

технологии, что повысит уровень технико-технологической составляющей, в том числе и уровень экономической безопасности предприятия. Предлагаем фирме закупить автобетононасос [3]. Способ доставки бетонов и растворов от смесительной установки к месту их укладки и необходимое для этого оборудование выбирают в зависимости от характера сооружения, общего объема укладываемой смеси, суточной потребности в смеси, высоты её подъема и дальности горизонтального перемещения. В большинстве случаев при выполнении больших объемов бетонных работ экономически целесообразно транспортирование бетонной смеси по трубам при помощи бетононасосов. При необходимости транспортирования бетона от центральных бетонных установок на удаленные строительные объекты лучшими транспортными средствами, обеспечивающими сохранение качества бетона, являются автобетономешалки. В современных технологиях строительства важнейшую роль играет повышение производительности работ, экономия времени, рабочей силы, и в конечном счете, финансовых затрат. Использование механизированного оборудования позволяет решить эту задачу. Назначение этой установки – транспортировка приготовленной бетонной смеси непосредственно к месту ее заливки. Исследуемому предприятию предлагается закупить данный вид техники за 7 500 000 руб. На доработку сайта, потребуются инвестиции в размере 30 000 руб. Первоначальная стоимость работы в час будет находиться в размере 4000 руб. После предварительных расчетов уровень технико-технологической составляющей увеличится до 0,67, что является положительным моментом в реализации проекта.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Экономическая безопасность социально-экономических систем: вызовы и возможности. Сборник научных трудов международной научно-практической конференции. Ответственный редактор Е.А. Стрябкова, 2018. – 320 с.
2. Кулик А.М., Петренко С.А. Методы оценки угроз экономической безопасности региона//В сборнике: Актуальные проблемы и перспективы развития экономики в условиях модернизации: сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции. – Стерлитамак, 2017. – С. 81-84.
3. Машины для транспортировки бетонной смеси [https://studfiles.net/preview/5411749/]

**УДК 338.2**

#### **СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ В АСПЕКТЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

**А.В. Серая, А.М. Кулик**  
г. Белгород, Россия

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

*В статье рассмотрены современные аспекты экологической безопасности предприятия, подходы к решению данной проблемы. Представлены нормативные документы, регулирующие деятельность организации в сфере экологической безопасности.*

***Ключевые слова:** экономическая безопасность, экологический аспект, управление предприятием, подходы к экологической безопасности.*

## MODERN DIRECTIONS OF ECOLOGICAL COMPONENT IN THE ASPECT OF ECONOMIC SECURITY OF THE ENTERPRISE

A.V. Seraya, A.M. Kulik

Belgorod, Russia

Belgorod state National Research University

*The article deals with modern aspects of environmental safety of the enterprise, approaches to solving this problem. The normative documents regulating the activities of the organization in the field of environmental safety are presented.*

**Keywords:** *economic security, environmental aspect, enterprise management, approaches to environmental safety.*

В настоящее время вопросы, связанные с ухудшением экологии, особенно остро стоят перед мировым сообществом. Прежде всего, это связано с научно-техническим прогрессом, который зачастую пагубно влияет на окружающую среду и природу. Ни для кого не секрет, что одним из главных субъектов решения проблемы по недопущению ухудшения экологической ситуации, являются предприятия и организации.

Под экологической безопасностью на предприятии необходимо понимать, в первую очередь, организацию системы мероприятий, направленных на предупреждение опасных для жизни и здоровья сотрудников предприятия факторов [1]. Данное направление деятельности организации должно являться одним из ключевых в системе управления и менеджмента. Это позволит более совершенно использовать имеющиеся ресурсы, соответствовать общепринятым международным стандартам и обезопасить жизнь и здоровье сотрудников, а также жителей региона от возможных негативных экологических последствий.

Субъектами экологической безопасности можно считать личность, общество, государство, биосфера. Объекты экологической безопасности – жизненно важные интересы субъектов безопасности: права, материальные и духовные потребности личности, природные ресурсы и природная среда как материальная основа государственного и общественного развития.

Современные направления экологической безопасности предприятий в России имеют определенную нормативно-правовую базу, которая призвана регулировать деятельность в данной сфере в целях безопасности граждан и защиты их прав. Сюда входят Конституция РФ, Стратегия национальной безопасности в РФ, Федеральный закон «О безопасности», Послание Президента РФ Федеральному собранию РФ от 3 декабря 2015 года. Согласно этим законам, предприятия несут гражданско-правовую и административную ответственность.

На более низком подведомственном уровне вопросы, связанные с данной деятельностью организаций, регулируют такие нормативные документы, как Экологическая доктрина РФ, Основы государственной политики РФ в Арктике на период до 2020 года и дальнейшую перспективу, а также стратегии РФ в сфере энергетики, транспорта, климата, несущие долгосрочный характер.

