HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	Охрана окружающей среды в Приморском крае: современное состояние и дальнейшие перспективы деятельности
Author(s)	Тарасенко, Ю.Г.
Citation	北海道とロシア極東地域の持続可能な開発に向けた環境フォーラム．平成20年6月19日．札幌市
Issue Date	2008-06-19
Doc URL	http://hdl.handle.net/2115/34131
Type	lecture
Additional Information	There are other files related to this item in HUSCAP. Check the above URL.
File Information	11-4-1_slides_in_Russian.pdf (スライド(ロシア語))

Instructions for use

Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers : HUSCAP

Охрана окружающей среды в Приморском крае: современное состояние и дальнейшие перспективы деятельности

Ю.Г. Тарасенко, главный консультант управления охраны окружающей среды Приморского края

E-mail: tarasenko_yg@primorsky.ru

Приморский край

Территория - 165,9 тыс. км^2, что составляет 2,7% Дальнего Востока и 0,97% территории России.

Общая протяженность границ края – более 3000 км, из них 1350 км составляет морская граница.

Численность (около 2 млн. человек) и плотность населения (12,1 чел. на 1 км^2).

Экономика Приморского края специализируется на использовании природных ресурсов Тихого океана (лов и переработка рыбы, добыча морепродуктов), обслуживание морских перевозок.

Основные отрасли промышленности:

Добыча и переработка полиметаллических и оловянных руд.

Машиностроение и металлообработка, в том числе судостроение и судоремонт, предприятия авиационной, радиоэлектронной промышленности.

Деревообрабатывающая промышленность.

Химическая, легкая, пищевая промышленность, производство стройматериалов.

Приморский край - база снабжения всего Тихоокеанского побережья России.

Приморье – наиболее развитый в транспортном отношении район Дальнего Востока России. Основу транспортной инфраструктуры составляют морской и железнодорожный транспорт.

Состояние атмосферного воздуха

В последнее время продолжается снижение валового выброса загрязняющих веществ стационарными источниками, что, прежде всего, связано с уменьшением расхода топлива в топливно-энергетическом комплексе края и спадом производства на некоторых предприятиях края.

Несмотря на снижение выбросов от предприятий, уровень загрязнения атмосферного воздуха в городах Приморского края остается достаточно высоким.

По данным государственного экологического мониторинга атмосферный воздух Приморского края больше всего загрязнен бенз(а)пиреном, диоксидом азота, формальдегидом, взвешенными веществами.

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ превышают нормативы в следующих городах: Артем, Большой Камень, Владивосток, Находка, Партизанск, Спасск-Дальний , Уссурийск.

Особое беспокойство вызывает выпадение кислых осадков в тех районах края, где отсутствуют крупные промышленные предприятия, что может быть связано с влиянием на состояние атмосферы в Приморском крае трансграничного переноса загрязняющих веществ.

Объем валовых выбросов от стационарных источников составляет ежегодно около 250 тысяч тонн в год. Основным источником выбросов являются предприятия электроэнергетики (60,81%).

Состояние атмосферного воздуха

В крае насчитывается более 14 тысяч источников выбросов загрязняющих веществ, из которых около 8 тысяч организованных.

Пылегазоочистительными сооружениями улавливается 91,4 % загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников.

Неблагополучное экологическое состояние воздушного бассейна в Приморском крае обусловлено значительным ростом автотранспорта и большими объёмами выбросов производственных объектов, технически устаревших и изношенных.

Постоянно растущее количество автомобильного транспорта и отсутствие нейтрализаторов выхлопных газов на многих автомобилях в ближайшей перспективе может привести к тому, что этот источник станет доминирующим в загрязнении атмосферного воздуха, особенно в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

Кроме того, в ближайшие годы предполагается интенсивный рост промышленного производства на многих предприятиях Приморского края, строительство новых предприятий, в том числе нефтеперерабатывающего завода, что также приведет к увеличению нагрузки на атмосферный воздух.

Загрязнению воздушного бассейна в городах края также способствует использование низкокачественного (высокозольного и высокосернистого) топлива на предприятиях электроэнергетики и сотнях малых котельных края.

Состояние водных ресурсов

Современный уровень водопотребления края в настоящее время не превышает 2,5% от имеющегося ресурса устойчивого стока. Однако, вследствие крайней неравномерности стока на территории, на юге края существуют серьезные водохозяйственные проблемы. Большая часть районов (71%) является дефицитной по запасам доступной части стока местных речных вод.

Для Приморского края характерна неравномерность распределения водными ресурсами по территории края. На территории края расположено 122 водохранилища, 15 из которых питьевых, 4 - энергетических и 103 сельскохозяйственного назначения.

