



# Russian National Focal Point: Current Activities

***V. Popov***, *Dsc. (eng). Director*

***N. Kozlova***, *Cand. Sc, (eng), senior researcher*

**Saint-Petersburg, Russian Federation**

Garmisch-Partenkirchen, 28-29 April, 2009



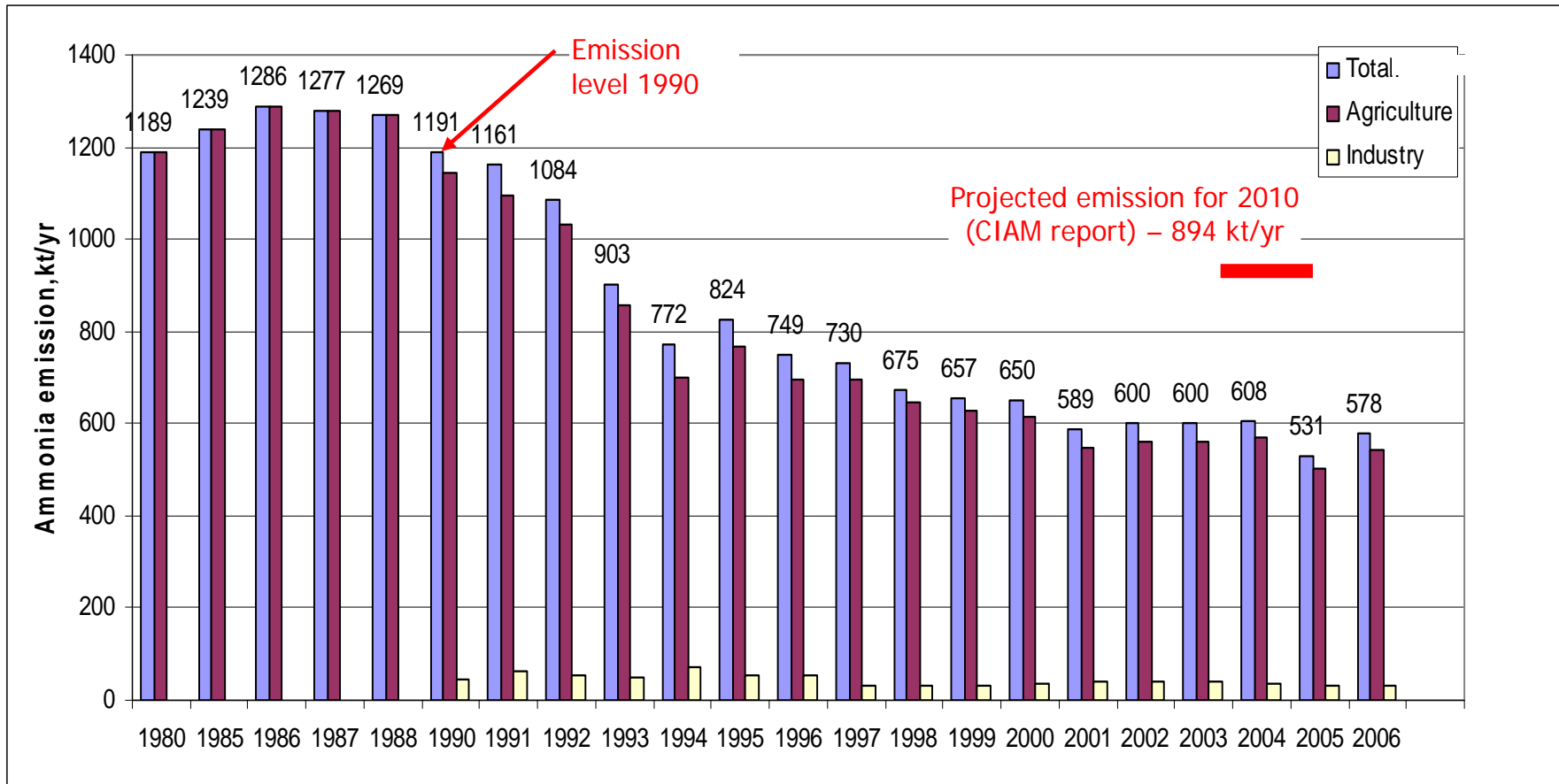
# National Focal Point on Reactive Nitrogen