Рассматривая действительность реальной деятельности российских предприятий, стоит отметить важность проведения на регулярной основе мониторинга текущего экономического положения региона, состояния окружающей среды, ее особенностей, с учетом чего вносить коррективы для того, чтобы создать возможность обеспечить экономическую безопасность в экологическом аспекте.

Заинтересованность со стороны государства и общества позволяет сделать вывод, что повышение экологической безопасности на предприятиях, является актуальной задачей и имеет следующие цели:

- значительное уменьшение количества загрязняющих отходов;

- создание безопасных для работников предприятий условий труда;
- заинтересованность в решении проблем экологической безопасности через взаимодействие государственных органов и предприятий путем двустороннего сотрудничества;

- предупреждение возможных ЧС природного или техногенного характера [2].

Говоря об экономической безопасности на предприятии, целесообразно учитывать такое понятие, как экологический аспект. Под ним понимается своеобразный комплекс управленческих приемов на предприятии, который позволяет сопоставить деятельность организации в контексте ее взаимодействия с природой и окружающей средой.

Преследуя цель выявить экологические аспекты, целесообразно применять различные подходы, причем делать это важно в их интеграции:

- поиск экологических аспектов посредством изучения деятельности предприятия, его услуг, продукции;

- оценка экологических аспектов с точки зрения субъектов взаимодействия;

- изучение деятельности по экологической безопасности с правовой точки зрения;

- выявление и оценка экологической ситуации в месте, где находится организация, учет возможных факторов, связанных с экологическим аспектом [3].

Наиболее значимым в практике является первый подход, остальные имеют ценность для системности и полноты в работе над экологической безопасностью.

Если говорить о деятельности предприятия с точки зрения бизнеса, то имеют место быть следующие угрозы в экологическом аспекте: экологическое состояние региона, территории, где расположено предприятие (внешние факторы окружающей среды); степень экологичности производства; соответствие стандартам производимого конечного продукта.

Важно отметить, что при внедрении на предприятии деятельности по экологической безопасности, необходимо первоначально произвести мероприятия по экологическому аудиту. На данном этапе проводится изучение, исследование особенностей как внешних факторов (особенностей региона, окружающей среды, на которую оказывается воздействие), так и целесообразно провести работу внутри предприятия. После экологического аудита выносятся оценка опасности факторов, которые были выявлены в ходе работы, делается это строго в соответствии с установленными нормативами.

Проведение данного мероприятия несет в себе ряд задач, среди которых можно выделить:

- повышение привлекательности организации для инвесторов;

- снижение количества штрафов и иных санкций за загрязнение окружающей среды и нанесение ей вреда;

- формирование среди общественности положительного имиджа, позиционируя себя как экологически безопасное предприятие; развитие производства;

- повышение экологичности и соответствие международным стандартам, что повышает роль и значимость на рынке;

- поиск возможностей улучшения экологической обстановки в месте расположения организации, повышения экологичности производственных процессов и производимой продукции [4].

Экологический аудит для наибольшей эффективности должен производиться объективно, комплексно, а также его результаты должны быть представлены документально. Главной целью данного мероприятия является оценка деятельности предприятия в экологическом аспекте, соответствие нормативам. По итогам проверки выносятся рекомендации по совершенствованию и развитию экологической составляющей деятельности организации.

На экологически безопасных предприятиях цели проводимой экологической политики базируются на определенных экологических аспектах, о которых было сказано выше. Примерами таких экологических аспектов являются:

- наличие экологической документации в организации;
- используемые ресурсы и сырье;
- система управления в организации, в том числе в экологическом направлении;
- наличие систем переработки и очистки, а также источники выделения вредных веществ;
- профилактическая деятельность по уменьшению негативных экологических последствий и работа по предупреждению ЧС [5].

Согласно российскому законодательству, в рамках деятельности организации должно функционировать отделение по охране природопользования и труда работников. В идеале, они должны иметь высшее экологические и управленческое образование, с целью наиболее эффективной деятельности. Поле компетентности сотрудников данного профиля представлены на рис.

