

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МАРКИРОВКА КАК ЭЛЕМЕНТ РАЦИОНАЛЬНОГО РЕСУРСОПОЛЬЗОВАНИЯ

Хайрулина Л.А.

ФГБУН Институт геологии УНЦ РАН (450077, Уфа, К.Маркса 16/2) e-mail:

artthemix@mail.ru

Проблема дефицита природных ресурсов появилась перед человечеством в последние десятилетия. К сожалению этот «дефицит» возник не только из-за постоянно увеличивающихся темпов потребления природных ресурсов человеком, наиболее важной причиной стало крайне нерациональное использование ресурсов планеты; их недостаточная изученность, повсеместное загрязнение и разрушение, применение малоэффективных технологий тому виной. Внедрение системы рационального ресурсопользования позволит нам перейти на новый уровень развития. Снизить темпы потребления природных богатств, сократить количество отходов, предотвратить загрязнение и разрушение природных ресурсов, а также сохранить биоразнообразие животного и растительного мира. Одним из наиболее эффективных методов решения этих проблем в Европейских странах является грамотная налоговая политика, система субсидий, а также экологическая сертификация.

Ключевые слова: Экологическая маркировка, природные ресурсы, биоразнообразие, налоговая политика, недропользование, экологические проблемы.

ECO-LABELLING AS AN ELEMENT OF RATIONAL RESOURCE USE

Khairulina L.A.

Institute of Geology USC RAS (450077, Ufa, K. Marks 16/2) e-mail: artthemix@mail.ru

The problem of scarcity of natural resources appeared to humanity in recent decades. Unfortunately, this "deficit" was not only due to the increasing rate of consumption of natural resources by man, the most important was an extremely inefficient use of the resources of the planet; their insufficient knowledge, widespread pollution and destruction, the use of inefficient technology is to blame. The introduction of a system of rational natural resources will allow us to move to a new level of development. Reduce the rate of consumption of natural resources, to reduce waste, prevent pollution and destruction of natural resources, and to preserve the biodiversity of fauna and flora. One of the most effective methods of solving these problems in European countries is competent tax policy, the system of subsidies and environmental certification.

The Key Words: Environmental labelling, natural resources, biodiversity, tax policy, subsoil use, environmental problems.

Уникальность, исчерпаемость и невозобновимость природных ресурсов все чаще заставляет человечество задумываться об их рациональном изъятии и потреблении. Всего лишь за одно столетие использование черных металлов возросло в 8 раз, потребление пресной воды увеличилось в 13 раз, а применяемые технологии добычи и переработки сырья настолько нерациональны, что почти 90% ресурсов «перегоняется в отходы». Масштабы воздействия человечества на природу поражают, и при таком подходе ставится под угрозу существование самого человека, а так же многих представителей животного и растительного мира. По данным Международного союза охраны природы, сегодня нуждаются в защите около 5,5 тысячи видов животных. Примерно ¼ часть всех представителей растений и животных исчезнет в ближайшие 20-30 лет. Рост численности населения, развитие его хозяйственной деятельности являются тому виной.

