

Региональные программы экологической безопасности Калужской области

Волков А.И., к.э.н., доцент

Вартанов К.А., студент

Кафедра финансового менеджмента

ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»

Калужский филиал РАНХиГС

e-mail: volkov@klg.ranepa.ru

Россия, г. Калуга

В статье дается определение экологической безопасности, рассматриваются программы экологической безопасности Калужской области, анализируются основные угрозы экологической безопасности Калужской области и достижения в области предотвращения подобных угроз.

Ключевые слова: экологическая безопасность, региональные программы экологической безопасности, угрозы экологической безопасности

The article defines environmental safety, examines the environmental safety programs of the Kaluga Region, analyzes the main threats to the environmental safety of the Kaluga Region and achievements in preventing such threats.

Keywords: environmental safety, regional environmental safety programs, threats to environmental safety

Экологическая безопасность – состояние защищенности жизненно важных экологических интересов человека, прежде всего его прав на чистую, здоровую, благоприятную для жизни окружающую природную среду, возникающее при достижении сбалансированного сосуществования окружающей природной среды и хозяйственной деятельности человека, когда уровень нагрузки на природную среду не превышает ее способности к самовосстановлению.

В соответствии с постановлением Правительства Калужской области от 31.12.2013 № 776 на территории Калужской области действует Государственная программа Калужской области «Охрана окружающей среды в Калужской области», которая и отвечает за экологическую безопасность Калужской области [4].

Программа включает следующие подпрограммы:

- «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления»;
- «Регулирование качества окружающей среды, повышение уровня экологического образования населения»;

- «Стимулирование муниципальных программ по повышению уровня благоустройства территорий»;
- «Формирование современной городской среды»;
- «Обеспечение реализации полномочий в сфере административно-технического контроля».

Цели и задачи государственной программы

Цели:

повышение уровня экологической безопасности и сохранение природных систем.

Задачи:

- сохранение и восстановление биологического разнообразия Калужской области;
- сохранение и развитие особо охраняемых природных территорий;
- развитие комплексной системы обращения с отходами;
- рекультивация не подлежащих эксплуатации объектов размещения отходов;
- повышение уровня благоустройства территории Калужской области.

Формирование экологической культуры населения – одна из основных целей государственной программы «Охрана окружающей среды в Калужской области».

К 2020 году в регионе планируется наладить эффективное государственное регулирование в сфере охраны окружающей среды, с 1,3% до 35% увеличить долю утилизированных твердых бытовых отходов. На проведение данных мероприятий из всех источников финансирования будет направлено около 2,5 миллиардов рублей.

Есть еще две государственные программы: «Воспроизводство и использование природных ресурсов Калужской области» на 2014-2020 годы и единая государственная программа «Развитие лесного хозяйства в Калужской области» на 2013-2020 гг., которые включает в себя охранные мероприятия по отношению к водным и лесным ресурсам [2, 3].

На данный момент времени экологическая ситуация в Калужском регионе и областном центре остается весьма сложной. Один из ключевых негативно влияющих факторов – последствия аварии, произошедшей на Чернобыльской АЭС в 1986 г. Общий уровень загрязнения города Калуги различными радиоактивными нуклидами вывел его на второе место рейтинга среди других городов Российской Федерации. В южной части Калужской области выявлено сравнительно высокое содержание радиоактивного изотопа цезий-137 (^{137}Cs).

Другой фактор, усложняющий эффективный экологический менеджмент на территории региона – низкий уровень качества содержания полигонов ТБО, расположенных поблизости от крупных населенных пунктов области. Кроме того, рост загрязнения связан с отсутствием налаженной централизованной системы вывоза твердых бытовых и прочих отходов в ближайших деревнях и специально оборудованных площадок для

содержания мусорных контейнеров. Однако общая экологическая ситуация в городе Калуге отличается умеренным уровнем влияния антропогенных факторов на все составляющие природной окружающей среды.

