

Противодействие изменению климата путем устойчивого развития

Цзяхуа Бань

Исполнительный директор Исследовательского центра по устойчивому развитию при Китайской академии общественных наук (КАОН) Цзяхуа Бань также преподает экономику в аспирантуре КАОН. Он был руководителем программы и советником по окружающей среде и развитию в пекинском отделении Программы развития ООН. Работал старшим экономистом в Рабочей группе III Межправительственной комиссии по изменению климата, был ведущим автором 3-го и 4-го аналитических докладов по смягчению его последствий. Автор многочисленных статей по экономическим и социальным аспектам устойчивого развития и политике в области изменения климата.

В публикуемой статье он отмечает актуальность реализации программ по устойчивому развитию в Китае, который особенно подвержен воздействию глобального потепления и изменения климата, и рассказывает об уже принятых мерах по охране окружающей среды.

На протяжении всей своей истории Китай страдает от климатических бедствий, и он будет еще более уязвим, если климат изменится. Основная причина заключается в том, что природная среда в стране чрезвычайно хрупкая. Постоянно растущее население, физические ресурсы и инфраструктура подвергаются климатическому риску, наряду с последствиями процесса развития Китая. Устойчивое развитие принято в качестве главного подхода к проблемам изменения климата – как в части адаптации к ним, так и при их смягчении. Опыт и проблемы Китая имеют общемировое значение, и для эффективного смягчения последствий изменения климата и адаптации к нему необходимо международное сотрудничество.

Климатическая безопасность

Экстремальные климатические явления, такие как засухи, наводнения и тайфуны в прибрежных районах и снежные бури в северном материковом регионе, часто провоцируют беспорядки и нестабильность. В 1931 году наводнение на реке Янцзы погубило 145 000 человек,

еще десятки миллионов остались без крова. Наиболее динамичное в экономическом отношении и зажиточное население сосредоточено в прибрежных районах, в частности, в дельте Янцзы, дельте Жемчужной реки и на побережье Бохайского залива. В течение последних 30 лет уровень моря поднимается на 2,6 миллиметра в год, и эта тенденция, судя по всему, сохранится. В районе дельты реки Янцзы плотность населения составляет 890 человек на квадратный километр. Пятнадцать больших городов, расположенных в дельте, занимают 1 процент территории Китая, но их доля в валовом внутреннем продукте (ВВП) страны в 2008 году достигла 17 процентов. На северо-западе, где поселения сильно зависят от таяния горных снегов в Гималаях и на Тянь-Шане, повышение температуры означало бы исчезновение оазисного земледелия.



Цзяхуа Бань

Фото предоставлено Цзяхуа Банем

Наряду с ростом населения, повышающимися темпами урбанизации и общим развитием экономики, изменение климата, несомненно, является вопросом безопасности. Еще одна проблема – дефицит воды. Экстремальные явления, порождаемые изменением климата, приводят к тому, что производство продовольствия становится уязвимым. Повышение уровня моря подвергнет высокому риску сотни миллионов людей и имущество стоимостью в трил-



© AP Images/Imaginechina

Крыши зданий в городе Ичан, в центре Китая, увенчаны солнечными водонагревателями. Китайский проект «Золотое солнце», осуществление которого началось в 2009 году, призван субсидировать установку по всей стране солнечных электрогенераторов общей мощностью в 500 мегаватт.

лионы юаней. Поэтому сведение последствий изменения климата к возможному минимуму и адаптация к изменению климата составляют основу для устойчивого развития в Китае.

Борьба с изменением климата путем развития

Китай – жертва изменения климата. Бездействие наверняка приведет к снижению устойчивости. Опыт, накопленный в Китае и по всему миру, показывает, что изменению климата можно эффективно противодействовать путем развития. В 1998 году на реке Янцзы вновь случилось наводнение, по масштабам похожее на бедствие 1931 года, но потери по сравнению с 1931 годом были несравненно меньше. По очень простой причине: дамбы теперь гораздо крепче, а к борьбе с наводнением можно привлечь больше ресурсов. До 2000 года экономические потери, причиняемые экстремальными климатическими явлениями, ежегодно составляли 3-6 процентов ВВП Китая. В последнее десятилетие убытки составляют 1 процент или меньше, хотя в абсолютном денежном выра-

жении цифра выше. До реформы 1978 года тайфуны каждый год губили множество людей и разрушали дома на побережье. Теперь здания способны выдерживать и самые сильные тайфуны. Системы заблаговременного предупреждения дают людям возможность хорошо подготовиться. Водосберегающие технологии и орошение способны снизить потребность в воде.

