

Научно-исследовательский центр «Иннова»



НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ

Сборник научных трудов по материалам
VII Международной научно-практической конференции,
27 февраля 2020 года, г.-к. Анапа

Анапа
2020

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

НЗ4

Ответственный редактор:

Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:

Бондаренко С.В. к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.** д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.** д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.** к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.** к.т.н., доцент (Анапа), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

НЗ4 Наука и технологии: актуальные вопросы, достижения и инновации.

Сборник научных трудов по материалам VII Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 27 февраля 2020 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2020. - 28 с.

ISBN 978-5-95283-258-9

В настоящем издании представлены материалы VII Международной научно-практической конференции «Наука и технологии: актуальные вопросы, достижения и инновации», состоявшейся 27 февраля 2020 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

Материалы публикуются в авторской редакции. За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
www.innova-science.ru.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89**ББК 94.3 + 72.4: 72.5**

© Коллектив авторов, 2020.

© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО

(подразделение НИЦ «Иннова»), 2020.

ISBN 978-5-95283-258-9

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РАМКАХ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА РФ»

Землякова Светлана Николаевна..... 4

УЧЕТ ПРОЧИХ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ

Скоринова Екатерина Николаевна..... 8

УЧЕТ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБЫЛИ

Скоринова Екатерина Николаевна..... 14

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УСТАНОВКА ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЫНОСЛИВОСТИ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ИЗГИБЕ

Елгаев Николай Александрович

Низовцев Евгений Александрович 20

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ГИДРОБИОНТОВ В ТЕХНОЛОГИИ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ

Прокопенко Валентина Владимировна, Кирилюк Татьяна Николаевна

Рак Дарья Викторовна, Патиева Александра Михайловна

Патиева Светлана Владимировна 24

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338.24

ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РАМКАХ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА РФ»

Землякова Светлана Николаевна

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет,
пос. Персиановский

***Аннотация:** в статье рассмотрены основные перспективы цифровизации отрасли сельского хозяйства, в рамках национальной программы «Цифровая экономика РФ», приведены статистические данные по прогнозам практикующих специалистов отрасли о необходимости внедряемых технологий, сформулированы выводы о результатах планируемых мероприятий.*

***Ключевые слова:** цифровая экономика, цифровизация, информационно-коммуникационные технологии.*

***Abstract:** the article discusses the main prospects for digitalization of the agricultural sector in accordance with the national program «Digital economy of the Russian Federation», provides statistical data on the forecasts of practitioners of the industry about the need for introduced technologies, and draws conclusions about the results of planned activities.*

***Keywords:** digital economy, digitalization, information and communication technologies.*

Как показали результаты аналитических исследований среди сельскохозяйственных предприятий, проведенные научными сотрудниками Кубанского

ГАУ по направлению «Цифровое сельское хозяйство»: цифровая экономика будет являться новой технологической основой для социальной и экономической сферы Российской Федерации, так считают более 90% экспертов; около 97% опрошенных считают, что цифровизация сельскохозяйственного производства в целом повысит эффективность управления отраслью и позволит вовлечь в сельскохозяйственное производство работников новых профессий, так считают 95% опрошенных специалистов процветающих предприятий данной отрасли края [2].

С мнением практикующих специалистов главной житницы страны нельзя не согласиться, так как технологии не стоят на месте, и глобальная цифровая эволюция добралась и до отрасли АПК.

Сельскохозяйственные территории нашей страны по размерам занимают третье место в мировом рейтинге уступая лишь США и Индии, однако, по расчетным показателям экономической эффективности их использование занимает далеко не радужные и лидирующие позиции.

Как показывает мировой опыт есть к чему стремиться и на что равняться. Применение современных цифровых технологий позволяет сформировать оптимальные условия, обеспечивающие в течение всего жизненного цикла сельскохозяйственной продукции значительное повышение урожайности и производительности труда, снижение материальных затрат на ГСМ, электроэнергию, средства защиты растений, оплату труда и другие виды расходов, сохранение плодородия почв и защиту окружающей среды.

Как определяет «Пояснительная записка к предложению о реализации нового направления программы «Цифровая экономика Российской Федерации»» - целями цифровой трансформации сельского хозяйства являются:

- Рост вклада в экономику в 2024 году - до 8,9 трлн. руб.
- Рост экспортной выручки в перспективе 2025 года до 45 млрд долл.
- Создание, диспетчеризация и агрегация потоков данных для создания сквозных цепочек от производства сельхозпродукции до потребления с глубокой

интеграцией в смежные отрасли цифровой экономики как инструмент повышения производительности труда в сельском хозяйстве и максимизации прибыли предприятий отрасли [1].

