

ской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. – № 6.

9. Личман А.А. Некоторые аспекты производства экологически чистой сельскохозяйственной продукции в России // Никоновские чтения. – 2007. – № 12.

10. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды в Алтайском крае в 2015 году». – Барнаул, 2016. – 167 с.

11. Портер М.Э. Конкуренция: пер. с англ. – М.: Изд-кий дом «Вильямс», 2000. – 495 с.

References

1. Upravlenie Altayskogo kraya po pishchevoy, pererabatyvayushchey, farmatsevticheskoy promyshlennosti i bioteknologiyam. – Rezhim dostupa: <http://www.altaregion22.ru/gov/administration/stuct/dppp/> (data obrashcheniya: 14.04.2017).

2. Ministerstvo selskogo khozyaystva Rossiyskoy Federatsii. – Rezhim dostupa: <http://www.mcx.ru> (data obrashcheniya: 14.04.2017).

3. Federalnaya sluzhba gosudarstvennoy statistiki po Rossiyskoy Federatsii. – Rezhim dostupa: <http://www.gks.ru> (data obrashcheniya: 14.04.2017)

4. Territorialnyy organ Federalnoy sluzhby gosudarstvennoy statistiki po Altayskomu krayu. – Rezhim dostupa: <http://akstat.gks.ru> (10.04.2017).

5. Regiony Rossii. Sotsialno-ekonomicheskie pokazateli. 2015: Stat. sb. / Rosstat. – М., 2016. – 1326 с.

6. Pospelova I.N. Statisticheskiy analiz sostoyaniya i osnovnye problemy razvitiya molochnoy promyshlennosti Altayskogo kraya // Agroprodovolstvennaya ekonomika. – 2016. – № 4. – S. 49-59.

7. Burobkin I.N., Goncharov V.D., Kazarinov B.N. Myasomolochnyy podkompleks Rossii: problemy razvitiya // Ekonomika selskokhozyaystvennykh i pererabatyvayushchikh predpriyatiy. – 2009. – № 2. – S. 9-11.

8. Veklenko E.V., Prusov N.S., Dorodnykh D.I. Puti ukrepleniya kormovoy bazy molochnogo skotovodstva // Vestnik Kurskoy gosudarstvennoy selskokhozyaystvennoy akademii. – 2013. – № 6.

9. Lichman A.A. Nekotorye aspekty proizvodstva ekologicheskoi chistoy selskokhozyaystvennoy produktsii v Rossii // Niconovskie chteniya. – 2007. – № 12.

10. Gosudarstvennyy doklad «O sostoyanii i ob okhrane okruzhayushchey sredy v Altayskom krae v 2015 godu». – Barnaul, 2016. – 167 с.

11. Porter M.E. Konkurentsiya: per. s angl. – М.: Izd. dom «Vilyams», 2000. – 495 с.



УДК 338.43

В.А. Ручкина, О.Н. Крюкова
V.A. Ruchkina, O.N. Kryukova

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТА И ИСЧИСЛЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ
ПРОДУКЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА**

**IMPROVEMENT OF ACCOUNTING AND COST ACCOUNTING
OF PRODUCTS OF DAIRY CATTLE BREEDING**

Ключевые слова: сельское хозяйство, животноводство, молочное скотоводство, учет, затраты, плановая себестоимость, фактическая себестоимость, калькуляция, корректирующая проводка, совершенствования.

Keywords: agriculture, livestock breeding, dairy cattle breeding, accounting, expenses, target prime cost, actual cost, calculation, adjusting entry, improvement.

