

• образовательные стандарты ФГОС, в которых должен быть стандартизирован учебный процесс таким образом, чтобы были выполнены требования профессиональных стандартов, их разрабатывать должны сами учебные заведения.

За прошедшее время учебные заведения, в том числе средние профессиональные, имеют значительные расхождения в уровне учебных программ, выборе преподаваемых дисциплин даже в рамках обучения одной специальности и т.д., и в настоящее время требуется стандартизация организаций с целью унификации содержания и уровня преподавания учебных дисциплин с сохранением уникальных и полезных наработок учебных программ непосредственно учебными заведениями [3]. Необходимо определить круг требований, выполнение которых является обязательным для всех учебных заведений соответствующей категории на государственном уровне.

Таким образом, необходима разработка Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования [4] для всех профессий и специализаций. Указанный стандарт должен существовать отдельно по каждой специальности и содержать:

• общую характеристику специальности и формы подготовки по ней;

• характеристику требуемой квалификации специалиста, а также указание мест, объектов и видов профессиональной деятельности в рамках специальности;

• требования к уровню подготовки по профессиональным дисциплинам и производственной практике;

• минимум содержания образовательной программы по специальности, включая указание требуемых дисциплин с подразделами, указание соответствующего количества часов учебной нагрузки и др.

Список литературы

1. Бадертдинова Э.М. Управление качеством образовательного процесса в системе среднего профессионального образования // Известия РГПУ им. А.И. Герцена. – 2008. – №77. – С.252–255.
2. Володин В.М., Шестопал Ю.Т., Щетинина Н.Ю. Ответствие качества образования международным стандартам // Известия ВУЗов. Поволжский регион. Общественные науки. – 2011. – №3. – С.130–138.
3. Назаренко М.А., Адаменко А.О., Киреева Н.В. Принципы менеджмента качества и системы доработки или внесения изменений во внедренное программное обеспечение // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 7. – С. 177–178.
4. Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования / [Министерство образования и науки Российской Федерации]. – URL: <http://минобрнауки.рф/документы/923/> (дата обращения: 13.04.2015).

«Мониторинг окружающей среды», Италия (Рим, Флоренция), 6–13 сентября 2015 г.

Экология и рациональное природопользование

ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Жанадилов А.Ю., Жанадилова Г.К.

Государственный университет им. Шакарима,

Семей, e-mail: zhanadilov_atan@mail.ru;

*КГУ «Средняя общеобразовательная школа №48»,
Семей*

Проблема классификации загрязнения окружающей среды является актуальной теоретической проблемой экологического права. До сих пор в отечественном законодательстве нет четкой системы видов загрязнения и критериев построения данной классификации. Так, в Экологическом кодексе РК от 9 января 2007 года встречаются такие понятия, как «аварийное загрязнение окружающей среды», «химическое загрязнение», «радиоактивное загрязнение» [1] и т.д. В Водном кодексе РК от 9 июля 2003 года предусмотрены природное и техногенное загрязнение вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли и воздух), а также тепловое, бактериальное, радиационное и другие загрязнения [2]. В Концепции экологической безопас-

ности РК на 2004–2015 есть понятия химического, радиоактивного и бактериологического загрязнения [3], в Правилах консервации земель от 29 сентября 2003 года помимо указанного встречается «хозяйственно-бытовое загрязнение» [4], а в некоторых нормативных правовых актах встречается даже «микробное загрязнение» [5]. Не очень удачной, на наш взгляд, является построение классификации загрязнений окружающей среды в Постановлении Пленума Верховного суда РК N 16 «О практике применения судами законодательства об охране окружающей среды» от 22 декабря 2000 года [6]. Здесь говорится, что основными разновидностями загрязнения окружающей среды являются: химическое, механическое (засорение), биологическое (заражение), физическое (радиационное, акустическое или электромагнитное излучение, вибрация и т.п.). Мы придерживаемся мнения, что механическое загрязнение следует исключить из данной классификации, т.к. засорение – это самостоятельный вид вредного воздействия на окружающую среду, который уже давно выделяется в законодательстве РК в качестве такового. Например, в Водном кодексе РК выделены отдельно загрязнение вод и засорение вод. Под загрязнением окружающей среды следует

