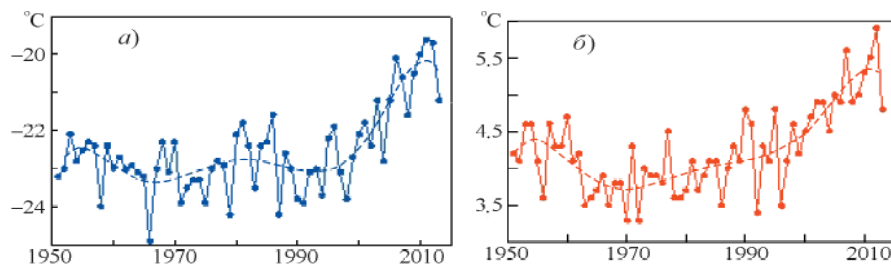


# ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА АРКТИЧЕСКИЙ РЕГИОН, МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

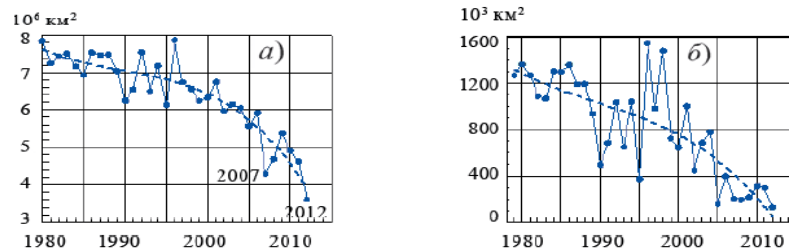


# Влияние изменения климата на арктический регион

ВТОРОЙ ОЦЕНОЧНЫЙ ДОКЛАД РОСГИДРОМЕТА ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ КЛИМАТА И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



**Рис. ОР1.12.** Изменение средней температуры воздуха в морской Арктике за 1951—2013 гг.: а) зима (декабрь — февраль); б) лето (июнь — август). Штриховая линия — аппроксимация ортогональным полиномом шестой степени.



**Рис. ОР1.13.** Средняя площадь морского льда в сентябре в Арктике (а; по данным Национального центра данных о снеге и льде, США, NSIDC) и в сибирских арктических морях (б; по данным ААНИИ) в 1980–2012 гг. Штриховая кривая — аппроксимация полиномом третьей степени.





# Влияние изменения климата на арктический регион

## Влияние изменения климата на биологическую продуктивность северных экосистем

### ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ:

- ✓ увеличение продолжительности периода вегетации
- ✓ расширение кормовой базы оленеводства
- ✓ сохранение либо увеличение численности соболя, лося, белки, лисицы, ондатры
- ✓ снижение случаев подмерзания и замерзания дикоросов
- ✓ улучшение условий размножения и нагула рыб и т.д.

### нейтральная реакция среды:

в районах с температурой грунтов ниже  $-3^{\circ}\text{C}$  заметной реакции мерзлоты на потепление в обозримое время не ожидается

### НЕГАТИВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ:

- ухудшение доступа оленей к кормам (ягелю) за счет увеличения высоты снежного покрова
- у белых медведей и тюленей возникают трудности с питанием, воспроизводством потомства, приспособлением к изменяющимся ландшафтам
- усиление негативного воздействия насекомых, возможно продвижение очагов массового размножения вредителей и болезней растений (лесов)
- частичное протаивание островов многолетнего мёрзлого грунта вблизи южной границы вечной мерзлоты;
- резкое возрастание вероятности аварийных ситуаций на нарушенных участках вечной мерзлоты (здания, сооружения, линейные объекты)



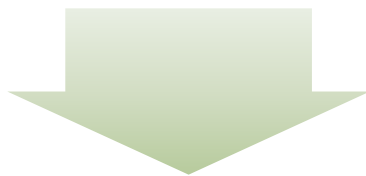


# Меры государственного регулирования по снижению выбросов парниковых газов

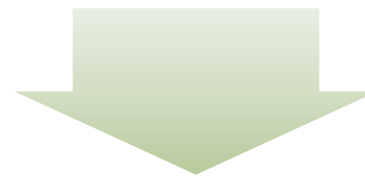
Климатическая доктрина Российской Федерации, утверждена распоряжением Президента Российской Федерации от 17.12.2009 №861-рп



