

Отчет подкомиссии по экологии Ассоциации региональных  
администратий стран Северо-Восточной Азии  
2008 год

1. Отчет региональных администраций о состоянии экологической обстановки и проблемах.	1
(1) Провинция Хэйлунцзян	1
(2) Префектура Аомори	4
(3) Префектура Хёго	6
(4) Префектура Симанэ	10
2. Деятельность подкомиссии по экологии.	13
3. Отдельные проекты.	15
(1) Отдельные проекты на 2008 год	15
① Предлагаемые проекты.	15
② Результаты опроса на предмет желания принять участие в проектах.	16
③ Реализация проектов.	17
▷ Проект № 1	
Третий международный экологический форум «Природа без границ». (Приморский край)	17
▷ Проект №2	
Создание сети крупномасштабного мониторинга пыльных бурь. (Тояма)	19
▷ Проект № 3	
Симпозиум по приобретению экологического опыта в регионе СВА. (Тояма)	22
▷ Проект №4	
Изучение выброшенных волнами отходов искусственного происхождения на побережьях Японского и Жёлтого морей. (Тояма)	24
(2) Отдельные проекты на 2009 год	26
① Предлагаемые проекты	26
② Результаты опроса на предмет желания принять участие в проектах.	27
4. План работы подкомиссии по экологии.	29

Япония. Префектура Тояма.  
(2009 год, март)

## 1. Отчет региональных администраций о состоянии экологической обстановки и проблемах.

### (1) Провинция Хэйлунцзян

#### Об экологической обстановке в провинции Хэйлунцзян.

Площадь провинции Хэйлунцзян, расположенной на северо-востоке КНР, составляет 454 тыс кв. км., население 37млн 800тыс человек, 42.1% территории покрыто лесными массивами. Состояние экологической обстановки хорошее, и считается одним из лучших по стране. Сравнив количество выбросов основных загрязняющих веществ в 2007 году с показателями предыдущего года, было выяснено, что показатели COD (химической потребности в кислороде) сократились на 2 %, а оксида серы SO<sub>2</sub> – на 0.51%. Оба показателя снизились впервые. Экологическое состояние атмосферы в больших городах хорошее, и считается одним из лучших по стране. Шумовое загрязнение окружающей среды сравнительно небольшое. Состояние бассейна реки Сунгари немного улучшилось, в основном стабилизировалось и сейчас степень загрязненности небольшая.

#### Водные ресурсы

(Экологическое состояние)

В общем загрязненность водных ресурсов провинции Хэйлунцзян небольшая, а экологическое состояние озер, болот и водохранилищ сравнительно хорошее.

Все реки бассейна Сунгари в какой-то степени загрязнены. Устье реки и часть притоков подвержены сильному загрязнению. Основные загрязняющие вещества – перманганаты. В настоящее время степень загрязнения реки Сунгари небольшая и концентрация содержания перманганатов стала меньше, чем в тот же период 2006 года.

В 2007 году объем сточных вод в Хэйлуцзяне составил 1млрд 95млн тонн, 488 тыс. тонн из которого принадлежит основному загрязняющему веществу COD, 51тыс. тонн – аммиаку.

(Принимаемые меры.)

Активно осуществляется «Программа (2006 – 2010 гг) по

предотвращению загрязнения вод бассейна реки Сунгари». 24 проекта этой Программы уже реализуются. 53 проекта еще находятся на стадии планирования. В 34 населенных пунктах введен надзор за сточными водами, которые оказывают отрицательное влияние на источники питьевой воды.

### **Атмосфера**

(Экологическое состояние)

Во всех населенных пунктах провинции среднее количество солнечных дней с каждым годом увеличивается. В настоящее время их процентное соотношение 90.4%. Это на 3.6% больше по сравнению с 2002 годом.

Во всех населенных пунктах наблюдается снижение концентрации плавающих в воздухе частиц пыли, но они, по-прежнему, остаются основным элементом, загрязняющим атмосферу. Загрязнение атмосферы представляет собой форму типичного загрязнения копотью и сажей. По сравнению с 2001 годом концентрация плавающих в воздухе частиц пыли снизилась на 31%. А концентрация оксида серы по государственному стандарту качества атмосферы достигла второго уровня. (соответствует стандарту, предъявляемому к жилым районам.)

(Принимаемые меры)

В 2007 году в провинции осуществлялось 33 проекта по сокращению объемов выхлопных газов. Проекты, которые планируется закончить в этом году, позволят еще больше снизить выбросы выхлопных газов: 1 913 800 м<sup>3</sup> в час. Показатели по оксиду серы, пыли и копоти с промышленных предприятий достигли установленного уровня и составили соответственно 89.7%, 90.9%, 85.8%.

