

Экологический аудит в системе устойчивого развития территории

© Н. Б. Ботоева

Байкальский институт природопользования СО РАН г. Улан-Удэ, Россия
nadezhdabotoeva@yandex.ru

Устойчивое развитие (sustainable development) — модель развития цивилизации, которая исходит из необходимости обеспечить баланс между решением социально-экономических проблем и сохранением окружающей природной среды. В последнее время процедура экологического аудита получила широкое применение в качестве одного из инструментов экономики природопользования в целях обеспечения устойчивого развития. Экологический аудит может рассматриваться как на уровне отдельного предприятия, так и на уровне любой территории (рассматривает территорию в единстве оценки состояния окружающей среды с уровнем социально-экономического развития). Ключевая проблема для Центральной экологической зоны Байкальской природной территории заключается в поиске и реализации такой стратегии развития, которая позволяла бы использовать конкурентные преимущества территории, решить экологическую проблему и сохранить природу, прежде всего, уникальное озеро Байкал.

Ключевые слова: устойчивое развитие; экологический аудит; социально-экономическое развитие; антропогенное воздействие; выбросы.



Наиболее распространенным и общепризнанным определением устойчивого развития все же считается определение, данное комиссией Брунтланда: «...такое развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего поколения, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности».

Концепция устойчивого развития [3] появилась в результате объединения трех основных точек зрения: экономической, социальной и экологической. И подразумевает самоподдерживающееся развитие, сочетающее рациональное использование природных ресурсов, рост экономических и социальных показателей с со-

хранением благоприятных условий для жизни населения.

Применение экологического аудита является важным направлением реализации стратегии устойчивого развития России, направленной на сбалансированное решение социально-экономических задач на перспективу и сохранение благоприятного качества окружающей среды. Экологический аудит — независимая, комплексная, документированная оценка соблюдения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований, в том числе нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил, в области охраны окружающей среды, требований международных стандартов и подготовка рекомендаций по улучшению такой деятельности [2].

Процедуру аудита Центральной экологической зоны определяют особенности территории — инфраструктура, географические и климатические характери-

ки, особенности экономики, социальной сферы, экологическая обстановка и т. п. В Центральную экологическую зону в пределах Республики Бурятия входят Баргузинский, Кабанский, Прибайкальский, Северо-Байкальский районы и г. Северобайкальск. Всего в Центральной экологической зоны в пределах Бурятии проживает примерно 70 тыс. чел. в 81 населенных пунктах.

Аудит территории Центральной экологической зоны выявил следующие проблемы социально-экономического развития: высокий уровень безработицы; проблемы с утилизацией мусора, очисткой побережья оз. Байкал, высокой рекреационной нагрузкой на природные ландшафты; ограничения в размещении предприятий на территории вокруг о. Байкал [4]. Главная проблема, препятствующая социально-экономическому развитию территории ЦЭЗ БПТ, — запрет на перевод земель лесного фонда, занятых защитными лесами в земли других категорий, за исключением перевода таких земель в земли особо охраняемых территорий и объектов при них. Данная норма установлена ФЗ «Об охране озера Байкал» [1].

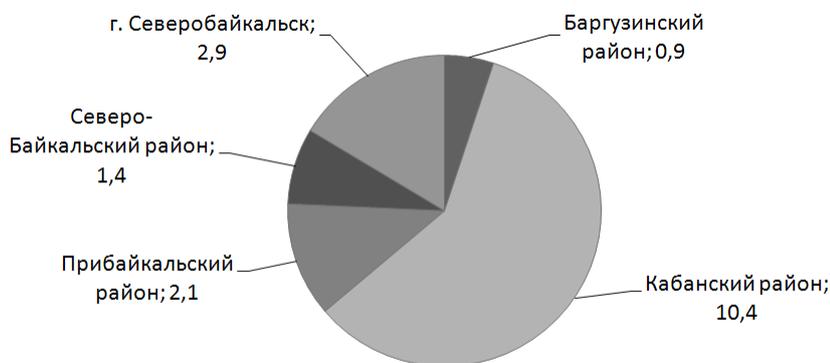


Рис. 1. Выбросы от стационарных источников, тыс. т.

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и горячей воды; производство прочих неметаллических минеральных продуктов; добыча полезных ископаемых; производство транспортных средств и оборудования; целлюлозно-бумажное производство; добыча топливно-энергетических полезных ископаемых. В ЦЭЗ БПТ объем выбросов загрязняющих атмосферу веществ в 2016г. в пределах Бурятии составил 1,39 тыс.т. [5]. Объем выбросов в разрезе муниципальных образований представлен на рис. 2.

