

МЕНЕДЖМЕНТ

УДК 691.666.681.8
Код РИНЦ 87.00.00

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ И ПАНДЕМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

© 2020 Абдрахимов Владимир Закирович
доктор технических наук, профессор
Самарский государственный экономический университет
E-mail: 3375892@mail.ru

Ключевые слова: экологический менеджмент, окружающая среда, экологические проблемы, международный стандарт, пандемический коронавирус, COVID-19.

Рассматриваются современные исследования и анализ по экологической безопасности, под которой в первую очередь понимается защищенность жизни и здоровья людей, а также окружающей природной среды, которые подвергаются вредным хозяйственным и иными действиям предприятий, что приводит к чрезвычайным ситуациям и катастрофам. Поэтому для исключения чрезвычайных ситуаций и катастроф, называемых экологическими проблемами, экологический менеджмент обязан изучать часто отрицательно изменяющиеся естественные и искусственные параметры окружающей среды, в которой обитает человек. Еще в конце 2019 г. многие ученые и общественные деятели передовых стран считали, что потенциальная опасность малоизвестного миру пандемического коронавируса COVID-19 не повлияет на постиндустриальную глобальную экономику. Однако вспыхнувший пандемический коронавирус COVID-19 не заставил себя долго ждать, а темпы его распространения по всему земному шару были столь стремительны, что заставили общественность планеты быстро изменить свое мнение.

В экологическом менеджменте под экологической безопасностью в первую очередь понимается защищенность жизни и здоровья людей, а также окружающей природной среды, которые подвергаются вредными хозяйственными и иными действиями предприятий, приводящих к чрезвычайным ситуациям и катастрофам. Поэтому для исключения чрезвычайных ситуаций и катастроф, называемыми экологическими проблемами, экологический менеджмент обязан изучать часто отрицательно изменяющиеся естественные и искусственные параметры окружающей среды, в которой обитает человек.

Под окружающей природной средой в настоящее время любой словарь русского языка от Даля до Ушакова всем интересующим подскажет, что это совокупность социальных и природных ресурсов нашей планеты, в которых протекают жизнедеятельности всех существующих организмов.

Под экологическими проблемами в экологическом менеджменте многие ученые и исследователи относят отрицательное изменение окружающей природной среды и

результате активной деятельности человечества, которая, как правило, приводит к нарушению не только структуры, но и функционирования самой природы¹. Такие проблемы в экологическом менеджменте носят антропогенный характер, так как возникают в результате негативного воздействия человека на природную окружающую среду².

Основная комплексная работа хозяйствующих субъектов должна быть направлена на сохранение окружающей среды методом рационального природопользования при значительном сокращении антропогенного воздействия на ноосферу, которая называется экологическим менеджментом².

В экологическом менеджменте под ноосферой понимается именно та сфера, в которой осуществляется взаимодействие человека с ОС.

В 21 веке для исключения потенциальной опасности возникновения различных болезней, связанных с повышенным загрязнением окружающей природной среды, экологический менеджмент призван давать конкретные рекомендации как правильно использовать природные ресурсы без образования многотоннажных отходов. Предназначение экологического менеджмента и его основная цель - это обеспечение результативного эффективного контроля, если не исключения, то минимизации чрезвычайных ситуаций и катастроф, которые могут возникнуть в окружающей природной среде. Как известно, любое промышленное предприятие в своей хозяйственной деятельности оказывает воздействие на окружающую среду и это воздействие чаще всего отрицательное. Причем, как показывают исследования экологического менеджмента, каждая компания и предприятие участвует, как правило, в двух действиях: сначала потребляет энергию и ресурсы, а потом производит отходы, загрязняющие окружающую среду. Директивой ЕС 2008/98/ЕС установлено, что защитой окружающей природной среды является не утилизация промышленных отходов, а их переработка с целью повторного использования в каком-то новом продукте, необходимом для общества. Поэтому управление и утилизация отходов производств является основной функцией экологического менеджмента, которая позволит исключить многие болезни человечества.

Еще в конце 2019 года многие ученые и общественные деятели передовых стран мира считали, что потенциальная опасность на постиндустриальную глобальную экономику малоизвестный миру пандемический коронавирус COVID-19 не повлияет³.

Однако вспыхнувший пандемический коронавирус COVID-19 не заставил себя долго ждать, а темпы его распространения по всему земному шару были столь стремительны, что заставили общественность планеты быстро изменить озабоченность экологическими угрозами будущего - потеплением климата на борьбу не просто с появившимися, но и нарастающими бедствиями человечества настоящих дней и отодвинуть о далеких потомках трогательную заботу.

