



ОРГАНИЗАЦИЯ  
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ



Рамочная Конвенция об  
Изменении Климата

Distr.  
GENERAL

FCCC/NC/12  
22 November 1995

RUSSIAN  
Original: ENGLISH

## РЕЗЮМЕ НАЦИОНАЛЬНОГО СООБЩЕНИЯ

### ЛАТВИИ,

представленное в соответствии со статьями 4 и 12  
Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций  
об изменении климата

В соответствии с решением 9/2 Межправительственного комитета по ведению переговоров о Рамочной конвенции об изменении климата (МКП/РКИК) временный секретариат обеспечивает распространение на официальных языках Организации Объединенных Наций резюме национальных сообщений, которые представлены Сторонами, включенными в приложение I.

Примечание: Резюме национальных сообщений, выпущенные до первой сессии Конференции Сторон, имеют условное обозначение A/AC.237/NC/\_\_\_.

Экземпляры национального сообщения Латвии  
можно получить по адресу: ,

Ministry of Environmental Protection and  
Regional Development of the Republic of Latvia  
25 Peldu iela, LV 1494 Riga

Факс: (371 8) 820 442

**Настоящий документ воспроизводится без официального редактирования.**

## ВВЕДЕНИЕ

1. Латвия приняла участие в Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию, состоявшейся в Рио-де-Жанейро в июне 1992 года, и подписала Рамочную конвенцию об изменении климата. Эта Конвенция была ратифицирована сеймом 23 февраля 1995 года.
2. Национальное сообщение Латвийской Республики обеспечивает другие Стороны Конвенции общей информацией об этой стране; в нем содержатся данные о выбросах парниковых газов (ПГ), а также изложены общие направления политики и мероприятия, которые предстоит постепенно осуществлять в целях стабилизации объема выбросов ПГ к 2000 году и предотвращения его роста в будущем.
3. Основные трудности при подготовке национального сообщения были связаны с глубокими изменениями, обусловленными переходом Латвии от централизованно планируемой экономики к рыночным отношениям и происходившими во всех секторах экономики, государственного управления и законодательства после распада СССР и обретения независимости. Структурная перестройка по-прежнему осуществляется во многих экономических секторах, которые в прошлом являлись основными источниками выбросов парниковых газов. Поскольку в стране пока не разработана полноценная система сбора статистических данных, в настоящее время невозможно составить надежные прогнозы или рекомендации о направлениях экономического развития до 2000 и 2010 годов.
4. Помимо Латвии еще целый ряд восточноевропейских стран, подписавших Конвенцию, находятся на этапе перехода к рыночной экономике. С учетом этих особых обстоятельств Конвенция предусматривает определенную степень гибкости при подготовке национальных сообщений в странах с переходной экономикой.
5. В контексте национального сообщения Латвийской Республики термин "гибкость" толкуется следующим образом:
  - а) В соответствии с положениями Конвенции, в качестве **базового года** определен 1990 год, однако для более удобного понимания процессов, происходящих в различных секторах национальной экономики, помимо данных за базовый год приводится информация по ряду предыдущих лет.
  - б) **Кадастр выбросов.** Поскольку с 1990 года в экономике Латвии происходят коренные изменения, невозможно провести оценку промышленной деятельности в ряде ее отраслей, за исключением производства цемента, и определить объем выбросов парниковых газов в соответствии с методикой, рекомендованной Межправительственной группой экспертов по изменению климата/Организацией экономического сотрудничества и развития (МГЭИК/ОЭСР). Поэтому данные о выбросах  $\text{NO}_x$ , СО и НМЛОС (летучих органических соединений, не содержащих метан) по отраслям и секторам промышленности, использующим растворители, взяты из статистических данных Латвийского центра экологической информации. Оценка потенциала поглотителей  $\text{CO}_2$  в лесном хозяйстве

проведена по методике Агентства по охране окружающей среды Соединенных Штатов Америки с использованием базы данных Отдела лесного хозяйства министерства сельского хозяйства.

с) **Прогнозирование выбросов.** Хотя глава 4 охватывает все секторы экономики, надежная количественная оценка эффективности мероприятий по сокращению выбросов ПГ возможна только в секторе энергетики.

