

---

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФГБОУ ВО  
ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**СТРАТЕГИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО  
РАЗВИТИЯ РОССИИ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ  
МИРОВОГО СООБЩЕСТВА**

Материалы  
VII Международной научно-практической конференции  
21-22 октября 2015 года

Том 1

пос. Персиановский  
2015

УДК 631:33  
ББК 65  
С 83

**С 83 Стратегия экономического развития России с учетом влияния мирового сообщества** : материалы VII Международной научно-практической конференции 21–22 октября 2015. – пос. Персиановский : Изд-во Донского ГАУ, 2015. – 248 с.  
В 2-х томах. Том 1

ISBN 978-5-98252-255-9

В сборнике изложено краткое содержание докладов ученых Донского государственного аграрного университета, других вузов и научно-исследовательских институтов, практических работников агробизнеса.

В первом томе рассмотрены проблемы экономики АПК, мировой экономики и международных экономических отношений, менеджмента и маркетинга, предпринимательства. Второй том посвящен вопросам теории экономики и права, бухгалтерского учета, анализа и аудита, финансов и кредита, педагогики, образования и лингвистики, продовольственной безопасности.

Рекомендуется для студентов, молодых ученых, преподавателей и специалистов АПК.

УДК 631:33  
ББК 65

Материалы опубликованы в авторской редакции.

Редакционная коллегия:

Клименко А.И. (гл. редактор), Громаков А.А. (зам. главного редактора), Мирошниченко Т.А. (ответственный за выпуск), Подгорская С.В., Бунчиков О.Н., Сапрыкина Н.В., Тищенко Н.Н., Шахбазова О.П., Зубарева О.А., Островская К.З., Тариченко А.И., Мишустина Т.Н.

ISBN 978-5-98252-255-9

© Коллектив авторов, 2015  
© ФГБОУ ВО ДГАУ, 2015

6. Чищеня, А. ГЧП при реализации кластерных научно-производственных проектов // Корпоративный менеджмент. Дата публикации 15.02.11. <http://www.cfin.ru/management/practice/ppp.shtml> Дата обращения 25.08.2015

УДК 631.3

**РЕЗЕРВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В УСЛОВИЯХ  
РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ**

Спорняк С.А., Спорняк В.Г.

ГОУ ВПО ЛНР «Луганский государственный университет имени Тараса Шевченка»

*В статье проведен анализ состояния и использования машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия. Рассмотрены показатели состояния нормирования труда хозяйства по весенне-полевым работам и выявлены резервы в использовании машинотракторного парка в условиях рыночной экономики*

**Ключевые слова:** использование машинно-тракторного парка, нормирование труда, резервы

**THE RESERVES OF MACHINE-TRACTOR FLEET'S USING OF  
AGRICULTURAL ENTERPRISE IN TERMS OF MARKET ECONOMY**

Spornyak S.A., Spornyak V.G.

SEE HPE LPR "Luhansk state university named after Taras Shevchenko"

*In the article analyzed machine-tractor fleet's condition and using of agricultural enterprise. Reviewed indicators work measurement's condition by spring field work and identified reserves in the using of machine-tractor fleet in the terms of market economy*

**Key words:** using of machine-tractor fleet, work measurement, reserves.

Обеспечение устойчивого развития сельского хозяйства России невозможно без интенсификации производства, главным показателем уровня которой является механизация сельского хозяйства.

Механизация сельского хозяйства - это замена ручного труда машиной, менее совершенных машин - более совершенными, разрозненных отдельных машин - их системой. Рост уровня механизации играет решающую роль в увеличении производства и росте производительности труда [1].

Для различных предприятий в силу специфики их деятельности актуальны различные проблемы и способы повышения эффективности использования техники. В растениеводстве в силу особенностей растений, заключающейся в произрастании на определенном участке земли и неперемещаемости в про-

---

странстве, необходимо иметь самоходные и прицепные машины и орудия, позволяющие обрабатывать землю, осуществлять уход за растениями и убирать полученный урожай.

Несомненно, в животноводстве также используются машины и оборудование, но если здесь имеется возможность использования стационарных машин, потребляющих более дешевую электрическую энергию, то в растениеводстве все машины являются мобильными и приводятся в действие энергией жидкого топлива, цены на которое в последнее время неуклонно растут. Технические средства растениеводства тоже имеют свою стоимость, и поэтому приобретение лишних или нерациональное использование имеющихся средств механизации приводит к росту затрат и снижению прибыли. В связи с этим практически для всех сельскохозяйственных предприятий, занимающихся растениеводством был и остается актуальным вопрос эффективности имеющихся основных средств, в первую очередь – машинно-тракторного парка [3].