В результате исследования рассмотрен порядок расчета себестоимости продукции молочного скотоводства в ЗАО «Азовское» за 2016 г. Представлено исчисление себестоимости продукции основного стада в молочном скотоводстве, отражены расчет корректирующих проводок и схема отражения калькуляционной разницы по продукции молочного скотоводства. При рассмотрении организации учета затрат и исчисления себестоимости молочного скотоводства выявлен ряд недостатков и предложены пути совершенствования, позволяющие вести учет затрат и выхода продукции на отдельных аналитических счетах, не допуская путаницы, и в дальнейшем верно относит производственные расходы на соответствующие группы животных, не допуская необоснованного увеличения себестоимости продукции. Разработана учетная политика, отражающая процесс применения в животноводстве по процессного способа учета производственных затрат, при котором затраты систематизируются по видам животных, учет затрат с подразделения на прямые и косвенные и процесс списания расходов на себестоимость производимой продукции. Указана обязанность проведения контроля в части соблюдения правил оформления первичной документации, позволяющая избежать осложнений при составлении сводных ведомостей и журналов-ордеров. Рекомендовано перейти на автоматизированную систему бухгалтерского учета 1С: Предприятие 8 для ведения бухгалтерского и налогового учета в организации. Данный программный продукт может эффективно использоваться на предприятиях различных типов: как у непосредственных производителей сельскохозяйственной продукции растениеводства и животноводства, так и на предприятиях, занимающихся не только производством, но и переработкой сельскохозяйственной продукции. Автоматизированный продукт обеспечивает решение всех задач, стоящих перед бухгалтерской службой сельскохозяйственного предприятия.

As a result of the study, the procedure for calculating the cost of dairy cattle products at the ZAO "Azovskoye" for 2016 was considered. The calculation of the prime cost of the products of the main dairy herd is presented, and the calculation of correcting entries and the scheme of the reflection of the calculation difference for dairy cattle products are reflected. When considering the organization of cost accounting and the calculation of the cost of dairy cattle breeding, a number of shortcomings have been identified and ways of improvement have been proposed that allow accounting of costs and output of products in separate analytical accounts without allowing confusion and further correctly classifies the expenses incurred for the respective groups of animals without allowing an unjustified increase in the cost of production. An accounting policy has been developed reflecting the process of application in livestock production according to the process method of accounting for production costs, in which costs are systematized according to the types of animals, cost accounting from the subdivision into direct and indirect, and the process of writing off costs for the cost of production. The duty to carry out control in terms of compliance with the rules for issuing primary documentation is specified, which makes it possible to avoid complications in the compilation of summary statements and order logs. It is recommended to switch to an automated accounting system 1С: Enterprise 8 for accounting and tax accounting in the organization. This software product can be effectively used at enterprises of various types: both from direct producers of crops and animal products, and at enterprises engaged not only in production, but also processing agricultural products, the automated product ensures the solution of all tasks facing the accounting service of an agricultural enterprise.

Ручкина Вероника Анатольевна, магистрант, Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина. E-mail: veronika.ru4ckina@yandex.ru.

Крюкова Ольга Николаевна, к.э.н., ст. преп., каф. экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина. E-mail: kryukova-o@mail.ru.

Ruchkina Veronika Anatolyevna, master's degree student, Omsk State Agricultural University named after P.A. Stolypin. E-mail: veronika.ru4ckina@yandex.ru.

Kryukova Olga Nikolayevna, Canf. Econ. Sci., Asst. Prof., Chair of Economics, Accounting and Financial Control, Omsk State Agricultural University named after P.A. Stolypin. E-mail: kryukova-o@mail.ru.

Введение

Основной задачей управленческого учёта является ответ на вопрос, в каком состоянии находится предприятие, как необходимо распределить имеющиеся ресурсы, чтобы повысить эффективность деятельности, а для каждой организации вопрос об улучшении её положения является самым важным и повсеместно актуальным.

Одним из направлений сельскохозяйственного производства является животноводство, которое, в зависимости от вида выращиваемого скота, подразделяется на

отрасли. Каждая из отраслей специализируется на производстве конкретных видов продукции. Так, молочное скотоводство специализируется на производстве молока, мясное – на выращивании скота на мясо, птицеводство – на производстве яиц и мяса птицы. В связи с этим в бухгалтерском управленческом учете затраты на производство продукции животноводства группируются как по отраслям, так и по видам или технологическим группам животных.

