



Роль паспортов климатической безопасности субъектов РФ в реализации Национального плана мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата

Е.М. Акентьева

ФГБУ «ГГО»

Углеродная нейтральность России: проблемы и возможности
Санкт-Петербург. 30 марта 2022 года

Национальный план мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата на период до 2022 года

ГЛАВНАЯ
ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ
ОБСЕРВАТОРИЯ
ИМ. А.И.ВОЕЙКОВА



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 25 декабря 2019 г. № 3183-р

МОСКВА

1. Утвердить прилагаемый национальный план мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата на период до 2022 года (далее - национальный план).

2. Федеральным органам исполнительной власти, ответственным за реализацию мероприятий национального плана:

утвердить отраслевые планы адаптации к изменениям климата до 30 сентября 2021 г. и обеспечить их размещение на официальных сайтах в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";

направлять в Минэкономразвития России отчеты о ходе выполнения мероприятий национального плана ежегодно, до 15 апреля.

3. Рекомендовать высшим исполнительным органам государственной власти субъектов Российской Федерации, ответственным за реализацию мероприятий национального плана:

организовать работу по адаптации к изменениям климата и утвердить региональные планы адаптации к изменениям климата до 10 мая 2022 г.;

направлять в Минэкономразвития России отчеты о ходе выполнения мероприятий национального плана ежегодно, до 15 апреля.

4. Минэкономразвития России представлять в Правительство Российской Федерации доклад о ходе реализации мероприятий национального плана ежегодно, до 15 июня.

5. Минэкономразвития России совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, высшими исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации и организациями внести до 30 декабря 2022 г.

Адаптация к изменениям климата на государственном уровне — это система мер политического, законодательного, нормативно-правового, экономического, социального характера, осуществляемых ФОИВ и органами исполнительной власти субъектов РФ и направленных на уменьшение уязвимости системы обеспечения национальной безопасности страны, субъектов экономики и граждан к последствиям изменений планетарного климата, климата на территории РФ, на территориях соседних государств и на прилегающих акваториях Мирового океана, а также на использование благоприятных возможностей, обусловленных указанными изменениями.

Итерационный подход к разработке адаптационных мер



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (РОСГИДРОМЕТ)

КЛИМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР РОСГИДРОМЕТА



ДОКЛАД
О НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ОСНОВАХ
ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СТРАТЕГИЙ АДАПТАЦИИ
К ИЗМЕНЕНИЯМ КЛИМАТА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(в области компетенции Росгидромета)

[http://cc.voeikovmgo.ru/images/
dokumenty/2020/dokladRGM.pdf](http://cc.voeikovmgo.ru/images/dokumenty/2020/dokladRGM.pdf)

Санкт-Петербург, 2020 г.





МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 13 мая 2021 г. N 267

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ
И ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПО ВОПРОСАМ АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЯМ КЛИМАТА

В целях реализации пунктов 6, 8 и 9 приложения к национальному плану мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата на период до 2022 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2019 г. N 3183-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, N 1, ст. 115):

1. Утвердить прилагаемые:

а) Методические рекомендации по оценке климатических рисков;

б) Методические рекомендации по ранжированию адаптационных мероприятий по степени их приоритетности;

в) Методические рекомендации по формированию отраслевых, региональных и корпоративных планов адаптации к изменениям климата;

г) Показатели достижения целей адаптации к изменениям климата.

2. Департаменту конкуренции, энергоэффективности и экологии организовать мониторинг правоприменительной практики использования настоящего приказа.

Министр
М.Г.РЕШЕТНИКОВ

Типовой паспорт климатической
безопасности территории субъекта
Российской Федерации



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

г. МОСКВА
19.05.2021 № 16-р

Об утверждении Типового паспорта климатической безопасности
территории субъекта Российской Федерации

В целях реализации Национального плана мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата на период до 2022 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2019 г. № 3183-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 1, ст. 115), обеспечения унифицированного подхода к обоснованию и разработке региональных планов адаптации к изменениям климата:

утвердить прилагаемый Типовой паспорт климатической безопасности территории субъекта Российской Федерации.