Цель исследования – анализ состояния и использования машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия в растениеводстве.

Рассмотрим состояние и использование машинно-тракторного парка в растениеводстве (весеннее-полевые работы) на примере ЗАО «Агрофирма имени 15 лет Октября» Липецкой области, которая является многоотраслевым сельскохозяйственным предприятием, специализирующемся на производстве плодово-ягодной продукции и продукции ее переработки, выращивании зерна, сахарной свеклы.

Машинно-тракторный парк хозяйства имеет низкую степень изношенности. Всего в хозяйстве имеется 466 единиц техники (табл. 1).

В таблице 1 отражено количество единиц технических средств имеющихся в хозяйстве, с указанием лет их фактического использования.

Новой техники, работающей в хозяйстве в течение 1 – 7 лет, имеется 149 единиц, 51,0 % от общего количества. При этом новые тракторы составляют 40 ед., 44 % от 91 шт.; комбайны – 3 ед., 23,1% от 13 шт.; машины для уборки – 17 ед., 70,8% от 24 шт.; машины по обработке почвы и посеву – 36 ед., 37,1% от 97 шт.; машины по уходу за растениями – 32 ед., 62,8 % от 51 шт.; машины для работ в саду – 62 ед., 100 %; грузовые автомобили – 23 ед., 46% от 50 шт.; прицепы и погрузчики – 25 ед., 32,1% от 78 шт.

8 – 11 лет работают 81 единица техники (17,4 %), из них 24 трактора, 3 комбайна, 6 уборочных машин, 7 машин по обработке почвы и посеву, 12 машин по уходу, 15 грузовых автомобилей и 14 прицепов и погрузчиков.

Имеется физически изношенной техники использования 12-16 лет – 63 единицы (13,4%), 17-21 год – 25 единиц (5,4%), более 21 года – 59 единиц (12,7%).

Таким образом, хозяйство своевременно обновляет технику, что способствует экономии и повышению производительности труда. Техническое перевооружение, несмотря на определенные затраты на приобретение новых машин, обуславливает экономию. Так, например, за 2013-2014 г.г. была введена новая технология обрезки садов с механизированной платформы и с использо-

ванием пневмосекаторов, что способствовало снижению затрат труда и повышению его производительности (норма выработки на каждого обрезчика на платформе увеличилась и составила 50 шт., а при ручной обрезке – 25 шт. деревьев в смену).

Таблица 1- Количество единиц техники и лет использования в работе машинно-тракторного парка хозяйства

Фактические сроки работы, лет	Количество единиц техники в хозяйстве по наименованию									
	Всего		Тракторы		Комбайны		Машины для уборки		Машины по обработке почвы и посеву	
	шт	%	шт	%	шт	%	шт	%	шт	%
1-3	149	32,0	19	20,9	1	7,7	14	58,3	19	19,6
4-7	89	19,1	21	23,1	2	15,4	3	12,5	17	17,5
8-11	81	17,4	24	26,3	3	23,1	6	25,0	7	7,2
12-16	63	13,4	21	23,1	7	53,8	-	-	6	6,2
17-21	25	5,4	6	6,6	-	-	1	4,2	5	5,2
Более 21	59	12,7	-	-	-	-	-	-	43	44,3
Итого	466	100	91	100	13	100	24	100	97	100

Продолж. табл. 1

Фактические сроки работы, лет	Количество единиц техники в хозяйстве по наименованию						Прицепы и погрузчики	
	Машины по уходу за растениями		Машины для работ в саду		Грузовые автомобили			
	шт	%	шт	%	шт	%	шт	%
1-3	23	45,1	55	88,7	10	20,0	8	10,3
4-7	9	17,7	7	11,3	13	26,0	17	21,8
8-11	12	23,5	-	-	15	30,0	14	17,9
12-16	5	9,8	-	-	9	18,0	15	19,2
17-21	2	3,9	-	-	3	6,0	8	10,3
Более 21	-	-	-	-	-	-	16	20,5
Итого	51	100	62	100	50	100	78	100

Хозяйства, лучше оснащенные техникой имеют возможность сокращать сроки проведения полевых работ, шире применять прогрессивные методы повышения урожайности, например, увеличить число междурядных культиваций садов или пропашных культур, вносить своевременно удобрения и др.