На Рисунке сгруппированы основные направления цифровизации сельского хозяйства, интегрируемые со следующими направлениями национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

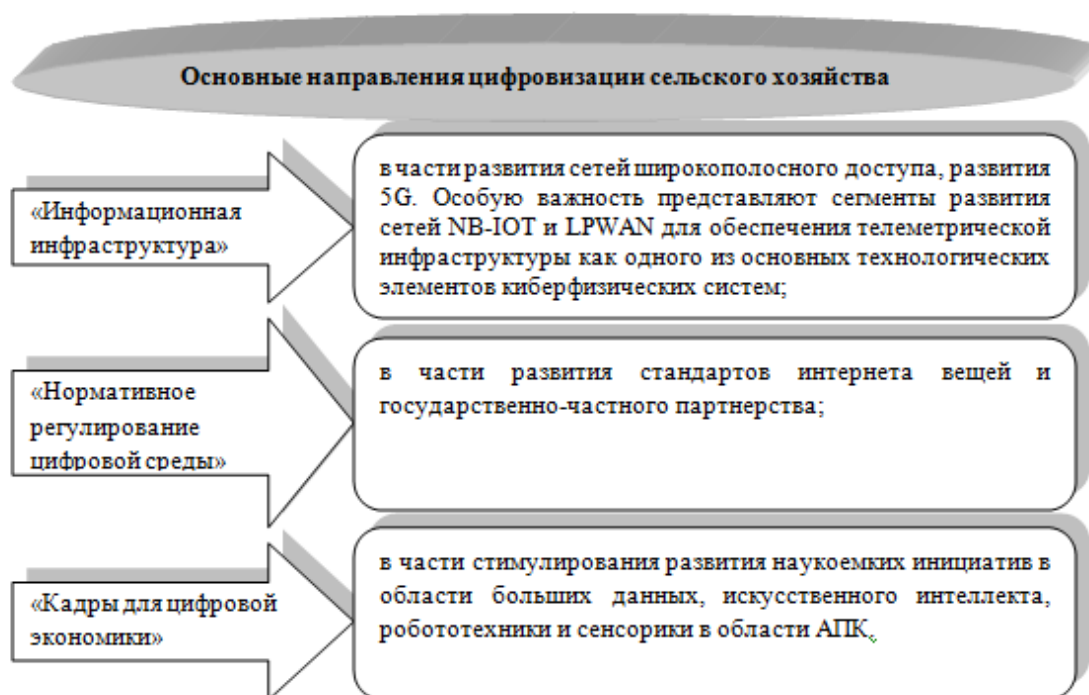


Рисунок- Направления цифровизации сельского хозяйства в рамках национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»

Считаем, что в настоящее время существующий уровень цифровизации отечественного сельского хозяйства, находится в бедственном состоянии, о чем свидетельствует нехватка научно-практических знаний по инновационным современным агротехнологиям и методологии, отсутствие глобального прогноза по ценам на сельхозпродукцию, поэтому необходимым пунктом сценария цифровизации сферы АПК нужно утвердить создание комплексной системы подготовки и переподготовки кадров, обладающих достаточным минимумом знаний в сфере цифрового АПК, создание цифровых площадок с открытым доступом для

желающих заняться самообразованием или повысить грамотность в данной сфере. Также необходимо отметить слабую развитость системы логистики, хранения и доставки, что приводит к высоким издержкам производства. Еще одним немаловажным фактором следует отметить недостаточную оснащенность многих сельскохозяйственных предприятий цифровым оборудованием и современной техникой. Эти и многие другие аспекты говорят о недостаточном уровне цифровизации и необходимости проведения дальнейших реформ данной отрасли и обязательного вмешательства органов государственной власти с участием в виде различного рода мер поддержки.

Список литературы

1. Пояснительная записка к предложению о реализации нового направления программы «Цифровая экономика Российской Федерации» [Электронный ресурс].- Режим доступа: URL: <https://iotas.ru/files/documents/%D0%9F%D0%BE%D1%8F%D1%81%D0%BD%D0%B8%D1%82.%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B0%20eA-GRO%20fin%20000.pdf>
2. Цифровая трансформация сельского хозяйства России: офиц. изд. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. – 80 с.

УДК 330

УЧЕТ ПРОЧИХ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ**Скорикова Екатерина Николаевна**

ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО

Аннотация: В статье изучен учет прочих доходов и расходов на примере организации туристской деятельности.

The article studies the accounting for other income and expenses by the example of the organization of tourist activity.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, прочие доходы и расходы, туристская деятельность, организация учета.

Keywords: accounting, other income and expenses, tourism, organization of accounting.

Доходы и расходы, осуществление которых не связано с предметом деятельности организации, считаются прочими расходами.

Счет 91 «Прочие доходы и расходы» предназначен для обобщения информации о прочих доходах и расходах отчетного периода. По дебету этого счета отражаются расходы, не связанные с обычной деятельностью организации. По кредиту – доходы, не связанные с обычной деятельностью организации.

На счете 91 «Прочие доходы и расходы» предусмотрено открытие отдельных субсчетов:

– 91.01 «Прочие доходы» – предназначен для учета поступлений, признаваемых прочими доходами (за исключением чрезвычайных);

– 91.02 «Прочие расходы» – учитываются прочие расходы (за исключением чрезвычайных);

– 91.09 «Сальдо прочих доходов и расходов» – предназначен для

выявления сальдо прочих доходов и расходов за отчетный месяц.