Министр



А.А. Козлов

<https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=384470&dst=100012%2C0#018747470637319363>

<http://cc.voeikovmgo.ru/images/dokumenty/2021/tpkb.pdf>

Структура типового паспорта климатической безопасности:



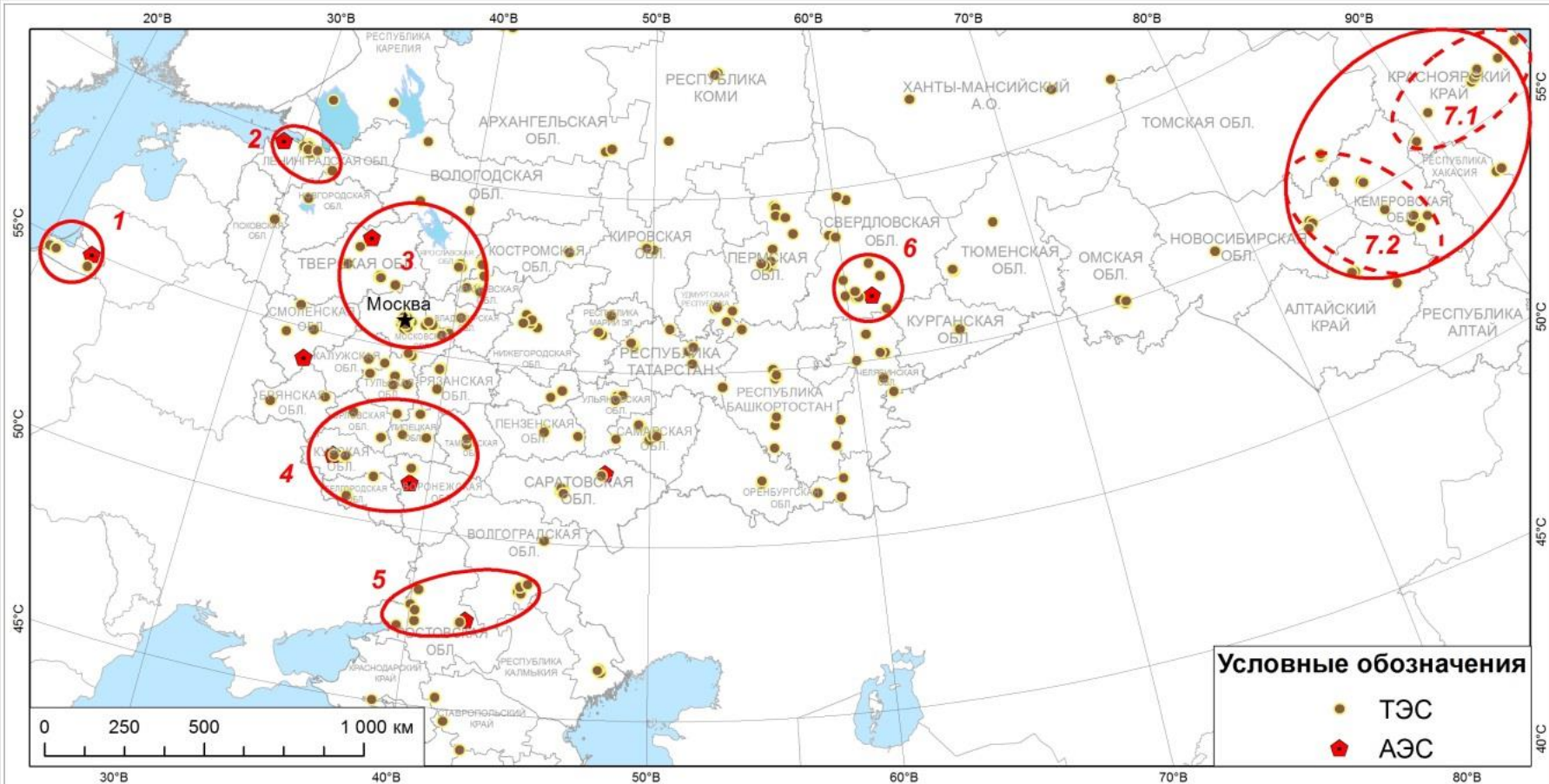
- ✓ наименование субъекта Российской Федерации, его географическое положение
- ✓ физико-географическое описание
- ✓ социально-экономический анализ территории
- ✓ климатические условия; климатическое зонирование; особенности климата крупных городов
- ✓ изменения климатических характеристик по данным метеонаблюдений
- ✓ проявления последствий медленных климатических изменений (изменение уровня моря; рост пожароопасности; деградация лесов и др.)
- ✓ прогнозные оценки изменений климатических характеристик до середины XXI века, включая оценки неопределенности прогнозов
- ✓ оценки составляющих риска (включая подверженность и уязвимость наиболее значимых объектов) для секторов экономики и социальной сферы с учетом современного состояния и прогнозов климата, физико-географических и социально-экономических особенностей территории субъекта
- ✓ районирование территории по величине погодно-климатических рисков для населения, природной среды, отраслей экономики.