Цель работы – на основе обобщения научных источников, нормативных докумен-

тов, а также на примере конкретной организации изучить учет и исчисление себестоимости продукции молочного скотоводства, проанализировать отклонения и выявить пути совершенствования. Для достижения поставленной цели в процессе исследования необходимо раскрыть затраты и отразить калькуляцию себестоимости продукции основного стада в молочном скотоводстве, произвести расчет корректирующих проводок, выявить недостатки и пути совершенствования учета и исчисления себестоимости продукции молочного скотоводства.

Объекты и методы исследования

Объектом исследования является финансово-хозяйственная деятельность организации, объектом наблюдения выступает ЗАО «Азовское» Азовского района Омской области. Предмет исследования – учет и исчисление себестоимости продукции молочного скотоводства в ЗАО «Азовское» Азовского района Омской области. Применялись общие методы исследования (системный подход и экономический анализ) и элементы метода бухгалтерского учета (документация и инвентаризация, оценка и калькуляция, счета бухгалтерского учета и двойная запись, а также бухгалтерская отчетность и балансовое обобщение).

Условия и методика проведения исследования

Закрытое акционерное общество «Азовское» расположено на юге Омской области в 50 км от областного центра города Омска. ЗАО «Азовское» имеет молочно-мясное направление. В хозяйстве развиваются две отрасли: молочно-мясное скотоводство и растениеводство. Предприятие специализируется на производстве зерновых культур, а также на производстве молока и мяса. Бухгалтерский учет в ЗАО «Азовское» ведется согласно Федеральному Закону «О бухгалтерском учете» № 402-ФЗ от 6.12.2011 г., Положениям о бухгалтерском учете и отчетности в Российской Федерации и принятой учетной политике. Согласно учетной политике в ЗАО «Азовское» используется журнально-ордерная форма учета. Учет затрат в животноводстве ведут на счете 20 субсчет 2 «Животноводство» по объектам учета. В ЗАО «Азовское» готовую продукцию скотоводства, приплод и прирост живой массы животных в течение года оценивают по плановой (нормативной) себестоимости с

доведением в конце года до фактической себестоимости.

Результаты и их обсуждение

Рассмотрим порядок расчета себестоимости продукции молочного скотоводства в ЗАО «Азовское» за 2016 г.

Сумма затрат за отчетный год на содержание основного стада крупного рогатого скота молочного направления составила 86377 тыс. руб. Получено за год: молоко – 52031 ц; приплод – 1137 гол.; навоз (побочная продукция) в нормативной оценке – 1088 тыс. руб. Плановая себестоимость 1 ц молока составила 1382,5 руб., 1 гол. приплода – 10000 руб.

Для того чтобы определить себестоимость молока и приплода применяют комбинированный метод калькуляции. Побочная продукция (навоз) из общей суммы затрат за год исключается. Оставшаяся сумма затрат приходится на сопряженную продукцию (молоко и приплод) и распределяется таким образом: на молоко – 90%, на приплод – 10% [7].

В таблице 1 представлено исчисление себестоимости продукции основного стада в молочном скотоводстве.

Фактическую себестоимость необходимо сравнить с плановой себестоимостью и произвести расчет корректирующих проводок (табл. 2) [3].

Так как фактические затраты оказались больше плановой себестоимости произведенной продукции, то калькуляционная разница показывает сумму перерасхода и будет отражена обычной дополнительной записью [4]. Калькуляционная разница в декабре оформляется бухгалтерской справкой:

Дебет 90.02 «Себестоимость готовой продукции» Кредит 20.02 «Животноводство» – 4459993,00 руб. отражена корректировочная запись по себестоимости реализованного молока методом дополнительной проводки;

На рисунке 1 представлена схема отражения калькуляционной разницы по продукции молочного скотоводства.

На рисунке 2 наглядно представлен порядок отражения калькуляционной разницы по кредиту счета 20.02 «Животноводство».