Прочие доходы и расходы отражаются в отчете о финансовых результатах. Он содержит информацию о всех доходах и расходах организации, сгруппированных в соответствии с положениями по бухгалтерскому учету 9/99 «Доходы организации» и 10/99 «Расходы организации». В отчете о финансовых результатах среди прочих доходов и расходов отдельно выделяют суммы процентов к получению и к уплате, доходы от участия в других организациях. А также, в нем представлены данные о доходах и расходах организации за два отчетных периода. На основании данных о финансовом положении организации отраженных в отчете о финансовых результатах принимаются управленческие и инвестиционные решения.

Например, организация ведущее свою деятельность в сфере розничной торговли, сдает в аренду помещение в одном из производственных зданий. Арендатор ОАО РКЭС Азово-Черноморская оплачивает ежемесячно 23520 руб., НДС 3588 руб. согласно заключенному договору. Сумма расходов, которые несет Организация на обслуживание помещения, составляет:

- амортизационные отчисления – 1350 руб.;
- выплаты обслуживающему персоналу – 8130 руб.;
- социальные выплаты на зарплату – 1760 руб.;
- коммунальные, эксплуатационные и прочие услуги – 2670 руб.

Бухгалтерией организации данный факт хозяйственной жизни был оформлен следующими бухгалтерскими записями:

1. Начислена арендная плата за декабрь 2018:

Дебет субсчета 76.07 «Расчеты по аренде»	23520 руб.
Кредит субсчета 91.01 «Прочие доходы»	23520 руб.

2. Начислен НДС по услугам аренды в декабре 2018:

Дебет субсчета 91.02 «Прочие расходы»	3588 руб.
Кредит счета 68 «Расчеты по налогам и сборам»	3588 руб.

3. Отражены расходы на содержание и обслуживание помещения,

переданного в аренду:

Дебет субсчета 91.02 «Прочие расходы» 13910 руб.

Кредит субсчета 02.03 «Амортизация арендованного имущества» 13910 руб.

4. Зачислены средства, поступившие от ОАО РКЭС Азово-Черноморская в счет оплаты за услуги аренды:

Дебет счета 51 «Расчетные счета» 23520 руб.

Кредит субсчета 76.07 «Расчеты по аренде» 23520 руб.

Аналитический учет по счету 91 «Прочие доходы и расходы» ведется по каждому виду прочих доходов и расходов. При этом отражение аналитической информации по прочим доходам и расходам, относящимся к взаимосвязанным операциям, должно обеспечить возможность выявления финансового результата от этих операций для принятия управленческих решений. Например, при продаже объектов основных средств, по кредиту счета 91 «Прочие доходы и расходы» отражается сумма выручки от продажи, по дебету – остаточная стоимость выбывающего объекта и расходы, связанные с его продажей, что позволяет выявить прибыль или убыток от его продажи.

Например, организация продало объект основных средств санаторию «Мотылек» за 602000,00 руб., в т.ч. НДС – 91830,51 руб. Первоначальная стоимость – 601000,00 руб., сумма начисленной амортизации – 300000,00 руб. За изготовление упаковки для продаваемого объекта начислена заработная плата 50000,00 руб. и страховые взносы – 15000,00 руб.

Бухгалтерией организации данный факт хозяйственной жизни был оформлен следующими бухгалтерскими записями:

1. Отражена продажная стоимость объекта основных средств:

Дебет счета 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками» 602000,00 руб.

Кредит субсчета 91.01 «Прочие доходы» 602000,00 руб.

2. Отражена сумма НДС, предъявленная покупателю объекта основных средств:

Дебет субсчета 91.02 «Прочие расходы» 91830,51 руб.

Кредит счета 68 «Расчеты по налогам и сборам» 91830,51 руб.

3. Списана первоначальная стоимость проданного объекта основных средств:

Дебет субсчета 01.02 «Прочие производственные основные средства» 601000,00 руб.

Кредит субсчета 01.01 «Основные средства в организации» 601000,00 руб.

4. Списана сумма начислений амортизации:

Дебет счета 02 «Амортизация основных средств» 300000,00 руб.

Кредит субсчета 01.02 «Прочие производственные основные средства» 300000,00 руб.

5. Списана остаточная стоимость проданного объекта основных средств:

Дебет субсчета 91.02 «Прочие расходы» 301000,00 руб.

Кредит счета 01.02 «Прочие производственные основные средства» 301000,00 руб.

6. Определен финансовый результат (убыток) от продажи объекта основных средств:

Дебет счета 99 «Прибыли и убытки» 209169,49 руб.

Кредит субсчета 91.09 «Сальдо прочих доходов и расходов» 209169,49 руб.

По окончании отчетного года все субсчета, открытые к счету 91 «Прочие доходы и расходы» (кроме субсчета 91.09 «Сальдо прочих доходов и расходов»), закрываются внутренними записями на субсчет 91.09 «Сальдо прочих доходов и расходов».

Рассмотрим основные бухгалтерские записи в организации за 2018 г.

В течение 2018 г. по счету 91 «Прочие доходы и расходы» в организации были совершены следующие хозяйственные операции:

1. Остаток невозвращенной неиспользованной подотчетной суммы списан на счет прочих расходов в связи с отказом суда о взыскании указанной суммы с виновного лица:

Дебет субсчета 91.02 «Прочие расходы» 21200,00 руб.

Кредит счета 71 «Расчеты с подотчетными лицами» 21200,00 руб.