## **ИНФОРМАЦИЯ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА О ЛАТВИЙСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

6. Латвия расположена в крайней части Восточноевропейской равнины, на берегах Балтийского моря. Географическое положение Латвии и близость к Атлантическому океану определяют ее климат, который характеризуется умеренно теплым летом, умеренно холодной зимой и частыми циклонами. Общая площадь территории страны - 64 600 км<sup>2</sup>, 39% которой занимают обрабатываемые земли, а 44% - леса, рощи и кустарники. Население Латвии в 1990 году составляло около 2,7 млн. человек.

7. Латвийская экономика переживает период перехода от централизованно планируемой экономики к рыночным отношениям, который сопряжен со значительными изменениями во всех секторах государственной деятельности, особенно в энергетике и промышленности. Энергетика Латвии не располагает крупными собственными ресурсами: 50% электроэнергии и 90% топлива импортируется, вследствие чего установление рыночных цен на энергоносители явилось наиболее болезненным для латвийской экономики и стало одной из причин потери ее конкурентоспособности.

8. После восстановления независимости осуществляется пересмотр законодательства Латвии. В настоящее время в стране действуют как законодательные акты, разработанные и принятые после восстановления независимости, так и законы, действовавшие в Латвийской ССР и СССР.

## **КАДАСТР ВЫБРОСОВ**

9. В кадастр выбросов на территории Латвии включаются данные о следующих парниковых газах: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, NO<sub>x</sub>, СО и НМЛОС. Кадастровые данные о выбросах за 1990 год приведены в таблице S.1. По результатам расчетов с использованием коэффициентов потенциала глобального потепления (ПГП) суммарный объем восстановленных выбросов парниковых газов в 1990 году составил 27 632 Гг эквивалента CO<sub>2</sub>, из которых на долю CO<sub>2</sub> приходится 83,1%, CH<sub>4</sub> - 14,1% и N<sub>2</sub>O - 2,8%.

10. Главным источником выбросов CO<sub>2</sub> является процесс сжигания топлива, а основная часть выбросов CH<sub>4</sub> приходится на долю сельского хозяйства. Поглотители CO<sub>2</sub> на территории Латвии в 1990 году абсорбировали около 50% общего объема выбросов этого газа.

11. Суммарные выбросы ПГ в Латвии за период 1990–1994 годов существенно сократились по причине структурной перестройки, спада производства и процесса дробления в целом ряде секторов промышленности и коллективного сельского хозяйства.

#### ПОЛИТИКА И МЕРЫ ПО СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

12. В Латвии не разработано определенной национальной политики, направленной на смягчение последствий изменения климата. Политика в области климата в значительной степени представляет собой сочетание природоохранной политики и стратегий развития в различных секторах экономики.

#### Сводная таблица S.1

##### Кадастр выбросов парниковых газов в Латвии в 1990 году (в Гг)

Источники и поглотители парниковых газов	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	NO <sub>x</sub>	CO	НМЛОС
Общий объем выбросов и поглощения	22 976,3	158,93	2,38	90,135	363,12	67,722
1. Вся энергетика	22 605,6	4,167	1,03	90,135	363,12	55,324
1.А. Сжигание топлива	22 605,6	2,368	1,03	90,135	363,12	55,315
1.А.1. Производство и преобразование энергии	8 274,4	0,509	0,07	15,233	22,727	0,648
1.А.а Потери - транспорт и т.п.	34,5					
1.А.2. Промышленность	2 680,4	0,059	0,014	3,362	0,939	0,099
1.А.3. Транспорт	5 660,6	1,486	0,108	65,833	329,07	54,199
1.А.5. Бытовое отопление	3 140,3	0,184	0,029	2,711	4,414	0,179
1.А.6. Сельское/лесное хозяйство	1 449,7	0,108	0,016	1,582	4,789	0,124
1.А.7. Прочие	1 365,7	0,022	0,793	1,424	1,179	0,066
1.В. Выбросы топлива в результате утечек		1,799				0,009
2. Промышленные процессы	370,7					
2.Е.1. Производство цемента	370,7					
3. Применение растворителей и других продуктов						7,398
3.А. Обезжиривание и сухая чистка						1,119
3.В. Химические вещества						0,680
3.С. Прочие						5,599
4. Сельское хозяйство		11,27	1,351			
4.А. Интестинальная ферментация		97,96				
4.В. Отходы животноводства		13,31				
4.С. Сельскохозяйственные земли			1,351			
5. Изменения характера землепользования	(-14 300)					
5.С. Управляемые леса	(-14 300)					
6. Отходы		43,5				
6.4. Мусорные свалки		43,5				