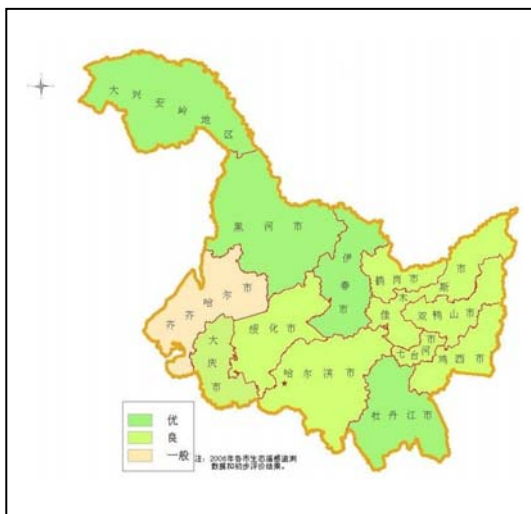
### **Природная окружающая среда**

(Экологическая обстановка)

Общая оценка экологической обстановки по всей провинции была хорошая. В городах Дацин, Хэйхэ, Ичунь и Мунданыцзян – отлично, в городе Цицикар – удовлетворительно, в остальных 8 городах – хорошо.

### (Принимаемые меры)

Хэйлунцзян признан государством экологически образцовой провинцией. В 2007 году площадь лесонасаждений и отдыхающих полей составила 60 тыс. гектаров, восстановленных полей (после опустынивания, засоления, истощения) – 153 тыс. гектар, сдержанных наносов – 168.9 тыс. гектар. Администрация провинции создала 9 новых природных заповедников. Теперь их насчитывается 186 с общей площадью 5 млн 900 тыс. гектар, что составляет 12.6% от всей площади провинции. На территории Хэйлунцзян находятся 21 государственный и 11 провинциальных образцовых участков.



### Твёрдые промышленные отходы.

#### (Экологическая обстановка)

В 2007 году общий объем твердых промышленных отходов составил 41 млн 279 тыс. 900 тонн, что по сравнению с прошлым годом увеличилось на 2 млн 139 тыс. 200 тонн. Среди отходов 33.23% принадлежит угольным отходам, 24.9% – золе сжигаемого угля.

В 2007 году общий объем использованных твердых промышленных отходов в провинции составил 29 млн 292 тыс. 200 тонн. Эта цифра увеличилась по сравнению с прошлым годом на 780 тыс. тонн. Процент угольных отходов среди прочих отходов составляет 33.87%, использование которого достигло 70.06%.

#### (Принимаемые меры)

Что касается 5400 тонн особо опасных отходов, то они были благополучно перевезены за пределы провинции в специально установленные комплексы. В результате чего 1046 источников радиации было перенесено в безопасное место, а 128 источников радиоактивных отходов было помещено в хранилище.

## **(2) Префектура Аомори**

### **О состоянии окружающей среды в префектуре Аомори, проблемах и принимаемых мерах.**

#### **1. Атмосфера**

(Состояние и проблемы)

Объем оксида серы, оксида азота, монооксида углерода, плавающих в воздухе частиц соответствовал установленной норме, но показатель объема фотохимического оксиданта превысил допустимую норму.

Предполагается, что это происходит под влиянием озоносферы и трансграничных загрязнений.

(Принимаемые меры)

Усиливаются регулярные наблюдения, осуществляется контроль на основе Закона о предотвращении загрязнения атмосферы, заключен Договор о предотвращении загрязнения с 16 предприятиями.

#### **2. Водные ресурсы**

(Состояние и проблемы)

В связи с пунктом по охране здоровья человека в 2006 году были проведены исследования на 47 реках, 5 озерах, 3 морских побережьях. В результате этих исследований было выяснено, что содержание мышьяка в одной из рек превысило допустимую норму. Предполагается, что этот мышьяк был натурального происхождения из горячего источника. В связи с пунктом по охране условий жизни были проведены исследования на 64 реках, 7 озерах и 8 морских побережьях, 96% показателей соответствовали норме и практически не изменились.

(Принимаемые меры)

Принимаются меры в отношении бытовых сточных вод, активизируются меры по установлению очистных сооружений бытовых сточных вод и канализационных вод.

#### **3. Отходы**

(Состояние и проблемы)

В 2006 году на одного жителя префектуры в день приходилось 1131гр. отходов, по сравнению с прошлым годом объем снизился на 0.7%. Объем

перерабатываемых отходов с 12.3% в 2006 году увеличился на 0.5 %.

В 2006 году насчитывалось 162 случаев незаконного выброса мусора. Эта цифра по сравнению с предыдущим годом уменьшилась на 96. Количество выявленных случаев было 108, это меньше чем в предыдущем году на 62.

(Принимаемые меры)

В «Программе реализации общества с устойчивым ресурсным циклом в префектуре Аомори – стремление к единству человека, региона и природы» были установлены основные направления и цели, распределены обязанности между участниками и осуществляются универсальные, планомерные мероприятия. С целью предупреждения незаконных действий проводится усиленная работа по сокращению и переработке отходов, контролю и управлению.

Помимо этого, в отношении незаконного выброса мусора, планируется к 2012 году в районе границы с префектурой Иватэ вернуть обстановку в первоначальное состояние.

