

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет

Міжнародна стратегія економічного розвитку регіону

Международная стратегия экономического развития региона

International Strategy of Region Economic Development

Матеріали
IV Міжнародної науково-практичної конференції
(Суми, Україна, 3–5 вересня 2013 року)



Суми
Сумський державний університет
2013

замінити показник вуглецевий слід на його більш розширений варіант – парниковий слід.

1. Wackernagel, M. and W.Rees (1996), Our Ecological Footprint: Reducing Human Impact on the Earth, New Society Publishers, Gabriola Island. <http://www.footprintnetwork.org>.

2. Sustainability: A Comprehensive Foundation. Tom Theis, Jonathan Tomkin /<http://cnx.org/content/col11325/1.36>

3. Ecological Footprint Atlas 2010
http://www.footprintnetwork.org/en/index.php/GFN/page/ecological_footprint_atlas_2010

БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Садченко Е. В., д-р. экон. наук, проф., **Ничитайлова Н. С.**

Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова, Украина

Постепенно бережливое производство проникает в самые различные сферы человеческой деятельности во многих регионах мира. Более того, последнее время эта концепция стала постоянным предметом разного рода сопоставлений между различными стилями современного менеджмента, поскольку это стиль и метод управления, который гарантировал бы конкурентоспособность предприятию или компании. Особенно часто концепция бережливого производства обсуждается в работах, так или иначе связанных с проблемами качества, но вот с проблемами качества окружающей природной средой практически нет. Для современных промышленных производств изготовление качественной, экологически чистой продукции, отвечающей постоянно возрастающим требованиям и стандартам, становится всё более важной задачей. Актуальность этой задачи также подтверждается практикой лучших компаний, показывающих на своём примере, что гораздо эффективнее и дешевле обеспечить качество с первого раза и не допустить передачу проблемной продукции дальше по ходу производственного процесса, чем заниматься проверкой качества готовых изделий и превращать товар в отходы. Наиболее значительным достижением бережливого производства является осознание бизнеса как процесса достижения справедливо сбалансированных целей и интересов всех заинтересованных сторон (владельцев, акционеров, инвесторов, менеджеров, сотрудников, потребителей, поставщиков и общества).

В экономике окружающая среда рассматривается как элемент производства, который обеспечивает различные услуги. Причем это особый элемент производства, поскольку он обеспечивает жизненную поддержку системам, которые определяют само существование. Необходимо предотвратить чрезмерное истощение этого элемента производства, т.е. окружающая среда должна развиваться таким образом, чтобы обеспечить эстетические и жизненно важные услуги человеку. В основе концепции бережливого производства лежит стремление быстро и эффективно

удовлетворить требования потребителей, а основное требование потребителей это чистый воздух, вода, экологически чистые товары, продукты и услуги и т.д. Окружающая природная среда может быть товаром и иметь потребительскую стоимость и меновую. Качество окружающей природной среды (ОПС) – это совокупность определенных ее свойств и характеристик, т.е. это внутренне присущая предметам и явлениям определенность, органическое единство свойств, признаков, особенностей, отличающих данный предмет или явление от других. Качество окружающей природной среды состоит из определенного качества атмосферы, земли, воды, фауны, флоры и т.д. Качественная особенность каждого вида ресурсов предполагает не только черты различий, но и черты общности, сходства, способность образовывать определенные биогеоценозы и экосистемы. Качество ОПС определяется не только биологическими, климатическими, геологическими, географическими свойствами, но и наличием уровня загрязнения в результате производственно-хозяйственной деятельности людей. Устойчивость качества относительна и непрерывно изменяется. Качество ОПС – это целостная характеристика среды, а качество определенного ресурса (атмосферы, воды, земли и т.д.) – одна из сторон данного предмета или явления, их частичная характеристика. Качество – это существенная определенность явления, в силу которого оно выступает данным, а не иным явлением и отличается от других явлений. Качество проявляется в совокупности существенных свойств, признаков явления, оно тесно связано с законом его развития. При утрате существенных свойств явление утрачивает прежнее качество, изменение качества означает коренное изменение сущности явления. Базой сравнения при контроле и оценке качества ОПС при бережливом производстве служат нормативные требования (государственные стандарты и другие нормативные документы), от которых зависит сама оценка качества. Чтобы не ухудшалось качество среды, установлены жесткие экологические ограничения на выброс, сброс и захоронение отходов по территориям и экосистемам. Если при оценке качества ОПС необходимо или, во всяком случае, допустимо за базу сравнения принимать нормативные требования, то при оценке потребительской стоимости ОПС обязательно нужно принимать за основу экологические требования потребителя. Различия баз сравнения – принципиальное отличие в подходах к оценке качества и потребительской стоимости ОПС. Понятие бережливое производство можно применять и к окружающей природной среде в целом и рассматривать экологические проблемы на отдельном предприятии. Предприятие, уделяя внимание «бережливому производству», будет стремиться к снижению удельных затрат природных ресурсов в расчете на единицу конечного результата (этот показатель будет зависеть от эффективности использования природных ресурсов во всей цепи, соединяющей первичные природные ресурсы, продукцию, получаемую на их основе и непосредственно конечные стадии технологических процессов, связанных с преобразованием природного вещества) и удельных величин загрязнений в расчете на единицу конечного результата (показатель будет

зависеть от уровня малоотходных технологий, эффективности очистных сооружений и т.д.).

ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕДПОСЫЛКИ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ОКУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ СУДОРЕМОНТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Станева Д. Х., Крачунов Х. А., канд. техн. наук, доц.
Технический университет – Варна, Болгария

Сегодня люди являются жертвами большого количества созданных промышленных предприятий с огромным количеством созданных в них техногенных экосистем. Чтобы решить проблемы в этих предприятиях, необходимо знать законы экологии.

Судоремонтный завод „Одессос” АД находится в южной части города Варны, на острове между старым и новым каналом. Он занимает площадь около 320 000 кв. м. Сооружения завода включают- один сухой док и один плавающий док. Основной деятельностью завода является судоремонт. Продуктами основных производственных процессов являются: отработанный медный шлак и металлические отходы.

Отходы производственного процесса:

1. Неорганические отходы: а) киселинные и щелочные; б) цианидные воды; с) щелок и растворы, содержащие тяжелые металлы; d) отходы из азбеста; е) другие твердые отходы;

2. Нефтяные отходы: топливо; масло; нефтеводные массы;

3. Органические отходы: а) галогенированные растворы; б) нехлорированные растворы; с) полихлорированные, бифенильные отходы; d) краски и смола; е) биологические активные отходы; f) органические химические отходы;

4. Распадающиеся органические отходы.

5. Менее опасные и особенно опасные отходы и токсичные вещества.

6. Инфицированные отходы.

Характеристика растительности, месторождения редких и исчезающих растительных видов и зеленых площадей

Псаммофитная растительность:

- песочный василек – *Centaurea arenaria*
- приморский молочай – *Euphorbia paralias*
- черноморский гипекоум – *Hypochaeris ponicum*
- татарский салат – *Lactuca tatarica*
- черноморский лихнис- *Silene euxina*

Из широколиственных древесных видов распространены :

- Серебристо-лиственная липа – *Tilia tomentosa*
- тополь – *Platanus*
- польский ясень – *Fraxinus angustifolia*
- белая акация – *Robinia pseudoacacia*