



РЕЗЮМЕ НАЦИОНАЛЬНОГО СООБЩЕНИЯ

**ЭСТОНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ,**

представленного 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), одобренным Конференцией Сторон в ее решении 3/CP.1 (FCCC/CP/1995/7/Add.1), секретарит обеспечивает распространение на официальных языках Организации Объединенных Наций резюме национальных сообщений, которые представлены Сторонами, включенными в приложение I.

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

Экземпляры национального сообщения Эстонской Республики  
могут быть получены по следующему адресу:

**Ministry of Environment  
Environment Information Centre  
33 Mustamäe tee E0006  
Republic of Estonia**

**Факс № (372) 639 4071**

**Настоящий документ воспроизводится без официального редактирования**

## ВВЕДЕНИЕ

1. Эстония расположена в северо-западной части нерельефной Восточноевропейской равнины и полностью находится в водосборном бассейне Балтийского моря (см. рис. 1 на стр. 4 сообщения). Протяженность береговой линии составляет 3 794 км. Страна расположена между 57,30° и 59,49° широты и 21,46° и 28,13° долготы. Общая площадь территории Эстонии составляет 45 215 км<sup>2</sup>, из которых 4 132 км<sup>2</sup> (9,2%) приходится на более чем 1 500 островов и островков. Продуктивные лесопокрываемые земли занимают 19 200 км<sup>2</sup> (42-43% общей площади земель) территории Эстонии. Леса в Эстонии относятся к зоне смешанных и хвойных лесов с относительно благоприятными условиями роста. Леса, в которых доминируют хвойные виды, составляют до 63% общей площади лесов Эстонии, и на них приходится 66% общего запаса леса; леса с лиственными деревьями как доминирующими видами составляют 37% лесопокрываемых площадей и 34% запасов леса. Площадь торфяников составляет приблизительно 10 000 км<sup>2</sup>, что соответствует 22% территории (частично совпадая с лесопокрываемыми территориями).

2. Для Эстонии характерна равнинная местность. Средняя высота над уровнем моря составляет 50 м, при этом высшей точкой является 318 м над уровнем моря. Страна может быть разделена на два региона: Нижнюю Эстонию и Верхнюю Эстонию. Верхняя Эстония раскинулась на более высоких территориях в центральной и южной частях страны, которые не были покрыты морем в голоценовый период. Почвы Верхней Эстонии более плодородны, а сельское население более плотно, чем в Нижней Эстонии. Из общей численности населения в 1 574 955 человек (перепись 1990 года) 71,4% проживает в городских районах. Плотность населения составляет 35 чел./км<sup>2</sup>. 51% населения проживает в пяти крупнейших городах (Таллинн - 484 400, Тарту - 115 400, Нарва - 82 300, Кохтла-Ярве - 76 800 и Пярну - 54 200).

3. Эстония принадлежит к Атлантическому континентальному району умеренной зоны, для которого характерны довольно теплые летние периоды и сравнительно умеренные зимы. Поскольку ежегодное количество осадков приблизительно вдвое превышает испарение, климат является чрезмерно влажным. Количество поступающего солнечного излучения серьезно колеблется в зависимости от периода года. В северной части Эстонии продолжительность летнего дня в три раза превышает продолжительность зимнего дня. Высота солнца достигает 55° во время летнего солнцестояния и лишь 8° во время зимнего солнцестояния.

4. Хотя площадь Эстонии не слишком велика, она относительно богата природными ресурсами, как минеральными, так и биологическими, которые были и будут продолжать оставаться основой экономики Эстонии. Производство и обработка минеральных ресурсов дают значительную долю валового национального продукта (см. таблицу 1 ниже).

**Таблица 1. Эксплуатируемые месторождения минеральных ресурсов в Эстонии  
(Пальме, 1992 год)**

Вид ресурсов		
Горючие сланцы	3 800	млн. т
Фосфориты	260	млн. т
Известняк, доломит	300	млн. м <sup>3</sup>
Песок, гравий	180	млн. т
Торф	650	млн. т
Озерный ил	120	млн. т
Лечебные грязи	4	млн. т

5. Серьезные экологические проблемы вызываются промышленным использованием этих ресурсов. Одна из наиболее важных проблем связана с добычей горючих сланцев, которая сопровождается снижением уровня зеркала подземных вод, снижением качества полей и лесов, а также прямым уменьшением количества полезных земель вследствие оседания почвы и захоронения отходов. Территория, ставшая непригодной для использования в результате выемки грунта и промышленной деятельности, равна по крайней мере 450 км<sup>2</sup>, что составляет около 1% территории Эстонии. Восстановление земель для рекреационного использования или для развития промышленности помогает уменьшить негативное воздействие существования территорий, на которых производилась выемка грунта. Отходы, образующиеся в результате добычи и обработки горючего сланца, покрывают тысячи гектаров; в некоторых местах относительная высота отвалов превышает 100 м. Эти терриконы содержат ряд компонентов, которые могут подвергаться эмиссии или легко вымываться атмосферными осадками.