#### **4. Охрана окружающей среды планеты.**

(Состояние и проблемы)

В 2004 году объем выбросов парниковых газов в пересчете на углекислый газ составил 17 млн 716 тыс. тонн, что по сравнению с 1990 годом больше на 19.5%. На одного жителя префектуры приходится 12,2 тонны углекислого газа, что в 1,15 раз больше среднестатистического уровня по стране.

(Принимаемые меры)

К 2010 году планируется сократить выброс парниковых газов на 6.2% по сравнению с уровнем 1990 года. При сотрудничестве жителей, экономических организаций, администрации префектуры осуществляется борьба против глобального потепления, вместе с тем был организован Комитет по осуществлению мероприятий, который держит под контролем ситуацию развития программы, а так же обсуждает конкретные мероприятия.

#### **5. Природная окружающая среда**

(Состояние и проблемы)

Для того, чтобы оставить последующим поколениям богатую природу,

на основе Закона о природных заповедниках назначаются и охраняются заповедники, заказники, территории для птиц и зверей, находящихся под охраной. Памятник Всемирного наследия – горы Сираками-санчи – охраняются в соответствии с основной концепцией. Помимо этого был принят устав Сираками-санчи, в котором прилагаются усилия для охраны ценной экосистемы.

(Принимаемые меры)

На Конференции по памятникам Всемирного наследия (первая Конференция в 2000 году в префектуре Кагосима, вторая Конференция в 2005 году в префектуре Аомори, третья Конференция 2007 году в провинции Сычуань (Китай)) была принята Декларация, в которой объявляется о том, что будут прилагаться усилия к охране памятников Всемирного наследия, и вместе с тем в охраняемые места будут направляться инструктора и инспектора, широко распространятся правила поведения в заповедниках и охранятся богатая природа.

### **(3) Префектура Хёго**

#### **О состоянии окружающей среды в префектуре Хёго, проблемах и принимаемых мерах.**

##### **1. Создание общества с пригодной для жизни окружающей средой.**

Экологические проблемы промышленных предприятий приняли крупные масштабы и переросли в глобальные экологические проблемы. Действуя в перспективе на будущее необходимо принимать более эффективные меры. В связи с этим, осуществляется экологическая политика: посредством экологического обучения и воспитания создаются экологически чистые регионы и готовятся новые кадры; посредством участия в планировании и совместной работе меняется сознание и поведение людей.

Помимо этого, прилагаются усилия к сокращению объема выбросов парникового газа путем замены приборов старого типа на новые, которые более экономичны, а так же путем введения возобновляемых источников энергии.

##### **2. Развитие экологического обучения и воспитания.**

Благодаря экологическому обучению и воспитанию, когда знания и открытия получаешь через собственный опыт, воспитывается чувство бережного отношения к природе и всему живому. Взяв за основу принцип «от учебы к практике», идет развитие экологического образования, в содержание которого входит системная программа, основанная на том, что приобретаемый опыт должен соответствовать каждой возрастной категории: от дошкольников до людей престарелого возраста.

В марте 2008 года был открыт центр экологического обучения «Харима экохаус», в котором можно приобрести опыт и знания о новейших технологиях, об экономии энергии и другую информацию.

##### **3. Уменьшение нагрузки на окружающую среду регионов.**

Для того, чтобы создать общество с устойчивым ресурсным циклом сокращается выдача пакетов в кассах супермаркетов, перерабатываются и соответственно обрабатываются отходы, тем самым предотвращается возникновение мусора. Встреча с министром экологии, которая



проходила в мае 2008 года, послужила поводом к тому, что стали проводиться кампании, пропагандирующие создание общества с устойчивым ресурсным циклом, в котором сокращается количество отходов, повторно используется и перерабатывается сырье. Для того чтобы изменить образ жизни населения префектуры широко проводится пропаганда как среди потребителей, так и среди производителей.

Помимо этого, с целью охраны атмосферной среды, на основе свода «Правил об охране и создании природной среды», прилагаются усилия для ограничения автомобилей работающих на дизельном топливе и широкого внедрения экологически чистых автомобилей. Вместе с тем осуществляется план деятельности по увеличению процентного содержания переработанных сточных вод и сглаживанию экономического неравенства между регионами.

Также находит практическое применение система PRTR (система регистрации перемещения загрязняющих веществ), по которой осуществляются меры против вредных химических веществ таких как диоксин.

#### **4. Охрана и восстановление природной среды.**

Для того, чтобы восстановить богатую красивую акваторию Внутреннего Японского моря – Сэто-Найкай – принимаются меры, направленные на осуществление практических действий в кратчайшие сроки. В связи с «Планом по восстановлению лесов, рек и моря в Хёго» осуществляются различные мероприятия, направленные на восстановление потерянной природы, возрождение здорового гидрологического цикла. Вместе с тем оказывается поддержка местному населению, которое активно работает в рамках этой программы.

К тому же, чтобы универсально и систематически осуществлять меры по охране биоразнообразия, проводятся работы по этой теме.

#### **5. Меры к глобальным экологическим проблемам.**

С целью внесения посильного вклада в дело по охране окружающей среды планеты, осуществляется конкретный план действий, в рамках которого жители префектуры, экономические организации и администрация выполняют каждый свою роль в работе по сокращению объема выбросов парникового газа. А так же способствуя внедрению

природных источников энергии, вводятся меры по экономии энергии и применению возобновляемой энергии.

