DOI <https://doi.org/10.18551/rjoas.2017-05.35>

**ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ДЕФИНИЦИИ ЭКОСИСТЕМНОГО ПОДХОДА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
DETERMINATIVE DEFINITIONS OF AN ECOSYSTEM APPROACH IN THE ACTIVITIES
OF THE FISHING INDUSTRY ENTERPRISES

Шашло Н.В., кандидат экономических наук
Shashlo N.V., Candidate of Economic Sciences

**Владивостокский государственный университет экономики и сервиса,
Владивосток, Россия**

Vladivostok State University of Economics and Service, Vladivostok, Russia

E-mail: ninellssss@gmail.com

АННОТАЦИЯ

Выявлено, что процесс развития производительных сил общества, связанный с увеличением численности населения Земли, привел к комплексу экологических проблем, вызванных нарушением воспроизводственной способности природных экологических систем в результате чрезмерной эксплуатации и истощаемости природных ресурсов, ухудшения качества экологической среды. Сформирована иерархическая структура экосистемы, основанная на принципах гомеостатичности. Доказано, что предприятие является субъектом взаимоотношений с природной средой, первичным базовым элементом планетарной экологической системы, в рамках которой осуществляется экологическая деятельность по обеспечению устойчивого состояния и устойчивого развития человечества и среды его существования.

ABSTRACT

It is revealed that the development process of productive forces of society connected with increase in population of Earth led to a complex of the environmental problems caused by violation of reproduction ability of natural ecological systems as a result of overexploitation and exhaustibility of natural resources, deterioration of the ecological environment. The hierarchical structure of an ecosystem founded on the principles of a homeostasis is created. It is proved that the enterprise is a subject of relationship with the environment, primary basic element of planetary ecological system within which ecological activities for providing a steady state and sustainable development of mankind and the environment of its existence are carried out.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Экосистема, экологически ориентированный бизнес, гомеостатичность, общество, окружающая среда, предприятия рыбной промышленности, экологическая политика.

KEY WORDS

Ecosystem, ecological-oriented business, homeostasis, society, environment, enterprises of fish industry, environmental policy.

Начиная с середины XX века экологическая проблематика приобрела чрезвычайную важность в обеспечении природного равновесия и устойчивого развития общества и среды его существования. Процессы активизации производственно-хозяйственной деятельности превысили по масштабам и интенсивности воздействия возможности возобновления природных процессов, а также оказывают дестабилизирующее антропогенное воздействие на состояние природной среды.

Агропромышленные, промышленные, транспортные предприятия оказались в эпицентре экологических проблем, являясь источником экологических угроз из-за чрезмерной эксплуатации сырьевых природных ресурсов и вредных выбросов в окружающую среду, носителями экологических рисков, обусловленных возможностью

подрыва природной воспроизводственной способности природных ресурсов, снижением их качества в результате загрязнения окружающей среды. Вышесказанное позволяет рассматривать предприятие как самостоятельный субъект взаимоотношений с природной средой, так и первичный базовый элемент глобальной (планетарной) экологической системы (рис. 1), в рамках которой реализуется экологическая функция - экологическая деятельность по обеспечению устойчивого состояния и устойчивого развития человечества (общества) и среды его существования исходя из масштабов и специфики производственной деятельности.

Рисунок 1 – Иерархическая структура экосистемы

Планетарная экосистема в единстве экосистем обеспечивает устойчивое развитие общества и среды обитания. Взаимобусловленность и подчиненный характер экосистем различных уровней обуславливает единый подход к формированию и реализации экологической политики для всех типов экосистем. Данный подход заключается в системном, комплексном, скоординированном регулировании равновесных диапазонов изменения параметров устойчивого состояния среды существования и развития общества на всех экосистемных уровнях, что обеспечивает их гомеостатичность [1]. Реализация принципа гомеостатичности экологической системы, как обязательного условия ее равновесного устойчивого состояния, предполагает необходимость формирования нормативно-правового инструментария управления экологической деятельностью. Требования и возможность реализации экосистемного подхода в деятельности предприятия отражены в серии стандартов ISO 14000, которые являются основой для построения системы экологического менеджмента. Эти стандарты должны обеспечить снижение неблагоприятных воздействий на окружающую среду на трех уровнях:

- на уровне отдельного предприятия - путем улучшения его экологического поведения;

- на национальном уровне - посредством создания соответствующего дополнения к национальной нормативно-правовой базе и формирования государственной экологической политики;

- на международном уровне - путем улучшения условий международной торговли [2], что предполагает рост масштабов производства и улучшения конкурентоспособности продукции, удовлетворяющей общественные потребности.

