

ПИРОГЕННЫЕ СУКЦЕССИИ НА ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ ИШИМСКОГО РАЙОНА

Кроо К.С.

*ФБОУ ВПО «Ишимский государственный педагогический институт им. П.П. Еришова», Ишим,
e-mail: forum2013@rambler.ru*

Синицинский бор – памятник природы регионального значения, объявленный таковым с 1998 г. На его территории, площадью около 1108 га располагается несколько оздоровительных детских лагерей, пансионат, много частных турбаз.

Согласно положению об охране на территории памятника природы запрещено: выжигание травы и разведение костров в неустановленных местах. Однако, несмотря на запрет, многие туристы нарушают режим лесопользования – на популярных местах отдыха обнаружено множество костровых мест, возникающих стихийно и бесконтрольно. Оставшиеся костровые места представляют собой крайне медленно восстанавливающуюся сукцессию.

Целью нашей работы было произвести подсчет ущерба, нанесенного памятникам природы, путем учета костровых мест и оценки их состояния по ряду показателей.

В период полевой практики (июнь 2011) нами были взяты пробы почвы с кострищ разной степени давности. В ходе эксперимента предполагалось выяснить, есть ли жизнеспособные семена и побеги в данной почве. Осенью 2012 года были взяты пробы почвы с кострищ для измерения химических показателей.

В результате, нами было найдено 42 костровых места, из которых только одно, расположенное на территории пансионата «Ишимский», было специализированным. Суммарная площадь выгоревшей почвы составила около 12,45 м². При этом, зарастающих костровых мест было очень мало. Так же, эксперимент показал, что кострища 2- и 3-х летней давности, не содержат жизнеспособных семян и побегов. Исследуя состав почвы, мы также отметили, что содержание щелочи крайне высокое, что приводит к токсикации произрастающих рядом растений. Так же, следует отметить, что кострища зарастают в основном сорными травами, не характерными для геоценоза ковыльной степи и соснового леса. Состояние памятников природы Синицинский бор и Ишимские бугры можно считать удовлетворительным. Но необходимо установить контроль за туристической деятельностью, во избежание ухудшения состояния данных территорий.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Магомадова Х.А.

*Ростовский государственный строительный университет,
Ростов-на-Дону, e-mail: forum2013@rambler.ru*

Одной из задач экономической политики РФ является создания благоприятных условий для внедрения инноваций. Внедрение инноваций способствует появлению дополнительных преимуществ в международной конкуренции и развитию рабочих мест. Восприимчивость экономической системы к экологически ориентированным инновациям можно рассматривать как условие перехода к устойчивому развитию. Объективные тенденции функционирования экономической системы при сокращении задействованных ресурсов предполагает создание новых качественных

форм и комбинации факторов социально-экономического развития России.

Теоретические аспекты механизмов возникновения и распространения инноваций наиболее полно рассматривались в работах экономистов институциональной школы. Для большинства представителей этой школы характерно представление развития общества в виде процесса эволюции. Ключевую роль в процессе возникновения и распределения инноваций отводится слою предпринимателей, так как они способствуют осуществлению новых комбинаций, и новых вариантов использования факторов производства: труда, земли и капитала. Й.Шумпетер выделял пять случаев, описывающих понятие «новые комбинации»:

- изготовление нового, еще неизвестного потребителям блага или создание нового качества того или иного блага;
- внедрение нового метода производства, в основе которого необязательно лежит новое научное открытие, оно может заключаться и в новом способе коммерческого использования соответствующего товара;
- освоение нового рынка сбыта;
- получение нового источника сырья или полуфабрикатов, независимо от того, существовал этот источник раньше или же его еще только предстояло создать;
- проведение реорганизации, например обеспечение монопольного положения другого предприятия [1].

Таким образом, варианты экологически ориентированных инноваций укладываются в традиционное описание, предложенное Й. Шумпетером. Однако экологически ориентированные инновации отличаются от прочих инноваций, прежде всего, продуцированием дополнительного внешнего эффекта. Специфический характер экологически ориентированного инновационного процесса, прежде всего, состоит в том, что в его основе лежит получение внешней выгоды.

В ходе внедрения экологической инновации на рынке конкуренции внешние эффекты интернационализируются, проблема дополнительных внешних эффектов (экстерналий) исчезает и экологические инновации в дальнейшем могут быть рассмотрены как обычные инновации. В связи с этим неоклассическая теория трактует экологические инновации, как специфические только на переходный период, т.е. до тех пор, пока не произошла интернационализация всех внешних издержек.

Следующей особенностью экологических инноваций является государственное регулирование инновационной деятельности. В данном случае задача государства состоит в том, чтобы создать условия для приоритетного внедрения экологически ориентированных инноваций.

Далее отметим, что третьей важной особенностью экологически ориентированных инноваций, являются взаимосвязи с процессами развития социальных и институциональных инноваций. Внедрение экологических инноваций сопряжено с дополнительными издержками для потребителей. В данном случае необходимо учитывать готово ли общество платить за внедрение экологических инноваций, за более качественную окружающую среду, так как без общественной поддержки осуществление экологически ориентированных инноваций не возможно.

Инвестиционный климат в любой стране является одним из главных факторов общеэкономической ситуации. Подъему экономики в значительной степени в условиях кризиса, способствует эффективная инве-

стиционная деятельность, которая является важным рычагом поддержки экономики государства [2].

Инвестиционная ситуация в России на данном этапе ее экономического развития сегодня характеризуется, с одной стороны, поворотом экономики в сторону выхода из кризисной ситуации, а с другой, отсутствием в достаточном количестве инвестиций.

