

6. Формулировка синоптических сценариев	6.1. Разработка положений о взаимодействии оператора ГИМС с национальной и региональной метеорологическими службами. 6.2. Создание типовых синоптических сценариев для отдельных регионов Вьетнама на основе изучения имеющихся глобальных и европейских сценариев изменения климата как базовых элементов ГИМС, используемых в режиме «по умолчанию». 6.3. Анализ климатических трендов на территории Вьетнама и разработка прогнозов изменения направления синоптического тренда. 6.4. Построение эволюционной модели синоптического тренда, обеспечивающей постоянное опережение оценки синоптической обстановки в регионе по полученным метеорологическим данным.
7. Решение технологических задач	7.1. Определение состава технических средств для обеспечения информационной среды ГИМС (поддержание обновляемой базы данных, обеспечение интерактивного режима, реализация многопользовательских функций). 7.2. Развитие инфраструктуры для коммерческого использования результатов ГИМС (предоставление данных и услуг, консультации, обучение, разработка систем). 7.3. Формирование службы развития, адаптации и внедрения hardware и software, ориентированных на совершенствование функций ГИМС с учетом запросов потребителей.

Литература

1. **Kimov V.V., Kharivn V.F., Mkrtychyan F.A.** The results of studies based on or-
tical identifier for the Pacific, Lake Baikal and South Vietnam. Proceedings of the Interna-
tional Symposium "Some Aspects of Contemporary Issues in Ecoinformatics", 20th March
2015, Hochiminh City, Vietnam. Institute of Applied Mechanics and Informatics, Vi-
etnam Academy of Science and Technology, Hochiminh City, 2015, pp. 12-19.
2. **Kharivn V.F. and Shitko A.M.** Information technologies for remote moni-
ing of the environment. Springer/Praxis, Chichester U.K., 2012, 498 pp.
3. **Kharivn V.F., Varotsos C.A., Soldatov V.Yu.** New Ecoinformatics Tools in
Environmental Science: Applications and Decision-making. Springer, London, U.K.,
2015, 903 pp.
4. **Mkrtychyan F.A., Kharivn V.F., Kimov V.V.** An adaptive spectroillprismatic
for the diagnosis of aquatic ecosystems. Proceedings of the International Symposium "
Some Aspects of Contemporary Issues in Ecoinformatics", 20th March 2015,
Hochiminh City, Vietnam. Institute of Applied Mechanics and Informatics, Vietnam
Academy of Science and Technology, Hochiminh City, 2015, pp. 20-30.

ГЕОПР 71
БП 71
ПАРИЖ 2015: ДОСТИЖЕНИЕ ГЛОБАЛЬНОГО СОГЛАШЕНИЯ
ПО ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА

PARIS 2015: GETTING A GLOBAL AGREEMENT ON CLIMATE CHANGE

Доклад *Christian Aidi¹, Green Alliance², Greenpeace, RSPB³,
IWWF* (Всемирный фонд дикой природы)

Ведущий автор: *Ребекка Уиллис (Rebecca Willis)* (независимый исследователь)



Содержание

Резюме
Что необходимо согласовать?
От Рио до Парижа: что изменилось с 1992 г.?
Перспективы достижения соглашения
Почему необходимо глобальное соглашение?

Резюме

На парижском саммите в декабре 2015 г. должны встретиться представители 196 стран для подписания нового соглашения об изменении климата. Но какова вероятность того, что соглашение будет значимым, и какие есть основания, что удастся изменить действия в отношении изменения климата?

Этого не только можно достичь при правильном политическом руководстве, но и получить выдающиеся результаты, которые окажут реальное воздействие на решение проблемы изменения климата.

Такие страны, как США и Китай, работают над тем, чтобы достичь результатов в 2015 г., и в годы, прошедшие с 2009 г., когда проходили переговоры в Коннекта-гене, был достигнут значительный прорыв.

Переговоры в 2009 г. были сложными и хаотичными, и только в последний мо-
мент было заключено соглашение после безумных слен на конференции. Однако
международные переговоры остаются жизненно необходимыми для стран на ос-
нове национальных подходов, обеспечивая уверенность в том, что они не будут
действовать одни, и они облегчают странам проводить совместную работу в на-
правлении низкоуглеродного будущего.

¹ Христианская помощь – организация, работающая для поддержки устойчивого развития и
гражданского общества, борьбы с бедностью и обеспечения ликвидации последствий сти-
хийных бедствий в Латинской Америке, странах Карибского бассейна, Ближнего Востока,
Африки и Азии. Основана в 1945 г., со штаб-квартирой в Лондоне.

² Зеленый Альянс – благотворительное общество и независимая группа экспертов, сосре-
точенных на инициативном руководстве в решении проблем окружающей среды в Соеди-
ненном Королевстве, основанное в 1979 г., со штаб-квартирой в Лондоне.

³ Королевское общество защиты птиц – британская благотворительная организацией, зани-
мающаяся сохранением и защитой птиц в дикой природе, основанная в 1889 г., со штаб-
квартирой в Принсидонном заповеднике Королевского общества защиты птиц Лодж, в Графст-
ве Бедфордшир.