2. Отражено начисление арендной платы по имуществу, сданному в аренду:

Дебет счета 76 «Расчеты с разными дебиторами и кредиторами» 238000,00 руб.

Кредит субсчета 91.01 «Прочие доходы» 238000,00 руб.

3. Начислен НДС с выручки от продаж по видам деятельности, не относящимся к обычным (продажа объектов основных средств):

Дебет субсчета 91.02 «Прочие расходы» 11800,00 руб.

Кредит субсчета 68 «Расчеты по налогам и сборам» 11800,00 руб.

4. Отражены расходы по оплате банковских услуг – за расчетно-кассовое обслуживание и инкассацию.:

Дебет субсчета 91.02 «Прочие расходы» 130000,00 руб.

Кредит счета 76 «Расчеты с разными дебиторами и кредиторами» 130000,00 руб.

5. По окончании отчетного года субсчет 91.01 «Прочие доходы» закрыт внутренней записью на субсчет 91.09 «Сальдо прочих доходов и расходов»:

Дебет субсчета 91.01 «Прочие доходы» 238000,00 руб.

Кредит субсчета 91.09 «Сальдо прочих доходов и расходов» 238000,00 руб.

6. По окончании отчетного года субсчет 91.02 «Прочие расходы» закрыт внутренней записью на субсчет 91.09 «Сальдо прочих доходов и расходов»:

Дебет субсчета 91.09 «Сальдо прочих доходов и расходов» 163000,00 руб.

Кредит субсчета 91.02 «Прочие расходы» 163000,00 руб.

Устойчивость финансового положения организации по большей части зависит от целесообразности и правильности вложения финансовых ресурсов в активы.

Из бухгалтерских записей следует, что доходы превышают расходы, а значит, что произошел прирост активов. Однако, расходов всё же не мало, и ситуация может в любой момент повернуться не в лучшую сторону. Для того чтобы этого не произошло, нужно опереться на то, что в первую очередь приносит

доход, а именно на оказание услуг (от розничной торговли до медицинских услуг).

Руководителю организации стоит обратить внимание на повышение цен, и не спешить с необдуманными решениями, вроде поднятия цен на услуги, или преждевременного снижения расходов.

Первоначально, стоит провести аналитику организации по ее доходам и расходам. Для этого достаточно выяснить, какой фактор помогает приносить доход, а какой отрицательно влияет на получение выгоды.

Впрочем, финансовое положение организации в 2018 г. можно назвать устойчивым, так как, помимо увеличения дохода, была возвращена часть дебиторской задолженности, что положительно повлияло на общую сумму дохода.

Список литературы

1. Бухгалтерская (финансовая) отчетность: учеб. пособие / под ред. проф. Ю. И. Сигидова и проф. А. И. Трубилина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 366 с.
2. Бухгалтерский финансовый учет: учеб. пособие / под ред. проф. Ю. И. Сигидова и Г. Н. Ясенко. – М.: ИНФРА-М, 2015. – 368 с.
3. Вакуленко, Т. Г. Анализ бухгалтерской (финансовой) отчетности для принятия управленческих решений / Т. Г. Вакуленко, Л. Ф. Фомина. - 4-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Изд. дом Герда, 2014. - 288 с.
4. Горелик, О. М. Парамонова, Л. А. Управленческий учет и анализ: учеб. пособие / О. М. Горелик, Л. А. Парамонова - М.: 2015. - 256 с.
5. Донцова, Л. В. Никифорова Н. А. Анализ бухгалтерской (финансовой) отчетности / Л. В. Донцова, Н. А. Никифорова - М.: Питер, 2015. - 160 с.
6. Ефимова, О. В. Мельник, М. В. Анализ финансовой отчетности / О. В. Ефимова, М. В. Мельник - Омега-Л, 2012. 400 с.

УДК 330

УЧЕТ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБЫЛИ

Скорикова Екатерина Николаевна

ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО

***Аннотация:** В статье изучен учет финансовых результатов и использования прибыли на примере организации туристской деятельности.*

The article studies the accounting of financial results and profit utilization by the example of the organization of tourist activities.

***Ключевые слова:** бухгалтерский учет, финансовые результаты, использование прибыли.*

***Keywords:** accounting, financial results, profit utilization.*

Счет 99 «Прибыли и убытки» предназначен для обобщения информации о формировании конечного финансового результата деятельности организации в отчетном году.

Конечный финансовый результат (чистая прибыль или чистый убыток) складывается из финансового результата от обычных видов деятельности, а также прочих доходов и расходов.

По дебету счета 99 «Прибыли и убытки» отражаются убытки (потери, расходы), а по кредиту – прибыли (доходы) организации. Сопоставление дебетового и кредитового оборотов за отчетный период показывает конечный финансовый результат отчетного периода.

На счете 99 «Прибыли и убытки» при реформации баланса выявляется чистая прибыль организации, которая является основой для объявления дивидендов и иного распределения прибыли.

Построение аналитического учета по счету 99 «Прибыли и убытки» должно обеспечивать формирование данных, необходимых для составления

отчета о прибылях и убытках.