Документы, входящие в серию стандартов ISO 14000, а также ISO 19000, можно условно разделить на три группы, отражающие функциональную направленность в контексте экосистемного подхода:

- стандарты, основанные на принципах создания и использования систем экологического менеджмента;

- стандарты, включающие инструменты экологического контроля и оценивания;
- стандарты, ориентированные на продукцию и технологии ее производства [3,4,5].

При использовании позиций экосистемного подхода в деятельности предприятия изначальной точкой является его экологическая политика, представляющая собой совокупность основных правил, принципов и норм, которые воплощены в экологической стратегии [6] и реализуются в рамках экологической деятельности предприятия. Совокупность компонентов, определяющих экологическое поведение и экологическую политику предприятия, отражена на рис. 2.

Рисунок 2 – Экологическая политика предприятия с позиции экосистемного подхода

Эффективность экологической политики предприятия предполагает выполнение таких требований, как:

- документирование и утверждение на уровне высшего руководства;
- популярность и понятность персоналу и бизнес-партнерам;
- доступность всем заинтересованным лицам, проявляющим интерес к экологическим аспектам деятельности предприятия, продукции;
- периодический пересмотр и переоценка исходя из изменяющихся условий и требований внутренней и внешней среды предприятия [7].

Формирование эффективной экологической политики предприятия предполагает идентификацию экологических аспектов, экологически значимых событий - элементов хозяйственной деятельности, процесса производства продукции, которые взаимодействуют или могут взаимодействовать с окружающей средой. При этом учитываются те экологические аспекты и изменения, в отношении которых предприятие может осуществлять контроль и на которые оно может повлиять.

Экологические аспекты деятельности предприятия определяются, в первую очередь, его отраслевой спецификой, которая проявляется в особенностях ресурсно-сырьевой базы, технологиях производства продукции и ее экологических характеристиках качества и связанные с природоохранными и ресурсосберегающими функциями, а также обеспечением экологической безопасности продукции. Отметим,

что идея экологического управления берет свое начало от концепции тотального управления качеством (Total Quality Management - TQM). Концепция TQM предполагает целенаправленное и скоординированное применение систем и методов управления качеством во всех сферах деятельности и для всего жизненного цикла продукции (от добычи (получения) сырья, производства и использования продукции до окончательного размещения отходов) при участии руководства и сотрудников всех уровней и при условии рационального использования технических возможностей. Многие положения концепции TQM нашли отражение в международных стандартах ISO серии 9000, отражающих основные положения систем менеджмента качества.

К конкретным экологическим аспектам деятельности предприятия можно отнести анализ внешних условий экологической деятельности с учетом особенностей региона и предприятия; анализ жизненного цикла продукции в соответствии с требованиями охраны окружающей среды; финансирования экологической деятельности; экологические риски и управление ими; регулирование использования материально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов, условий хранения и транспортировки сырья, материалов, энергоносителей и готовой продукции; подготовку специалистов и обучение работников предприятия по проблемам экологизации хозяйственной деятельности; экологическую сертификацию как меру по обеспечению качества (экологической безопасности) производимой продукции.

Декларируемые экологической политикой принципы отражают уровень экологической корпоративной культуры, формируют положительный имидж предприятия, обеспечивающих рост его инвестиционной привлекательности и доверия как со стороны бизнес-партнеров, так и общественных организаций. Принцип экологической прозрачности (экопрозрачности) означает доступность объектов и результатов экологической деятельности всем заинтересованным сторонам. Под экоэффективностью понимается такая организация разносторонней экологической деятельности предприятия, которая позволяет не только сократить соответствующие расходы, но и получить дополнительный экономический эффект за счет увеличения объемов производства продукции, улучшения ее качества, роста уровня деловой репутации и других преимуществ в конкурентной борьбе. Принцип экосправедливости проявляется в осознании руководством предприятия моральной ответственности за отрицательное воздействие на окружающую среду и нерациональное использование природных ресурсов.

С экологической стратегией связывают принятую (утвержденную) экологическую политику и тактические экологические программы и планы. При этом цели экологического управления должны быть согласованными с другими приоритетными целями предприятия и поддерживать его общую стратегическую цель [8,9]. Таким образом, экологическая составляющая механизма управления предприятием является совокупностью средств (рычагов, методов и инструментов) воздействия с учетом экологических аспектов на всех этапах и направлениях хозяйственной деятельности предприятия.

