

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

К.В. Филиппова, старший преподаватель
Тихоокеанский государственный университет
(Россия, г. Хабаровск)

***Аннотация.** В статье представлен анализ состояния окружающей среды Хабаровского края. Выделены регионы с наибольшими значениями показателей, характеризующих загрязнение окружающей среды. Определены основные направления экологизации регионов российского Дальнего Востока.*

***Ключевые слова:** окружающая среда Дальнего Востока России, выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сброс загрязненных сточных вод, инструменты «зеленой» экономики.*

Важнейшим преимуществом Дальнего Востока России является достаточно высокий экологический потенциал, который обеспечивается большими размерами территорий (площадь дальневосточного региона составляет 6169,3 тыс. км², 36 % территории РФ), наличием значительных запасов природных ресурсов. В регионе находятся крупнейшие запасы минеральных ресурсов, по объёму запасов которых регион занимает ведущее место в России. Дальневосточные запасы сурьмы, бора, олова составляют около 95 % всех запасов этих ресурсов России, плавикового шпата и ртути — до 60 %, вольфрама — 24 % и около 10 % общероссийских запасов же-

лезной руды, свинца, самородной серы, апатита. Разнообразны запасы лесных ресурсов Дальнего Востока около 11 млрд куб. м., что составляет 35 % общероссийских ресурсов.

Однако темпы экономического развития, вызывающие увеличение расходов топлива, использования водных и других ресурсов, рост отходов на предприятиях транспорта, энергетики, угольной промышленности, строительства, сельского и жилищно – коммунального хозяйства негативно оказывают влияние на окружающую среду дальневосточного региона, о чем свидетельствуют статистические данные.

Таблица 1. Показатели загрязнения окружающей субъектов РФ [1]

Территория	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, отходящих от стационарных источников, тыс. тонн			Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты (млн. куб. м.)		
	2005	2010	2015	2005	2010	2015
Российская Федерация, млн. т	20,4	19,1	17,3	17727	16516	14418
Дальневосточный федеральный округ	890	836	887	871	870	705
Республика Саха (Якутия)	163	161	287	79	86	85
Камчатский край	41	37	25	29	46	25
Приморский край	260	233	193	348	371	291
Хабаровский край	145	117	116	217	191	171
Амурская область	104	119	127	100	82	73
Магаданская область	29	25	27	28	27	13
Сахалинская область	89	100	72	52	46	29
Еврейская автономная область	28	23	19	14	15	14
Чукотский автономный округ	32	22	21	4	5	4

Отметим, что среди федеральных округов Российской Федерации, Дальний Восток России имеет одни из наименьших значений показателей, характеризующих загрязнения окружающей среды. Так, в 2015 г. наибольшее значение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух было характерно для Сибирского федерального округа – 5688 тыс. тонн (32,8 % от значения показателя по Российской Федерации), то для Дальневосточного федерального округа значение показателя составило 887 тыс. тонн (5 % от значения показателя по Российской Федерации).

Наихудший результат по показателю «Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты» за период 2005 – 2015 гг. был характерен для Центрального и Северо – Западного ФО. Значения показателей федеральных округов в 2015 г. составили 3203 и 2637 млн. куб. м. соответственно. Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты Дальнего Востока в 2015 г. составил 705

млн. куб. м. (наименьшее значение за 2005 – 2015 гг.).

Уровень загрязнений воздуха среди дальневосточных регионов наиболее высок в населенных пунктах Республики Саха (Якутия) и Приморского края 287 и 193 тыс. тонн соответственно. Приморский край является «лидером» также в генерации загрязненных стоков в связи с действующими военно-морскими базами. Неблагоприятная ситуация с загрязнением окружающей среды Республики Саха (Якутия), Магаданской области, связана с высокой концентрацией горнодобывающих производств.

Загрязненных сточных вод в поверхностные водные Хабаровского края связанное с развитием Северо – Восточный провинций Китая, увеличение индекса промышленного производства экологотравматических производств (химическое и нефтехимические производства, машиностроение, нефтедобычи и нефтепереработки) создали ярко выраженный дисбаланс в воздействии на природные ресурсы края.