Будучи страной с развивающейся экономикой, Китай согласно Киотскому протоколу не обязан сокращать выбросы парниковых газов в абсолютном выражении. Но это не значит, что Китай не принимает мер по сокращению выбросов. По сути дела, стремление к устойчивому развитию в Китае соответствует рекомендованным сокращениям выбросов парниковых газов и вносит существенный вклад в эти сокращения. В 11-м китайском пятилетнем плане (2006-2010) поставлена обязательная цель – сократить в 2010 году потребление энергии на единицу ВВП на 20 процентов по сравнению с 2005 годом. Жесткое выполнение заданий с применением административных мер и стимулов свидетельствует о том, что эта цель дости-



© AP Images/Imaginechina

Хуанхэ, вторая по протяженности река в Китае, страдает от загрязнения и нехватки воды из-за растущего спроса и изменения климата

жима. Мероприятия по восстановлению и посадке лесов, в том числе, консервация гор для естественного восстановления растительности и возврат пахотных земель под леса, за последние три десятилетия привели к увеличению лесного покрова с 12,7 процента в конце 1970-х годов до 18,7 процента в настоящее время. Новые здания должны быть на 65 процентов более энергоэффективными, чем старые. По данным Всемирной энергетической ассоциации, Китай по установленным мощностям ветровой энергетики занимает второе место после Германии, а в 2008 году на его долю пришлось 23,1 процента всех вновь установленных мощностей в мире. Китай вкладывает средства в ветровую и солнечную энергетику так активно, что страна может стать настоящим лидером в освоении возобновляемой энергии. Положительную роль играют также социальная политика и пропаганда устойчивого потребления. Китай уже подготовил программы в области изменения климата на уровне страны и отдельных провинций. Дальнейшее планирование и действия сделают процесс развития более безопасным для климата. Например, смягчение последствий изменения климата и адаптация к нему должны включаться в планы переброски воды между речными бассейнами, возведения волнорезов и градостроительства.

Объединение усилий

Несмотря на активные усилия Китая по смягчению последствий изменения климата, китайские выбросы парниковых газов продолжают расти. Считается, что с 2007 года Китай выбросил этих газов больше, чем Соединенные Штаты, а выбросы в пересчете на душу населения уже сопоставимы со среднемировым уровнем, хотя эта цифра все же существенно ниже показателя Организации экономического сотрудничества и развития. Поскольку Китай еще находится в процессе урбанизации и индустриализации, рост выбросов парниковых газов, скорее всего, продолжится. Конечно, смягчение последствий изменения климата в Китае выходит за пределы государственных границ. Международное сотрудничество позволит эффективно снизить темпы выбросов в Китае.

Механизм экологически чистого развития по Киотскому протоколу продемонстрировал возможности международного сотрудничества. Объем финансовых вливаний в Китай минимален, но он позволяет реализовать не приносящие коммерческую прибыль инвестиции в ветровую энергетику и рациональное использование энергии. Хороший тому пример – быстрый рост потребления энергии ветра за последние несколько лет. Углеродная цена сертифицированных единиц сокращения выбросов (CER) благодаря проектам экологически чистого развития подает рынку сигнал о том, что низ-

коуглеродные технологии могут быть конкурентоспособными. Одним из ключевых факторов является технологическое сотрудничество. Смягчение последствий изменения климата – благо для всего мира. Правительство должно играть свою роль в разработке, передаче и внедрении технологий, благоприятных с климатической точки

Китай – жертва изменения климата. Бездействие наверняка приведет к снижению устойчивости. Опыт, накопленный в Китае и по всему миру, показывает, что изменению климата можно эффективно противодействовать путем развития.

зрения. Технологическое сотрудничество также может быть важным в связи с тем, что соответствующие технологии из развивающихся стран могут оказаться конструктивными и экономически эффективными. Кроме того, если продемонстрировать, как низкие выбросы могут повышать качество жизни в развитых странах, это поможет сформировать благоприятные для климата потребительские модели в Китае. Адаптация к изменению климата и меры по смягчению его последствий требуют, чтобы страны объединяли усилия, а не обвиняли друг друга. ■

Мнения, высказываемые в этой статье, не обязательно отражают взгляды и политику правительства США.