Термин «инвестиции» в переводе с латинского – «invest», означает «вкладывать». Западные экономисты в области финансового и инвестиционного менеджмента определяют инвестиции как затраты на производство, накопление средств производства и увеличение материальных запасов, прирост ценности капитального имущества в результате производственной деятельности, использование финансовых ресурсов в форме долгосрочных вложений капитала [3].

Таким образом, задачи экономического и социального развития общества должны определяться с учетом и экологического фактора, по мнению Н.С. Филатовой для этого требуется существенное изменение приоритетов и целей для всей экономики и ее отраслей. Необходимо пересмотр направлений инвестиционной политики и научно-технического прогресса, то есть все программы развития экономики должны быть ориентированы на ее рост с учетом экологической составляющей [4].

Для улучшения сложившегося положения на территории Российской Федерации и перехода от техногенного типа развития экономики к устойчивому, необходимо не только интегрирование экономики и экологии, но и создание принципиально новых эколого-экономических нормативов, позволяющих улучшать экологическое состояние в совокупности с ростом экономики в каждой отрасли.

Наибольший интерес в данном случае, по нашему мнению, представляют вопросы, которые объясняют природу возникновения инноваций, так как в механизме возникновения экологически ориентированных инноваций у многих ученых существуют различные подходы и различные точки зрения.

Отметим, что причиной для внедрения любой экологической инновации для предприятий-природопользователей, является стремление к получению более высокого дохода (прибыли) от внедрения инвестиций в природоохранные мероприятия. Экологизация производства может и должна осуществляться тогда, когда традиционные варианты получения прибыли не дают ожидаемых высоких результатов (доходов). Необходим поиск новых направлений развития производства, в том числе и за счет экологических инноваций, как фактор устойчивого социально-экономического развития.

Список литературы

1. Шумпетер Й. Теория экономического развития. – М., 1982.
2. Мыльник В.В. Инвестиционный менеджмент. – М.: Академический проспект. 2003.
3. Инвестиционный менеджмент. / Под ред. В.В. Мищенко. 2-е изд. – М.: КНОРУС. 2008.
4. Филатова Н.С. Влияние экологических аспектов на современную экономику. // Менеджмент: Управление в социальных и экономических сетях: Материалы III Междунар. научно-практ. конф. / Под общей ред. Резника С.Д. – Пенза, 2011.

ВЛИЯНИЕ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Мочалов А.В.

Муромский институт Владимирского государственного университета, Муром, e-mail: forum2013@rambler.ru

В природе насчитывается более 50 элементов, которые можно отнести к тяжёлым металлам, 17 из них являются токсичными и широко распространёнными. Степень токсичности зависит от состояния

организма, который подвергается воздействию, от биологической роли и вида металла. Тяжёлые металлы оказывают влияние на физиологические процессы и психическое состояние человека [1]. Наиболее опасными тяжёлыми металлами считаются ртуть, свинец и кадмий. Свинец – яд, который накапливается в костях, почках и печени человека, угнетая иммунную систему. Он способен накапливаться при недостатке цинка, магния и кальция. Ртуть – накапливается в организме и разрушает почки и суставы, оказывает воздействие на психику и нервную систему. Кадмий – яд, который влияет на организм человека сильнее, чем свинец. Вызывает гипертонию, заболевания лёгких, почек, нарушает обмен кальция в организме и приводит к выпадению волос. Он вытесняет из организма селен и цинк, ослабляя иммунитет и развивает рак. До недавних пор, алюминий считался безопасным элементом, из которого изготавливались бытовые предметы, лекарственные препараты для снижения кислотности желудочного сока и т.п. Но исследования показали, что он вызывает некоторые болезни (у людей с болезнью Альцгеймера, содержание алюминия в клетках головного мозга превышало норму в 4 раза). Алюминий вызывает болезни почек и печени, анемию, колиты и неврологические изменения; вытесняет из организма фосфор, железо, калий и марганец. Цинк – природный антиоксидант, который способствует сопротивлению организма загрязнённой окружающей среде. Он участвует в процессе обмена, вкусового восприятия и обоняния, обладает ренозаживляющим и противовирусным действием. При его недостатке происходит деминерализация костей. При избытке цинка происходит фиброзное перерождение поджелудочной железы, расстройства желудка. Источниками тяжёлых металлов могут быть вода для питья, продукты питания, средства гигиены, косметика, выхлопные газы. В настоящий момент нет возможности избавиться от их воздействия и присутствия.

Список литературы

1. Ермолаева В.А. Исследование токсического действия и путей миграции тяжелых металлов в окружающей среде (на примере соединений кадмия) // Машиностроение и безопасность жизнедеятельности, 2009, № 6. – С. 9-14.

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ЗАЛИВЧОМ УЧАСТКЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ЦЕХА № 202 ОАО «МСЗ»

Нагина А.С., Жандарова Е.Н.

Муромский институт владимирского государственного университета, Муром, e-mail: forum2013@rambler.ru

Заливочный участок сталеплавильного цеха № 202 потенциально является одним из самых травмоопасных участков цеха. Основные вредные производственные факторы, подтвержденные аттестацией рабочих мест: повышенная запыленность (диоксид кремния); повышенное тепловое излучение; повышенный уровень шума; тяжесть и напряженность производственного процесса [1].

Перечислим мероприятия, направленные на снижение производственного травматизма и профессиональных заболеваний (за 2012 год): внесение дополнений в инструкции вводного, периодического, внепланового, целевого инструктажей (в связи с введением новой линии сталеплавильного производства), проведение инструктажей, наряд-допусков, согласно нормативно-правовым актам РФ в области охраны труда; проверка знаний по охране труда,