“Отсутствие действий в связи с проблемой изменения климата не только вызывает риск не достижения процветания для миллионов людей в развивающихся странах, оно угрожает тем, что достижения устойчивого развития затянется на десятки лет”

Всемирный банк, 2012 [29]

“Я была очень поражена тем, что последствия изменения климата негативно сказываются на всем спектре прав человека: право на пищу, безопасную воле и охрану здоровья и образование. Но это также и перемещение населения, которое с большой вероятностью приведет не только к страданиям людей, но потенциально и к конфликтам. Так что для меня это очень и очень серьезная проблема прав человека”

Мэри Робинсон (Mary Robinson), Специальный представитель Генерального секретаря ООН по изменению климата [30]

РРС четко заявляет, что изменение климата будет усугублять бедность в большинстве развивающихся стран. Это вызвано набором ряда факторов, но в особенности ростом цен на продукты питания [32]. Она отмечает, что за годы, прошедшие после предыдущего доклада в 2007 г., произошел быстрый рост цен на продукты питания вследствие экстремальных экологических условий, которые воздействовали на ключевые продовольственные системы.

Подобная картина наблюдается и в отношении здоровья населения. В исследовании, проведенном The Lancet¹⁸ и Университетский колледж Лондона, утверждается, что изменение климата является самой большой угрозой для здоровья населения в 21 веке [33]. Изменение климата оказывает влияние на картину болезней, продукты питания, воду, санитарную гигиену, экстремальные погодные условия, кров и населенные пункты, а это, в свою очередь, оказывает воздействие на результаты мероприятий по охране здоровья. Детская смертность тесно связана с недоеданием и продовольственной безопасностью, причем, и то и другое находится под воздействием изменения климата [34].

Снижение углеродных выбросов должно оказать помощь в ослаблении этих воздействий: тем временем, имеются возможности для экономики, здоровья и социального развития в случае пути развития с использованием низкоуглеродных технологий. Децентрализованная энергетика с низкими выбросами углерода, например, такая как солнечная и ветряная, может поставлять электроэнергию для 70% жителей Судахской Африки, которые в настоящее время не имеют доступа к источникам электроэнергии. Рост не входящих в энергосистему источников солнечной энергии предоставляет возможность 2,5 млн. домохозяйствам в Кении доступ к электроснабжению [35].

2015 г. предоставляет жизненно важные возможности для совмещения целей развития с действиями по изменению климата, с учетом результатов обсуждений Целей устойчивого развития. Парижское соглашение должно признать важность

¹⁷ Ирландский политический деятель, президент Ирландской республики с 1990 по 1997г., с 1997 г. была специальным представителем Генерального секретаря ООН по правам человека, а с мая 2014г. специальный представитель Генерального секретаря ООН по изменению климата.

¹⁸ Ежемесячный рецензируемый обилии медицинский журнал. Один из наиболее известных, старых и самых авторитетных общих журналов по медицине, основанный в 1825 г.

мер по смягчению изменения климата для развития и необходимость финансирования, как для адаптации к изменению климата, так и для инвестиций в путь развития экономики с низкими выбросами углерода.

“Изменение климата будет увеличивать существующие социальные, политические и ресурсные стрессы, сдвигая границу, в которой происходит конфликт, а не вызывая его непосредственно. Изменение климата, вероятно, приведет к росту частоты масштабных и длительности гуманитарных катастроф. Оно, вероятно, также изменит характеристики миграции, делая обеспечение безопасности границ основной проблемой, особенно в развивающихся странах”

Министерство обороны Соединенного Королевства, Глобальные стратегические тенденции до 2040 г. [41].

Глобальная безопасность

Изменение климата, вероятно, оказывает также воздействие на глобальную безопасность, а эксперты в области обороны предупреждают о росте конфликтов, гуманитарных катастроф и перемещения беженцев [36]. Министерство обороны США ссылается на воздействия изменения климата как на “множитель угроз”, который усугубляет бедность, политическую нестабильность и социальную напряженность [37].

Экосистемы и биоразнообразие

Эффективное соглашение по климату является важным для защиты экосистем и биоразнообразия, как в Соединенном Королевстве, так и в других странах. Биоразнообразие уже уменьшается в глобальном масштабе, и изменение климата будет усиливать это, значительно повышая риск вымирания. Особой проблемой является скорость изменения, так как это беспрецедентно в истории геологии, и опережает способность многих видов к адаптации [38]. Научный анализ предполагает, что для каждой дополнительной степени предупреждения вероятен уровень вымирания в дополнительные 10% [39].

При изменении климата со средним потеплением на 2°C консервативные стратегии будут более проблемными и затратными, но при еще большем росте температуры должны потребоваться еще большие вмешательства, такие как преднамеренное переселение видов или инженерные проекты в основной экосистеме, а в некоторых случаях это будет невозможно [40]. Предотвращение с помощью уменьшения выбросов дешевле и эффективнее, чем исправление.

Защита и восстановление экосистемы имеют особое значение для экономики. Знаковое исследование ТЭЕВ (Экономика экосистем и биоразнообразия) оценивает лучшие ежегодные затраты из-за потерь биоразнообразия составляют от 1,4 до 3,1 трлн. фунтов стерлингов [42]. Консультанты РМС говорят, что бизнес уже испытывает воздействия снижения биоразнообразия за счет возраставших затрат на ресурсы, или снижение продуктивности в сельском хозяйстве [43].

Защита и восстановление экосистем, таких как леса и торфяные болота, также оказывает помощь в снижении выбросов. Около четверти всех антропогенных выбросов приходится на сельское, лесное хозяйство и другие виды землепользования, главным образом, сведение тропических лесов и деградация торфяных болот. Это осознается в обсуждении проблем глобального климата. Инициатива REDD+ имеет двойную цель – снижение выбросов парниковых газов и защита