Финансовый результат прочей деятельности ежемесячно отражают на счете 99 «Прибыли и убытки»:

Дебет субсчета 91.09 «Сальдо прочих доходов и расходов» Кредит субсчета 99 «Прибыли и убытки» – выявлена прибыль;

Дебет субсчета 99 «Прибыли и убытки» Кредит субсчета 91.09 «Сальдо прочих доходов и расходов» – выявлен убыток.

Кроме того, по дебету субсчета 99 «Прибыли и убытки» отражают начисленные платежи налога на прибыль и суммы причитающихся налоговых санкций. На сумму начисленного налога на прибыль, и штрафных санкций делают запись:

Дебет счета субсчета 99 «Прибыли и убытки» Кредит субсчета 68.3 «Расчеты по налогам и сборам/налог на прибыль».

Например, по итогам 2018 года организация реализовало услуг на сумму 13265000 руб., НДС 2023475 руб., себестоимость оказанных услуг – 9245000 руб., а также складские, управленческие, транспортные расходы составили 4069000 руб.

Бухгалтерией организацией данный факт хозяйственной жизни был оформлен следующими бухгалтерскими записями:

1. Списаны расходы на продажу в счет себестоимости товара:

Дебет субсчета 90.02 «Себестоимость продаж»	4069000 руб.
Кредит счета 44 «Расходы на продажу»	4069000 руб.

2. Отражена сумма полученного убытка:

Дебет счета 99 «Прибыли и убытки»	2072475 руб.
Кредит субсчета 90.09 «Прибыль/убыток от продаж»	2072475 руб.

Из бухгалтерских записей следует вывод, что в 2018 году была выявлена прибыль на сумму 2000 руб. Это показало превышение доходов над расходами, что говорит о рациональном использовании запасов и правильном распределении затрат.

В течение 2018 г. по счету 99 «Прибыли и убытки» в организации были совершены следующие хозяйственные операции:

1. Отражен убыток от продаж по обычным видам деятельности в составе конечного финансового результата:

Дебет счета 99 «Прибыли и убытки»	49000,00 руб.
Кредит субсчета 90.09 «Прибыль/убыток от продаж»	49000,00 руб.

2. Отражена прибыль от прочих доходов и расходов в составе конечного финансового результата:

Дебет субсчета 91.09 «Сальдо прочих доходов и расходов»	75000,00 руб.
Кредит счета 99 «Прибыли и убытки»	75000,00 руб.

3. Начислен налог на прибыль, подлежащий уплате в бюджет:

Дебет счета 99 «Прибыли и убытки»	24000,00 руб.
Кредит субсчета 68 «Расчеты по налогам и сборам»	24000,00 руб.

4. Заключительными оборотами декабря определена сумма чистой прибыли отчетного года:

Дебет счета 99 «Прибыли и убытки»	2000,00 руб.
Кредит субсчета 84.01 «Прибыль, подлежащая распределению»	2000,00 руб.

Организация вправе ежеквартально, раз в полгода или раз в год принимать решение о распределении своей чистой прибыли между участниками общества. Решение об определении части прибыли общества, распределяемой между участниками общества, принимается общим собранием участников общества.

Счет 84 «Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)» предназначен для обобщения информации о наличии и движении сумм нераспределенной прибыли или непокрытого убытка организации. На этом счете накапливается сумма невыплаченных дивидендов (доходов учредителей) либо нераспределенной прибыли, которая остается в обороте организации.

На счете 84 «Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)» предусмотрено открытие отдельных субсчетов:

– 84.01 «Прибыль, подлежащая распределению» – создан для учета

прибыли, которая подлежит распределению. Сумма прибыли учитывается на счете в случае, если сумма доходов за прошедший год превышает отраженные расходы. На субсчете 84.01 отражается нераспределенная прибыль организации после налогообложения (за вычетом налога на прибыль);

– 84.02 «Убыток, подлежащий распределению» – создан для учета сумм убытков, которые подлежат покрытию. Проводки по субсчету 84.02 осуществляются по итогам отчетного года при реформации баланса. Отражение суммы убытков на субсчете 84.02 производится со счета 99 «Прибыли и убытки»;

– 84.05.1 «Фонд финансирования капвложений» – отражает вклад личных средств организации;

Аналитический учет по счету 84 «Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)» организуется таким образом, чтобы обеспечить формирование информации по направлениям средств. При этом в аналитическом учете средства нераспределенной прибыли, использованные в качестве финансового обеспечения производственного развития организации и иных аналогичных мероприятий по приобретению (созданию) нового имущества и еще не использованные, могут разделяться. Например, по итогам прошедшего года чистая прибыль Организация составила 2 000 руб.

В организации 31 декабря прошедшего года произошла реформация баланса:

1. Отражена чистая прибыль:

Дебет счета 99 «Прибыли и убытки»	2 000 руб.
Кредит субсчета 84.01 «Прибыль, подлежащая распределению»	2 000 руб.

В феврале текущего года на общем собрании акционеров было решено использовать чистую прибыль следующим образом:

- 5 % направить на пополнение резервного капитала;
- 50 % направить на выплату дивидендов акционерам.

На основании этого решения отразим использование прибыли:

2. Направлены средства на пополнение резервного капитала:

Дебет субсчета 84.01 «Прибыль, подлежащая распределению»	250 руб.
Кредит счета 82 «Резервный капитал»	250 руб.