Проблема производства экологически безопасной продукции актуализируется в современных условиях, когда обеспечение жизнедеятельности человечества становится первоначальной задачей общества. Человечество, увеличиваясь физически и развиваясь технически, обусловило конфликт между растущими потребностями в продуктах питания и возможностью природной среды обеспечить их удовлетворение. Продовольственный кризис из гипотетической категории трансформировался в реальную угрозу продовольственной безопасности общемирового масштаба. Важнейшим источником сырьевого обеспечения продовольственной сферы является Мировой океан, на водное пространство которого в пределах планетарной экологической системы приходится 71% всей поверхности Земли и в нем сосредоточено 98,3% всей свободной воды планеты. Общеизвестно, что рыба и рыбопродукция занимает важное место в рационе людей, будучи ценным источником белка и основных микроэлементов, и одним из ключевых факторов здорового образа жизни [10]. Мировой объем предложения пищевой рыбы на душу

населения увеличился со среднего показателя в 9,9 кг (в эквиваленте живого веса) в 1960-е годы до 18,6 кг в настоящее время, то есть почти в 2 раза [11]. Общий рост потребления рыбы является отражением тенденций в потреблении продуктов питания, обусловленных действием различных факторов и, в первую очередь: ростом населения, быстрыми темпами урбанизации, растущим уровнем жизни, глобализацией торговли, преобразованиями в системе распределения продовольствия. При этом он существенно увеличивает нагрузку на экосистему мирового океана. Человечество заинтересовано, с одной стороны, в результатах деятельности предприятий рыбного хозяйства, с другой - в сохранении природного баланса экосистемы Мирового океана, как обязательного условия жизни на Земле. Субъекты рыбохозяйственной деятельности стремятся к наращиванию добычи рыбы и морепродуктов с целью реализации собственного экономического интереса, и таким образом, усиливают свое воздействие на экосистему. Интенсификация промысла и антропогенное воздействие на окружающую среду могут нарушить естественную воспроизводственную способность сырьевой базы. Сырьевая база рыбного хозяйства является элементом экосистемы Мирового океана и напрямую зависит от ее состояния и воспроизводственной способности. Отрицательное антропогенное воздействие на аква и биосреду морей и океанов на фоне глобального изменения климата уже привело к ухудшению качественных и количественных характеристик промышленных объектов. В последние десятилетия остро ощущается проблема перелова рыбы как во внутренних водоемах и морских территориальных водах, так и в открытой части Мирового океана.

Чрезмерная эксплуатация основных промысловых видов рыб обусловила относительную стабилизацию объемов мирового морского промысла в 2008-2015 гг. [12], что объясняется тем, что вылов в Мировом океане наиболее традиционных объектов промысла приблизился к объективно допустимому уровню, превышение которого грозит нарушением естественного воспроизводства рыбных и других водных биоресурсов и способности их запасов к самовоспроизводству. Полностью эксплуатируемыми являются те запасы, которые дают объемы улова, соответствующие или максимально приближены к показателям максимального устойчивого производства. Следовательно, они не дают возможности для дальнейшего наращивания промысла, а при отсутствии рационального управления даже могут оказаться под угрозой сокращения. Чрезмерно эксплуатируемые запасы дают уловы ниже своего биологического и экологического потенциала. Для наращивания плотности этих запасов и восстановления их полной и стабильной производительности нужны четкие управленческие планы. Запасы, которые эксплуатируются не полностью, подвергаются сравнительно низкой нагрузке и имеют некоторый потенциал для роста объема добычи. Однако эти запасы нередко имеют невысокий потенциал воспроизводства, в силу чего потенциал для наращивания вылова обычно может быть ограничен.

Преобладающая часть запасов основных десяти видов (перуанский анчоус, минтай, атлантическая сельдь, полосатый тунец, японская скумбрия, сабля-рыба, путассу, перуанская ставрида, японский анчоус, желтоперый тунец), на долю которых в целом приходится около 30% мирового объема производства продукции морского промышленного рыболовства, эксплуатируются полностью и, следовательно, не имеют потенциала для наращивания объема продукции.

Наблюдаемое последнее десятилетие во всем мире сокращение общего объема морского вылова вместе с увеличением доли чрезмерно эксплуатируемых рыбных запасов и снижением доли видов, эксплуатируемых не в полной мере, заставляет сделать вывод о том, что состояние мирового морского рыбного хозяйства ухудшается и оказывает отрицательное влияние на производство продукции рыболовства.

Таким образом, интенсификация промысла на фоне климатических изменений и отрицательного антропогенного воздействия приводит к пагубным последствиям для экосистемы Мирового океана, связанным с нарушением природных воспроизводственных процессов сырьевой базы рыбного хозяйства, что влечет за собой снижение объемов добычи рыбы и морепродуктов и увеличение усилий (затрат

материально-технических, трудовых, информационных, финансовых ресурсов) на производство единицы продукции, что отрицательно отображается на результатах бизнеса в рыбной промышленности. Уменьшение объемов производства мирового рыбного хозяйства грозит человечеству недопоставками продовольствия и сокращением источников средств к существованию населения, занятого в рыболовстве [5].

