

Таблица 1. Анализ определений «сбалансированность» и «экологический баланс»

Автор	Определение
Яценко Н.Е	Экологический баланс - равновесие между использованием и восстановлением природных ресурсов, между процессами нарушения и восстановления нормальной экологической обстановки.
Латыпов Д.Р.	Экологическая сбалансированная система факторов производства- это та, которая не требует привлечения дополнительных ресурсов, компенсирующих недостаток какого-либо из них
Мартынов А.С. и др. (атлас)	«Сбалансированность» - это гармоничность пространственной и биомассной структуры растительного покрова, видовых комплексов
Патрик К. Пенфилд	«Сбалансированность»- экологически устойчивая цепочка производственных процессов, которая могла бы слаженно функционировать и быть безвредной для окружающей среды.
Акимова Т.А, Кузьмин А.П., Хаскин В.В.	«Сбалансированность»- равновесное сопряжение производственных и экологических процессов не столько принуждает к ограничению входных мощностей, сколько предлагает дополнительный экономический инструмент контроля эффективности производства.

Отечественные ученые и практики в разное время внесли большой вклад в исследование и формирование правовых, организационно-методологических, экономических основ становления и развития экологического учета и экологической отчетности.

Экологический учет автор определяет как самостоятельное направление бухгалтерского учета хозяйственного субъекта.

Внедрение бухгалтерского экологического учета позволит более точно

определять экономическую эффективность мероприятий предприятия в области экологии.

Экологический учет обеспечит бухгалтерский учет соответствующей экологической информацией, которая в настоящее время не имеет систематизированного характера. В связи с чем необходимо разработать систему формирования затрат на охрану окружающей среды и стоимостные показатели взаимосвязи окружающей среды и экономики для оценки экологических факторов. Реальные показатели состояния окружающей среды, получаемые с помощью мониторинга, их сопоставление с разработанными учетными нормами качества окружающей среды могут составить информационную базу для разработки системы экологического учета на предприятии.

Автором установлены взаимосвязь и взаимозависимость экологического и бухгалтерского учета:

- для оптимизации природоохранных затрат;
- снижения риска и негативного воздействия на природоохранную среду;
- принятия обоснованных управленческих решений.

Качественная учетная экологическая информация будет оказывать существенное влияние на принятие управленческих решений.

Отсутствие методических разработок, сложность определения ряда показателей, учиты-

вающих состояние и динамику изменения компонентов природной среды затрудняют введение экологического учета на предприятие.

В настоящее время традиционные инструменты экономического анализа не позволяют руководителям достоверно определять с их помощью, насколько эффективны проводимые экологические стратегии и как экономическая политика влияет на состояние окружающей среды.

Решающим поворотным пунктом стало проведение в 1992 году Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (Встречи на высшем уровне «Планета Земля» в Рио-де-Жанейро), на которой была принята Повестка дня на XXI век по обеспечению устойчивого развития, где впервые была выдвинута концепция экологического учета как инструмента проведения последовательной политики в этой области.

Экологический учет является самостоятельным направлением бухгалтерского учета организации.

ПРИНЦИПЫ МЕТОДОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

Ильичева Е.В.

Старооскольский технологический институт (филиал) государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный институт стали и сплавов (технологический университет)»

Старый Оскол, Россия

В настоящее время система экологического учета является объектом государственного регулирования, что находит выражение в осуществлении специальных мер как в международном масштабе, так и на уровне отдельных стран и имеет практическое значение для Российской

Федерации. Поэтому необходим тщательный анализ возможностей и перспектив реализации мер государственного регулирования экологического учета в отечественной практике в соответствии с положениями Киотского протокола.

Экологический бухгалтерский учет является сегментом общей системы учета, обслуживающей все уровни управления и контроля за экономико-экологическими процессами объекта хозяйствования.

По нашему мнению, экологическая информация об экологической деятельности хозяйствующего субъекта, должна быть представлена в учете и отчетности предприятия как в количественном, так и в стоимостном измерении.

Следует отметить, что своевременный и достоверный бухгалтерский учет экологических обязательств предприятия по выбросам парниковых газов в окружающую среду, позволит коренным образом изменить приоритеты в принятии управленческих решений по снижению указанных выбросов.

Экологические бухгалтерские счета позволят охватить денежные и физические потоки, которые характеризуют взаимосвязь между экологией и экономикой.

Таким образом, ведение бухгалтерского экологического учета будет носить динамический характер отражения экологической составляющей хозяйственной деятельности предприятия.

По нашему мнению, модель учетного процесса в экологическом бухгалтерском учете должна быть адекватна существующей модели бухгалтерского учета на предприятии, но иметь преимущества в средствах и методах формирования экологической учетной информации. Такое моделирование способствует более полной реализации требований, улучшению качества учетной системы и повышению степени ее управляемости.

По мнению автора, осуществление бухгалтерского экологического учета должно осуществляться на тех же методических принципах бухгалтерского учета, то есть в соответствии с нормативными актами, регламентирующими порядок ведения бухгалтерского учета в Российской Федерации с соблюдением следующих общеметодологических принципов бухгалтерского учета (таблица 1):

- 1) регламентации техники балансового обобщения;
- 2) интеграции данных первичного учета;
- 3) взаимосвязи регистров и стадий учетного процесса;
- 4) автоматического формирования регистров;
- 5) сохранения метода двойной записи;
- 6) расширения аналитических и контрольных функций;
- 7) возможности развития.