6. Важнейшей отраслью промышленности Эстонии является энергетика. Общий объем выработки энергии Эстонской и Прибалтийской теплоэлектростанциями составляет около 3 000 МВт. Около половины произведенной в 1990 году энергии было экспортировано в Россию и Латвию. Около 75% загрязнителей (CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, летучая зола) приходится на выбросы Прибалтийской и Эстонской ТЭС, которые принадлежат к числу десяти крупнейших источников загрязнения воздуха в Европе.

7. Центр химической промышленности находится в северо-восточной части Эстонии, при этом крупнейшими являются химическое предприятие по переработке горючего сланца в Кивиыле и Ассоциация по переработке горючего сланца в Кохтла-Ярве. Химическая промышленность в основном развивалась на основе горючих сланцев и других импортировавшихся сырьевых материалов (природный газ, апатит) для производства

топочного мазута, ароматических углеводородов, фенолов, растворителей, косметических средств и пестицидов. Специализацией эстонского сельского хозяйства является животноводство, в котором важнейшую роль играет разведение крупного рогатого скота. На молочные продукты приходится около одной трети валовой сельскохозяйственной продукции – по состоянию на 1 января 1990 года преобладающее большинство обрабатываемых земель принадлежало колхозам и совхозам. В последующий период крупные хозяйства стали распадаться на частные фермы, и в настоящее время идет переходный период полной перестройки сельского хозяйства.

### **Энергетика и промышленность**

8. Эстония не располагает, помимо месторождений горючих сланцев, крупными источниками ископаемых топлив, таких, как нефть, уголь или природный газ, и поэтому значительная часть потребляемого топлива должна импортироваться. В настоящее время энергетическая политика Эстонии сосредоточена на уменьшении импорта топлива и повышении эффективности использования энергии.

9. На выработку энергии приходится наиболее значительная доля выбросов парниковых газов в Эстонии. Выбросы в результате сжигания ископаемого топлива включают в себя значительное большинство таких связанных с выработкой энергии выбросов, при которых в результате сжигания ископаемого топлива высвобождается  $\text{CO}_2$ . Деятельность, связанная с производством, перемещением, хранением и распределением ископаемых топлив, также приводит к эмиссии парниковых газов. Они в основном представляют собой утечки из систем природного газа, при производстве нефти из горючего сланца и при добыче горючего сланца. В результате этой деятельности главным образом происходит эмиссия метана, хотя при этом также можно отметить небольшие количества НМЛОС,  $\text{CO}_2$  и  $\text{CO}$ . Эти газы представляют значительно меньшую долю общего объема выбросов в энергетике, чем  $\text{CO}_2$ .

10. В 1990 году в энергетике Эстонии было потреблено общее количество топлива, эквивалентное 452 000 ТДж. Эстония удовлетворяет большую часть своего спроса на энергию путем использования ископаемых топлив. В 1990 году на долю горючих сланцев приходилось 52,8% энергетического баланса (см. рис. 2 на стр. 7 сообщения). Доля горючих сланцев в энергетическом балансе Эстонии является высокой, поскольку он используется в качестве топлива на четырех теплоэлектростанциях. При сжигании горючего сланца  $\text{CO}_2$  образуется не только в качестве продукта горения органического углерода, но также как и продукт разложения углеродной части сырья. В период с 1990 по 1993 год в результате экономического спада значительно упало производство электроэнергии. Это привело к уменьшению потребления горючего сланца для выработки электроэнергии с 22,4 млн. т в 1990 году до 15 млн. т в 1993 году. В то же время выбросы на транспорте возросли в результате увеличения числа транспортных средств. Из-за рубежа

импортируется значительное количество бывших в употреблении старых легковых и грузовых автомобилей. Поэтому наблюдается постоянная тенденция к росту общего количества выбросов, производимых транспортными средствами.

### **Основные тенденции энергетической политики Эстонской Республики**

11. Энергетическая политика строится на основе общей экономической политики государства, интересов потребителей и энергетических компаний и экологических требований. Поставлена цель гарантировать потребности государства в топливе, тепловой и электрической энергии при минимальных затратах и издержках и соответственно при учете технических, экономических и социальных условий и экологических требований.

### **Лесное хозяйство**

12. Обычно для оценки потоков углерода, поступающих из лесов Эстонии, используются данные за 1990, 1991 и 1992 годы. Размер текущих выбросов CO<sub>2</sub> из разлагающейся биомассы оценивается на основе данных за предшествующее десятилетие (1980–1990 годы). Также в этот показатель включается движение углерода в почве и, кроме того, количество углерода в совокупности продуктов. Текущее поступление углерода из почвы в связи с протекающими изменениями оценивается за предыдущие 25 лет (1965–1990 годы). Непосредственное выделение в результате сжигания, замедленное высвобождение в результате гниения и долгосрочной утраты почвенного углерода использовались в виде усредненных данных за указанный период и вычисляются из расчета на один год.

13. Наличие необходимых данных, представляемых предприятиями эстонского лесного хозяйства, их статистическое оформление и надежность являются удовлетворительными. В лесном хозяйстве существует последовательный и хорошо организованный учет. Данные по топливной древесине включают цифры по официальным вырубкам, но не включают частные вырубки в сельской местности (доля их незначительна). Поэтому данные о количестве древесины, использованной для отопления, вызывают некоторые сомнения.