Снабжение пресной водой населения и промышленности южных районов края решается в основном за счет регулирования рек - водохранилищ сезонного и многолетнего регулирования - города Владивосток, Артем, Уссурийск, Фокино, Большой Камень, подрусловых или скважинных водозаборов - г. Партизанск, г. Находка.

Наибольшее загрязнение поверхностных водных объектов наблюдается в районе городов Спасск-Дальний, Лесозаводск, Уссурийск, Владивосток и Артем. Главными причинами высокого уровня загрязненности поверхностных вод в крае являются отсутствие очистных сооружений хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод или недостаточная степень очистки сточных вод существующими очистными сооружениями.

Кроме того, оставляет желать лучшего уровень благоустроенности и санитарного состояния территории населенных пунктов и промышленных предприятий, что является определяющим фактором формирования качественного состава ливневых поверхностных вод, поступающих в водные объекты.

Состояние водных ресурсов

В 2007 г. в поверхностные водные объекты по Приморскому краю было сброшено 399,4 млн.м^3 сточных вод, из них без очистки - 289,1 млн.м^3, недостаточно очищенных 48 млн.м^3.

Основными источниками загрязнения продолжали оставаться сточные воды предприятий коммунального хозяйства, угольной промышленности, цветной металлургии, транспорта.

Данная ситуация обусловлена в большей степени отсутствием в городе Владивостоке очистных канализационных сооружений (в настоящее время завершается проектирование данного объекта и в ближайшее время начнется его строительство).

Кроме этого, существующие очистные сооружения в крупных населенных пунктах перегружены и требуют реконструкции, не имеют резервных мощностей и не соответствуют современным требованиям по степеням очистки. Канализационные сети и перекачивающие насосные станции имеют износ в отдельных случаях на 100 %.

Экологическая ситуация в прибрежных водах залива Петра Великого далека от благополучия. Акватория залива Петра Великого продолжает подвергаться негативному воздействию, качество вод продолжает ухудшаться из-за поступления большого количества неочищенных сточных и ливневых вод.

Результаты наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в морской воде и донных отложениях свидетельствуют о продолжающемся ухудшении качества морской среды на большей части акватории залива Петра Великого.

Одной из причин загрязнения морской воды нефтепродуктами является розлив топлива с судов и кораблей при их бункеровке и бесконтрольная откачка нефтесодержащих вод с кораблей и судов.

Обращение с отходами производства и потребления

Основными проблемами в сфере обращения с промышленными и бытовыми отходами в Приморском крае остаются:

- не достаточное количество экологически безопасных специализированных полигонов по обезвреживанию и захоронению отходов производства и потребления;
- нехватка предприятий-переработчиков отходов (на захоронение направляется около 80% отходов);
- отсутствие механизмов экономического стимулирования сбора и переработки всех видов отходов;
- отсутствие систем учета объектов размещения отходов на территории Приморского края.

Ежегодные объем образования отходов производства и потребления в Приморском крае составляют более 50 млн. тонн. Промышленные отходы составляют 98 %, твердые бытовые отходы – 2%.

На опасные отходы (по классификации принятой в Российской Федерации) приходится 8,23 млн. тонн или 16,3 % от общего объема образования отходов.

Инфраструктура по переработке отходов в Приморском крае только начинает создаваться. Сегодня она во многом ориентирована на виды отходов, близкие к бытовым: отработанные автошины и аккумуляторы, пластмасса, макулатура, отработанные ртутьсодержащие лампы и другие Действующие производства по переработке и обезвреживанию отходов в Приморском крае немногочисленные, они имеют малую мощность и не могут ликвидировать дефицит перерабатывающих мощностей в Приморском крае.

Большой объем и темп накопления отходов потребления и слабое развитие индустрии вторичной переработки приводит к тому, что захоронение отходов на полигонах является основным методом их утилизации. При этом в крае имеется всего несколько полигонов для размещения отходов, отвечающих современным экологическим и санитарным требованиям.

Сохраняются нерешенными проблемы переработки отходов добычи и обогащения руд олова, свинца, цинка, бора и других полезных ископаемых. В то же время хранилища данных отходов содержат существенные запасы ценного природного сырья, которое может быть извлечено и использовано.

Биологическое разнообразие

Приморский край является уникальной территорией России и мира, обладающей высокой степенью биологического разнообразия.

На территории Приморского края обитают около 320 видов млекопитающих, 732 вида птиц, 80 видов пресмыкающихся, 29 видов земноводных, 343 вида пресноводных рыб. Кроме того, в морях, омывающих Россию, встречается около 1500 видов морских рыб.