13. Концепции и планы развития различных секторов экономики Латвии:

- План мероприятий по осуществлению политики в области охраны окружающей среды (ППОС, разработан и утвержден в 1995 году),
- Прогноз развития экономики Латвии (разработан в 1994 году),
- Программа государственных инвестиций (разработана в 1994 году),
- Программа макроэкономической стабилизации (разработана в 1994 году),
- Генеральный план развития энергетики Латвии (ПРЭЛ, разработан в 1994 году),
- Национальная программа развития автомобильного транспорта (разработана в 1994 году в рамках Национальной программы развития транспорта),
- Программа развития лесного хозяйства (разработана в 1992 году),
- Политика развития лесного хозяйства (разработана в 1994 году),
- Концепция национальной стратегии в сельских районах (разработана в 1994 году),
- Концепция национальной стратегии в промышленности (разработана в 1995 году).

14. Цели национальной политики по проблемам климата сформулированы в ППОС. Планируется существенно улучшить качество окружающей среды в районах с высокой экологической опасностью наряду с предупреждением деградации окружающей среды на остальной территории страны. Кроме того, ППОС направлен на включение природоохранных мероприятий во все секторы и области жизнедеятельности. В соответствии с пунктом 2 а) статьи 4 Конвенции об изменении климата Стороны проводят национальную политику и принимают соответствующие меры по смягчению последствий изменения климата путем ограничения своих антропогенных выбросов парниковых газов и защиты и повышения качества своих поглотителей и накопителей парниковых газов. Такие политика и меры продемонстрируют лидерство развитых стран в изменении долгосрочных тенденций в плане антропогенных выбросов в соответствии с целью Конвенции, признавая тот факт, что возвращение к концу нынешнего десятилетия к прежним уровням антропогенных выбросов двуокси углерода и других парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом, будет способствовать такому изменению, и принимая во внимание различия в отправных точках и подходах этих Сторон, в их экономических структурах и базах ресурсов, необходимость сохранения высоких и устойчивых темпов экономического роста, имеющиеся технологии и другие конкретные обстоятельства, а также необходимость справедливого и надлежащего вклада каждой из

этих Сторон в глобальные усилия по реализации данной цели. **Согласно статье 4.2 а) Конвенции об изменении климата, подписанной Латвией, указанные цели в отношении парниковых газов заключаются в том, чтобы к 2000 году стабилизировать их выбросы на уровне, не превышающем уровня 1990 года.** Ввиду экономической перестройки ни в одном из секторов до 2000 года не ожидается быстрого роста производства и потребления. Кроме того, экономическая активность будет ниже, чем в 1990 году. Следовательно, выбросы ПГ в сравнении с 1990 годом не возрастут. Однако объемы этих выбросов могут увеличиться после 2000 года и даже ранее, если произойдут непредвиденные изменения и реальные темпы экономического развития будут значительно отличаться от прогнозируемых сценариев. Таким образом, анализируются как запланированные, так и осуществленные мероприятия, характерные для сложившейся в Латвии обстановки.

15. Политика и меры в области климата, реализуемые в отдельных секторах экономики, могут быть выражены путем объединения основных критериев секторального развития и основных принципов охраны окружающей среды. Наиболее важные мероприятия в рамках политики в области климата связаны с секторами энергетики и транспорта. Политика и меры, направленные на сокращение выбросов парниковых газов во всех секторах экономики, обобщены в таблицах S.2-S.4.