При определении эффективности использования средств механизации хозяйства необходимо исходить из общего критерия – получения максимального количества продукции с минимальными затратами труда и средств.

Практика показывает, что в сельскохозяйственных предприятиях имеются большие неиспользованные резервы в эффективном применении машинно-тракторного парка. В производительности машин, применяемых в одинаковых производственных условиях одной зоны или района (удельное сопротивление почвы, длина гона, рельеф местности, специализация производства и т.д.), наблюдаются большие колебания. Также отклонения от сменных норм в ту или иную сторону наблюдаются и у разных трактористов-машинистов. Поэтому для выявления резервов в использовании машинно-тракторного парка необходимо проводить анализ уровня выполнения сменных норм выработки на выполненные работы.

Технически обоснованные нормы выработки с учетом основных нормообразующих факторов (тяговое усилие трактора, скорость его движения, шири-

на захвата агрегата и т.д.) – основа планирования и оплаты труда. Однако в связи с отсутствием научно обоснованных норм выработки на ряд работ в хозяйствах вынуждены их приравнять к другим видам работ. Нередко нормы выработки на новых машинах (из-за отсутствия типовых норм) повышают, а уровень оплаты труда механизаторов почти не меняется, что ведет к снижению заинтересованности механизаторов в работе на данных агрегатах.

Поэтому вопросы установления технически обоснованных норм надо решать в неразрывной связи с уровнем оплаты труда механизаторов.

Нормированием труда в растениеводстве на новые составы агрегатов, на которые нет типовых норм труда, занимается экономист хозяйства.

В таблице 2 приведен анализ показателей состояния нормирования труда по весенне-полевым работам в полеводстве.

Таблица 2 - Показатели состояния нормирования труда хозяйства по весенне-полевым работам в полеводстве в 2015 г.

Виды работ	Состав агрегата	Норма выработки (7 час), га		Уровень выполнения плановых норм, %	Выполнен. объем работ всего, га	Выполнено нормо-смен	Численность, чел.	
		план (норматив)	факт				факт	план
Подкормка мн. трав	МТЗ 1221, Амазон 1000	50	44,6	89	698	14,0	2	3
Подкормка плодоносящих садов	МТЗ-82, Амазон 500	35	36,7	105	400	11,4	1	1
Внесение мин. удобрений под сахарную свеклу	МТЗ 1221, Роса	110	96,0	87	1270	11,5	1	1
Культивация под яровые зерновые	Джондир, Челенджер, Компактомат	50	47,2	94	1509	30,2	3	3
Посев яровых зерновых	Нью Холланд, Цитан	50	52,7	105	1509	30,2	2	2
Культивация под сахарную свеклу	МТЗ-82, Джондир, Компакт	50	55,5	111	1270	25,4	2	2
Посев сахарной свеклы	МТЗ-82, Монопилс	15	15,0	100	1270	84,7	5	5
Внесение гербицидов по озимой пшенице	МТЗ-82, RAU-24	40	38,1	95	1780	44,5	5	5
Культивация под кукурузу	Челенджер, Компактомат	50	44,2	88	693	13,9	1	1
Посев кукурузы	МТЗ-82, Моносем-8,2	15	17,1	114	693	46,2	2	2
Прикатывание посевов	МТЗ-82, С-11+3КВГ-6	50	45,3	91	693	13,9	2	2

На нижеследующих видах работ выполняются и перевыполняются нормы выработки для оплаты труда работников: подкормка плодоносящих садов на 5%; посев яровых зерновых – на 5%; культивация под сахарную свеклу – на 11%; посев кукурузы на 14%.

Проанализированы виды работ, на которых не выполняются нормы выработки: подкормка многолетних трав – на 11%; внесение минеральных удобрений под посев сахарной свеклы – на 13%; культивация под яровые зерновые и сидеральные пары – на 6 %; внесение гербицидов по озимой пшенице – на 5 %; культивация под кукурузу – на 12%; прикатывание посевов – на 9%.

Такое невыполнение норм выработки требует изучения причин путем проведения фотохронометражных наблюдений в хозяйстве и впоследствии возможного пересмотра норм.