Дебет 11.00 «Животные на выращивание и откорме» Кредит 20.02 «Животноводство» – 340497,39 отражена корректировочная запись по приплоду. На рисунке 2 представлена схема отражения калькуляционной разницы по приплоду.

Таблица 1

Калькуляция себестоимости продукции основного стада в молочном скотоводстве в ЗАО «Азовское» в 2016 г.

Показатели	Количество, ед. измерения	Затраты, тыс. руб.	Себестоимость единицы продукции, руб.
1. Затраты на производство в основном молочном скотоводстве, в том числе:	-	86 357	-
- оплата труда с отчислениями на соц. нужды;	-	16 555	-
- корма;	-	25 972	-
- электроэнергия;	-	2 764	-
- нефтепродукты;	-	2 850	-
- содержание основных средств.	-	14 482	-
2. Получено за год:	52 031	-	-
а) молоко, ц	1 137	-	-
б) приплод, гол.			
3. Затраты за вычетом стоимости побочной продукции	-	85 269	-
Из них отнесено на:	-		-
а) молоко (90%)	-	76 742	-
б) приплод (10%)	-	8 527	-
4. Себестоимость:			
а) 1 ц молока	-	-	1 474,93
б) 1 гол. приплода			7 499,47

Таблица 2

Расчет корректирующих проводок в ЗАО «Азовское» в 2016 г.

Каналы использования продукции	Количество	Себестоимость, руб.		Сумма корректировки
		плановая	фактическая	
1. Молоко, ц				
- реализовано	48238	66687680,34	71147673,34	4459993,00
2. Приплод	1137	8186400	8526897,39	340497,39

Дт Счет 20.02 «Животноводство» Кт

$S^H = 0$ руб. (на 01.01.2016) Дт 20.02 Кт 02, 10, 69, 70 – 71147673,34 руб. – отражены фактические затраты на производство молочной продукции	$S^H = 0$ руб. (на 01.01.2016) Дт 43 Кт 20.02 – 66687680,34 руб. – выход готовой продукции молочного скотоводства в плановая оценке Дт 90.02 Кт 20.02 – 4 459 993,00 руб. – отражена калькуляционная разница
Оборот – 71147673,34 руб.	Оборот – 71147673,34 руб.
$S^K = 0$ руб.	$S^K = 0$ руб.

Рис. 1. Схема отражения калькуляционной разницы по счету 20.02 «Животноводство» в ЗАО «Азовское» в 2016 г.

Дт Счет 20.02 «Животноводство» Кт

$S^H = 0$ руб. (на 01.01.2016) Дт 20.02 Кт 02, 10, 69, 70 – 8526897,39 руб. – отражены фактические затраты на производство молочной продукции	$S^H = 0$ руб. (на 01.01.2016) Дт 11.00 Кт 20.02 – 8186400 руб. – выход готовой продукции молочного скотоводства в плановая оценке Дт 11.00 Кт 20.02 – 340497,39 руб. – отражена калькуляционная разница
Оборот – 8 526 897,39 руб.	Оборот – 8526897,39 руб.
$S^K = 0$ руб.	$S^K = 0$ руб.

Рис. 2. Схема отражения калькуляционной разницы по счету 20.02 «Животноводство» в ЗАО «Азовское» в 2016 г.

Предложения по совершенствованию учета затрат и исчисления себестоимости молочного скотоводства в ЗАО «Азовское»