3. Направлены средства на выплату дивидендов акционерам:

Дебет субсчета 84.01 «Прибыль, подлежащая распределению»	750 руб.
Кредит счета 75 «Расчеты с учредителями»	750 руб.

4. Отражена сумма нераспределенной прибыли:

Дебет субсчета 84.01 «Прибыль, подлежащая распределению»	1000 руб.
Кредит счета 84.02 «Убыток, подлежащий распределению»	1000 руб.

Бухгалтерские записи по распределению чистой прибыли:

Можно погасить убыток отчетного года за счет нераспределенной прибыли прошлых лет. Если собственниками будет принято решение о погашении убытка отчетного года за счет нераспределенной прибыли прошлых лет, то на основании этого решения в учете необходимо отобразить бухгалтерские записи.

Финансовый результат деятельности в организации, показал большие расходы на уплату налогов. Однако, происходят и начисления, так что, доходы все же превышают расходов, что и позволяет получать прибыль.

Конкурентная среда в оказании услуг по деятельности в организации позволяет организации держаться на плаву.

Представим общую схему счетов организации на рисунке 1.

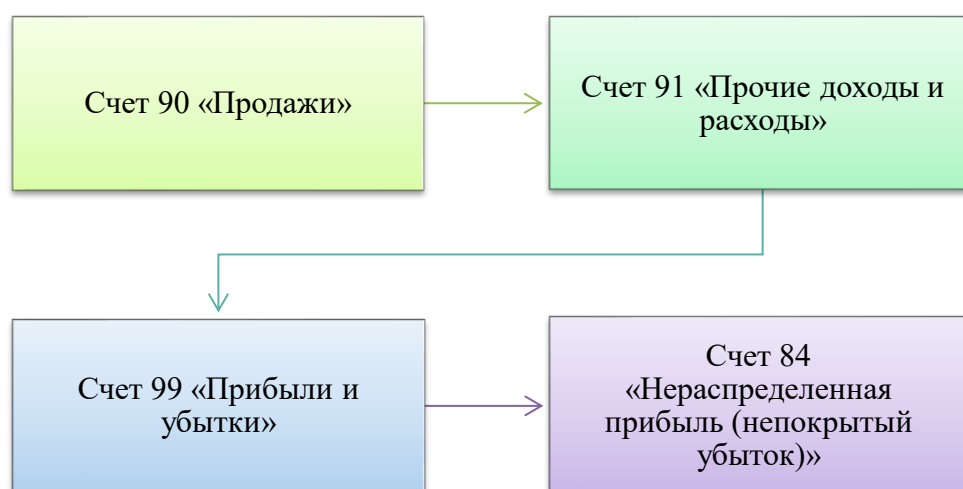


Рисунок 1 – Схема формирования счетов финансового результата организации

Оказание услуг является основным источником получения прибыли, поэтому при снижении расходов, нужно крайне осторожно и с особой внимательностью отнестись к данному факту.

Список литературы

1. Бабаев, Ю. А. Петров, А. М. Бухгалтерский учет: учебник / Ю. А. Бабаев, А. М. Петров; под ред. Ю. А. Бабаева - 5-е изд., пераб. и доп., - Проспект: 2016. - 424 с.
2. Богатая, И. Н. Исследование современных тенденций развития бухгалтерского учета и отчетности в Российской Федерации / И. Н. Богатая: Бухгалтерский учет в издательстве и полиграфии - КНОРУС № 5, 2013. - 337 с.
3. Баженов, Ю. К. Доходы, расходы и прибыль в организациях торговли / Ю. К. Баженов, Г. Г. Иванов – Форум, Инфра-М: 2014. - 96 с.
4. Балансоведение: учеб. пособие / Ю. И. Сигидов, М. С. Рыбьянцева, Г. Н. Ясменко, Е. А. Оксанич, О. М. Игнатова; под ред. д-ра экон. наук, проф. Ю. И. Сигидова. – М.: Рид Групп, 2011. – 352 с.
5. Бочаров, В. В. Финансовый анализ: краткий курс / В. В. Бочаров,- СПб.: «Питер Пресс», 2012. - 240 с.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 620.16

УСТАНОВКА ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЫНОСЛИВОСТИ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ИЗГИБЕ

Елгаев Николай Александрович

кандидат технических наук, доцент

Низовцев Евгений Александрович

студент

Владимирский государственный университет им. Александра Григорьевича
и Николая Григорьевича Столетовых, г. Владимир

***Аннотация:** рассмотрены конструкция и принцип работы установки для оценки усталостного повреждения в различных направлениях поперечного сечения контролируемого материала образца при чистом изгибе.*

***Annotation:** the design and principle of operation of installation for fatigue damage assessment in different cross-sectional directions of the controlled material sample under pure bending are considered.*

***Ключевые слова:** установка для оценки усталостного повреждения материала, усталость материала, чистый изгиб.*

***Key words:** installation for fatigue damage assessment, material fatigue, pure bending.*

Экспериментальная установка для оценки выносливости деталей при частом изгибе, представлена на рис. 1.