Отличительной особенностью фауны Приморского края является наличие большого числа эндемичных и редких видов, требующих особой охраны, которые занесены в Красную книгу Приморского края.

В ряду приоритетов в области охраны редких и исчезающих видов животных в Приморском крае одно из первых мест, наряду с амурским тигром, занимает дальневосточный леопард, относящийся к числу красивейших и наиболее редких форм кошек мировой фауны.

Суммарная площадь всех особо охраняемых природных территорий составляет 465,059 тыс. га, включая водоемы и морские акватории, что составляет 14,0% территории края.

В Приморском крае функционируют шесть государственных природных заповедников, два национальных парка, 12 заказников, 205 памятников природы, ботанический сад и дендрарий.

Осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов является одной из наиболее важных задач особо охраняемых природных территорий.

Основные направления государственной экологической политики в Приморском крае

- Учет экологических приоритетов, вытекающих из особенностей географического положения Приморья и его природно-ресурсного потенциала, специфической устойчивости природных систем края к антропогенной нагрузке и опасным природным явлениям.

- Обеспечение благополучной экологической обстановки на территории Приморского края и создание комфортных условий жизни населения.

- Сохранение и восстановление природных экосистем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций для устойчивого развития общества, повышения качества жизни, улучшения здоровья населения и обеспечения экологической безопасности.

- Экологическая оптимизация отраслей экономики Приморского края, обеспечение снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду на основе использования наилучших существующих технологий.

Основные направления государственной экологической политики в Приморском крае

- **Внедрение достижений научно-технического прогресса, экологически безопасных, малоотходных и безотходных технологий и производств, использование вторичных ресурсов.**

- **Осуществление эффективного государственного экологического мониторинга за состоянием окружающей среды на территории Приморского края и государственного контроля за хозяйствующими субъектами.**

- **Внедрение систем экологического менеджмента по международным стандартам на предприятиях, организациях всех форм собственности, органах власти всех уровней.**

- **Формирование высокой экологической культуры населения на основе комплексной и непрерывной системы экологического образования, воспитания и просвещения.**

- **Эффективное международное сотрудничество по вопросам охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности и рационального природопользования.**

Реализация государственной экологической политики в Приморском крае

В Приморье реализуются долгосрочные программные мероприятия, направленные на улучшение экологической ситуации и перевода экономики на рациональное природопользование: краевые целевые программы «Защита от наводнений населенных пунктов, народнохозяйственных объектов, сельскохозяйственных и других ценных земель в Приморском крае», «Обеспечение населения Приморского края питьевой водой» и «Отходы».

В ближайшее время предполагается разработать и принять новую краевую целевую программу «Чистое Приморье» на период до 2020 года, в которой будут предусмотрены мероприятия по решению наиболее актуальных экологических проблем нашего края.

Общая сумма затрат на охрану окружающей среды в Приморском крае ежегодно возрастает и в 2006 году составила 1 миллиард 612,3 миллионов рублей.

В результате проведенных мероприятий по сокращению количества загрязняющих атмосферу веществ, в 2006 году выбросы уменьшились на 2,8 тысячи тонн, в основном за счет повышения эффективности существующих очистных установок.

В 2006 году рекультивация нарушенных земель проведена на площади 197 гектаров, которые сейчас используются под сельскохозяйственные угодья, лесные насаждения, водоемы и другие цели.

В 2006 году лесовосстановление в лесах проведено на площади 18,7 тысячи гектаров.

Важными для края являются проекты по очистке акватории залива Петра Великого, строительство очистных сооружений во Владивостоке, ликвидации и рекультивации золоотвалов теплоэлектростанций и создания современной системы управления отходами.

Международное экологическое сотрудничество

Администрация Приморского края осуществляет международное сотрудничество с региональными администрациями стран Северо-Восточной Азии и другими участниками международных отношений и его развивает по широкому спектру вопросов, представляющих взаимный интерес.

Особенно важное значение придается активному международному сотрудничеству в области охраны и изучения окружающей среды с региональными администрации стран Северо-Восточной Азии, в том числе в рамках подкомиссии по экологии Ассоциации региональных администраций стран Северо-Восточной Азии и Саммита по международному обмену и сотрудничеству глав региональных администраций стран Северо-Восточной Азии (Приморский край, префектура Тоттори, провинции Кангвон, Цзилинь, Центральный Аймак).

В Приморском крае реализуются крупные международные экологические проекты, в том числе Международное изучение загрязненности побережий Японского и Желтого морей морскими отходами искусственного происхождения, Изучение миграций перелетных птиц, Международная региональная программа по предотвращению загрязнения морей отходами, Международная программа мониторинга кислотных выпадений в восточной Азии.