- The Ministry of Natural Resources and Environment of the Russian Federation has appointed SZNIIMESH the National Focal Point on Reactive Nitrogen
- The guidelines of the institute's activities to develop agricultural technologies, machines and equipment and to assess their environmental impact agree with the aims and objectives of TFRN
- National Focal Point was established with the aim to promote the activity stipulated by the Convention in the Russian Federation and to further the scientific support of accession to the Gothenburg Protocol.
- National Focal Point should be a link between the Ministry of Natural Resources and Environment of the Russian Federation and TFRN and thus promote dissemination of Best Agricultural Practices



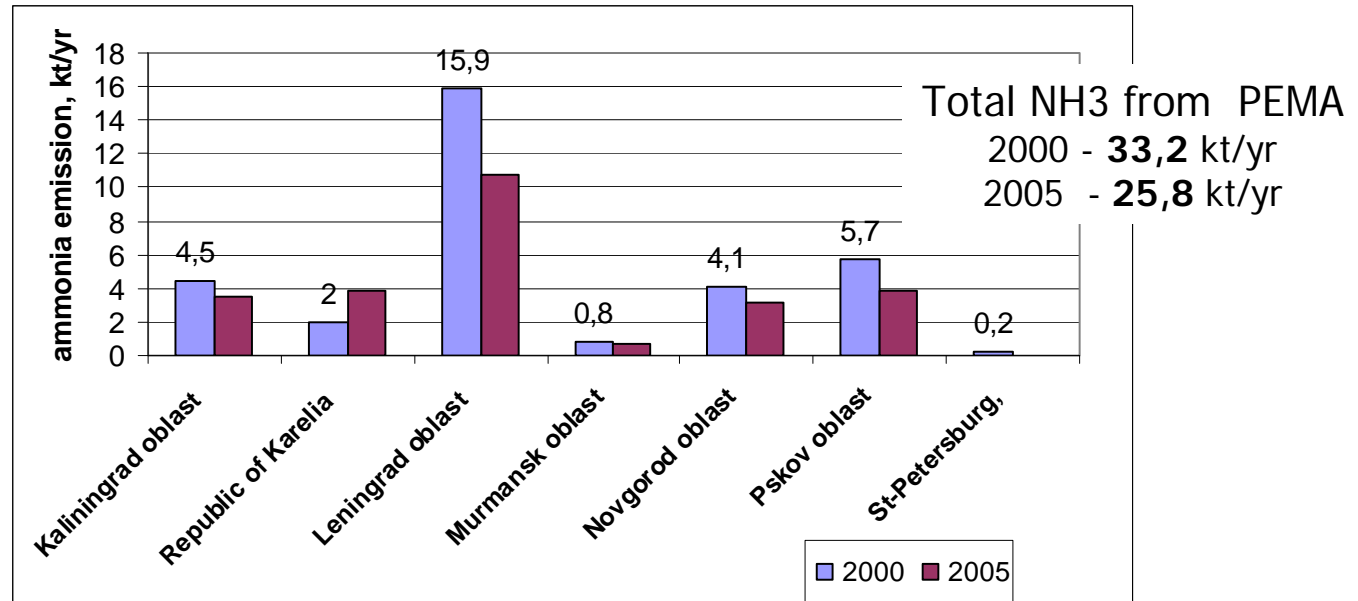
# Ammonia emission sources in Russia

Ammonia emissions from agricultural and industry sources from the European part of Russia (1980 – 2006)