Сводная таблица S.2

Политика и меры по снижению уровня выбросов CO<sub>2</sub>

Секторы	Экономические меры	Законодательство	Проведение, информирование общественности	Правительственные меры	Добровольные мероприятия	Научные исследования
<b>Энергетика</b>						
1. а Сжигание топлива	1. Налог на использование природных ресурсов (П) 2. Дифференцированный акцизный сбор для различных видов топлива в пользу газа (обеспечить сокращение выбросов CO <sub>2</sub> на 6%) (П)	Налог на использование природных ресурсов (П)	Кампания по информированию общественности "Последнее предупреждение" (11.02.95), посвященная воздействию парниковых газов на климат (ОЗ)	1. Установление свободных рыночных цен на топливо (ОЗ) 2. Проведение кампании по энергосбережению (ОЗ) 3. Реконструкция отопительной сети (позволит снизить объем потерь и сократить выбросы CO <sub>2</sub> на 3%) (ВО) 4. Установка тепломеров (сократит потребление теплотенергии и объем выбросов CO <sub>2</sub> на 1,0%) (ВО) 5. Использование альтернативных источников энергии – строительство гидроэлектростанций на малых реках (ВО) 6. Финансовая поддержка научных исследований (П)	1. Применение традиционного биологического топлива (древесина, торф) и более широкое использование гидроресурсов приведет к сокращению выбросов CO <sub>2</sub> на 2-4% (ВО) 2. Снижение потерь теплотенергии путем уплотнения окон в зимний период (ОЗ)	1. Разработка новых технологий (ВО) 2. Исследования по альтернативным источникам энергии (солнечная энергия, энергия ветра) (ВО) 3. Исследования по теплоизоляции зданий (ВО)
1. А.3 Транспорт	Дифференцированный акцизный сбор для различных видов бензина (П)	1. Строгий порядок ежегодной проверки технического состояния транспортных средств (ОЗ) 2. Ограничения скорости (ОЗ)	Обучение водителей транспортных средств (ОЗ)	1. Изменения в инфраструктуре транспорта в пользу водного и железнодорожного транспорта (П) 2. Ограничения на пользование личным транспортом в городах (ВО) 3. Улучшение системы общественного транспорта (П)	Более широкое использование велосипедов (ВО)	Развитие производства современных и экологически благоприятных средств транспорта и оборудования (П)
1. А.5 Бытовое отопление	Налог на использование природных ресурсов (П)	Налог на использование природных ресурсов (П)	Кампания за экономию теплотенергии в средствах массовой информации (ОЗ)	Установление свободных рыночных цен на все виды топлива (ОЗ)	Сокращение потерь тепла путем уплотнения окон в зимний период (ОЗ)	Исследования по теплоизоляции зданий (ВО)



Секторы	Экономические меры	Законодательство	Просвещение, информирование общественности	Правительственные меры	Добровольные мероприятия	Научные исследования
5. Изменения в землепользовании и лесном хозяйстве 5.С. Управляемые леса	Штрафы за незаконную рубку леса (ОЗ)	Законы о землепользовании и управлении лесным хозяйством (ОЗ)	Широкое информирование общественности о пользе лесов как "легких планет" (кампания в средствах массовой информации) (ВО)	1. Финансовое обеспечение деятельности служб контроля за лесными угодьями (ОЗ) 2. Охрана и обновление лесных ресурсов (ОЗ) 3. Система контроля за землепользованием (ВО)	Обеспечение надлежащего состояния лесов, кампании по лесонасаждению (ВО)	

Примечание: ОЗ – осуществление завершено; ВО – в стадии осуществления; П – планируется.

Сводная таблица S.3

Политика и меры по снижению уровней выбросов CH<sub>4</sub>

Секторы	Экономические меры	Законодательство	Просвещение, информирование общественности	Правительственные меры	Добровольные мероприятия	Научные исследования
1. Энергетика 1.А. Сжигание топлива	Налог на использование природных ресурсов (П)	Налог на использование природных ресурсов (П)	Кампания по информированию общественности "Последнее предупреждение" (11.02.95), посвященная воздействию ПГ на климат (ОЗ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установление свободных рыночных цен на топливо (ОЗ)</li> <li>2. Проведение кампании по энергосбережению (ОЗ)</li> <li>3. Установка тепломеров (позволит снизить потребление теплоэнергии и объем выбросов CH<sub>4</sub> на 1,5%) (П)</li> <li>4. Использование альтернативных источников энергии – строительство гидроэлектростанций на малых реках (ВО)</li> <li>5. Финансовая поддержка научных исследований (П)</li> </ol>		Разработка технологий более полного сжигания топлива (ВО)
1.В. Выбросы топлива в результате утечек 1.В.1. Природный газ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Налог на использование природных ресурсов (П)</li> <li>2. Штрафы за допущение утечки газа (ОЗ)</li> </ol>	Налог на использование природных ресурсов, законы об охране воздушной среды (П)		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установление свободных рыночных цен на топливо (ОЗ)</li> <li>2. Финансовое обеспечение деятельности служб технического контроля за рациональным использованием газа (ОЗ)</li> <li>3. Установка газометров (позволит сократить потребление и выбросы CH<sub>4</sub> на 1-2%) (ВО)</li> <li>4. Финансовая поддержка научных исследований (П)</li> </ol>		Обеспечение предприятий газовой промышленности современным оборудованием (ВО)