Комплексный подход к проблеме дефицита ресурсов и загрязнения окружающей среды, обеспечивает механизм рационального ресурсопользования. Система рационального ресурсопользования позволяет нам значительно снизить темпы потребления ресурсов, уменьшить загрязнение окружающей среды, а так же предусматривает усовершенствованные возможности использования отходов. К сожалению, очень часто под рациональным ресурсопользованием понимают лишь «экономичное» использование ресурсов, забывая при этом об огромном количестве, образующихся отходов, которые впоследствии остаются неутрализованными и тем самым наносят урон окружающей среде. Каждый год в странах Евросоюза образуется 1,3 млрд. т отходов, т.е. 3,5 т на каждого жителя. Из них: 26% промышленные отходы, 29% отходы горнодобывающей промышленности. Хвостохранилища и нефтешламные озера являются основным источником отходов в добывающей промышленности, их ликвидация все же вменяется самому недропользователю. Тогда как отработанные карьеры и шахты представляют собой бомбу замедленного действия. Достаточно привести в качестве примера г. Дегтярск Свердловской обл. На сегодняшний день запасы медной руды полностью исчерпаны, а шахта оказалась заброшенной. В итоге в шахте образуется серная кислота, которая попадает в Волчихинское водохранилище, из которого все ближайшие города (в т.ч. г. Екатеринбург) берут воду для питья. Местные власти нашли выход – опасными потоками заполняют отстойники, в которых гасят кислоту известью. Средства для очистки воды выделяются из краевого бюджета, т.е. практически из «карманов» местных жителей. Возникает вопрос - сколько еще времени и средств нужно потратить, чтобы справиться с этой проблемой? В сфере добычи нефти и газа острой проблемой становится уничтожение почв. В России под одну эксплуатационную нефтяную скважину отводится 3 га земли, почвенный слой которой в итоге оказывается загрязненным нефтепродуктами и буровым раствором. На территории промысла Западной Сибири площадь нарушенных земель достигает 20%, а среднее содержание нефтепродуктов на территории промысла составляет 1,8т/га. Для того чтобы вернуть плодородие таким почвам потребуются десятки лет и огромное количество средств. Практически в каждой отрасли, так или иначе касающейся недропользования, существуют свои проблемы. Можно выделить несколько направлений, которые упростят решение этих вопросов. В первую очередь необходимо повсеместное внедрение системы рационального ресурсопользования, которая подразумевает применение усовершенствованных технологий добычи и переработки полезных ископаемых. Ведь существующие технологии были придуманы задолго до того как перед человечеством встали экологические проблемы. Возможно, поиски безотходных технологий приблизит нас к системе рационального недропользования. Следующим этапом на пути к решению экологических проблем станет более

детальное изучение ресурсов, что упростит их добычу и позволит использовать наиболее полно и комплексно. К тому же в обоих случаях совсем не обязательно обращаться к готовым проектам и технологиям западных стран. Можно попытаться задействовать наиболее перспективные Российские НИИ. Большое внимание потребуется уделить налоговой и законодательной базе, поскольку в таких случаях как в г. Дегтярск, необходимо принять закон, который вменит недропользователям не только регламентированную деятельность в период добычи, но и рекультивацию округа после завершения разработки. Конечно, для осуществления этих задач необходима поддержка государства, поскольку действий одних лишь общественных организаций будет недостаточно. По опыту стран Евросоюза становится понятно что, эффективным способом мотивации фирм-производителей в направлении внедрения системы рационального ресурсопользования – может стать развитие экологической маркировки. К примеру, учрежденный в 1977г. в Германии экологический знак-бренд «Голубой Ангел» маркирует услуги и продукцию, которые соответствуют высокому уровню безопасности для окружающей среды, при присуждении этого знака учитываются все стадии производственного процесса, начиная от оценки рациональности использования ресурсов заканчивая реализацией готовой продукции. Сегодня в мире существует более 30 подобных программ, и все они направлены на поддержку фирм-производителей, ориентированных на максимальное снижение вредного воздействия на окружающую среду. В нашей стране существует пока только единственная организация, имеющая право на выдачу экологического сертификата международного уровня – «Листок Жизни» (2001 г). В России же, по данным социологических опросов, проведенных в Санкт-Петербурге в 2005 и 2006гг. 85% опрошенных согласны покупать сертифицированную продукцию, если она будет дороже на 10% по сравнению с аналогичной несертифицированной продукцией.

Библиографический список:

1. Дуэль И. Медный след. //Российские недра. № 5(149). 2013. С.16-17.
2. Европейская практика обращения с отходами: проблемы, решения, перспективы. Санкт-Петербург. 2005. 73 с.
3. Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Устойчивое развитие. М.: Университетская книга. 2006. 312 с.
4. Хайрулина Л.А. Геоэкологические аспекты рационального природопользования и охраны окружающей среды. Тезисы Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Экологические проблемы регионов». Уфа: РИЦ БашГУ. 10 декабря 2013 г. С. 119-121.

5. Хайрулина Л.А. Система рационального природопользования. Геосфера. Сборник научных статей студентов, магистрантов и аспирантов. Уфа: РИЦ БашГУ. 2013 г. С. 208-209.