



**РАНХиГС**  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Institute for Social Sciences  
Институт общественных наук

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ (законодательный аспект)

**Синяева О.Ю.**

К.э.н., доцент, доцент кафедры государственного  
управления и публичной политики  
Института общественных наук

**Авторы:**

Российской академии народного хозяйства  
и государственной службы при  
Президенте Российской Федерации, г. Москва

**Марков И.Р.**

студент Института общественных наук  
Российской академии народного хозяйства  
и государственной службы при  
Президенте Российской Федерации, г. Москва

**Машияхов Д.А.**

студент Института общественных наук  
Российской академии народного хозяйства  
и государственной службы при  
Президенте Российской Федерации, г. Москва

2018 г.

# АКТУАЛЬНОСТЬ НАУЧНОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

400 частиц CO<sub>2</sub> на миллион частиц воздуха



3 мм в год



3,7 °C – 4,8 °C к 2100  
году



250 млн. чел. к 2050  
году



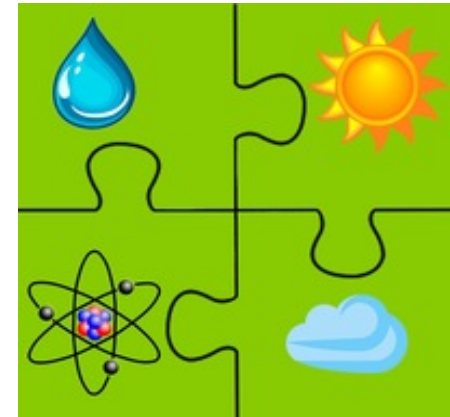
# АКТУАЛЬНОСТЬ НАУЧНОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ



Энергетическая бедность и мировое неравенство в доступе к электроэнергии



Неоднозначная репутация атомной энергетики в ряде стран



Повышение интереса общественности к «чистой» энергии

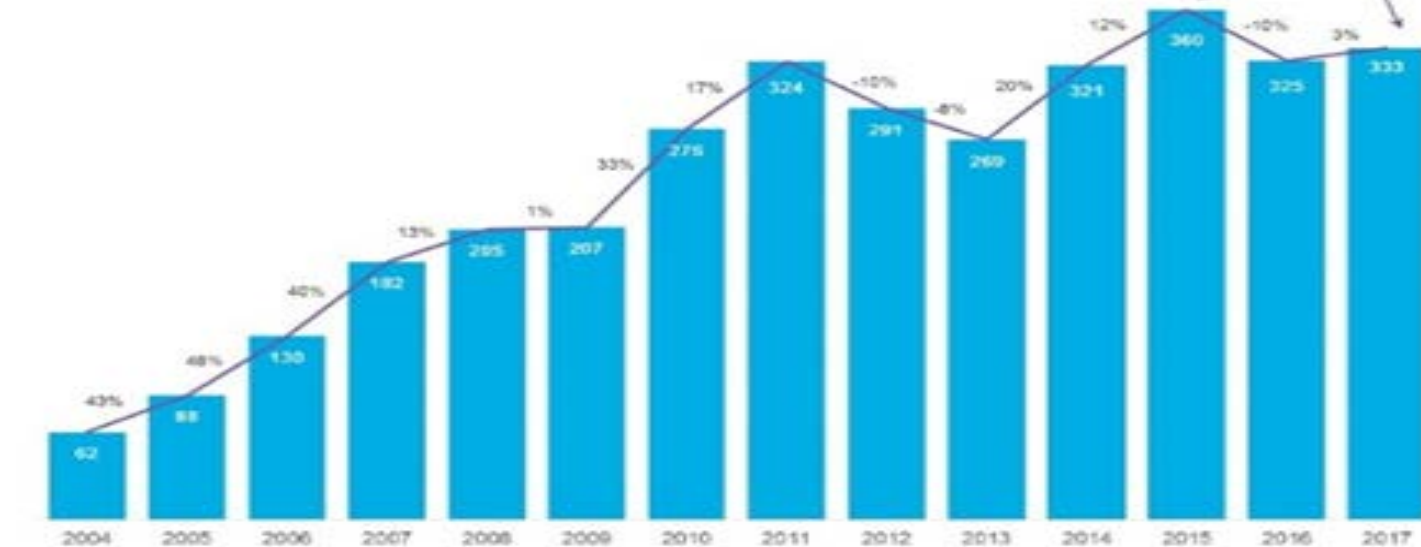
# АКТУАЛЬНОСТЬ НАУЧНОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Динамика глобальных инвестиций в чистую энергетику за последние 13 лет.

## Global New Investment in Clean Energy

2004 – 2017

\$bn



Version: WPI 03.01  
All values nominal

Source: Bloomberg New Energy Finance

# ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

## Базовые соглашения МАГАТЭ

## Соглашения и меморандумы

Конвенция о ядерной безопасности (1994 г.)

Объединенная конвенция о безопасности обращения с отработавшим ядерным топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами (1997 г.)

Конвенция о физической защите ядерного материала и ядерных установок (1980 г. в редакции поправки 2005 г.)