Помимо этого, принимаются на учебу стажеры-экологи, проводятся сбор и обмен информацией в международных экологических центрах, таких как «Международный центр Эмекс». Таким образом вносится международный вклад, который осуществляется с целью охраны экологии закрытых морских пространств.

Экологический сайт Хёго:

<http://www.kankyo.pref.hyogo.jp/JPN/apr/index.html>

#### **(4) Префектура Симанэ**

##### **О состоянии окружающей среды и проблемах в префектуре Симанэ.**

На основе базовой экологической программы префектуры Симанэ, в которую были внесены поправки в марте 2006 года, принимаются меры, соответствующие изменениям в социальной обстановке, вызванные переменами в окружающей природной среде, а так же осуществляются различные экологические мероприятия, которые планируется завершить к 2010 году.

##### **1. Меры, направленные против глобального потепления.**

Меры принимаются в рамках «Программы по предотвращению глобального потепления» (в марте 2005 года внесены поправки). Но намеченная цель сокращения объема выбросов углекислого газа (сократить к 2010 году на 2% по сравнению с уровнем 1990 годом), была не достигнута, а наоборот в 2005 году возросла по сравнению с уровнем 1990 года на 12.9%. Поэтому требуется приложить намного больше усилия для того, чтобы решить эту проблему.

В связи с этим для населения префектуры была создана программа «Диета Симанэ – борьба с лишним объемом CO<sub>2</sub>», в принцип которой входит сокращение объема выбросов углекислого газа на 10%. Эта программа широко освещается, взаимодействует с Комитетом по борьбе с глобальным потеплением, рекламирует те торговые точки, где покупателям, которые экономят электроэнергию и другие ресурсы, добавляются очки. Таким образом, создаются благоприятные условия для осуществления эффективной диеты по борьбе с лишним объемом CO<sub>2</sub> в Симанэ.

##### **2. Наблюдения за экологической обстановкой атмосферы.**

Постоянное наблюдение за экологической обстановкой атмосферы проводится в семи точках, за выхлопными газами автомобилей – в двух.

В основном положение с экологической обстановкой атмосферы в префектуре хорошее. Но в 2007 году содержание пыли и фотохимического оксиданта превысило норму. Так как источников

фотохимического оксиданта в префектуре не много, то предполагается, что частицы переместились из других регионов. Особенно большое влияние было оказано со стороны района Хокурику. Согласно данным, полученным в лаборатории Мацуэ-райда, которая проводит мониторинг пылевых бурь, было установлено, что частицы пыли обнаруженные в атмосфере – это последствия пылевых бурь.

В 2007 году система наблюдения была усовершенствована, в результате чего анализ данных, размещение информации на сайте администрации стали осуществляться более оперативно. Для того, чтобы принимать эффективные меры в случаях внезапного увеличения уровня фотохимического оксиданта в атмосфере, были усовершенствованы основные принципы работы в экстренных случаях и активизированна система связи с подведомственными органами.

Помимо этого, из-за географического положения на префектуру Симанэ большое влияние оказывают кислотные дожди и пылевые бури, возникающие на материке, в следствие чего по поручению Министерства охраны окружающей среды проводятся постоянные наблюдения. По проблемам фотохимического оксиданта и его обширного влияния на экологическую обстановку атмосферы необходимо сотрудничество на уровне правительств и региональных администраций для того, чтобы повысить точность измерений, утвердить модель прогнозирования, охватить площадь распространения загрязняющих веществ.

### **3. Осуществление программы по охране качества вод озёр Синдзи и Накауми.**

С целью охраны качества вод соленых озёр Синдзи и Накауми, расположенных на востоке префектуры, в 1989 году была составлена программа по их охране. В соответствии с планом 4-ого периода (с 2004 по 2008 год), который был утвержден в 2004 году, к мероприятиям по приведению в порядок канализационных систем и систем сточных вод с сельских хозяйств были добавлены мероприятия против загрязнений, поступающих из неустановленных источников в лесах, на сельскохозяйственных угодьях, в городах. Так же были приняты меры по улучшению и восстановлению экологической обстановки на побережьях озёр. Благодаря совместным действиям администрации с местными жителями, проводится активная деятельность по охране природной

среды озёр.

- Школьники осуществляют исследования речных притоков. Местные жители проводят регулярные исследования экологической обстановки озёр.
- Для восстановления гидросреды озера Синдзи существует проект по восстановлению экосистемы, который осуществляется совместными усилиями промышленных, административных, научных кругов и общественных организаций.

#### **4. Охрана окружающей среды.**

Для реализации деятельности по охране окружающей среды при помощи населения, выбираются районы, где население самостоятельно осуществляют работу по охране ценной природы родных мест, и оказывается им поддержка. Работа проводится под лозунгом: «Сохраним родную природу своими руками». Помимо этого проводятся «Исследования природы Симанэ». Тем самым поддерживается интерес населения к природе родного края и повышается уровень общественного сознания о необходимости ее охраны.