Она включает в себя основание 3, на котором установлены поворотный стол 9 с устройством 8 для крепления одного конца испытуемого образца, стойки 2 для крепления блоков 1, контрольно-измерительную аппаратуру 7, сменные

грузы 4, верхний захват 6, выполненный в виде патрона, запрессованного во внутреннее кольцо подшипника с жестко установленной на нем плитой 5. Один конец испытуемого образца закрепляют в устройстве для крепления образца, второй конец закрепляют в верхнем захвате на необходимую длину.

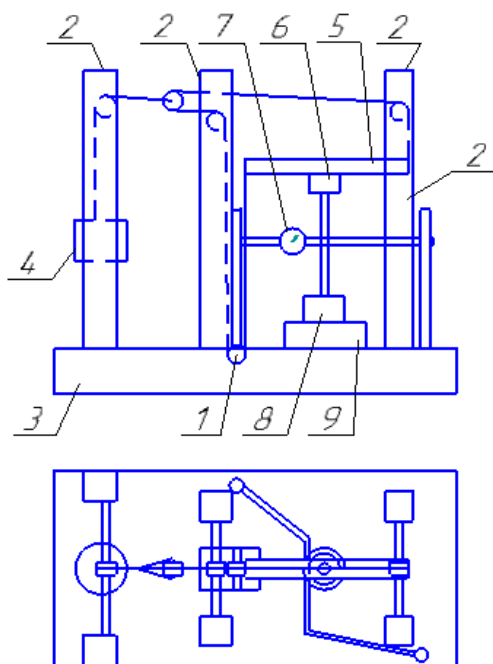


Рисунок 1

Имеется возможность выбора и ограничения контролируемого участка за счет сквозных отверстий в захватах и поворотном столе, которым могут задаваться различные направления поперечного сечения контролируемого материала.

Сменными грузами задается изгибающий момент. Воздействие на образец материала передается через блоки за счет тросика, плиты, подшипника и верхнего захвата, вследствие чего образец отклоняется на определенный угол, который зависит от жесткости материалов, что и определяется регистрирующей аппаратурой.

Данное устройство позволяет оценить жесткость материала как по его длине, так и в различных направлениях поперечного сечения, что повышает надежность определения механических свойств образцов материалов и изделий, а также позволяет производить разработку изделий по соответствию заданных

механических свойств действительным неразрушающим методом контроля при воздействии в упругой области.

Экспериментальные исследования проводились с использованием промышленной установки УКИ-10М для оценки усталостного повреждения в различных направлениях поперечного сечения при изгибе образца, на которой был установлен индикатор часового типа и указатель угла поворота образца. Проводилось стандартное нагружение образца вплоть до разрушения. Оценка прогибов образцов и характер распределения повреждения по сечению проводилось на экспериментальной установке с фиксацией начального положения с помощью меток на образцах. Результаты сведены в таблицу 1, из которых можно прогнозировать остаточный ресурс образцов по величинам максимальных прогибов.

Таблица 1 - Оценка усталостного повреждения стали 20 на модернизированной установке УКИ-10М

Число циклов нагружения, $N \cdot 10^5$	0	1	2	3	4	5	5,8
Прогиб, $f \cdot 10^{-6}$ м (максимальный)	40	42	46	51	55	58	Разрушение
Распределение повреждения по сечению	-	А	А	Б	Б	Б	
Симметричное - А Асимметричное - Б							

Теоретические основы оценки усталостного повреждения при чистом изгибе рассмотрены [1] и послужили основой для оценки усталостного повреждения при динамических режимах нагружения образцов [2,3,4,5].

Список литературы

1. «Оценка усталостного повреждения материала деталей по изменению жесткости». Елгаев Николай Александрович, Торопова Валентина Алексеевна. Сборник научных трудов по материалам IV Международной научно-практической конференции «Наука. Образование. Инновации», г.-к. Анапа, 12 марта 2019 г. – Научно-исследовательский центр «Иннова», 2019. – 49 с.

2. Патент на полезную модель RU № 108843. Установка для ускоренных испытаний материалов на усталость. /А. Н. Сушина, Н. А. Елгаев, Л. Н.

Шарыгин. Опубликовано в Б. И., 2011, № 27.

3. Патент на полезную модель RU № 145586. Установка для испытания материалов на усталость. /И. О. Груздев, Л. Е. Каткова, Н. А. Елгаев, Л. Н. Шарыгин. Опубликовано в Б. И., 2014, № 26.

4. Патент на полезную модель RU № 194611. Установка для испытания образцов материалов на усталость. / Н. А. Елгаев, А. Ю. Морякова, Л. Е. Каткова, Л. Н. Шарыгин. Опубликовано в Б. И., 2019, № 35.