Комплексный план реализации Климатической доктрины Российской Федерации на период до 2020 года, утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.04.2011 № 730-р



Минприроды России ежегодно направляет доклад в Правительство Российской Федерации о его реализации



Минприроды России ежегодно публикует доклад на своем официальном сайте



# Меры государственного регулирования по снижению выбросов парниковых газов

## Комплексный план реализации Климатической доктрины Российской Федерации на период до 2020 года, утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.04.2011 № 730-р

- *развитие нормативной базы, правовое обеспечение и организация государственного регулирования в области изменения климата*
- *научное обеспечение разработки и реализации мер по адаптации и смягчению антропогенного воздействия на климат*
- *кадровое обеспечение*
- *информационное обеспечение*
- *международное сотрудничество в области адаптации и смягчению антропогенного воздействия на климат*



## Меры государственного регулирования по снижению выбросов парниковых газов

### **Программы социально-экономического развития Российской Федерации, содержащие требования или мероприятия, направленные на смягчение антропогенных воздействий на климат:**

- ◆ **Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года**, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 17.11.2008 № 1662-р
- ◆ **Энергетическая стратегия России на период до 2020 года**, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 13.11.2009 № 1715-р
- ◆ **Государственная программа Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности до 2020 года»**, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 27.12.2010 № 2446-р;
- ◆ **Государственная программа развития сельского хозяйства на 2008 - 2012 годы**, утвержденная постановлением Правительства РФ от 14.07.2007 № 446;
- ◆ **Программа инновационного развития и технологической модернизации Госкорпорации «Росатом» на период до 2020 года**, утвержденная 11.04.2011 и др.





# Меры государственного регулирования по снижению выбросов парниковых газов

## КЛИМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МОНИТОРИНГА, ОЦЕНКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ



Создан в 2012 году  
на базе ГГО (главная  
геофизическая  
обсерватория)  
им. Воейкова

### Задачи:

- ◆ подготовка оценок ожидаемых климатических изменений и их последствий
- ◆ подготовка рекомендаций по адаптации к условиям меняющегося климата для органов государственной власти, бизнес-структур, населения
- ◆ научно-методическое руководство работами учреждений и организаций Росгидромета в области климатического обслуживания



# Меры государственного регулирования по снижению выбросов парниковых газов



## Указ Президента Российской Федерации от 30.09.2013 № 752 «О сокращении выбросов парниковых газов»

*предусмотрено сокращение к 2020 г. объема выбросов парниковых газов до уровня не более 75 % объема указанных выбросов в 1990 г.*

План мероприятий по обеспечению к 2020 году сокращения объема выбросов парниковых газов до уровня не более 75 % объема указанных выбросов в 1990 году (распоряжение Правительства РФ от 02.04.2014 № 504-р):

- ▶ формирование системы учета объема выбросов парниковых газов:
  1. Методические указания и руководство по количественному определению объема выбросов парниковых газов организациями, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность в Российской Федерации (приказ Минприроды России, июнь 2015)
  2. Методические рекомендации по проведению добровольной инвентаризации объема выбросов парниковых газов в субъектах Российской Федерации (распоряжение Минприроды России, март 2015)
- ▶ выполнение оценки и прогноза объема выбросов парниковых газов на период до 2020 года и на перспективу до 2030 года
- ▶ меры государственного регулирования объема выбросов парниковых газов





# Меры государственного регулирования по снижению выбросов парниковых газов

**Внедрение системы нормирования негативного воздействия на окружающую среду, основанной на принципах наилучших доступных технологий — НДТ**  
**Федеральный закон от 21 июля 2014 г. № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» - предоставление налоговых льгот и льгот в отношении платы за негативное воздействие на окружающую среду при внедрении НДТ**

## **Утверждены :**

- ✓ правила определения технологии в качестве НДТ
- ✓ правила разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по НДТ (*постановление Правительства РФ от 23 декабря 2014 г. № 1458 «О порядке определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии, а также разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям»*)

**Определен** перечень областей применения НДТ (*распоряжение Правительства РФ от 24 декабря 2014 г. № 2674-р*)

**Утвержден** поэтапный график создания в 2015 - 2017 годах отраслевых справочников НДТ (*распоряжение Правительства РФ от 31 октября 2014 г. № 2178-р*)