Администрация Приморского края будет прилагать все возможные усилия для дальнейшего осуществления реализуемых проектов, а также новых проектов, которые будут разрабатываться в рамках Программы развития экономического сотрудничества между Хоккайдо и дальневосточными регионами Российской Федерации.

В крае регулярно проводятся крупные международные мероприятия в области охраны окружающей среды: форумы, конференции, семинары, симпозиумы.

Предложения по дальнейшему развитию международного экологического сотрудничества

Современная тенденция изменения биосферы в результате хозяйственной деятельности человека требует объединения усилий на международном уровне для предотвращения возможных катастрофических последствий.

ОБМЕН ОПЫТОМ РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ МЕЖДУ РЕГИОНАМИ

Данный обмен может включать взаимное информирование как об опыте практической деятельности, так о научных достижениях и новых технологиях в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности, а также обмен специалистами в области сохранения окружающей среды и экологических технологий.

Между нашими регионами практически не осуществляется обмен специалистами и стажировки специалистов, который является одной из самых эффективных форм международного сотрудничества в области охраны окружающей среды и позволяют эффективно обмениваться положительным опытом, накопленным в наших регионах.

Кроме того, развитие личных контактов между специалистами различного уровня из наших регионов являются важными шагами на пути к развитию сотрудничества в области обеспечения экологической безопасности и углубления взаимопонимания по различным аспектам охраны окружающей среды.

Важным направлением для сотрудничества может стать создание единого образовательного пространства в области подготовки специалистов с высшим образованием по экологии и охране окружающей среды.

Данные формы сотрудничества на взаимной основе должны получить более широкое распространение.

Предложения по дальнейшему развитию международного экологического сотрудничества

РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ ПО ОХРАНЕ И ИЗУЧЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Оздоровление и дальнейшее поддержание окружающей природной среды в бассейне Японского моря приоритетной задачей, поскольку загрязнения, привносимые хозяйственной деятельностью во все среды: атмосферу, поверхностные воды рек, почвы в конечном итоге суммируются природными процессами в водах общего Японского моря, омывающего наши берега.
Японского море является общим достоянием и рациональное использование его природных ресурсов при условии обеспечения экологической безопасности является основой дальнейшего устойчивого развития региона Северо-Восточной Азии.

Возможные направления совместных экологических проектов:

- **борьба с парниковым эффектом;**
- **развитие экологического чистого производства и экологически безопасной утилизации отходов;**
- **дальнейшая экологизация автомобильного транспорта;**
- **противодействие незаконному, неконтролируемому и нерегулируемому промыслу запасов водных биоресурсов;**
- **предотвращения и ликвидации последствий загрязнения Японского моря нефтепродуктами и морскими отходами искусственного происхождения;**
- **формирование высокой экологической культуры у населения.**

Необходимо, чтобы международные встречи между представителями регионов с обсуждением и выработкой дальнейших путей охраны окружающей среды различных уровней приняли традиционный, поступательный характер.

Third International Ecological Forum "Nature Without Borders"

В названии Форума подчеркивается, что Природа строит свои экосистемы, не обращая внимания на политические границы государств, большинство значимых экосистем региона трансграничны, и вопросы контроля состояния окружающей среды, разработки и реализации мер предотвращения загрязнений или ликвидации случившихся экологических аварий требуют совместных усилий специалистов различных стран, всемерного развития международного сотрудничества и партнерства в этой сфере.

Главная цель Форума – выработка совместных мер в сфере обеспечения благоприятной окружающей среды, сохранения биологического разнообразия, рационального использования природных ресурсов на основе комплексного обсуждения состояния, проблем и перспектив в данных областях.

Международный экологический форум «Природа без границ» постепенно становится авторитетной трибуной, к нему прислушиваются и он является удобной и оптимальной площадкой для международных встреч между представителями наших регионов с обсуждением и выработкой дальнейших путей охраны окружающей среды.

В рамках первых двух Форумов (в 2006 и 2007 годах) более 1200 представителей из разных стран мира подготовили предложения и рекомендации по повышению эффективности охраны окружающей среды и укреплению международного экологического сотрудничества.

Third International Ecological Forum "Nature Without Borders"

International Ecological Forum

Nature Without Borders

Russian Federation, Primorsky territory, Vladivostok
November 12-13, 2008

Official Web-site: http://priroda.primorsky.ru

Contact Phone number of Forum's Secretariat:
(4232) 49-34-65, 49-37-27
E-mail: priroda@primorsky.ru; tarasenko_yg@primorsky.ru

Thank You

For Attention!