В случае с шашечницей амурской, которая находится на грани исчезновения, научные организации, студенты и местное население для того, чтобы восстановить и сохранить стабильное количество этих бабочек, принимают меры по восстановлению мест обитания и искусственному размножению.

В связи с тем, что в 2005 году озеро Синдзи и Накауми были внесены в список Рамсарской Конвенции о Водно-Болотных Угодьях, местное население, общественные организации, региональные администрации приступили к охране природной среды озёр и их рациональному использованию.

#### **5. Меры направленные на сокращение отходов.**

Основываясь на программе общества с устойчивым циклическим развитием (в марте 2006 года внесены поправки) при помощи населения, деловых и административных кругов проводятся различные мероприятия с целью создания общества с устойчивым циклическим развитием с наименьшими нагрузками на окружающую среду.

С целью реализации Правила «3R» (Reduce – сокращение, Reuse –

повторное использование, Recycle – переработка) осуществляются различные мероприятия по обращению с отходами.

Для того, чтобы предотвратить незаконный выброс мусора и принять надлежащие меры за нарушения, регулярно проводятся народные патрули, устанавливаются камеры наблюдения, усиливается контроль и разъяснения специалистов по обращению с отходами.

## 2. Деятельность подкомиссии по экологии.

### (1) 8-ое заседание подкомиссии по экологии

- ① Время: 30 июля 2007 года
- ② Участники: 10 региональных администраций, (\* - наблюдатели)
- |                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Япония (4):           | Тояма, Исикава, Киото, Тоттори |
| КНР (2):              | Ляонин*, Шаньдун*              |
| Монголия(1):          | Восточно-Гобийский аймак       |
| Республика Корея (2): | Канвон-до, Чунчоннам-до        |
| Россия (1):           | Хабаровский край               |
- ③ Результаты:
- 1) Экологическое состояние и проблемы в регионах  
Были заслушаны доклады от 6 региональных администраций об экологическом состоянии и проблемах регионов (Чунчоннам-до, Исикава, Киото, Шаньдун, Ляонин, Восточно-Гобийский аймак).
  - 2) Отдельные проекты на 2007 год  
Были заслушаны доклады о трех проектах.
    - ▶ Изучение выброшенных волнами отходов искусственного происхождения на побережьях Японского и Жёлтого морей. (Тояма)
    - ▶ Совместное исследование перелетных птиц в регионе США. (Тояма)
    - ▶ Экологический симпозиум для школьников региона США. (Тояма)
  - 3) Выборы координатора подкомиссии по экологии АРАССВА на следующий период.  
В качестве координатора была выбрана префектура Тояма. (срок 2 года)
  - 4) Предложения относительно отдельных проектов на 2008 год.  
На 2008 год было предложено всего 4 проекта, 3 из которых – новые. Дан их общий обзор и выражена просьба об участии.
    - ▶ (новый проект) Третий международный экологический форум «Природа без границ». (Приморский край)
    - ▶ (новый проект) Создание крупномасштабной сети

мониторинга пыльных бурь. (Тояма)

▶ (новый проект) Симпозиум по приобретению экологического опыта в регионе СВА. (Тояма)

▶ Изучение выброшенных волнами отходов искусственного происхождения на побережьях Японского и Жёлтого морей. (Тояма)

5) План деятельности подкомиссии по экологии.

Был утвержден дальнейший план работы подкомиссии по экологии.

## **(2) Опрос по отдельным проектам.**

① Опрос на предмет желаний участвовать в реализации отдельных проектов 2008 года (сентябрь 2007 года)

② Опрос на предмет реализации отдельных проектов 2008 года (июнь 2008 года)

③ Опрос на предмет предложений по отдельным проектам на 2009 год (июнь 2008 года)

④ Опрос на предмет желаний участвовать в реализации отдельных проектов 2009 года. (декабрь 2008 года)

**(3) Опрос региональных администраций на предмет желаний выставить свою кандидатуру на роль координатора подкомиссии по экологии на следующий период. (февраль-март 2009 года)**



### 3. Отдельные проекты

#### (1) Отдельные проекты на 2008 год

##### ① Предлагаемые проекты.

№	Наименование проекта	Администрация, предложившая проект
1	Третий международный экологический форум «Природа без границ»	Приморский край
2	Создание крупномасштабной сети мониторинга песчаных бурь.	Префектура Тояма
3	Симпозиум по приобретению экологического опыта в регионе США.	Префектура Тояма
4	Изучение выброшенных волнами отходов искусственного происхождения на побережьях Японского и Жёлтого морей.	Префектура Тояма

② Результаты опроса региональных администраций на предмет желания принять участие. (◎ – администрация, предложившая проект, ○ – администрация, изъявившая желание участвовать в проекте)

№ проект регион. адм.		1	2	3	4
Я п о н и я	Аомори				○
	Ямагата				
	Ниигата				○
	Тояма	○	◎	◎	◎
	Исикава				○
	Фукуи				○
	Киото				○
	Хёго				○
	Тоттори		○		○
	Симанэ				○

К Н Р	Ляонин	○	○	○	○
	Хэйлунцзян			○	
	Цзилинь			○	
Ко рея	Канвон-до		○	○	○
	Чунчонбук-до	○		○	
	Чунчоннам-до	○	○	○	○
Р о с с и я	Амурская область				
	Республика Бурятия				
	Иркутская область	○	○	○	○
	Хабаровский край	◎	○	○	○
	Приморский край				
	Республика Саха				
	Сахалинская область				
	Забайкальский край	○		○	
	Томская область				
Мон го ли я	Центральный аймак				
	Селенгинский аймак	○	○	○	
	Восточно-Гобийский аймак				

③ Реализация проектов.