# Ammonia emissions from Designated Pollutant Emissions Management Area (PEMA)



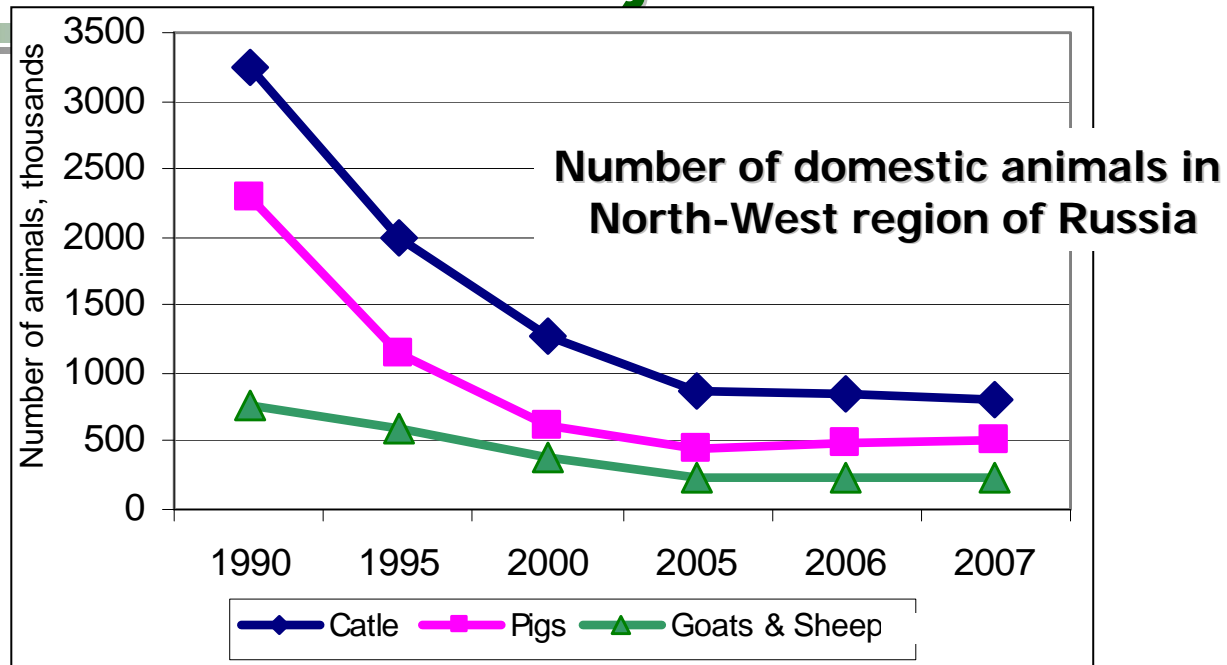
## Emission ceilings for ammonia (thousands of tonnes of NH<sub>3</sub> per year)

	Emission level 1990	Emission ceilings for 2010	Percentage emission reductions for 2010 (base year 1990)
<b>Russian Federation *</b>	<b>1191</b>	-	-
<b>PEMA</b>	<b>61</b>	<b>49</b>	<b>-20</b>

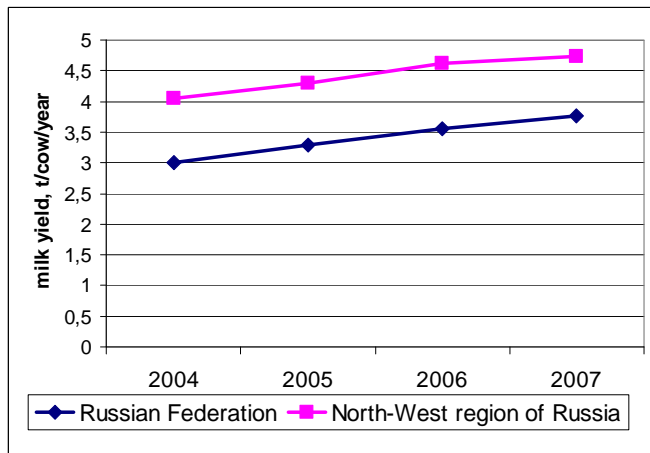
\*Figures apply to the European part within the EMEP area.