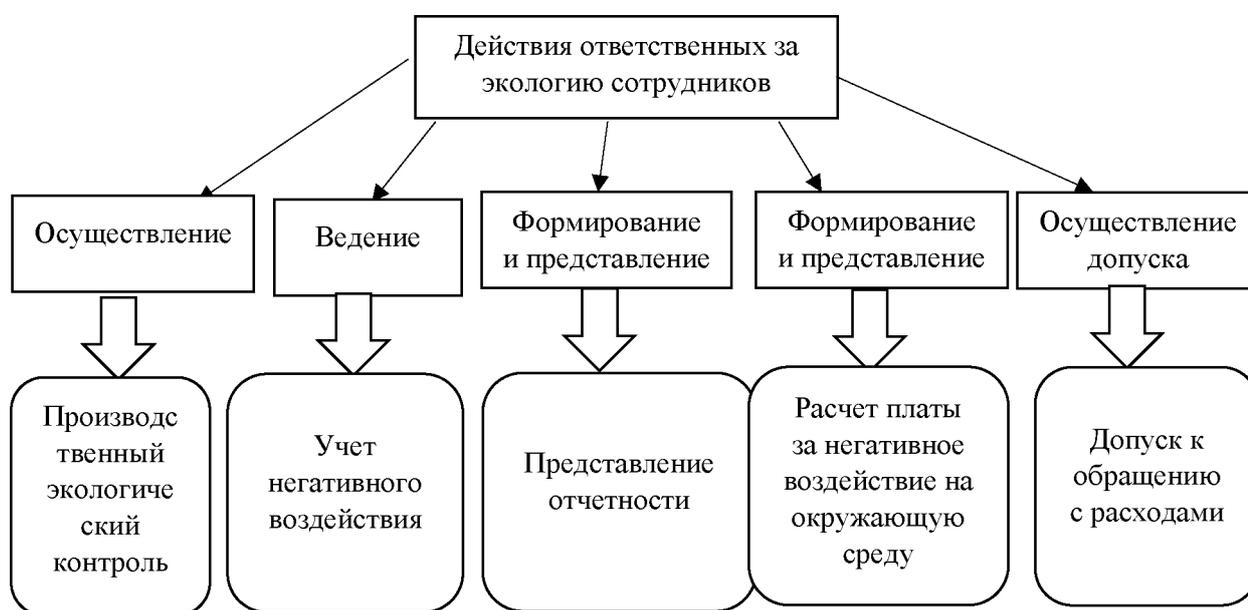


Рис. Поле компетентности сотрудников данного профиля

В последние годы в деятельности российских предприятий прослеживается тенденция к использованию различных реестров, в качестве которых рассматривают определенные нормативы сбросов вредных веществ либо источников выбросов. К таким показателям можно отнести потребление воды, энергии, химических веществ, сырья, а также отходы, саму конечную продукцию, наличие/отсутствие взаимодействия с обществом (мешает ли каким-то образом, либо наносит вред, предприятие окружающим людям).

Важно отметить, что данный реестр экологических аспектов склонен к изменениям, в зависимости от государственной политики, экологического состояния на месте, а также из-за изменений нормативно-правовой базы, направления работы предприятия, приоритетных задач региона.

Независимо от уровня управления экологической безопасностью объектами управления обязательно являются окружающая природная среда, т.е. комплекс естественных экосистем, и социоприродные экосистемы. Именно поэтому в схеме управления экологической безопасностью любого уровня обязательно присутствует анализ экономики, финансов, ресурсов, правовых вопросов, административных мер, образования и культуры.

Таким образом, с учетом вышеизложенного, можно сделать следующие основные выводы: Экологическая безопасность на предприятии является неотъемлемой частью системы экономической безопасности организации, существенно влияет на результаты экономической деятельности. Корректировка экономической политики организации должна осуществляться по мере необходимости на основе взвешенных показателей. Значения показателей, обеспечивающих устойчивое развитие предприятий, не являются статическими. При изменениях внутренней и внешней среды исследуемого объекта нормативы, регулирующие его деятельность, необходимо подвергать корректировке.

Наличие нарушений на экологически безопасном предприятии, кроме всего, может отрицательно сказаться на имидже организации в целом. Ни работники, ни окружающие люди, которые живут в данном регионе, ни потенциальные покупатели конечного продукта, не заинтересованы в том, чтобы предприятие пренебрежительно относилось к направлениям экологической безопасности. Безусловно, для работодателя мотивацией является и наличие налогов на выброс вредных веществ и серьезные санкции за нарушение организации труда для работников на предприятии. А гибкая и мобильная система управления предприятием позволит реализовывать современные тренды в области охраны от негативных экологических последствий для человека и общества.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Бродский А.К. Общая экология. М.: ИЦ «АКАДЕМИЯ», 2016.
2. Башкин В.Н. Экологические риски: расчет, управление, страхование. М.: «Высшая школа», 2017.
3. Богомолов В.А., Эриашвили Н.Д., Барикаев Н.Е. и др. Экономическая безопасность. Учеб. пособие для студентов. Агенство СІР РГБ, 2015.
4. Белов С.В. и др. Охрана окружающей среды. Учебник для студентов технических вузов. – М., 2014.
5. Шедько Ю.Н. Комплексный подход к стратегии устойчивого развития предприятия / Ю.Н. Шедько // Научные записки ОрелГИЭТ. – 2016. – № 6 (18). – Ноябрь 2016 г. – С. 56-58.

УДК 339.92

## БЛОКЧЕЙН КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**Т.А. Сергеева, Я.В. Мочалова**

г. Белгород, Россия

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

*На сегодняшний день самые интересные и перспективные направления в блокчейне выходят за пределы криптовалют. Новые блокчейн-технологии обещают большие выгоды от внедрения в сферу государственного управления, здравоохранения, логистики и т.д.*

**Ключевые слова:** блокчейн, кибербезопасность, результат, исследование, безопасность.