Недостатки учета затрат и исчисления её себестоимости в ЗАО «Азовское»	Предложения по устранению недостатков учета затрат и исчисления её себестоимости	Нормативно-правовой документы
1. Внутри счета 20.2 «Животноводство» отсутствует учет по субсчетам	1. Учет затрат и выхода продукции вести на отдельных аналитических счетах: 20.2.1 «Выращивание молодняка скота», 20.2.2 «Выращивание коров и нетелей»	План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций АПК от 13.06.2001 г. № 654
2. Учетная политика ЗАО «Азовское» в части учета затрат на производство и формирование себестоимости продукции в полном объеме не раскрывает организацию управленческого учета	2. Разработана учетная политика, в полной мере отражающая правила учета и расчета калькулирования себестоимости продукции	Положение по бухгалтерскому учету «Учетная политика организации» (ПБУ 1/2008), утверждено приказом Минфина России от 06.10.2008 г. № 106н
3. Отсутствие у первичных документов всех необходимых реквизитов (измерители хозяйственной операции, личные подписи работников ответственных за совершение хозяйственной операции и их расшифровки)	3. Бухгалтерии предприятия необходимо проводить ежедневный контроль в части наличия всех необходимых реквизитов на первичных учетных документах	Федеральный закон «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 г. № 402 – ФЗ
4. Предприятие применяет автоматизированную программу E-next (для организации составления сводной документации)	5. Рекомендуем перейти на автоматизированную систему бухгалтерского учета 1С: Предприятие 8. «Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия»	Федеральный закон «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 г. № 402 – ФЗ

Равенство оборотов приводит к закрытию счета. Калькуляционная разница списывается по направлениям движения продукции [5].

При рассмотрении организации учета затрат и исчисления себестоимости молочного скотоводства в ЗАО «Азовское» Азовского района Омской области был выявлен ряд недостатков. В таблице 3 отражены данные недостатки и предложены пути их совершенствования.

1. Аналитический учет затрат и выхода продукции животноводства организуют по видам, технологическим группам животных и птицы, принятым в хозяйстве, и по установленным статьям затрат. В организации могут быть выделены из состава прочих затрат статьи по выращиванию молодняка скота, коров и нетелей учет затрат и выхода продукции, например 20.2.1 «Выращивание молодняка скота», 20.2.2 «Выращивание коров и нетелей». При такой методологии бухгалтерского учета по субсчетам не будет возникать проблем при исчислении себестоимости продукции, т.к. затраты будут относиться непосредственно на необходимую группу животных.

2. Положение по бухгалтерскому учету «Учетная политика организации» (ПБУ 1/2008), утвержденное приказом Минфина России от 06.10.2008 № 106н устанавливает, что организация должна раскрывать

принятые при формировании учетной политики способы ведения бухгалтерского учета, существенно влияющие на оценку и принятие решений заинтересованными пользователями бухгалтерской отчетности [2]. Разработанная учетная политика отражает процесс применения в животноводстве процессный способ учета производственных затрат, при котором затраты систематизируются по видам животных, отражен учет затрат с подразделением на прямые (Дт 20,23,25,29) и косвенные (Дт 26) и процесс списания расходов на себестоимость производимой продукции.

3. Первичные документы должны содержать все обязательные реквизиты, это установлено Федеральным законом «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 г. № 402 – ФЗ [1]. Наличие всех нужных реквизитов у первичного документа позволит последовательно вести учет, без возможности подмены документа или её дублирования.

4. Продукт «1С: Предприятие 8. Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия» разработан на базе «1С: Бухгалтерии предприятия» редакции 3.0 на технологической платформе «1С: Предприятие 8.2» и содержит функции, обусловленные особенностями ведения производственной деятельности на сельскохозяйственных предприятиях с сохранением функционала типо-

вого решения. «1С: Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия» обеспечивает решение всех задач, стоящих перед бухгалтерской службой сельскохозяйственного предприятия [6]. Для автоматизации учета изначально необходимо провести расчет всех затрат, которые ЗАО «Азовское» понесет при внедрении программы «1С: Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия» 1С: Предпр. 8. Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия. Комплект на 5 пользователей – 59000 руб., клиентская лицензия на 5 р.м. – 21600 руб., обучение персонала – 62500 руб., итого – 143100 руб. По данным таблицы видно, что затраты составят 143100 руб. «1С: Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия» позволит перейти на автоматизированный уровень работы и повысить квалификацию специалистов ЗАО «Азовское» во всех отделениях.