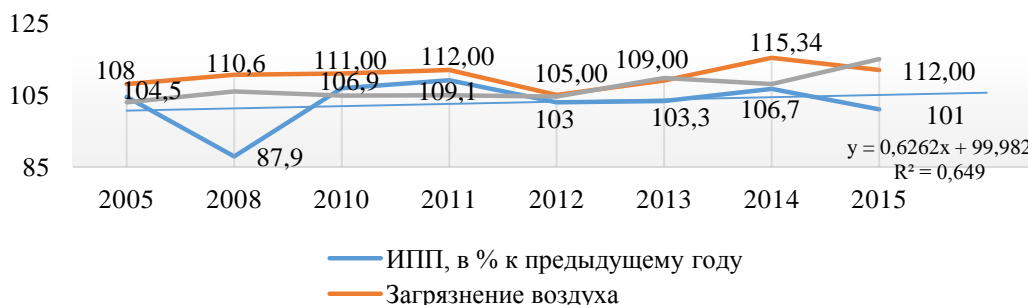


Рис. 1. ИПП, темпы роста загрязнений воздуха и сточных вод Хабаровского края, (%%)

Согласно статистическим данным за 2005 – 2015 гг. темпы загрязнения окружающей среды, а также темпы добычи нефти и угля превышают индекс промышленного производства (ИПП), который характеризует совокупные изменения производства всех видов продукции.

Так в 2010 г. ИПП Хабаровского края составил 106,9 %, в это же время темпы роста загрязнения воздуха и сточных вод составили 111 и 104,8 % соответственно. В 2015 г. темпы роста загрязнения атмосферного воздуха составили 115 % (к предыдущему году), темпы роста загряз-

нений сточных вод – 15,3 % (ИПП в этом же году составил 101 %).

Инструментом достижения долгосрочной цели устойчивого развития является модель «зеленой» экономики, которая по существу представляет собой новую экономическую модель. Одним из направлений «зеленой» экономики является сокращение выбросов из промышленных источников, современный уровень которых чрезмерен в наиболее загрязненных городах региона. Так, по прогнозам сокращение выбросов должно уменьшить экологическое воздействие до значений 1,2 – 1,5 га на душу населения (1,8 га в настоящее

время), что позволит обеспечить устойчивую экологию и значительно улучшить экологическое состояние края [2].

Другим направлением экологизации экономики должно стать совершенствование ресурсопользования в жилищно-коммунальном хозяйстве региона. Сохранение существующих технологий и видов топлива в сфере ЖКХ увеличение температуры возможно в пределах 5 - 6° С. Это приведет к сокращению продолжительности отопительного периода на всей территории дальневосточного региона на 14 - 15 суток к 2050 г. Но полученный экономический эффект будет нивелирован выводом экологической системы за пределы возможностей к их восстановлению, а также увеличением вероятности природных катаклизмов. Экологизация сферы ЖКХ также предполагает внедрение высокотехнологичных материалов, в первую очередь материалов адаптированных к погодным условиям дальневосточного климата. В сельскохозяйственных районах Дальнего Востока важнейшим направлением экологизации экономики, в частности сельскохозяйственного производства является повышение плодородия почв. Сельское хозяйство в регионе относится в разряд рискованного земледелия в значительной степени из-за качества почв сельскохозяйственных районов. Необходимо усилить работы по обо-

гащению и восстановлению почв, что значительно повысит результативность сельского хозяйства.

Отметим, что формирование «зеленого» направления региона предполагает осуществление ряда институциональных инноваций. К их числу можно отнести:

- разработка нормативно – правовой базы, определяющей механизмы сотрудничества в приграничных территориях Российской Федерации и Китая;

- принятие законодательных актов, повышающих юридический статус экосистем и создающие юридические механизмы защиты от истощения природных ресурсов;

- разработка и реализация концепций наилучших доступных, которые представляют собой технологию производства продукции, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды;

- сокращение государственных субсидий в отрасли неустойчивого природопользования, одновременно со стимулированием частных инвестиций в экологизацию производства;

- введение льгот по налогу на прибыль, земельному налогу, налогу на имущество при внедрении и использовании экологически чистых и энергосберегающих технологий.

Библиографический список

1. *Регионы России. Социально-экономические показатели. Окружающая среда.* – 2016. – 372 с.
2. *Синтез научно-технических и экономических прогнозов. Тихоокеанская Россия – 2050.* Под редакцией П.А. Минакира. – Владивосток: Дальнаука, 2011. – 528 с.

STRUCTURAL CHANGES OF INDUSTRIAL PRODUCTION OF KHABAROVSK KRAI

K.V. Filippova, senior lecturer
Pacific national university
(Russia, Khabarovsk)

Abstract. *The article presents the analysis of the state of the environment in Khabarovsk region. The highlighted regions with the highest values of indicators of environmental pollution. Defined the main directions for greening of the regions of the Russian Far East.*

Keywords: *environment of the Russian Far East, emissions of polluting substances in atmospheric air, discharge of contaminated wastewater, tools of "green economy".*