



#### ОБЩИЙ БЮДЖЕТ ПРОЕКТА (в долларах США)

ГЭФ 3 млн.
Кредит Всемирного Банка 2 млн.
Финансирование ЕС 2 млн.
Государственное финансирование 3,5 млн.
Финансовая корпорация <i>Nordic Environment Finance Corp</i> 1 млн.
<b>Итого 14,4 млн.</b>

#### ПЕРИОД РАБОТЫ ПРОЕКТА

1999 - 2004

#### ПРОБЛЕМЫ БИОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Чрезмерные объемы выбросов биогенных загрязнителей из агропромышленного комплекса вызывают усиление процессов эвтрофикации в Балтийском море

#### «ПЛЮСЫ» РАННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ЛУЧШИХ ПРАКТИК

Предоставление специалистов в области экологии сельского хозяйства

Продвижение прогрессивных практик севооборота, обработки почв, переработки навоза и применения удобрений

Использование искусственных водно-болотистых угодий

## ПОЛЬША

### ПРОЕКТ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

#### Описание и сфера действия проекта

По оценкам Стратегического плана по защите окружающей среды Балтийского моря от 30 до 40% азотистых соединений и 10% фосфористых попадают в море из объектов сельского хозяйства, создавая тем самым проблемы эвтрофикации, являющейся сегодня главной проблемой трансграничных водоемов. Польский Проект охраны окружающей среды сельской местности ставит своей целью значительное увеличение доли экологически ответственных практик, применяемых фермерскими хозяйствами, для сокращения объемов биогенных загрязнений.

Проект состоит из двух компонентов:

- экологические подвиги в деятельности фермерских хозяйств при содействии специалистов в области экологии сельского хозяйства, которые будут помогать фермерам разрабатывать планы организации работ по сокращению объемов загрязнения из непрямых источников, в т.ч. по видам севооборота, обработки земель, применению навоза и удобрений, формированию водно-болотистых угодий, а также инвестициям в, например, строительство оборудования для переработки навоза, буферных полос и т.п.
- программы повышения уровня осведомленности гражданского общества, управление и мониторинг проекта и стратегии тиражирования опыта.

#### Лучшие агротехнические приемы

В рамках проекта было применено большое количество прогрессивных агротехнических приемов (переработка навоза, обработка почвы и т.д.) при работе с мелкими фермерскими хозяйствами для определения следующих практик:

- Совершенствование оказываемых дополнительных услуг польским фермерам в вопросах ведения хозяйства и содействие широкой популяризации успешных пилотных проектов. Однако, было признано, что министерство должно приложить максимум усилий для повышения интереса к положительным результатам и важности оказываемых фермерам услуг.
- Частные консалтинговые фирмы более эффективны, чем государственные.
- Убеждать фермеров в необходимости применения конкретной методики лучше на примере демонстрационной фермы на местном уровне.
- Стимулировать объединение разрозненных мелких фермерских хозяйств в группы для сокращения их текущих расходов путем реализации совместных мероприятий.
- Объединение фермеров в группы товаропроизводителей, а также для совместного использования техники и оборудования, более эффективно с финансовой точки зрения.

## Основные результаты применения лучшего опыта

- Навозные резервуары и подушки прекрасно продемонстрировали фермерам, какой объем навоза ранее просто пропадал впустую, повышая лишь объемы биогенных загрязнений. Курсы и консалтинговые услуги, высадка буферных полос (500 тысяч деревьев и кустарников), раздача рекламных материалов фермерам, 25 точек мониторинга реализации проекта (на долгосрочный период 5-10 лет)
- В проекте приняли участие 28 тысяч семейных фермерских хозяйств, было построено 952 навозных резервуаров и 655 подушек.
- Планы управления биогенными веществами были введены на 893 фермах, общей площадью 23.295 га, где примерный уровень сокращения выбросов составил 800 т/год.
- 73% фермерских хозяйств, участвовавших в проекте, почувствовали преимущества и экономию от сокращения использования минеральных удобрений.



### Сокращение потери азотистых соединений (кг N/ферма/год)

Тип фермерского хозяйства	Сокращение потерь за счет правильного сбора и хранения	Сокращение потерь за счет своевременного распределения	Итого
На минеральных почвах			
КРС, навоз	86.1	0.0	86.1
КРС, суспензия	0.0	94.8	94.8
КРС, навоз + суспензия	38.5	39.1	77.6
Свиньи, навоз	49.5	0.0	49.5
Свиньи, суспензия	0.0	60.1	60.1
Свиньи, навоз + суспензия	32.8	37.6	70.4
КРС + свиньи, навоз	61.0	0.0	61.0
КРС + свиньи, суспензия	0.0	68.2	68.2
КРС + свиньи, навоз + суспензия	36.6	49.0	85.6
На органических почвах			
КРС	544.0		544.0
свиньи	257.0		257.0
КРС и свиньи	363.0		363.0

### Сокращение потери азотистых соединений по районам за весь период (кг N)

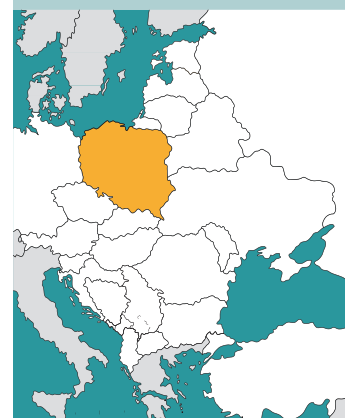
Год	2002	2003	2004	.....	2011
Ломза/Остролека	14,462	28,837	28,837		28,837
Торун	12,826	25,738	25,738		25,738
Елблаг	9,038	18,249	18,249		18,249
Водосборный бассейн р. Буг	0	0	9,038		9,038
<b>Итого</b>	<b>36,326</b>	<b>72,824</b>	<b>81,862</b>		<b>81,862</b>

## Методы тиражирования

В рамках проекта была также разработана стратегия широкого распространения накопленного опыта по всей территории района.

### За дальнейшей информацией обращайтесь:

<http://web.worldbank.org/external/projects/main?pagePK=64283627&piPK=73230&theSitePK=40941&menuPK=228424&Projectid=P050660>



#### СПРАВКА О ПРОГРАММЕ

**АКТИВНЫЙ ВОДНЫЙ ОБМЕН**  
Активный водный обмен – проект ГЭФ/ПРООН по распространению положительного опыта стран центральной и восточной Европы в вопросе сокращения уровня биогенного загрязнения нацелен на обмен информацией и ускоренное тиражирование наиболее приемлемых практик сокращения уровня биогенного загрязнения, разработанных при поддержке ГЭФ и других инвесторов.

Более подробную информацию Вы можете найти на сайте <http://nutrientbestpractices.iwlearn.org/> или задать вопрос Чаку Чайтовицу [chuck@getf.org](mailto:chuck@getf.org)