Секторы	Экономические меры	Законодательство	Проведение, информирование общественности	Правительственные меры	Добровольные мероприятия	Научные исследования
4. Сельское хозяйство 4.А. Интегрирующая ферментация 4.В. Отходы животноводства			Подготовка фермеров (ОЗ)	Установление свободных рыночных цен на энергоресурсы и корма приводит к сокращению поголовья скота (ОЗ)	Повышение эффективности ведения хозяйства на частных фермах по сравнению с крупными фермами: создание надлежащих условий для хранения навоза и своевременное унавоживание почвы (ВО)	
6. Отходы 6.А. Мусорные свалки	Штрафы за незаконный сброс отходов (ОЗ)	Подготовка новых законопроектов (ВО)	Учебные курсы в колледжах и средних школах (ОЗ)	1. Создание административного органа по проблемам обработки и утилизации отходов (П) 2. Строительство предприятий по переработке отходов (П) 3. Финансовая поддержка научных исследований (П)	1. Мероприятия по сортировке отходов (ВО) 2. Сокращение объема отходов (П)	1. Исследование по применению биогаза (П) 2. Разработка технологий рециркуляции отходов (ВО)

Примечание: ОЗ – осуществление завершено; ВО – в стадии осуществления; П – планируется.

Сводная таблица S.4

Политика и меры по сокращению уровней выбросов N<sub>2</sub>O

Секторы	Экономические меры	Законодательство	Проведение, информирование общественности	Правительственные меры	Добровольные мероприятия	Научные исследования
1. Энергетика 1.А. Сжигание топлива 1.А.1 Производство и преобразование энергии	Налог на использование природных ресурсов (П)	Налог на использование природных ресурсов (П)	Кампания по информированию общественности "Последнее предупреждение" (11.02.95), посвященная воздействию парниковых газов на климат (ОЗ)	1. Установление свободных рыночных цен на топливо (ОЗ) 2. Проведение кампании по энергосбережению (ОЗ) 3. Установка тепломеров (позволит сократить потребление теплоэнергии и объем выбросов N <sub>2</sub> O на 1,5%) (П) 4. Использование альтернативных источников энергии – строительство гидроэлектро-станций на малых реках (ВО) 5. Финансовая поддержка научных исследований (П)		
4. Сельское хозяйство 4.С. Сельско-хозяйственные земли		Законы о землепользовании (Приложение, таблица 4.2) (ОЗ)	Проведение консультаций и оказание содействия фермерам (ОЗ)	1. Установление свободных рыночных цен на органические удобрения для воспрепятствования их расточительному применению (ОЗ) 2. Финансовая поддержка научных исследований (П)	1. Надлежащее хранение органических удобрений (ВО) 2. Правильное внесение удобрений в почву (ВО)	Разработка научно обоснованных рекомендаций (ВО)

Примечание: ОЗ – осуществление завершено; ВО – в стадии осуществления; П – планируется.

## ПРОГНОЗЫ

16. Макроэкономические прогнозы на 2000 год, кадастр выбросов ПГ за 1990 год и оценка эффективности политики, направленной на смягчение последствий изменения климата, служат основой для прогнозирования выбросов парниковых газов.
17. Макроэкономический прогноз разработан на основе трех сценариев экономического развития. Возможный рост капиталовложений рассматривается в качестве основного фактора, стимулирующего дальнейший экономический рост, который в свою очередь в значительной степени зависит от принятой правительством макроэкономической политики.
18. Согласно первому сценарию, который следует в целом рассматривать как пессимистический, предполагается, что правительству не удастся надлежащим образом обеспечить повышение отдачи от капиталовложений. В этом случае прирост валового внутреннего продукта (ВВП) в 1994-1995 годах может быть незначительным, а начиная с 1996 года – составить 3-4% в год.
19. Второй сценарий основан на предположении, что прирост ВВП достигнет 6%. Данные по этому сценарию представлены наиболее подробно, поскольку он рассматривается как самый реалистичный. Таблицы по каждому сценарию приводятся в приложении к главе 5 полного текста сообщения.
20. В соответствии с третьим сценарием предполагается, что правительству удастся ускорить процесс инвестирования, что уже в 1995 году обеспечит прирост ВВП на уровне 4%. Наиболее быстрые темпы роста (7-8% в год) ожидаются в 1998 и 1999 годах. Ряд основных предположений, использованных при разработке макроэкономических прогнозов, приведен в таблице S.5.