5. Патент на полезную модель RU № 186689. Установка для испытания образцов на усталость. / Н. А. Елгаев, Е. Д. Панфилова, Л. Е. Каткова, Л. Н. Шарыгин. Опубликовано в Б. И., 2019, № 4.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 637.07

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ГИДРОБИОНТОВ В ТЕХНОЛОГИИ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ

Прокопенко Валентина Владимировна

студент

Кирилюк Татьяна Николаевна

студент

Рак Дарья Викторовна

студент

Патиева Александра Михайловна

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Патиева Светлана Владимировна

кандидат технических наук, доцент

Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина,
город Краснодар

***Аннотация:** проведены анализ гидробионтов, источников биологически активных веществ для пищевой продукции. Приведены результаты использования в технологии мясных продуктов.*

***Abstract:** the analysis of hydrobionts, sources of biologically active substances for food products. The results of using meat products in the technology are presented.*

***Ключевые слова:** гидробионты, биологически активные вещества к пище, сбалансированное питание, биологическая ценность.*

***Keywords:** hydrobionts, biologically active substances for food, balanced nutrition, biological value.*

Для изготовления продуктов сбалансированного питания перспективными объектами являются биологически активные вещества гидробионтов. Они характеризуются высоким содержанием витаминов, микроэлементов, макроэлементов. Вытяжки из гидробионтов в сочетании с мясным сырьем позволяют создать

новые сбалансированные по составу продукты, полезные для организма [1].

Интерес к морским гидробионтам, как источникам биологически активных веществ (БАВ) и лекарств и препаратов особенно возрос в конце 60-х гг., после открытия простагландинов в мягких морских кораллах. С тех пор учеными выделены и изучены многие БАВ, нашедшие применение в биология (тетродотоксин), медицине (домоевая кислота, цефалоспорины и др.) и сельском хозяйстве (падан, полиеновые соединения и др.). Активно ведутся исследования гидробионтов и в настоящее время во многих странах мира, особенно прибрежных и островных. Признанными лидерами в данной области являются США, Япония и Россия.

Гидробионты — это морские и пресноводные организмы, которые или обитают в воде, или проводят в ней большую часть своей жизни.

Биологически активная добавка «Моллюскам», разработанная во Всероссийском научно-исследовательском институте рыбного хозяйства и океанографии, содержит комплекс природных аминокислот и микроэлементов, с добавлением микроцеллюлозы, глюкозы и витамина С, высоким содержанием свободных аминокислот до 70 %, что является большим преимуществом добавки.

Добавка представляет собой аморфный порошок от бежевого до светлорыжевого цвета. Основной компонент препарата - свободные аминокислоты (50 – 70 %). Кроме того, в его составе имеются низкомолекулярные белки (19 – 25 %), липиды (менее 1 %), углеводы (менее 1%) минеральные вещества (7,9-8,5 %), гистидинсодержащие дипептиды (2-4 %). Она обладает общеукрепляющим действием, повышает сопротивляемость организма к действию неблагоприятных факторов внешней среды и болезнетворных организмов, восполняет недостаток аминокислот в организме.

По имеющимся в научной литературе сведениям биологическая активная добавка «Моллюскам» содержит свободные и связанные аминокислоты и ее использование в технологии мясных продуктов позволило обогатить колбасные изделия всеми незаменимыми свободными аминокислотами, так общее

содержание незаменимых свободных аминокислот в сырокопченых колбасах обогащенных БАД в 4 раза больше (4132,56 мкг/г), чем в не обогащенных (1013,08 мкг/г), кроме того из свободных заменимых аминокислот наибольшие отличия в содержание имели таурин – 462,43, аспарагиновая кислота – 406,58, серин – 603,51, глицин – 685,86, гистидин – 293,26, пролин – 607,97, γ -амино-*n*-масляная кислота – 257,48, против 301,2, 39,5, 156,07, 144,9, 51,1, 76,9 34,04 соответственно.

Наибольший интерес представляет таурин, который является мощным антиоксидантом, оказывает защитное, тонизирующее действие на сердечную мышцу, регулирует артериальное давление, помогает при судорогах, стимулирует восстановительные процессы при дистрофических нарушениях в сетчатке глаза, улучшает зрение. Главное преимущество таурина – его термостабильность до 60 °С.

Использование биологической активной добавки «Моллюскам» для обогащения сырокопченых колбас представляет большую практическую значимость, так как будет способствовать улучшению пищевого рациона для различных групп населения, расширению ассортимента мясопродукции с диетическими свойствами и формированию новых потребительских предпочтений. По содержанию этих нутриентов они относятся к специализированным продуктам сбалансированного питания.

Список литературы

1. Новикова М. В. Разработка технологии получения биологически активных добавок из гидробионтов и отходов их разделки: автореферат дис. канд. техн. наук: 05. 18. 04 / М. В. Новикова. – М., 2003. – 154 с.
2. Патиева С. В. Технология мясных продуктов функционального и специального назначения / С. В. Патиева, Н. В. Тимошенко, А. М. Патиева. – Краснодар, 2015. – 326 с.
3. Экспертиза рыбы, рыбопродуктов и объектов водного промысла.

Качество и безопасность: учеб.- справ. пособие / В. М. Поздняковский, О. А. Рязанова, Т. К. Каленик, В. М. Дацун. – Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2007. – 311 с.

«НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ,
ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ»

VII Международная научно-практическая конференция

Научное издание

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»)
353440, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Крымская, 216, оф. 32/2
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82
Подписано к использованию 28.02.2020 г.
Объем 571 Кбайт. Электрон. текстовые данные

ISSN 978-5-95283-258-9



9 785952 832589 >