Таблица 1. основополагающие принципы методологического обеспечения экологического бухгалтерского учета

Принципы	Характеристика принципа
Принцип регламентации техники балансового обобщения	Концептуальная модель автоматизированной обработки учетных данных
Принцип интеграции данных первичного учета	Интеграция данных всех видов учета
Принцип взаимосвязи регистров и стадий учетного процесса	Единая схема формирования исходных и результативных показателей посредством обеспечения информационного процесса бухгалтерского учета
Принцип автоматического формирования регистров	Интеграция данных первичного учета с использованием технического, программного и математического обеспечения
Принцип сохранения метода двойной записи	Используемые модели документооборота
Принцип расширения аналитических и контрольных функций	Модель системы экологических бухгалтерских счетов, отражающая порядок построения и интерпретации всех синтетических и аналитических экологических счетов
Принцип возможности развития	Возможность расширения состава базовых функций системы

Таким образом, принципы методологического обеспечения учета полностью соблюдаются. Современные технические средства автоматизи-

зированной обработки экологической учетной информации должны развиваться на следующих принципах:

- рационализации форм учета;
- системности;
- целостности;
- адаптации автоматизированных информационных технологий к внешней среде;
- организации базы данных;
- автоматизации документооборота;
- автоматизации учетных функций.

Соблюдение данных принципов позволит более рационально организовать технологию обработки учетной информации по экологическим обязательствам сокращения выбросов парниковых газов и образованию экологического фонда на предприятии для инвестирования в основные фонды, нанотехнологии и эффективные экологические мероприятия.

Как видно, выделение расчетов по платному природопользованию как одного из видов расчетов в системе бухгалтерского учета обусловлено:

- платностью использования природных ресурсов;
- платностью загрязнения окружающей природной среды (в дальнейшем — платность за негативное воздействие на окружающую среду);
- необходимостью определения предприятием затрат по погашению задолженности по данным экологическим платежам.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ (НА ПРИМЕРЕ РАБОТ ПО ТБО)

Квашнина С.И., Новикова С.О.

*Тюменский государственный нефтегазовый
университет
Тюмень, Россия*

В настоящее время в нашей стране наблюдается огромное количество экологических проблем, одна из них – огромное количество ТБО, которые вывозятся на свалки, никак не сортируются, вторично не используются и не перерабатываются. Безусловно, эта проблема должна решаться на законодательном, административном и управленческих уровнях, однако простое население тоже могло бы внести ощутимый вклад в решении данной проблемы, если бы владела достаточной экологической сознательностью, экологическими знаниями и необходимой информацией.

Целью работы стало разработка программы по улучшению экологического образования на начальном этапе обучения детей в школе (1-4 классы). Объектом исследования стали учащиеся ЕСШ Емуртлинской средней школы Упоровского района Тюменской области.

Для того чтобы выяснить мнение школьников по вопросам экологии и в частности по проблеме утилизации ТБО и мусора мы провели анкетирование 87 учащихся. Главным вопросом

был вопрос по проблеме борьбы за чистоту территории и конкретно о борьбе с ТБО. 32% учащихся ответили – «не надо мусорить», 28% сказал что «должно быть разделение ТБО при сборе», 27% отметили необходимость переработки и вторичного использования ТБО». Практически все учащиеся отметили о необходимости получения дополнительной информации по средствам СМИ, от учителей и от родителей.

Проблема экологического образования и муниципальных отходов может быть эффективно решена только при активном участии местных властей и местного населения. Решение данной проблемы сводится не только к выбору и приобретению «адекватной» технологии, а требует комплексного вмешательства во все – социальные и экономические – сферы жизни людей.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Попов Н.С., Мозерова А., Хайри А., Хузар Ш.*

*Тамбовский государственный технический
университет, Тамбов, Россия*

**Словацкий университет технологий,
Братислава, Словакия*

Инженерное экологическое образование как процесс и результат усвоения знаний обладает рядом уникальных особенностей, формирующих профессиональный облик инженера-эколога. Наиболее значимыми среди них являются следующие.

Во-первых, экологическое образование базируется на знаниях, основу которых составляют объекты живой и неживой природы, а также отношения между ними и окружающей средой. Это обстоятельство предполагает наличие у инженера-эколога системного мышления об окружающем мире, умения использовать методы системного анализа и системотехники, как в процессе своего обучения, так и в практической работе;

Во-вторых, к основным объектам экологии как науки относятся крупнейшие природные системы – от сообществ до биосферы в целом [1]. Это означает, что инженер-эколог, владея знаниями макроэкологии должен видеть и свои локальные задачи в контексте изменения состояний глобальных систем.

В-третьих, наличие «живой материи» или «живого вещества» в составе экосистем наделяет их «рациональным» поведением и побуждает инженера к изучению биологии, физиологии, анатомии и других смежных дисциплин, объясняющих функции и поведение живых организмов и сообществ, вплоть до «целеустремленных систем», обладающих интеллектом [2].

В-четвертых, современные экологические знания концентрируются и развиваются на стыках многих наук: микробиологии, биологии, химии, физики, экономики, математики и других,