимических работ подписывают два ответственных должностных лица, представляющих соответственно механизированный отряд и потребителя услуг. В акте должны быть отражены [1, с. 42; 2, с. 1 02; 3, с. 72; 4, с. 52]:

- планируемый и фактически выполненный объем работ;
- планируемые и фактические сроки выполнения работы;
- объективные замечания по качеству проведенных работ;
- характер и стоимость работ, в которых принимал участие заказчик.

Утвержденный акт приемки-сдачи выполненной агрохимической работы является основанием для оплаты за выполненные агрохимические работы.

При расчете суммы оплаты за оказанные услуги учитываются:

- стоимость агрохимических работ по фактически выполненному объему;
- дополнительные затраты механизированного отряда;
- штрафы в пользу механизированного отряда, а также в пользу заказчика;
- затраты заказчика, которые, согласно договору на выполнение сельскохозяйственных работ, должен был понести механизированный отряд;
- сумма, которая уже перечислена потребителю услуг, включая аванс.

Расчет стоимости агрохимических работ по фактически выполненному объему и дополнительные затраты механизированного отряда производится с учетом данных первичных документов и регистров бухгалтерского учета.

Работы, выполненные с нарушением агротехнических требований, предусмотренных в технологических картах, механизированный отряд обязан переделывать за свой счет. В этом случае заказчик имеет право переделать их своими силами, но тоже за счет механизированного отряда.

Возмещаются также дополнительные расходы сельскохозяйственной организации-заказчика, которые были направлены на компенсацию размера ущерба, обусловленного невыполнением обязательств механизированного отряда. Например, механизированный отряд не выполнил мероприятия по защите растений, а заказчик своими силами снизил потери урожая. Тем самым, дополнительные расходы привели к удорожа-

нию продукции. Эти расходы подлежат возмещению за счет механизированного отряда.

Если при приемке выполненных работ заказчик установит, что они выполнены недоброкачественно, стороны составляют акт выбраковки работ, в котором указывают выявленные недостатки и сроки их устранения. После устранения недостатков составляется акт приемки-сдачи выполненных работ.

За оказанные услуги сельскохозяйственная организация-заказчик рассчитывается по утвержденным расценкам. Основанием для оплаты стоимости выполненных работ является акт их приема-сдачи выполненных агрохимических работ.

Расчеты между сельскохозяйственной организацией-заказчиком и механизированным отрядом по агрохимическому обслуживанию осуществляются согласно договору. Здесь возможны следующие варианты:

- выплата всей стоимости выполненных работ после подписания акта;
- выплата аванса и окончательный расчет в зависимости от конечного результата, полученного заказчиком. Авансирование может производиться заказчиком за выполнение отдельных операций, предусмотренных договором.

Для улучшения экономических взаимоотношений сторон большое значение имеют установление сельскохозяйственным производителем проверки за ходом и качеством выполнения агрохимических работ: более точное определение показателей качества работ, применение штрафных санкции за нарушение договорных обязательств, особенно по качеству и срокам выполнения работ, так как обе стороны несут материальную ответственность за соблюдение договорных условий.

Механизированный отряд, как исполнитель работ, несет ответственность за невыполнение агрохимических работ в установленные договором сроки. В договоре на этот случай должна быть предусмотрена уплата неустойки заказчику в размере стоимости невыполненных работ. При недоброкачественном выполнении или просрочке выполнения агрохимических работ, переделка или выполнение которых невозможны по агротехническим требованиям, механизированный отряд уплачивает заказчику штраф в процентном размере от стоимости этих работ.

За задержку предоставления площадей и других объектов для выполнения агрохимических работ заказчик оплачивает механизированному отряду простоя техники, доставленной для выполнения этих работ.

Непременным условием выполнения договорных обязательств является их обоснованность, позволяющая учитывать взаимные интересы партнеров. В связи с этим важнейшей функцией организации экономических взаимоотношений является учет данных о фактическом выполнении договорных обязательств и состоянии взаимоотношений между сельскохозяйственными предприятиями и механизированными отрядами по агрохимическому обслуживанию. Оперативный учет выполнения агрохимических работ должен осуществляться в первичных учетных доку-

ментах и в сводных журналах учета, данные которых используются при анализе и контроле.

Анализ и оценка выполнения договорных обязательств механизированным отрядом по агрохимическому обслуживанию осуществляется на основе договоров на оказание услуг по выполнению агрохимических работ, рабочих планов и актов приемки-сдачи выполненных агрохимических работ, а также актов выбраковки работ. В этих документах указываются конкретные календарные сроки и объемы выполненных агрохимических работ по их видам, дается оценка качества этих работ.

Оценка эффективности выполненных агрохимических работ производится по полученной дополнительной урожайности. Дополнительную урожайность можно рассчитать по нормативам, как прирост урожайности за счет применения агрохимических средств (удобрений, средств защиты растений и др.). Экономическую эффективность выполненных агрохимических работ определяют по приросту чистого дохода от реализации продукции, полученной за счет дополнительной урожайности сельскохозяйственной культуры.

Выводы

Предложенный механизм организации экономических взаимоотношений между механизированным отрядом и производителем сельскохозяйственной продукции при выполнении агрохимических работ основан на принципах планирования, учета, анализа и контроля. Это позволит наиболее эффективно использовать сельскохозяйственную технику, будет способствовать своевременному и качественному выполнению агрохимических работ, и, как следствие, будет обеспечено получение запланированной урожайности сельскохозяйственной культуры и прирост чистого дохода.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические рекомендации по повышению эффективности агрохимического обслуживания сельскохозяйственных организаций / А.С. Сайганов [и др.]; под общ. ред. В.Г. Гусакова. – Минск, 2010. – 80 с.
2. Сайганов, А.С. Механизированное производственное обслуживание сельскохозяйственных товаропроизводителей / А.С. Сайганов, П.А. Дроздов. – Минск: Центр аграрн. экономики Института экономики НАН Беларуси, 2006. – 192 с.
3. Формирование и эффективное функционирование механизированных отрядов по производственному обслуживанию сельскохозяйственных потребителей: аналитический обзор / А.С. Сайганов [и др.]. – Минск: Белорус. науч. инс-т внедрений новых форм хозяйствования, 2004. – 116 с.
4. Рекомендации по эффективному функционированию механизированных отрядов по агрохимическому обслуживанию сельскохозяйственных потребителей: рекомендации / Сайганов А.С. [и др.]. – Минск: Инс-т аграрн. экономики НАН Беларуси, 2003. – 66 с.