**Проект № 1**

**Третий международный экологический форум «Природа без границ»  
(Приморский край)**

1) Цель

Активизация отечественных и зарубежных ресурсов для охраны окружающей среды, рационального природопользования, создания благоприятной экологической среды для населения. Обобщение международного опыта в решении вопросов комплексного использования природных ресурсов и улучшения экологической обстановки. Достижение максимального взаимодействия между органами государственной власти, научными сообществом, деловыми кругами, общественными организациями по вопросам охраны окружающей среды и рационального природопользования.

2) Программа форума

а) Время: 12-13 ноября 2008 года

б) Место: г. Владивосток

в) Форма проведения: Каждая региональная администрация информирует о проведении третьего международного экологического форума «Природа без границ» и приглашает принять участие заинтересованные научные сообщества, общественные организации, деловые круги. Помимо этого приглашают к участию и представителей управления охраны окружающей среды каждой администрации.

Тема форума: «Эффективное природопользование»

Основные задачи:

- Современное состояние и перспективы охраны морской среды и прибрежно-морской зоны, проблемы комплексного управления прибрежной зоны.
- Рациональное водопользование и проблемы качества пресных вод.
- Международное сотрудничество по утилизации радиационно-опасных объектов, как важный фактор обеспечения благоприятного экологического состояния Дальневосточного региона.
- Обеспечение сохранения и приумножения лесов при организации и

осуществлении лесопользования.

- Дистанционное зондирование Земли из космоса: ранее обнаружение возможных опасных явлений природы и чрезвычайной ситуаций.

#### d) Участники

Было сделано обращение к странам региона СВА. Приняли участие региональные администрации-члены подкомиссии по экологии АРАССВА: префектура Тояма, префектура Тоттори, Сахалинская область. Помимо этого в форуме приняли участие заинтересованные лица из США, Австралии, Японии, Китая, Вьетнама, Монголии, Казахстана.

Помимо Приморского края были представители от других субъектов Российской Федерации: Москвы, Красноярского края, Хабаровского края, Тюменской области, Сахалинской области, Магаданской области, Амурской области, Еврейской автономной области.

Во время форума проводилась специализированная выставка «Экология и рациональное природопользование», в которой приняли участие 26 организаций. Две иностранные делегации, в том числе Тояма, так же приняли участие в этой выставке.

#### e) Годовой план

Форумы 2006, 2007 года проходили в г. Владивостоке. В каждом из которых приняло участие более 600 человек. На форуме 2008 года приняло участие около 700 человек. В 2009 году так же планируется провести очередной форум.

## Проект №2

### Создание сети крупномасштабного мониторинга пыльных бурь. (Тояма)

#### 1) Цель

В последние годы становится все более актуальной проблема возникновения пыльных бурь по всему региону Северо-Восточной Азии. И для решения этой проблемы в первую очередь необходимо масштабно охватить экологическую обстановку в этом регионе, используя при этом общие для всех методы.

Цель данной программы является объединение усилий административных, экономических и научных кругов как внутри страны, так и зарубежом для проведения в течение длительного времени упрощенного мониторинга природы и влияния пыльных бурь (расчет атмосферной видимости), а так же эффективное использование полученных результатов в дальнейшем.

#### 2) Содержание программы

а) Время: с апреля 2008 года по март 2009 года (расчеты проводятся в течение трех месяцев (март – май) во время пыльных бурь).

б) Место: школы, предприятия, научные организации, региональные администрации Японии, КНР, Республики Корея, Российской Федерации, Монголии.

#### с) Форма проведения:

##### ▷ Субъекты исследования

▶ Проводят региональные администрации при поддержке предприятий и школ. (Администрация обеспечивает участниками, руководит наблюдениями).

##### ▷ Метод наблюдений.

▶ Расчет атмосферной видимости осуществляется совместно региональными администрациями, школами и предприятиями.

Определение расстояния до объектов невооруженным глазом. (Инструктаж школ и предприятий о способах расчета проводит администрация)

Осмотреть окрестность с места проведения расчетов (крыша высотного здания и т.д.), выбрать несколько ориентиров (труба, здание и т.д.) и определить до них расстояние.

Каждый день в определенное время невооруженным глазом определять самый дальний видимый ориентир.