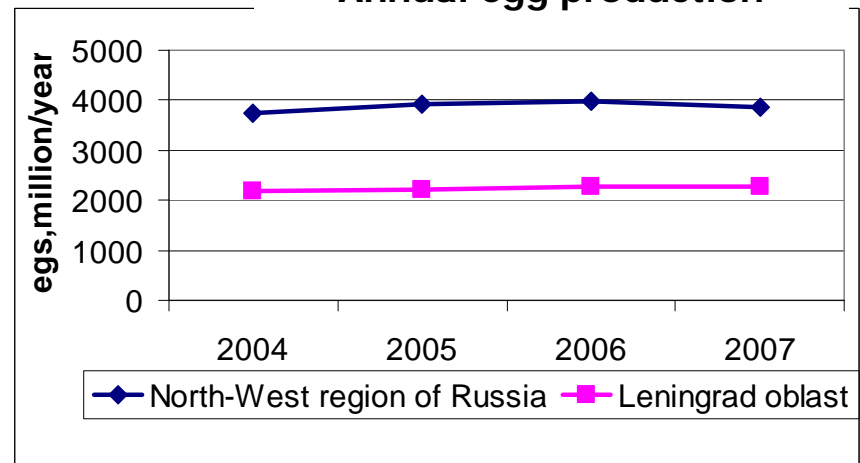
# Statistical data on animal production in some federal subjects



### Annual per cow milk yields



### Annual egg production





# Newly built livestock houses in Leningrad Oblast



A barn on "Ruchji" farm





# Newly built livestock houses in Leningrad Oblast



Interior of a barn on  
"Mozhajskeje" farm





# An integrated pig farm with the capacity of 56 thousand head per year





# Russian National Focal Point: Current Activities

## Objectives:

- to establish a net of experts on reactive nitrogen in farming
- to share information
- to prepare the programs and projects for Ministry of Agriculture and Ministry of Natural Resources on improvement of nitrogen management in farming



# Russian National Focal Point: Current Activities

United Nations Economic Commission for Europe (UNECE)  
 Convention on Long-range Transboundary Air Pollution  
 Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния

**ЛРТАП**  
 Long-range Transboundary Air Pollution

Структура органов Конвенции о ЛТЗВ

**Целевая комиссия по химически активному азоту**  
**Task Force on Reactive Nitrogen (TFRN)** <http://www.clrtap-tfrn.org>

Целевая комиссия по химически активному азоту в рамках Рабочей группы ЕЭК ООН по стратегии и обзору Конвенции о ЛТЗВ создана для разработки технической, научной информации и решений, которые могут использоваться для стратегии развития ЕЭК ООН, способной координировать политику и обеспечить снижение загрязнения воздуха азотом в контексте азотного цикла с другими органами Конвенции при рассмотрении различных мер контроля.

В рамках Целевой Комиссии по химически активному азоту образуются две экспертные группы:

- экспертная группа по ограничению эмиссии сельскохозяйственного азота;
- экспертная группа по азотному балансу;

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в целях выполнения деятельности по Конвенции о ЛТЗВ в Российской Федерации, оказания научной поддержки при осуществлении в Гельсингфорсе протокола 1999 года определяет ГНУ СЗНИИМЭСХ Россельхозакадемии опорным пунктом по проблеме химически активного азота.

Российский опорный пункт по проблеме химически активного азота должен осуществлять взаимодействие Минприроды России и Целевой Комиссии по химически активному азоту Конвенции о ЛТЗВ и способствовать таким образом разработке и распространению методов эффективного использования питательных веществ и в частности азота при производстве сельскохозяйственной продукции, обеспечивающих снижение ее негативного воздействия на основные компоненты природной среды применительно к российским условиям.