Образование основного объема отходов связано с добычей полезных ископаемых, обеспечением электрической энергией, газом и паром, производством цемента, извести и гипса, а также производством текстильных изделий. Динамика образования отходов представлена ниже.

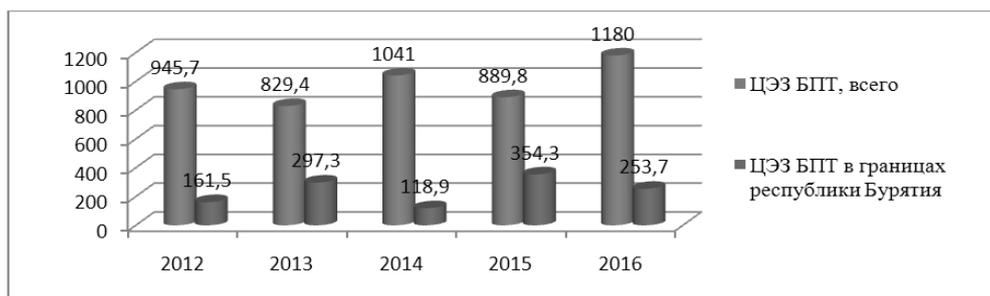


Рис. 2. Образование отходов производства и потребления

Основные антропогенные нагрузки на водные объекты связаны с деятельностью промышленных предприятий, развитием коммунально-бытового хозяйства и рекреационной деятельностью. В Центральной экологической зоне Байкальской природной территории за 2016 год в общей сложности сброшено 5,0 млн м³ [5], что ниже в 4,5 раз по отношению к 2013 и связано с остановкой деятельности ОАО «Байкальский ЦБК». Динамика сбросов сточных вод в ЦЭЗ БПТ (в границах субъектов) представлена в таблице 1.

Таблица 1

Сбросы в поверхностные водные объекты, млн м³

Территория	2012	2013	2014	2015	2016
ЦЭЗ БПТ	40,2	22,5	3,9	4,9	5,0
Республика Бурятия	1,1	0,8	0,9	2,1	1,6
Иркутская область	39,1	21,7	3,0	2,8	3,4

Большая часть очистных сооружений ЦЭЗ нуждается в серьезной реконструкции и технологическом усовершенствовании. Очистные сооружения в п. Выдрино Кабанского района проектной мощностью 2500 м³/сутки были построены в 1976 г. Очистные сооружения в п. Каменск Кабанского района проектной мощностью 4,2 тыс. м³/сутки были сданы в эксплуатацию в 1980 г. Комплекс очистных сооружений в г. Северобайкальске были введены в эксплуатацию в декабре 1983 г.

На практике возможность устойчивого развития БПТ сталкивается с рядом проблем и ограничений. Это, прежде всего, «байкальский фактор»; отсутствие эффективной системы управления. Для обеспечения устойчивого развития Центральной экологической зоны БПТ необходима разработка социально обоснованной, экологически допустимой и экономически целесообразной стратегии развития.

Литература

1. Об охране озера Байкал [Электронный ресурс]: Федеральный закон РФ с изменениями на 28.06.14 г. №94-ФЗ // Консорциум «Кодекс».
2. Об охране окружающей среды: Федеральный закон РФ от 10.01.02 г. № 7-ФЗ // Консорциум «Кодекс».
3. О концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию: Указ президента РФ от 1.04.96 г. № 440 // Консорциум «Кодекс»

4. Михеева А.С., Ботоева Н.Б. Эколого-экономический аудит Центральной экологической зоны Байкальской природной территории // Экономика и предпринимательство. 2017. №3-2 (80-2). С. 447-451.

5. Природные ресурсы и охрана окружающей среды // Статистический ежегодник. 2016.

Ecological audit in the system of sustainable development of the territory

N. B. Botoeva

Baikal Institute of Nature Management SB RAS, Ulan-Ude, Russia

nadezhdabotoeva@yandex.ru

Sustainable development is a model for the development of civilization, which proceeds from the need to ensure a balance between the solution of socio-economic problems and the preservation of the natural environment. Recently, the environmental audit procedure has been widely used as one of the tools of the environmental management economy in order to ensure sustainable development. Environmental audit can be considered both at the level of an individual enterprise, and at the level of any territory (examines the territory in the unity of assessing the state of the environment with the level of socio-economic development). The key problem for the Central ecological zone of the Baikal natural territory is to search for and implement a development strategy that would allow using the competitive advantages of the territory, solve the environmental problem and preserve the nature, above all, the unique lake Baikal.

Keywords: sustainable development; ecological audit; socio-economic development; anthropogenic impact; emissions.