- ▶ Анализ данных, полученных в результате мониторинга. (Анализ природы пыльных бурь осуществляется совместно с научными организациями.)
- ▷ Результаты наблюдений.
  - ▶ Каждая региональная администрация собирает полученные данные и передает их в префектуру Тояма.
  - ▶ Префектура Тояма обрабатывает данные и представляет отчет. (Результаты наблюдений размещаются так же в интернете.)

d) Участники (на 13 февраля 2009 года)

11 региональных администраций из 5 стран.

- ▷ Япония (3): Ямагата, Тояма, Тоттори
- ▷ КНР(2): Ляонин, Цзилинь
- ▷ Республика Корея (2): Канвон-до, Чунчоннам-до
- ▷ Российская Федерация (2): Приморский край, Хабаровский край
- ▷ Монголия (2): Восточно-Гобийский аймак, Центральный аймак

e) Годовой план

2008 год апрель – октябрь: Составление инструкции расчетов.

2008 год май: Проведение пробных расчетов в школах, на предприятиях и в администрации префектуры Тояма.

2008 год октябрь – февраль: Разъяснения на местах, создание сайта в интернете.

2009 год март – май(период пыльных бурь): Проведение расчетов.

f) И другое

- ▷ Ежегодная программа, рассчитанная на 3 года (2008 – 2010 гг)
- ▷ Ожидаемые результаты
  - Ожидается, что будет достигнуто взаимопонимание и налажен обмен информацией между участниками, а так же будут сообща

осознаны проблемы каждого региона и их современное состояние. Полученную информацию планируется эффективно использовать в будущем.



Проведение расчетов (начальная школа)

### Проект № 3

#### Симпозиум по приобретению экологического опыта в регионе СВА. (Тояма)

##### 1) Цель

Симпозиум проводится при поддержке региональных администраций, научных сообществ, деловых кругов с целью воспитания молодых кадров, посредством предоставления им возможности узнать на собственном опыте об экологических проблемах в регионе СВА с целью того, чтобы школьники осмысленно воспринимали окружающую действительность, углубляли понимание международного экономического сотрудничества, а так же учились самостоятельно принимать решения.

##### 2) Содержание программы

а) Время: 21-22 августа 2008 года

б) Место: Республика Корея, Чунчоннам-до, Теан-гун

с) Форма проведения: Тема: «Охрана окружающей среды»

Практические работы: 96 школьников от 8 региональных администраций из 4 стран приняли участие в совместной работе по охране окружающей среды: произвели очистку побережья от остатков нефти на месте аварии нефтяного танкера, которое произошло в декабре 2007 года.

Совместная работа: С целью поддержки этой деятельности от научных сообществ были командированы профессиональные лекторы и студенты-помощники. Направленные от предприятий специалисты руководили работами и дали школьникам технические советы.

Отчет о деятельности: Были заслушаны отчеты от каждой делегации о проводимой на местах работе.

##### d) Участники

(96 школьников от 8 региональных администраций из 4 стран)

Тояма, Ляонин, Хэйлунцзян, Цзянсу, Канвон-до, Чунчоннам-до, Приморский край, Хабаровский край



е) Годовой план

август: Проведение «Экологического симпозиума для школьников региона СВА».

февраль: Перевод итоговых материалов и размещение их в интернете.



Практические работы  
Очистка побережья от нефти(1)



Практические работы  
Очистка побережья от нефти (2)

з) План на 2009 год

а) Время проведения август 2009 года (проект)

в) Место проведения КНР, провинция Ляонин, г. Шэньян (проект)

## Проект №4

### Изучение выброшенных волнами отходов искусственного происхождения на побережьях Японского и Жёлтого морей. (Тояма)

#### 1) Цель

① Создание базового материала, полученного в результате изучения степени загрязнения побережья отходами искусственного происхождения, который будет способствовать разработке мер по охране экологии морских акваторий и мер по сокращению количества отходов. ② Проведение экологического образования посредством участия местных жителей, формирование общего сознания того, что «Сохранение экологической чистоты Японского моря – воспитание нравственной культуры человека».

В последние годы проблема морского мусора привлекает внимание мировой общественности. Результаты данного проекта, которое проводит изучение мусора в бассейне Японского моря общим для всех методом, используются правительством Японии и международными организациями в качестве базового материала.

#### 2) Содержание программы

а) Время: апрель 2008 года – март 2009 года

б) Место: побережье Японского и Жёлтого морей

в) Форма проведения:

▷ Участники

Осуществляют региональные администрации при поддержке общественных организаций и учеников средних школ.

▷ Количество изучений

На каждом участке изучений 1 или 4 раза в год.

▷ Метод

От линии прибоя по направлению к суше, на песчаной части побережья размечается сплошным рядом 3 участка, каждый из которого представляет собой квадрат со стороной 10 м.

Отдельно с каждого участка собирается весь мусор, сортируется на следующие 8 видов, подсчитывается количество и измеряется

вес.