**Азотный цикл**  
 Из презентации Руководителя Целевой группы по химически активному азоту Oene Oenema и Mark Sutton, 2008

**Пример расчета азотного бюджета для Германии**  
 Из презентации Руководителя Целевой группы по химически активному азоту Oene Oenema и Mark Sutton, 2008

Второе заседание Целевой комиссии по химически активному азоту TFRN-2 состоится 28-29 апреля  
<http://www.clrtap-tfrn.org>

ГНУ СЗНИИМЭСХ Россельхозакадемии - российский опорный пункт по проблеме химически активного азота.  
 196625, Санкт-Петербург-Павловск, по Тарлеву, Физкультурное ш. д.3 факс (812) 466-56-66 Email nti@sp.ru  
<http://www.sznii.ru>  
 Контактное лицо: Ксения НИТ тел:(812)420-0847 E-mail: natalia.kozlova@sznii.ru

## Steps:

- To contact institutions and companies, which work in the related area;
- To circulate information on TFRN among the research institutes of Russian Academy of Agricultural Sciences and the leading educational institutions, where research on corresponding subjects is in progress.
- To revive the links with related institutions in EECCA countries



# Russian National Focal Point: Current Activities

ОРГАНИЗАЦИЯ  
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

E

<b>Экономический и Социальный Совет</b>	Dist
	ОВЩИЙ
	ECE/EB.AIR/WG.5/2007/13 16 июля 2007
Язык оригинала: английский	

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН КОНВЕНЦИИ  
О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ

Рабочая группа по стратегиям и обзору

Сессия 40  
Женева, 17–20 сентября 2007 г.  
Пункт 3 из повестки дня

## РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ ОТНОСИТЕЛЬНО МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И УМЕНЬШЕНИЯ ЭМИССИИ АММИАКА

Документ был представлен Председателем опытной группы по снижению уровня аммиака

1. Статья 3, параграф 8 (b) 1999 Протокола по уменьшению окисления, эвтрофикации и озона требует, чтобы каждая Сторона «использовала доступные методы для предотвращения и снижения эмиссии аммиака, которые она считает лучшими, как перечислено в Руководящем документе V (EB.AIR/1999/2, часть V), принятом Исполнительным органом на сессии 17 (решение 1999/1)», а так же в любых поправках к нему. В соответствии с планом работы на 2007 г. (ECE/EB.AIR/2006/11, пункт 1.8), одобренным Исполнительным органом на сессии 24 (ECE/EB.AIR/87, параграф. 72), Экспертная группа по уменьшению аммиака обновила руководящий документ в целях усовершенствования его текста.

### ВВЕДЕНИЕ

2. Цель этого документа состоит в том, чтобы дать представление к Сторонам по Конвенции об определении возможностей контроля аммиака (NH<sub>3</sub>) и способов уменьшения эмиссии от сельскохозяйственных и других постоянных источников через выполнение ими обязательств, предусмотренных в Протоколе.

GE.07-23785

**Draft translation of the  
Guidance Document on  
control techniques for  
preventing and abating  
emissions of ammonia  
ECE/EB/Air/WG5/2007/13  
into Russian to be distributed  
together with the Russian  
version of Annex IX of the  
Gothenburg Protocol among  
the interested organizations  
for consideration and  
comments.**



### *Aim*

- To harmonize aims, objectives and approaches of TFRN with the present day conditions in Russia and former Soviet Republics and to elaborate the Action Plan to reduce the negative environmental impact of reactive nitrogen in farming

### *Objectives*

- to gather whoever is interested
- to identify the problems
- to consider the possible cooperation
- to develop Action Plan



# Workshop "Reactive Nitrogen in Farming in Russia and EECCA Countries: Current State of Research and Practice", September 2009, Saint-Petersburg

## ***Topics***

- General information on Convention, its Protocols and TFRN activities
- Integrated nitrogen management – basics
- Ways to optimize nitrogen balance in farming
- Best available practices in livestock farming (animal housing and feeding, manure storing and application, etc.) in terms of lowering the negative environmental impact of reactive nitrogen
- Pro and contra of Russia's ratifying the Gothenburg Protocol

## ***Target participants***

- TFRN representatives
- Experts in agro-ecology and agricultural engineering, decision makers, and others



***Thank you !***