

scarce resources) on the wrong tools," say Pfau and Kay. People want employers to pay them above market rates. They seek flexible work schedules. They want stock options, a chance to learn, and the increased sharing of the rationale behind management decisions and direction.

Workers like to know that what they do has a positive impact on the people and world around them. This may be as simple as bringing a smile to a customer by selling them a fashionable shirt or fixing a plumbing problem in a customer's house. Center your business around providing topnotch customer service. Happy customers help to make employees happy and keep them motivated. The reward of customer appreciation can go a long way to keeping employees interested in their work on a day-by-day basis.

Business owners need to understand what the motivations of workers are in order to effectively manage and grow a business that has the full support of its employees. Money is often the first factor to come to mind, but successful entrepreneurs will see that as just one part of a larger picture of incentives that drives employees to excel at their jobs.

REFERENCES

1. Internet resource: ftp://ftp.repec.org/opt/ReDIF/RePEc/rse/wpaper/R5_5_DobreOvidiulliuta_p53_60.pdf

УДК 502(476)

Студ. Н.В. Павловский

Науч. рук. доцент, к.т.н. В.П. Баранчик

(кафедра менеджмента, технологий бизнеса и устойчивого развития, БГТУ)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОАО «БОБРУЙСКИЙ ЗАВОД ТРАКТОРНЫХ ДЕТАЛЕЙ И АГРЕГАТОВ»

Любая человеческая деятельность оказывает воздействия на окружающую природную среду и не зависимо от того как влияют эти воздействия, положительно или отрицательно, в природной среде происходят изменения. Так как природные процессы характеризуются замкнутым циклом, то изменения одного какого-либо звена приведет к изменению всей системы.

ОАО «БЗТДиА» как и любое предприятие, оказывает воздействие на следующие природные объекты: атмосферный воздух, землю (почву), водные объекты, животный и растительный мир.

Целью работы являлось оценка эффективности природоохранной деятельности в ОАО «БЗТДиА».

Для достижения поставленной цели решены следующие задачи:

- идентифицированы важные экологические аспекты;
- определены целевые и плановые экологические показатели;
- усовершенствована система управления окружающей средой;
- проведен предварительный экологический анализ воздействия деятельности предприятия на объекты окружающей среды;
- предложено проектное решение по внедрению природоохранного мероприятия, направленное на снижение негативного воздействия на водные объекты.

ОАО «Бобруйский завод тракторных деталей и агрегатов» – современное промышленное предприятие, производитель тракторной техники для сельского и коммунального хозяйства, запасных частей и колесных дисков. Общая номенклатура деталей и узлов, выпускаемых предприятием, составляет около 1500 наименований.

Важными экологическими аспектами являются: образование отходов, выбросы в атмосферу, образование сточных вод и др.

Целевыми и плановыми экологическими показателями являются в ОАО «БЗТДиА»: обеспечение соответствия качества сточных вод установленным предельно допустимым концентрациям, сокращение образования сточных вод и отходов производства и др.

Предварительный экологический анализ воздействия предприятия на объекты окружающей среды показал, что:

- на предприятии активно развивается природоохранная деятельность, направленная на рациональное использование природных ресурсов и на минимизацию воздействия на объекты окружающей среды;
- применение газоочистных установок существенно снижают воздействие на атмосферный воздух (экономический ущерб для очистки от твердых частиц снизился на 95%, на 57% – для пыли неорганической, на 99% – для пыли древесной).

Основное воздействие предприятия на объекты окружающей среды оказывают, образующиеся производственные сточные воды. Проблема связанная со сточными водами на ОАО «БЗТДиА» заключается в их количестве. На предприятии образуется значительное количество сточных вод (120,8 тыс. м³/год), причем концентрации загрязняющих веществ невелики.

По результатам оценки ранжирования вариантов проектных решений, для концентрирования производственных сточных вод на ОАО «Бобруйский завод тракторных деталей и агрегатов» выбрана система обратного осмоса серии «МА-20». Эколого-экономические показатели внедряемого ПОМ приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные эколого-экономические показатели проекта до и после внедрения природоохранного мероприятия

Показатель	До внедрения ПОМ	После внедрения ПОМ
1. Количество очищаемых сточных вод, м ³ /год.	45000	15000
2. Капитальные вложения, млн. руб.	-	2809,44
3. Чистый дисконтированный доход, млн. руб.	-	4177,86
4. Внутренняя норма доходности	-	0,21
5. Индекс прибыльности	-	1,5
6. Срок окупаемости, лет		
6.1. простой	-	2,08
6.2. динамический	-	2,4

На основании данных приведенных в таблице 1 можно сделать вывод об эффективности предлагаемого проекта. Модернизация системы очистки производственных сточных вод, с помощью установки требует достаточно больших капитальных вложений 2809,44 млн. руб. При этом проект позволяет значительно снизить объем сбрасываемых сточных вод, путем включения их в оборотную систему, в качестве технической воды. Динамический срок окупаемости равен 2,4 года, отсюда можно сделать вывод, что доход от внедрения ПОМ значительно превышает капитальные вложения, что также видно по значению чистого дисконтированного дохода.

УДК 361.626:661.12(476)

Студ. Е.В. Книга, Э.Ю. Шунейко
 Науч. рук. асс. Д. Г. Малашевич
 (кафедра менеджмента, технологий бизнеса и устойчивого развития, БГТУ)

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БЕЛОРУССКОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РЫНКА

На сегодняшний день фармацевтическая отрасль является наиболее перспективной среди других отраслей. Все люди мечтают быть здоровыми и прожить долгую жизнь, поэтому с каждым годом изобретаются новые и улучшаются старые лекарственные средства.

В 2014 году объем мирового фармацевтического рынка составил 1,027 трлн. долл. США, а в 2013 году – 0,9407 триллиона долларов США, то есть рост составил 8,4%. Такая тенденция наблюдается из года в год. Так, по оценкам экспертов, к 2019 году объем мирового