По результатам экспертиз, проведенных работниками Госсанэпиднадзора, поверхностные воды и запасы водохранилища Ломпадь имеют сильное загрязнение и относятся ко второму классу источников, предназначенных для использования в хозяйственно-питьевых целях.

Главная водная артерия, протекающая по территории Калуги и ее пригородной зоне и области, – река Ока. Кроме того, пресноводный бассейн регионального центра составляют несколько небольших рек: Терепец, Киевка и Яченка. Это дополнительные (и весьма существенные) источники технической и питьевой воды, используемой домохозяйствами, объектами промышленной, социальной и инженерной инфраструктуры. Однако необходимо отметить, что в эти же водные артерии сбрасываются сточные воды промышленных, хозяйственных и жилищно-бытовых объектов. Очень часто водные стоки либо плохо очищены, либо не очищены вовсе. Следует отметить, что преимущественная часть подобных сбросов характеризуется заметным превышением предельно допустимой концентрации (ПДК) и различных вредных компонентов.

Наиболее сильный ущерб от сброса сточных вод в населенном пункте претерпевают малые водные объекты, потому что в них сравнительно небольшой объем вод. Таким образом, именно в них попадают сбросы самых больших промышленных предприятий. Сильное беспокойство вызывает состояние таких рек, как Яченка и Терепец, воды которых ежедневно поступают в Яченское водохранилище. Согласно результатам одного из последних анализов, самую большую нагрузку от загрязненных вод несет Терепец. Но, несмотря на существенное превышение количества вредных компонентов в нескольких зонах сброса, загрязнение характеризуется исключительно локальным характером. При подобных показателях река способна самоочищаться. К тому же опасные соединения не попадают в воды Яченского водохранилища.

В гораздо лучшем состоянии находится другой водный объект Калуги – река Яченка. Эта речка более полноводна, что и объясняет ее чистоту. Яченское водохранилище характеризуется превышением предельно допустимой концентрации, а также недостаточно высоким качеством воды. Данная особенность определяется наличием зеленых водорослей. Они активно развиваются в водохранилище в теплое время года, вследствие чего водный объект становится непригодным для купания.

Состояние вод в реке Оке серьезно ухудшается в результате большого объема сброса сточных вод, а также поступления вредных веществ из нескольких ливневых коллекторов, находящихся в черте города Калуги. В водных ресурсах замечено превышение стандартов по биохимическому потреблению кислорода (БПК) и содержанию соединений железа. Коммунально-бытовые сточные воды (утечки из коммунальной сети) выступают ключевым источником загрязнения водоемов.

Река Киевка протекает на востоке Калуги. Она не считается одной из составляющих главной водной артерии данного населенного пункта, но с ней соприкасается огромное количество местных жителей. На сегодняшний день она считается накопителем бытовых и промышленных стоков.

В атмосферном воздухе над Калугой определено заметное превышение концентрации целого ряда веществ. Так, в атмосфере были выявлены вредные концентрации этилбензола и н-бутилового спирта, азота диоксида с углерода оксидом, ксилола с бензолом, неорганической, абразивной и меховой пыли, а также толуола, этантиола с хлорфенилизоцианатом, формальдегидов и сероводорода.

Калугу можно отнести к числу крупных городов России, где развита транспортная инфраструктура с большим количеством автомобильного и железнодорожного транспорта. В результате атмосферный воздух постоянно подвергается значительному загрязнению выхлопными газами и трубными выбросами предприятий. В основном причина заключается в изношенных механизмах двигательных систем и очистных сооружений.