Заключение

Рекомендации, внедренные в практику ЗАО «Азовское», позволяют вести учет и исчисление себестоимости продукции молочного скотоводства по соответствующим ей счетам, не допуская путаницы, и в дальнейшем верно относит произведенные расходы на соответствующие группы животных, не допуская необоснованного увеличения себестоимости продукции. Соблюдение всех правил оформления первичной документации позволит избежать осложнений при составлении сводных ведомостей и журналов-ордеров. «1С: Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия» обеспечивает решение всех задач, стоящих перед бухгалтерской службой сельскохозяйственного предприятия.

Внедрение в практику ЗАО «Азовское» всех вышеуказанных совершенствований обеспечит наличие на предприятии стабильной налаженной методики учета и исчисление себестоимости продукции молочного скотоводства, а также способствует непрерывной и корректной работе всего управленческого звена организации.

Библиографический список

1. Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ (с изм. и доп. от 23.05.2016). – М., 2017. – Режим доступа: информационно-правовая справочная система Консультант Плюс (дата обращения 15.04.2017).
2. Приказ Минфина России от 06.10.2008 № 106н «Об утверждении положения по бухгалтерскому учету «Учетная политика организации» ПБУ 1/2008» (с изм. и доп. от 06.04.2015). – М., 2017. – Режим до-

ступа: информационно-правовая справочная система Консультант Плюс (дата обращения 15.04.2017).

3. Бережной В.И., Крохочева Г.Е., Лесняк В.В. Бухгалтерский управленческий учет: учебное пособие. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 176 с.

4. Ивашкевич В.Б. Бухгалтерский управленческий учет: учебник. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М., 2015. – 448 с.

5. Сигидов Ю.И. Управленческий учет: учебное пособие / под ред. Ю.И. Сигидова. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 240 с.

6. Отраслевые и специализированные решения фирмы «1С». – ООО «1С», 2017. – Режим доступа: 1С: Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия <http://solutions.1c.ru> (дата обращения 15.04.2017 г.).

7. Shumakova Oksana V., Kovalenko Elena V., Gapon Marina N. Developing a methodological approach to cost managerial accounting // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 9 (159). – С. 447-455.

References

1. Federalnyy zakon ot 06.12.2011 № 402-FZ (s izm. i dop. ot 23.05.2016) [Elektronnyy resurs]. – M., [2017]. – Rezhim dostupa: informatsionno-pravovaya spravochnaya sistema Konsultant Plyus (data obrashcheniya 15.04.2017).
2. Prikaz Minfina Rossii ot 06.10.2008 № 106n «Ob utverzhdenii polozheniya po bukhgalterskomu uchetu «Uchetnaya politika organizatsii» PBU 1/2008» (s izm. i dop. ot 06.04.2015) [Elektronnyy resurs]. – M., [2017]. – Rezhim dostupa: informatsionno-pravovaya spravochnaya sistema Konsultant Plyus (data obrashcheniya 15.04.2017).
3. Berezhnoy V.I., Krokhocheva G.E., Lesnyak V.V. Bukhgalterskiy upravlencheskiy uchet: uchebnoe posobie. – M.: NITs INFRA-M, 2014. – 176 s.
4. Ivashkevich V.B. Bukhgalterskiy upravlencheskiy uchet: uchebnik. – 3-e izd., pererab. i dop. – M.: Magistr: NITs INFRA-M, 2015. – 448 s.
5. Sigidov Yu.I. Upravlencheskiy uchet: uchebnoe posobie / pod red. Sigidova Yu.I. – M.: NITs INFRA-M, 2015. – 240 s.
6. Otrasleyve i spetsializirovannye resheniya firmy "1S" / [Elektronnyy resurs]. – ООО "1S", [2017]. – Rezhim dostupa: 1S: Bukhgalteriya selskokhozyaystvennogo predpriyatiya <http://solutions.1c.ru> (data obrashcheniya 15.04.2017 g.).