14. В 1988 году леса в Эстонии состояли из приспевающего и спелого насаждений (17%), средневозрастных насаждений (53%) и молодых насаждений (30%). На эксплуатируемых прибыльных еловых, сосновых и березовых лесах молодые насаждения имеют возраст соответственно 1–40, 1–40 и 1–20 лет, средневозрастные насаждения – возраст 41–60, 41–80 и 21–50 лет, приспевающие и спелые насаждения – 61, 81 и 51 год (Karoles et al., 1994 год).

15. Несмотря на небольшую площадь территории Эстонии, существует значительное разнообразие подрастающих лесов. Широкое разнообразие, вызываемое природными условиями (почвообразующая порода, рельеф, климатические различия), в свою очередь

расширяется в результате того обстоятельства, что большинство лесов Эстонии в различной степени и разными способами затронуто деятельностью человека (вырубка, осушение, пожары и т.д.).

### **Сельское хозяйство**

16. Территория обрабатываемой земли в Эстонии в 1991 году составила 1 130 000 га; общий размер посевных площадей составляет 1 110 000 гектаров.

17. Сельское хозяйство Эстонии специализируется на животноводстве. До конца 80-х годов животноводство серьезно зависело от кормов, импортировавшихся из других частей бывшего СССР. Соответственно в другие районы Советского Союза экспортировались значительные объемы молока и мяса, производившихся в Эстонии. В то время сельское хозяйство зависело в основном от функционирования колхозов и совхозов. К концу 80-х годов хозяйства начали распадаться на более мелкие единицы и стали создаваться или восстанавливаться частные и семейные фермы.

18. В Эстонии к 1 января 1991 года имелось 1 132 000 га обрабатываемых земель, что составило 25% территории. В то же время имеется 312 000 га естественных пастбищ и 1 920 000 га лесов и лесопокрытых земель (см. таблицу 2 ниже).

19. Общая площадь посевных площадей в 1991 году составила 1,11 млн. гектаров. 55,9% этих площадей отводились под ежегодные и многолетние сенокосы; 37,5% – под злаки и 6,3% – под картофель, кормовые культуры и овощи. Технические культуры выращивались на 3,011 га (см. рис. 3 на стр. 9 сообщения).

20. Общее количество минеральных удобрений, использованных в колхозах и совхозах, составило 195 200 т, включая 69 800 т азотных удобрений. Органические удобрения использовались в среднем из расчета 7,0 т на га посевных площадей. К этому следует добавить количество удобрений, использованных на частных фермах, которое составило 125 200 т азота и было внесено в почву вместе с минеральными удобрениями, из которых 70% составил азот в форме минеральных удобрений.

21. Общий урожай злаков и овощей составил 939,4 тыс. т, из которых на ячмень пришлось 66,3%. По состоянию на 1 января 1991 года имелось 757,7 тыс. голов скота, включая 280,7 тыс. коров. Также в стране имелось 959,9 тыс. свиней, 139,0 тыс. овец и 8,6 тыс. лошадей.

22. В 1991 году было произведено 177,1 тыс. т мяса, 1 092,8 тыс. т молока и 559,7 млн. яиц.

23. В последующие годы в связи с реконструкцией ферм в 3,4 раза возросло количество земель, занимаемых частными хозяйствами.

24. В то же время по всей стране произошло падение уровня сельскохозяйственного производства. Это может быть объяснено экономическими факторами. Цены на удобрения, машины и топливо возросли, а цены на сельскохозяйственную продукцию являются относительно низкими. Поэтому прибыльность сельскохозяйственного производства находится на низком уровне. Кроме того, законодательство о земле не является действенным и остается важнейшим препятствием на пути развития сельского хозяйства.



Таблица 2. Земельный фонд Эстонии

Виды	1991 год тыс. га	1992 год тыс. га	1993 год тыс. га
<b>Общий размер земельного фонда</b>	4 522,6	4 522,6	4 522,6
Обрабатываемые земли	1 131,9	1 131,9	1 127,9
сады	14,9	14,8	14,9
естественные пастбища	311,6	311,5	312,5
леса и лесопокрытые площади	1 920,1	2 015,6	2 021,8
внутренние воды	283,3	283,3	283,3
Сельскохозяйственное производство	2 538,3	2 545,3	2 549,1
обрабатываемые земли	1 110,7	1 111,0	1 111,4
сады	12,7	12,7	12,7
естественные пастбища	244,3	244,9	244,7
леса и лесопокрытые площади	712,4	814,7	817,9
внутренние воды	55,1	55,3	55,4
В том числе в частных хозяйствах	62,1	176,7	213,9
обрабатываемые земли	25,6	75,9	91,8
сады	0,3	0,9	1,1
естественные пастбища	8,4	19,7	23,0
леса и лесопокрытые площади	18,5	56,9	70,5
внутренние воды	1,1	3,2	3,8

-----