понимать физическое, химическое, биологическое изменение качества окружающей среды в результате хозяйственной или иной деятельности человека, превышающее установленные нормативы качества окружающей среды и причиняющее либо создающее реальную угрозу здоровью и жизни людей, природным объектам. Такое загрязнение влечет за собой применение мер юридической ответственности. Исходя из данного определения, уже можно выделить основную классификацию загрязнения. Ее основным критерием является характер воздействия. По типу воздействия можно выделить: 1) физическое загрязнение, 2) химическое загрязнение, 3) биологическое загрязнение. Сущность такого деления заключается в том, что оно зависит от того, какие факторы негативно воздействуют на окружающую среду. Серьезную реальную угрозу экологической безопасности Казахстана представляет радиоактивное загрязнение, источники которого подразделяются на четыре основные группы: -отходы неработающих предприятий уранодобывающей и перерабатывающей промышленности (отвалы урановых рудников, самоизливающиеся скважины, хвостохранилища, демонтированное оборудование технологических линий); -территории, загрязненные в результате испытаний ядерного оружия;-отходы нефтедобывающей промышленности и нефтяного оборудования; отходы, образовавшиеся в результате работы ядерных реакторов, и радиоизотопная продукция (отработанные источники ионизирующего излучения). В Казахстане имеются шесть крупных ураноносных геологических провинций, множество мелких месторождений и рудопроявлений урана, которые обуславливают повышенный уровень естественной радиоактивности, отходы, накопленные на уранодобывающих предприятиях и в местах проведения ядерных взрывов. На предприятиях Казахстана находится более 50 тысяч отработанных источников ионизирующего излучения, и при радиационном обследовании было обнаружено и ликвидировано более 700 неконтролируемых источников, из которых 16 – смертельно опасные для человека [3]. Создание радиоактивного фона – это пример радиоактивного загрязнения, а скопление самих отходов – источников радиации – пример засорения окружающей среды. Химическое загрязнение характеризуется поступлением химических веществ в окружающую среду. Химия – наука, изучающая превращения веществ, сопровождающиеся изменением их состава и (или) строения [6]. Значительную часть CO₂ в Казахстане составляют пестициды. Одной из разновидностей биологического загрязнения является бактериологическое загрязнение. Потенциальную угрозу бактериологического заражения представляет деятельность биологического полигона на острове Возрождения в Аральском

море. Учитывая, что некоторые биологические агенты сохраняются длительное время в объектах окружающей среды и организме животных, существует реальная угроза распространения их на территории республики и других сопредельных государств. Не исключено, что на острове Возрождения существуют природноочаговые зоны некоторых особо опасных инфекций, таких, как чума, сибирская язва и туляремия [3]. Допустима в теоретическом плане и классификация загрязнения по источникам загрязнения:

- 1) промышленное загрязнение;
- 2) хозяйственно-бытовое загрязнение;
- 3) сельскохозяйственное загрязнение;
- 4) транспортное загрязнение.

Таким образом можно выделить гельминтологическое, энтомологическое и карантинное загрязнение. Следующую классификацию можно построить, используя такой критерий как происхождение загрязнения. По происхождению загрязнение подразделяется на естественное, т.е. возникшее в результате природных процессов, и антропогенное – являющееся результатом деятельности человека. Либо эти два вида можно обозначить как природное загрязнение и антропогенное. Еще одна классификация – по видам природных объектов, которым причинен вред. Можно выделить: – загрязнение земель. В соответствии с Правилами консервации от 29 сентября 2003 года загрязнение земель – накопление в земле в результате антропогенной деятельности различных веществ и организмов в количествах, превышающих нормативы предельно допустимых вредных веществ, понижающих ценность земель, ухудшающих качество сельскохозяйственной продукции, других объектов окружающей среды, условий проживания населения [4]; – загрязнение недр. В действующем законодательстве РК отсутствует четкое определение загрязнения недр, но под ним следует понимать сброс или поступление иным способом в недра загрязняющих веществ, ухудшающих качественное состояние и затрудняющих использование недр; загрязнение вод, под которым понимается в соответствии со ст.113 Водного кодекса РК сброс или поступление иным способом в водные объекты предметов или загрязняющих веществ, ухудшающих качественное состояние и затрудняющих использование водных объектов; загрязнение лесов, определение которого также отсутствует в законодательстве. Под ним следует понимать изменение качества лесов в результате поступления в них вредных веществ либо в результате вредного физического или биологического воздействия;-загрязнение растительного мира вне лесов, для которого также не сформулировано определение в законодательстве, но по аналогии с предыдущим можно обозначить как изменение качества растительного мира в результате поступления в него вредных веществ либо в результате

вредного физического или биологического воздействия; загрязнение атмосферного воздуха. В отношении животного мира термин «загрязнение» обычно не применяется, однако следует проанализировать, к какому виду загрязнения или другого вредного воздействия на окружающую среду отнести случаи гибели животных (тюленей, котиков, морских птиц), от попадания в нефтяные разливы. Возможно использование еще одной классификации – по способу распространения загрязнения. Так можно выделить уже закрепленное в отечественном законодательстве диффузное загрязнение – это загрязнение какого-либо природного объекта, произошедшее через другие природные объекты, например загрязнение вод через поверхность земли и воздух.