Серия норм МАГАТЭ по безопасности SSG-16 (Создание инфраструктуры безопасности для ядерно-энергетической программы)

Рубежи развития национальной инфраструктуры атомной энергетики (NG-G-3.1)

Рекомендации по созданию потенциала для безопасных, надежных и устойчивых атомно-энергетических программ

Турецкое агентство по атомной энергии (июнь 2010)

Вьетнамское агентство по радиационной и ядерной безопасности (октябрь 2010);

Министерство науки и технологий Бангладеш (февраль 2012)

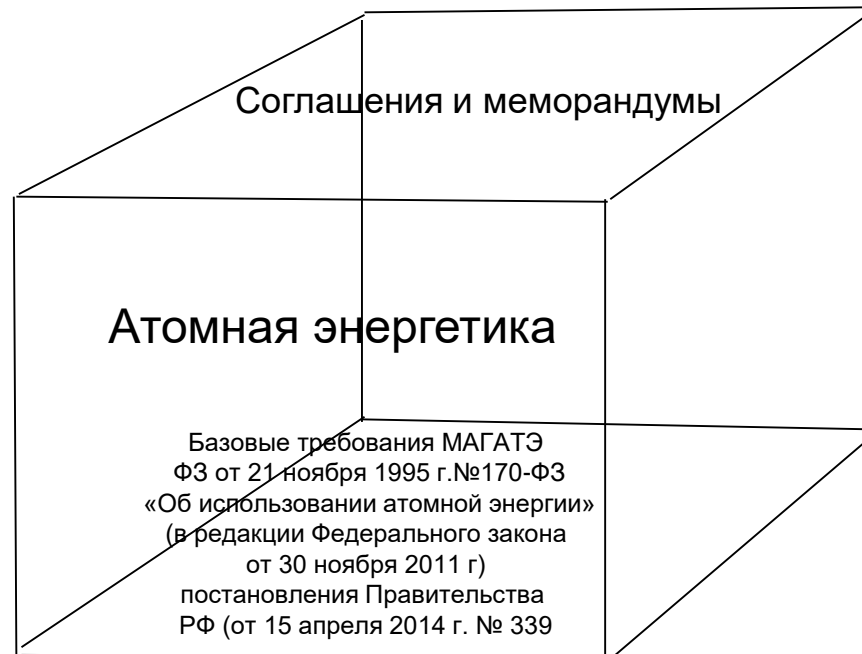
Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (декабрь 2013)

Египетский орган регулирования ядерной и радиологической безопасности (ноябрь 2015)

Комиссия по регулированию энергетики и полезных ископаемых Иордании (март-апрель 2016)

Нигерийский орган ядерного регулирования (готовится к подписанию)

Агентство по регулированию безопасности при использовании атомной энергии Республики Индонезии (готовится к подписанию)



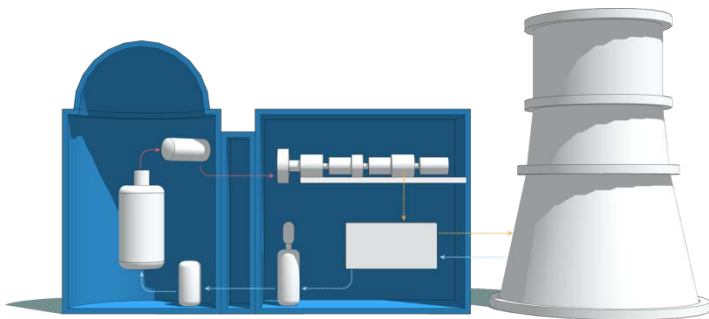
## ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

### МЕЖДУНАРОДНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

- Конвенция о ядерной безопасности
- Конвенция о физической защите ядерного материала и ядерных установок
- Рубежи развития национальной инфраструктуры атомной энергетики

### ОБЩЕСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

- Подготовка ТЗ на ОВОС
- Обсуждение материалов ОВОС
- Обсуждение объекта ГЭЭ
- ОЭЭ объекта ГЭЭ
- ГЭЭ



# ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

## ОБЩЕСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Полный цикл разработки и принятия решения до его реализации.

От планирования до реализации



# ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

## ОБЩЕСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

### Участие общественности при подготовке к ГЭЭ



## ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ РОССИИ 2030

### ОСНОВНЫЕ АКЦЕНТЫ СТРАТЕГИИ:

- Развитие «зелёных» способов генерации энергии
- Создание и совершенствование законодательной базы по развитию альтернативной энергетики
- Ужесточение текущих экологических требований и требований по безопасности работы электростанций
- Снижение уровня выбросов парниковых газов



Развитие «зелёных» источников энергии -  
решение проблемы глобального  
изменения климата

## КОНЦЕПЦИЯ «ЗЕЛЕНый КВАДРАТ»

Текст Стратегии строго определяет, что российский энергетический сектор - один из главных источников загрязнения окружающей среды. В численном эквиваленте на его долю приходится более 50% выбросов в атмосферу, а также более 70% суммарной эмиссии парниковых газов в стране.

Ветровая энергия



Атомная энергия



Гидроэнергия



Солнечная энергия



### ЧИСТАЯ БЕЗУГЛЕРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Солнце, ветер, вода и атом, дополняя и усиливая друг друга, образуют «Зеленый квадрат» чистой безуглеродной энергетики будущего



**РАНХиГС**  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Institute for Social Sciences  
Институт общественных наук