Нарушение гомеостаза экосистемы Мирового океана (то есть его способности воспроизводить себя, восстанавливать утраченное равновесие, преодолевать сопротивление внешней среды) любого уровня (глобального или локального) приводит к нарушению баланса сил участников рыбохозяйственной деятельности и вызывает необходимость реализации экосистемного подхода к управления предприятием рыбной промышленности. Применение экосистемного подхода в национальной рыбохозяйственной практике нацелено на долгосрочное развитие рыбной отрасли и ее хозяйствующих субъектов в единстве с интересами общества и конкретных морских экосистем. Таким образом, экосистемный подход в деятельности предприятий нацелен на обеспечение жизнеспособности и конкурентоспособности предприятия в долгосрочной перспективе, с одной стороны, и поддержку устойчивого состояния и устойчивого развития общества и среды его существования, - с другой. Он основан на исследовании закономерностей взаимодействия хозяйствующих субъектов и окружающей среды, проблем и методов его устойчивого сохранения и развития; отражает экологическую культуру собственников и менеджеров предприятия, проявляется в положениях экологической политики и выборе типа экологического поведения (управления); предусматривает формирование соответствующей системы экологического управления.

Экологически ориентированный бизнес строится на социально-экономической и социально-психологической мотивации и гармонии взаимоотношений человека с окружающей средой и опирается на многоуровневую нормативно-правовую базу регулирования экологической деятельности, ориентированной на отраслевую специфику бизнеса и, в частности, особенности рыбопромышленной деятельности, субъекты которой активно взаимодействуют с экосистемой Мирового океана [13]. Экосистемный подход рассматривается с социально-экономических позиций, способствует улучшению репутации предприятия в глазах общественности, органов государственной власти, инвесторов; улучшению взаимодействия с поставщиками и потребителями; получению права на льготное налогообложение; уменьшению количества случаев, приводящих к юридической ответственности; экономии сырья, материалов, энергии и совершенствованию управления затратами предприятия; улучшению качества продукции. Кроме экономических эффектов, экоориентированный бизнес вносит положительный вклад в обеспечение естественного равновесия и устойчивого развития общества.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Блауберг И. В. Становление и сущность системного подхода / И. В. Блауберг, Э. Г. Юдин. – М.: Наука, 1973. – 271 с.
2. Кузубов А.А. Формирование новой парадигмы управления международным бизнесом / А.А. Кузубов // Азимут научных исследований: экономика и управление. 2016. Т. 5. № 2 (15). С. 144-147.
3. Экологический менеджмент на предприятии. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://5fan.ru/wievjob.php?id=21079>
4. Environmental management. The ISO 14000 family of International Standards. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.iso.org>
5. Системы менеджмента [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://itrc-iso.ru/sistemy-menedjmenta/sistemy-ekologicheskogo-menedjmenta>
6. Кузьмін О. Є. Процесно-структурований менеджмент: методологія та інструментарій: монографія / О. Є. Кузьмін, О. Г. Мельник, І. В.Алексєєв, Н. Я.

- Петришин, Н. Ю. Подольчак, Нац. ун-т «Львівська політехніка»; За ред. О. Є. Кузьміна – Львів: Растр-7, 2013.– 422 с.
7. Садеков А. А. Механизмы эколого-экономического управления предприятием: монография / А. А. Садеков. – Донецк: ДонГУЭТ им. Туган-Барановского, 2002. – 311 с.
  8. Ермолина Л.В. Развитие теории и методики управления стратегической эффективностью предприятий: монография / Л.В. Ермолина. - Москва: Академиздатцентр "Наука", 2016. - 146 с.
  9. Harrison S. J. Foundations in Strategic Management / S. J. Harrison, Cincinnati, OH: Southwestern College Publishing, 1998. – 189 p.
  10. Корнейко О.В., Ворожбит О.Ю. Перспективы развития рыбохозяйственной деятельности Приморья в условиях свободного порта Владивостока: монография / О.В. Корнейко, О.Ю. Ворожбит. - Москва: Издательский дом «БИБЛИО-ГЛОБУС», 2015. - 180 с.
  11. Официальный портал Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН FAO (Food and Agriculture Organization) [Электронный ресурс]. – режим доступа: <http://www.fao.org>
  12. Ворожбит О.Ю. Формирование устойчивого развития рыбопромышленного комплекса Приморского края на основе внедрения территориально-отраслевого кластера / О.Ю. Ворожбит, Т.В. Терентьева, Н.Ю.Титова // Азимут научных исследований: экономика и управление. 2016. Т. 5. № 2 (15). С. 53-57.
  13. Кузубов А.А. Риски в процессе банковского кредитования малого бизнеса / А.А. Кузубов // Карельский научный журнал. 2016. Т. 5. № 1 (14). С. 48-50.