На защиту ныне живущего населения земного шара от пандемии были введены режимы, которые заключались в самоизоляции не только городов, крупных поселений на всех континентах планеты, но и стран. Самоизоляция затормозила экономическое развитие всей цивилизации планеты, остановила все работы по производству и услугам, логистические многочисленные системы по продвижению товаров и услуг, массовые как спортивные, так и культурные мероприятия и многие социальные общения между людьми, городами странами и т.д. В настоящее время эксперты пока не берутся оценить потенциальный уровень снижения экономики, однако уже отмечают в некоторой части открытой

публикации мировые прогнозные оценки 2020 года - снижение не менее 3,9% мирового ВВП и в России - до 5%³.

Необходимо отметить, что в настоящее время опубликовано немало научных публикаций, в которых выявлены и приведены очень много доказательств, что все люди являются инкубаторами, для размножения и поддержания жизни вирусов и бактерий. Именно вирусы и бактерии определяют качество и состояние здоровья человека, включая и долголетие. Мировой истеблишмент, мировая элита и сообщества различных "зеленых", которые в настоящее время относят к алармистскому движению³ (алармизм - негативное состояние человека или группы людей, находящиеся в тревожном или паническом эмоциональном состоянии), по непонятным причинам не стали включать и исследовать появившиеся проблемы взаимоотношений человека и животных с окружающей экосистемой на уровне микромира в области потенциальных экологических угроз.

Именно исследования по проблемам взаимоотношений человека и животных с экосистемой на уровне микромира - области природы, которая доступна человечеству только посредством приборов (ИК- спектры, электронные микроскопы и т.д.) позволит выявить COVID-19 - инфекционное заболевание, вызванное новым видом коронавирусов (коронавирусы - это семейство РНК-содержащих вирусов, которые чаще всего вызывают заболевания у животных), которым человек предположительно заразился от животных (точный источник заражения пока не установлен).

В настоящее время экологический менеджмент по охране окружающей природной среды и здоровья человека должен осуществлять не только планомерный, но и оригинальные системный подход к экосистемам на уровне микромира в области исследования и выявления потенциальных экологических угроз с учетом того, что многотриллионный мир бактерий и вирусов, живущий вместе с нами человечество просто не сможет победить. Поэтому, в сущности, управление по охране окружающей природной среды и здоровья человечества и является основной и специфической функцией экологического менеджмента. Практически все бактерии и вирусы в отличие от человечества многообразнее и значительно быстрее и активнее размножаются. С бактериями и вирусами, как и в любом экологическом споре лучше и необходимо "договариваться", т.е. компромисс сосуществования должен быть взаимовыгодным, а взаимный ущерб и угрозы жизни должны быть минимизированы. При противостоянии человечества с микробами, вирусами и бактериями необходимо выработать методы с учетом того, что в микробиоте не только враги, но и друзья человека, а в отдельных случаях они являются охранниками не только здоровья, но и жизни, как и многие элементы живой и костной окружающей нас среды обитания в водных бассейнах, лесах и почвенном покрове. Поэтому экологический менеджмент для устойчивого развития всегда включает в состав целевых характеристик состояния окружающей среды, экосистемы и территорий, такие показатели как чистота воздуха, воды, экологически чистые продукты питания (особенно фрукты и овощи) и количество биообразований, находящихся под угрозой вымирания.

Необходимо отметить, что особенно в развитых странах, в отличие от России и некоторых стран СНГ, показательным является тот факт, где принципы экологического менеджмента также используют даже и те организации, которые в нашем сознании не ассоциируются как загрязнители окружающей природной среды.

Один из основных проектов в России Национальный проект "Экология", в котором приняты 11 направлений, как считает автор работы³, должны быть дополнены задачами многопланового формирования на уровне законодательных актов государства и мероприятиями по системному обеспечению по противостоянию возможным катастрофам и чрезвычайным ситуациям, которые могут быть вызваны эпидемическими и пандемическими обострениями, о нарастании числа которых в 21 веке неоднократно предупреждала мировая наука. Многие ученые считают, что основной причиной такого роста угроз является глобализация экономики постиндустриального периода, развивающиеся промышленно-торговые и конфликтно-демографические перемещения жителей земли, объемы услуг и товаров не только в сферах культурно-образовательного, но познавательно-туристического социального общества людей.