Назначение паспорта климатической безопасности

- определение потенциальных рисков для секторов экономики и социальной сферы, связанных с воздействием опасных гидрометеорологических явлений и проявлений медленных климатических изменений на территории конкретного субъекта Российской Федерации;
- оценки возможных негативных последствий погодно-климатических воздействий с учетом физико-географических особенностей и социально-экономических условий субъекта;
- выявления на территории субъекта Российской Федерации объектов и районов, наиболее уязвимых (потенциально уязвимых) с точки зрения погодно-климатических воздействий;
- выявления погодно-климатических опасностей межрегионального характера, включая смежные территории субъектов, бассейны рек, морские побережья и акватории экономической зоны Российской Федерации, зоны линейных объектов и другие.

Анализ воздействия климатических изменений на безопасность и эффективность работы АЭС и ТЭС в регионах России



Влияние климата на производство энергии, вырабатываемой на ископаемом топливе, в основном связано с эффективностью цикла генерации и требованиями к системам охлаждения энергоблоков:



- Во время тепловой волны мощность электростанции может быть снижена более чем на 2 % при повышении температуры окружающего воздуха на 1°С из-за физических ограничений для систем охлаждения в сочетании с экологическими нормами.
- Важной проблемой является достаточное количество и качество воды, используемой в большинстве систем охлаждения агрегатов электростанций, что делает их крайне уязвимыми в условиях ограниченности водных ресурсов и конкуренции с другими водопользователями
- С изменением климата генерация на основе угля будет все в большей степени связана с необходимостью улавливания и хранения двуокси углерода, что увеличит спрос на воду для его очистки и сжатия.

Совместный анализ наблюдаемых и ожидаемых к середине XXI в. изменений специализированных климатических параметров, отражающих частоту и длительность тепловых волн и засушливых периодов, показал, что к середине XXI в. в зоне наибольших рисков для бесперебойной и эффективной работы АЭС и ТЭС оказываются **Центрально-Черноземный регион и Ростовская область.**

Предложения по адаптации АЭС и ТЭС к наблюдаемым и ожидаемым в будущем климатическим изменениям



Технологическая адаптация

- ✓ увеличение охлаждающих мощностей энергоагрегатов;
- ✓ проверка непревышения проектных значений, при регистрации температурных рекордов;
- ✓ принятие мер для повышения надежности систем охлаждения в потенциально опасных районах;
- ✓ актуализация нормативных документов для проектирования и эксплуатации АЭС и ТЭС с учетом климатической информации за последнее 30-летие;
- ✓ организация мониторинга повторяемости и интенсивности опасных явлений погоды (смерчи, волны жары, высокая степень пожароопасности и т.д.);
- ✓ учет возможного снижения мощности энергоблоков АЭС и ТЭС в летний период при планировании развития энергетической отрасли в районах наибольших климатических рисков (например, создание независимых энергоносителей, в т.ч. на базе ВИЭ).

Поведенческая адаптация

- ✓ рациональное использование энергии конечными потребителями;
- ✓ внедрение энергосберегающих технологий.

Институциональная адаптация

- ✓ комплексный подход при принятии решений;
- ✓ диверсификация энергосистемы;
- ✓ использование актуальной климатической информации при принятии решений.



Спасибо за внимание!

Климатический Центр Росгидромета:

<http://cc.voeikovmgo.ru>