- ① пластиковый мусор    ② резина    ③ пенополистилен  
④ бумажные отходы    ⑤ текстиль    ⑥ стекло, фарфор  
⑦ металл    ⑧ прочие отходы искусственного происхождения

▷ Результаты

Результаты, переданные от каждой региональной администрации в префектуру Тояма, обрабатываются в Центре экологического сотрудничества в регионе Японского моря после чего оформляется отчет и другие материалы.

d) Участники

Предполагается участие 22 региональных администраций, в том числе членов АРАССВА.

- ▶ Япония: Хоккайдо, Аомори, Ямагата, Ниигата, Тояма, Исикава, Фукуи, Киото, Хёго, Тоттори, Симанэ, Ямагучи, Фукуока, Сага, Нагасаки
- ▶ Российская федерация: Приморский край, Хабаровский край, Сахалинская область
- ▶ Республика Корея: Канвон-до, Кёнсанбук-до
- ▶ КНР: Хэбэй, Цзянсу

< Результаты работы за 2007 год >

1) Участники

Работу осуществляли 26 региональных администраций, в том числе члены АРАССВА.

2) Результаты

В настоящее время проводится подведение итогов. Доклад с результатами будет обнародован в ближайшее время.

## (2) Отдельные проекты на 2009 год

### ① Предлагаемые проекты

№	Название проекта	администрация, предложившая проект
1	Создание сети крупномасштабного мониторинга пыльных бурь	Тояма
2	Симпозиум по приобретению экологического опыта в регионе СВА	Ляонин Тояма
3	Изучение выброшенных волнами отходов искусственного происхождения на побережьях Японского и Жёлтого морей	Тояма
4	Четвертый международный экологический форум «Природа без границ»	Приморский край
5	Четвертый Дальневосточный международный экономический форум	Хабаровский край

② Результаты опроса на предмет желания принять участие в предлагаемых проектах. (◎: администрация, предложившая проект, ○: администрация, изъявившая желание участвовать)

№проекта регион.адм.		1	2	3	4	5
		Я	Аомори			○
п	Ямагата	○		○		
о	Ниигата			○		
н	Тояма	◎	◎	◎		
и	Исикава			○		
	Фукуи			○		
	Киото			○		

я	Хёго			○	на предмет желаний принять участие в данных проектах
	Тоттори	○		○	
	Симанэ			○	
К Н Р	Ляонин	○	◎		
	Хэйлунцзян		○		
	Цзилинь	○			
К о р е я	Канвон-до	○	○	○	
	Чунчонбук-до				
	Чунчоннам-до	○	○		
	Кёсаннам-до	○			
Р о с с и я	Амурская область				
	Республика Бурятия				
	Иркутская область				
	Хабаровский край	○	○	○	
	Приморский край	○	○	○	
	Республика Саха		○		
	Сахалинская область			○	
	Забайкальский край				
	Томская область				
Мон го лия	Центральный аймак	○			
	Селенгинский аймак				
	Восточно –Гобийский аймак	○			

#### 4. План работы подкомиссии по экологии.

Дата	Содержание
2008 год июнь	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Опрос на предмет реализации проектов 2008 года и предложений по отдельным проектам на 2009 год.</li> </ul>
июль-ноябрь	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Опрос на предмет реализации отдельных проектов 2008 года, а так же упорядочивание предложений по отдельным проектам на 2009 год.</li> </ul>
декабрь	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рассылка всем региональным администрациям отчета о деятельности подкомиссии по экологии.</li> <li>• Опрос на предмет желаний принять участие в отдельных проектах на 2009 год.</li> </ul> <p style="margin-left: 40px;">( Координатор проводит опрос всех региональных администраций - членов АРАССВА о желании принять участие в отдельных проектах. )</p>
2009 год январь	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Упорядочивание результатов опроса на предмет желаний принять участие в отдельных проектах на 2009 год.</li> </ul> <p style="margin-left: 40px;">( Координатор отправляет региональной администрации, предложившей проект, результаты опроса о желании принять участие в данном проекте на 2009 год. )</p>
(определенные условия)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение совместного заседания администрации, представившей отдельный проект, с администрациями, изъявившими желание участвовать в данном проекте.</li> <li>• Если достигается взаимное соглашение, то на определенных условиях проект приводится в исполнение.</li> </ul>
февраль	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Опрос региональных администраций на предмет желаний выступить в качестве координатора на следующий период.</li> </ul>

	<p>Срок полномочий настоящего координатора (префектура Тояма) истекает в июле 2009 года. В связи с этим проводится опрос каждой администрации-члена подкомиссии по экологии о желании представить свою кандидатуру на выборы координатора на следующий период.</p>
май	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Опрос на предмет реализации отдельных проектов 2009 года, а так же предложений относительно отдельных проектов на 2010 год.</li> </ul> <p>Координатор проводит опрос на предмет того, как проходит реализация отдельных проектов и одновременно рассматривает предложения относительно отдельных проектов на 2010 год.</p>
июль	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9-ое заседание подкомиссии по экологии. (проект)</li> </ul> <p>(вопросы) • Отчет по реализации отдельных проектов на 2009 год</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Предложения относительно отдельных проектов на 2010 год.</li> <li>• Выборы координатора и др.</li> </ul>