На территории Калуги осуществляется активная политика, касающаяся охраны окружающей среды. Все мероприятия направлены на обеспечение наиболее благоприятных условий. Таким образом, введена информационно-аналитической системы под названием «Экологический мониторинг», которая была создана на фирме «Экоаналитика». К тому же здесь созданы сводные тома «Охрана атмосферы и ПДВ (ВСВ) для городов Калуга, Обнинск, Балабаново, Людиново». Эти документы регулярно заполняются. Благодаря им можно определить стандарты ПДВ, учитывая взаимное воздействие остальных источников загрязнения окружающей среды, а также существенно упростить проведение процедуры по анализу проектов нормативов ВСВ. За счет этого прослеживается положительная динамика по всему региону.

На уровне Правительства РФ подтвержден вектор развития национальной экономики с учетом обязательного повышения уровня экологической безопасности. Это предполагает особое внимание к нескольким задачам государственного и муниципального управления:

- обеспечение рационального использования природных ресурсов;
- снижение антропогенного давления на природу при повышении экономической эффективности;
- использование зеленых и наилучших доступных технологий.

Экологические требования и высокие экологические стандарты должны стать неременным условием всех промышленных стартапов в части выбросов и сбросов, а также обращения с отходами.

При этом, поддерживая новые проекты, государство будет ужесточать ответственность за экологические нарушения, усиливать требования в части природоохранных решений. И, несомненно, будет настаивать, чтобы добровольные виды экологической ответственности стали обязательными.

Еще в 2017 году в Калужской области начали развивать «зеленую экономику», предприятия начали заниматься реализацией природоохранных

мероприятий, уделялось внимание водной безопасности и формированию экологической культуры населения. И это только несколько приоритетных направлений.

В течение 2017 года между региональным министерством экологии и предприятиями области подписан целый ряд соглашений о реализации природоохранных мероприятий. Более 1 млрд. руб. инвестировано в реконструкцию очистных сооружений, установку воздушных фильтров и солнечных батарей, озеленение и т.п.

В рамках программы «Развитие водохозяйственного комплекса Калужской области до 2020 года» в 2016-2017 годах завершен капитальный ремонт гидротехнических сооружений на реке Луженке (Куйбышевский район). Стоимость работ — 16438,47 тыс. руб. Расчищено 4 196 м² р. Можайки в районе Мосальска, что позволило увеличить пропускную способность русла реки, а значит, уменьшить площадь затопления во время прохождения высоких уровней воды, улучшить ландшафт и экологическое состояние как самой реки, так и прилегающих территорий [1].

Во исполнение положений природоохранного законодательства Российской Федерации в Калужской области:

- введен в эксплуатацию и ведется реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. За отчетный период 2017 года поступило 6029 заявок о постановке на учет объектов негативного воздействия на окружающую среду (далее – НВОС), направлено в государственную информационную систему 1436 свидетельства о присвоении категории объектам НВОС. Дальнейшее ведение реестра в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» будет осуществляться на постоянной основе;

- осуществляется выдача разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарных источников, находящихся на объектах хозяйственной и иной деятельности, не подлежащих федеральному государственному экологическому контролю.

Региональным органам государственной власти предстоит значительная работа в сфере экологии и природопользования региона. Необходимо тесное взаимодействие всех институтов государства, бизнеса и общества. Только так можно сделать территорию Калужской области чистой и безопасной для проживания, существенно повысив качество жизни ее граждан.

Список литературы

1. Развитие водохозяйственного комплекса Калужской области в 2013-2020 годах // Приложение к Постановлению Правительства Калужской области от 30 октября 2012 г. N 541
2. Государственная программа «Развитие лесного хозяйства в Калужской области» на 2013-2020 гг. // Приложение к Постановлению Правительства Калужской области от 31 декабря 2013 г. N 777

3. Государственная программа Калужской области «Воспроизводство и использование природных ресурсов Калужской области» на 2014-2020 годы // Приложение к Постановлению Правительства Калужской области от 5 декабря 2013 г. N 662
4. Государственная программа Калужской области «Охрана окружающей среды в Калужской области» // Приложение к Постановлению Правительства Калужской области от 31 декабря 2013 г. N 776