Список литературы

1. Экологический кодекс РК от 9 января 2007 года // Казахстанская правда – 2007 – 23 января.
2. Водный кодекс РК от 9 июля 2003 года // СПС «Юрист», 2007.
3. Концепция экологической безопасности Республики Казахстан на 2004-2015 годы: одобрена Указом Президента Республики Казахстан от 3 декабря 2003 года N 1241 // СПС «Юрист», 2007 г.
4. Правила консервации земель от 29 сентября 2003 года.
5. Большой энциклопедический словарь. – М.: Советская энциклопедия, 1979.
6. Гулак Н.В. Правовая охрана окружающей природной среды от загрязнения: дисс. канд. юрид. наук. – Оренбург, 1998.

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, КАК ЭЛЕМЕНТ СИСТЕМЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Жанадиллов А.Ю.

*Государственный университет им. Шакарима,
Семей, e-mail: zhanadilov_aman@mail.ru*

Продовольственная безопасность – это состояние экономики, при котором государство способно обеспечить физическую и экономическую доступность населению качественных продовольственных товаров, достаточным для удовлетворения физиологических норм потребления и демографического роста. Согласно определению продовольственная безопасность тесно связана с экономической безопасностью, т.е с состоянием национальной экономики Республики Казахстан[1]. Важными составными элементами в обеспечении продовольственной безопасности являются:

1. Наличие и доступность качественных продовольственных товаров для населения;
2. Формирование, обновление и пополнение государственных ресурсов продовольственных товаров;
3. Создание равной конкурентной среды на внутреннем рынке отечественных и зарубежных товаропроизводителей;
4. Наличие мощного агропромышленного комплекса;

Одним из важных направлений в формировании благоприятной экономической среды и обеспечении продовольственной безопасности является диверсификация экономики и осуществление инновационных систем в индустриализации страны. С целью развития экономического благосостояния необходимо внедрение эффективных технологий для повышения конкурентоспособности отечественной продукции. На данный момент являясь членом таможенного союза и участвуя в интеграционных проектах Республика Казахстан принимает все меры по обеспечению ускоренного роста экономики, и целесообразность этих мер будет определяться по результатам анализа экономического благосостояния в целом. Следуя из определения понятия продовольственной безопасности одним из условий обеспечения продовольственной безопасности является физическая и экономическая доступность продуктов питания для населения. Физическую доступность определяет реальное не только наличие необходимого ассортимента продовольствия на территории страны, но возможность их производить. Экономическая доступность продовольствия определяется покупательной способностью населения[3]. Это означает, что уровень бедности является важным критерием в определении экономической доступности. По данным департамента статистики за последние пять лет денежные доходы казахстанцев выросли в 1,7 раза, составив в 2011 году 350 141 тенге в год в среднем на душу населения. Основным источником денежных доходов остается доход от трудовой деятельности (80,7%), седьмая часть которого приходится на доход от самостоятельной занятости и предпринимательской деятельности [4,с.4]. 15,0% денежного дохода населения представляют доходы, полученные в виде социальных трансфертов, 78,7% из них составляют пенсии [4, с.4]. В связи с ростом доходов непропорционально выросли и потребительские расходы Казахстанцев выросли в 5,7 раза, составив 323 536 тенге, при этом наибольшие темпы роста отмечены среди расходов на непродовольственные товары и платные услуги (6,6 и 6,1 раза соответственно) [4,с.8]. Так за период с 2001 по 2011 годы расходы населения на продовольственные товары возросли в 5 раз и составили 157 тысяч тенге в год в среднем на душу населения. Из них по данным статистики 87-90% приходится на продукты питания и безалкогольные напитки, оставшиеся 13-10% – на питание вне дома, покупку алкоголя и табачных изделий[4,с.9]. Однако, несмотря на лидирующие позиции расходов, на продовольственные товары в структуре потребительских расходов их доля за 11 лет сократилась с 54,4 до 48,5%[4,с.10]. Уровень жизни населения напрямую зависит от реализации потребностей материальных благ. Способность реализа-