7. Shumakova Oksana V. Developing a methodological approach to cost managerial accounting / Oksana V. Shumakova, Elena V. Kovalenko, Marina N. Gapon // Aktualni problemi ekonomiki. – 2014. – № 9 (159). – С. 447-455.



УДК 630*6

А.В. Стеценко, Н.А. Белокопытова
A.V. Stetsenko, N.A. Belokopytova

ПОИСК ЭКОНОМИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ
ФИНАНСИРОВАНИЯ ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ЛЕСОПОЛОС

IDENTIFICATION OF ECONOMIC MECHANISMS TO FINANCE FOREST SHELTER BELTS

Ключевые слова: лес, лесополосы, почвы, плодородие почв, водная и ветровая эрозия, Киотский протокол, Парижское климатическое соглашение, лесные проекты, природопользование, экономический механизм.

Разработан и описан экономический механизм финансирования посадок защитных лесных полос и насаждений, способствующих повышению плодородия почв, предотвращению водной и ветровой эрозии. Суть разработанного экономического механизма состоит в сокращении выбросов парниковых газов за счет поглощения древесиной углекислого газа. В рамках Киотского протокола был создан и заработал мировой углеродный рынок, с которого и была предпринята попытка получения финансирования на нужды сельского хозяйства для посадки полезащитных и противоэрозионных лесополос. Приведены примеры двух первых осуществленных лесных проектов, выполненных в рамках Киотского протокола. Изложен экономический механизм получения углеродной выгоды, который приводит к увеличению продуктивности и урожайности культур в рамках реализации Киотского Протокола. Развитие предлагаемого экономического механизма в Парижском климатическом соглашении в период с 2020 по 2030 гг. позволит финансировать посадку проти-

возрозионных лесополос в Российской Федерации.

Keywords: forest, forest shelter belts, soils, soil fertility, water and wind erosion, Kyoto Protocol, Paris Climate Agreement, forest projects, natural resource management, economic mechanism.

The economic mechanism of financing the planting of forest shelter belts and plantations that improve soil fertility and prevent water and wind erosion was developed and described. The essence of the developed economic mechanism consists in reducing greenhouse gases emissions due to absorption of carbon dioxide by forests. In the framework of the Kyoto Protocol, the world's carbon trading market was created, and an attempt to obtain funding for planting forest shelter belts and erosion control measures. This paper presents examples of two first forest projects implemented under the Kyoto Protocol. An economically attractive mechanism of obtaining climate benefits based on the use of international climate agreements will increase productivity and crop yields under the Kyoto Protocol. The development of the proposed economic mechanisms in the framework of the Paris Climate Agreement in the period from 2020 to 2030 will help to finance planting of anti-erosion forest belts.

Стеценко Андрей Владимирович, к.э.н., с.н.с., каф. экономики природопользования, экономический фак-т, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. E-mail: astetsenko@mail.ru.

Белокопытова Наталья Алексеевна, аспирант, каф. экономики природопользования, экономический фак-т, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. E-mail: bna.05@mail.ru.

Stetsenko Andrey Vladimirovich, Cand. Econ. Sci., Senior Staff Scientist, Chair of Natural Resources Management, Economic Dept., Lomonosov Moscow State University. E-mail: astetsenko@mail.ru.

Belokopytova Natalya Alekseyevna, post-graduate student, Economic Dept., Lomonosov Moscow State University. E-mail: bna.05@mail.ru.

На сегодняшний день ускоряющаяся деградация сельскохозяйственных земель является одной из острейших проблем сельского хозяйства. В большей степени отмеченная деградация происходит в связи с уменьшением верхнего плодородного слоя почв от повсеместной эрозии. Впервые это

стало серьезной проблемой и привело к голоду и засухе в конце XIX в. Пути решения поставленного вопроса были найдены великим русским ученым Василием Васильевичем Докучаевым. Главным результатом исследований, проведенных основателем науки почвоведения и географии почв, ста-