Только за счет ликвидации ненормированных простоев – по организационным причинам, поломки техники, неблагоприятным метеорологическим условиям и другим причинам, не обусловленным производственными заданиями, можно увеличить сменную выработку.

Существенное значение имеет и сокращение времени на подготовительно-заключительные и вспомогательные операции.

Установлено, что на приемку агрегатов, заправку тракторов водой, топливом и маслами и на технический уход за агрегатом в начале смены по всем тракторным агрегатам механизаторы затрачивают 9-15% времени от общей продолжительности смены [2, С.40].

Для сокращения времени на подготовительно-заключительные работы нужно до начала работы готовить участок работы, разметить его на загоны, применять экономичные способы поворотов агрегатов, применять механизированную заправку и т.д. Также не соблюдается средняя скорость движения тракторных агрегатов, что является большим неиспользованным резервом.

Таким образом, важнейшие резервы увеличения времени основной работы, а также и сменной производительности тракторных агрегатов, при прочих равных условиях – ликвидация простоев, ненормируемых перерывов в работе, нерациональных затрат времени на подготовку агрегата к работе, повышение уровня механизации технологических процессов и правильная организация выполнения вспомогательных операций. Максимальной загрузки мощности тракторов можно достичь, если правильно комплектовать агрегаты и маневрировать скоростями.

#### Список литературы

1. Водяников В.Т. Экономика сельского хозяйства / В.Т. Водяников, Ю.Л. Лимбир, А.И. Люсюк. – М.: Колос, 2007. – 390 с.
2. Герасимов Н. Результаты монографического обследования и анализ деятельности ООО «Екимовское» Рязанского района Рязанской области (растениеводство) / Н. Герасимов, А. Харчевин, В. Горшкова // Нормирование и оплата труда в сельском хозяйстве.- 2012.-№ 4.-С.29-46.
3. Орстик Л.С. Состояние и перспективы развития технического обеспечения растениеводства России / Л.С. Орстик // Сборник материалов научной сессии Россельхозакадемии.-2004.-С.94-99.
4. Эчейкина В.В. Механизация сельского хозяйства: стадии, основные требования к системе машин, показатели экономической эффективности техники / В.В. Эчейкина // Scilance.- (<http://.com/library/book/11246>)

<b>Медяник Н.В.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ДЕТЕРМИНАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АГРАРНОЙ ПОЛИТИКИ В США.....	85
<b>Мишустина Т.Н., Ползиков В.А.</b> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	92
<b>Подгорская С.В.</b> АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАТРАТ НА СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА ООО «АГРОФИРМА «РАЗДОЛЬЕ».....	95
<b>Поддубская Н.А., Тищенко Н.Н., Колоденская В.В.</b> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	98
<b>Насиров Ю.З., Сердюк М.А.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ УКРЕПЛЕНИЯ СВЯЗЕЙ АБХАЗИИ И РОССИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	101
<b>Раджабов Р.Г., Иванова Н.В.</b> ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ.....	105
<b>Раджабов Р.Г., Иванова Н.В., Бессага Е.А.</b> ВНЕДРЕНИЕ ПЕРЕРЕБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	108
<b>Сапрыкина Н.В., Яковенко А.</b> СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ....	111
<b>Сергиенко Е.С.</b> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РЫНОЧНЫХ СУБЪЕКТОВ В РАМКАХ ИХ КООПЕРАЦИИ.....	114
<b>Спорняк С.А., Спорняк В.Г.</b> РЕЗЕРВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ.....	117
<b>Тищенко Н.Н., Поддубская Н.А.</b> ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РАЗВИТИЯ АПК РОССИИ.....	122

---

Научное издание

**СТРАТЕГИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ С УЧЕТОМ  
ВЛИЯНИЯ МИРОВОГО СООБЩЕСТВА**

Материалы VII Международной научно-практической конференции 21-22 ок-  
тября 2015 года

Том 1

Под редакцией авторов

Компьютерная верстка Мишустиной Т.Н.

Издательство Донского государственного аграрного университета  
346493, Россия, пос. Персиановский, Октябрьский район, Ростовская область

Печать оперативная. Объем \_\_\_ усл. п. л. Тираж \_\_\_ Заказ № \_\_\_\_\_  
Типография Донского госагроуниверситета  
346493, Ростовская область, Октябрьский район,  
пос. Персиановский