К эпидемическим и пандемическим обострениям основой готовности человечества должна стать скорректированная программа формирования именно экологической культуры с участием экологического менеджмента, который должен включить в себя программы новых форм безопасного общения между людьми в периоды развития эпидемий путем системного тестирования людей. Человечество должно быть готова к противостоянию повторяющимся циклам эпидемий, обязательным вакцинированием (при наличии и создании необходимых медикаментов), при этом должен быть, безусловно, мониторинг и регулирование массовых форм социального общения между людьми на весь период, который охватывает опасный уровень эпидемических заболеваний. Такая работа не только очень сложная, но и дорогостоящая должна восприниматься различными обществами: гражданскими, военными и др. как элемент обеспечения национальной безопасности от невидимого врага (к которым относится коронавирус COVID-19); научить и приучить основную массу населения на период до выработки, называемого в медицине "коллективного иммунитета" к самоконтролю с ограничением прав и частичной свободы, исключить бесконтрольность каждого гражданина по отношению к обществу. К основной задаче необходимо отнести и внимание к формированию новых форм экологической культуры не только у взрослых, но и у детей и школьников. Причем в названии Национальный проект "Экология", обучающееся население должно знать, что термин "экология" не имеет отношения к науке "экология", а употребляется только в значениях близких к понятию охрана окружающей природной среды.

Человечество должно знать, что в период затихания эпидемий и пандемий необходимо организовать поэтапное и безопасное возвращение людей, которые были подвергнуты эпидемии, к массовым общественным коммуникациям в повседневной жизнедеятельности с помощью значительных работ психологов и психиатров. Основная часть благоразумного населения должна избавиться от беспечности и безответственности не только в отношении себя, но и к окружающим, не осведомленных об потенциальных опасных патологиях.

Необходимо отметить, что перегрузка искусственной среды обитания, которую создал человек, избыточным перепотреблением услуг и товаров, снижает иммунные потенциалы людей, их избыточным перекармливанием, например антибиотиками, а также их применения для кормления животных и домашних птиц повышают мутацию вирусов, увеличение количества людей к неготовности к быстрой реакции на появившуюся новую

опасность, которая связана с них мутированием. Остановить быстро такое мутирование обществу вряд ли удастся, но снизить такую опасность нужно и можно.

В экологическом менеджменте особое значение в управлении утилизацией отходов любого промышленного предприятия, как правило, занимают технологии, которые ориентированы на повышение экологической безопасности.

Таким образом, вопросы экологии и защиты окружающей среды в настоящее и будущее время должны выдвигаться на первое место среди локальных, региональных и глобальных как задач, так и приоритетов всего человечества. Необходимо осознание того, что сохранение и оздоровление среды обитания являются неотъемлемыми условиями устойчивого развития всех стран нашей планеты. А одним из основных принципов экологической политики является повышение качества жизни людей, в целом - будущего нашей цивилизации³.

¹ Абдрахимов В.З., Кайракбаев А.К. Экологический менеджмент. Актобе. Учреждение Актобинского университета имени академика С. Баишева. 2019. 240 с.

² Абдрахимов В.З. Концепция современного естествознания. Самара: СГЭУ, 2015. 340 с.

³ Кальнер В.Д. Пандемический анализ окружающей среды обитания //Экология и промышленность России. 2020. Т. 24. №6. С. 1-2.

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND PANDEMIC ENVIRONMENTAL ANALYSIS

© 2020 Abdrakhimov Vladimir Zakirovich
Doctor of Technical Sciences, Professor
Samara State University of Economics
E-mail: 3375892@mail.ru

Keywords: environmental management, environment, environmental problems, international standard, pandemic coronavirus, COVID-19.

Modern research and analysis on environmental safety, which is primarily understood as the protection of life and health of people, as well as the environment, which are exposed to harmful economic and other actions of enterprises that lead to emergencies and catastrophes, is considered. Therefore, to avoid emergencies and catastrophes called environmental problems, environmental management must study the often negatively changing natural and artificial parameters of the environment in which people live. As early as the end of 2019, many scientists and public figures in the advanced countries of the world believed that the potential danger to the post-industrial global economy of the little-known pandemic coronavirus COVID-19 would not affect the world³. However, the outbreak of the pandemic coronavirus COVID-19 did not take long, and the pace of its spread across the globe was so rapid that it forced the world's public to quickly change their minds.