**Сводная таблица S.5**

### **Основные предположения для макроэкономического прогноза**

Показатели (млн. латов в твердых ценах 1993 года)	1990 год	Сокращение (к 2000 году в % от уровня 1990 года)
Валовой внутренний продукт	2 953	(-40%) - (-25%)
Производство энергии	365,8	(-22%) - (-15%)
Обрабатывающая промышленность	2 053,5	(-54%) - (-37%)
Транспорт	1 121,6	(-25%) - (-6%)

Прогнозируемый суммарный объем выбросов ПГ в 2000 году (по второму сценарию, предусматривающему средние темпы экономического роста и максимальный прирост ВВП после 1996 года, составляющий 6% в год), представлен в таблице S.6.

**Сводная таблица S.6**

**Прогноз выбросов парниковых газов в Латвии в 2000 году (в Гг)**

<b>ПАРНИКОВЫЕ ГАЗЫ</b>	<b>1990 год</b>	<b>2000 год (сценарий 2)</b>
CO <sub>2</sub>	22 976	16 956
Поглощение CO <sub>2</sub>	(-14 300)	(-8 940)
CH <sub>4</sub>	159	114,15
N <sub>2</sub> O	2,38	1,43
NO <sub>x</sub>	90,13	52,48
CO	363,12	278,23
НМЛОС	62,7	39,19

21. Значительное уменьшение выбросов парниковых газов достигается благодаря структурной перестройке всех секторов экономики. Однако этому процессу будут способствовать политика и меры, указанные в таблицах S.2, S.3 и S.4. Оценка эффективности принятых мер может быть частично проведена только в секторе энергетики, поскольку:

- Латвия не обладает опытом проведения подобных оценок;
- в Латвии ранее не осуществлялось отраслевого планирования мероприятий, направленных на сокращение выбросов ПГ и других загрязнителей воздуха.

22. Данные, представленные в таблице S.6, показывают, что в 2000 году по сравнению с 1990 годом выбросы CO<sub>2</sub> снизятся на 26%, CH<sub>4</sub> - на 28% и N<sub>2</sub>O - на 40%. Суммарный объем выбросов парниковых газов, выраженный в Гг эквивалента CO<sub>2</sub> (ПГП), сократится по сравнению с 1990 годом на 27%.

**ИССЛЕДОВАНИЯ И СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ**

23. Учреждения системы МЕПАРД и Управление гидрометеорологии при министерстве транспорта осуществляют наблюдение и мониторинг климатических изменений. Результаты этих наблюдений и базы данных позволяют ученым глубже анализировать изменения климата в Латвии и на планете в целом. Исследования по указанной выше проблематике предпринимаются при поддержке Научного совета Латвии и осуществляются национальными университетами. Темами основных исследований являются:

- спектроскопический и фотохимический анализ атмосферного загрязнения;

- системы биоиндикации и качественной оценки окружающей среды;
- применение новых методов биомониторинга в пресноводных бассейнах;
- циркуляция органического углерода и биогенных элементов в экосистеме Рижского залива.

24. Прикладные исследования связаны с разработкой методов экономии тепловой энергии, а также с исследованиями в области энергоемких и экологически приемлемых технологий производства энергии.

25. После восстановления национального суверенитета латвийские ученые постепенно привлекаются к осуществлению Программы по глобальному изменению климата. Однако это участие носит чисто формальный характер и не обеспечивается какой-либо финансовой поддержкой из объединенных международных источников или национального бюджета.

#### **ПРОСВЕЩЕНИЕ, ПОДГОТОВКА КАДРОВ И ИНФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ**

26. За последние 1-3 года в школах и университетах Латвии была создана широкая сеть преподавания дисциплин, связанных с охраной окружающей среды. В результате этого усилия, предпринятые преподавательским составом школ и академическими кругами, явились ценным начальным вкладом в ознакомление широкой общественности, и в частности молодежи, с проблемами охраны окружающей среды и их возможным влиянием на глобальные изменения климата.

-----