

**Министерство культуры Ростовской области  
ГБУК РО «Донская государственная публичная  
библиотека»**

**Экономические и экологические  
аспекты реализации Киотского  
протокола  
Вып. 3**

*Библиографический список литературы*

**Ростов-на-Дону**

**2011**

**91.9: 65.9(2)8**

**Э - 458**

**Сост.: М. В. Борцова**

**Ред.: Л. А. Баятова**

**Отв. за вып.:**

**Е. М. Колесникова**

1. Договор между Правительством Российской Федерации и Правительством Королевства Дания о содействии реализации проектов, осуществляемых в соответствии со статьей 6 Киотского протокола к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата от 11 декабря 1997 г. (Копенгаген, 28 апреля 2010 года) // Бюллетень международных договоров. - 2010. - № 9. - С. 63-65.

2. О мерах по реализации статьи 6 Киотского протокола к Рамочной конвенции ООН об изменении климата (вместе с «Положением о реализации статьи 6 Киотского протокола к Рамочной конвенции ООН об изменении климата» : постановление Правительства РФ от 15 сентября 2011 г. № 780 // Собрание законодательства РФ. - 2011. - № 3. - Ст. 5486.

3. Передача единиц сокращения выбросов : постановление Правительства РФ от 28 октября 2009 г. № 843 // Экология производства. - 2010. - № 1. - С. 3-4.

\*\*\*

4. Авдеева Т. Г. Перспективы международных переговоров по изменению климата : по следам Копенгагенской конференции ООН / Т. Г. Авдеева // Биосфера. - 2010. - Т. 2, №1. - С. 73-82.

*Состоявшаяся в декабре 2009 г. в Копенгагене Конференция ООН по изменению климата завершилась «принятием к сведению» крайне противоречивого компромиссного документа*

*«Копенгагенское соглашение».* Конференция расставила приоритеты в позициях разных групп стран, выявила главные спорные моменты климатических переговоров и обозначила элементы консенсуса для будущего юридически обязывающего глобального климатического соглашения. Климатические переговоры осложнены отсутствием единства научных мнений о причинах изменений климата, политическими спекуляциями вокруг них, разногласиями между развитыми и развивающимися государствами по вопросу об ответственности за изменения климата и вкладе в глобальные усилия по борьбе с ними. Большинство государств признают, что подписанный в 1997 г. Киотский протокол к Рамочной конвенции об изменении климата неэффективен и требует замены документом, который вовлек бы как развитые, так и развивающиеся страны, на которые уже приходится большая часть глобальных выбросов парниковых газов. Акценты реагирования мирового сообщества на изменения климата сдвигаются к мерам адаптации и разработке инновационных механизмов финансирования климатических проектов. Переговоры по изменению климата связаны с дискуссией по формированию нового мирового экономического порядка на основе низкоэмиссионных энергосберегающих технологий и возобновляемых источников энергии. Конференция показала, что мировое сообщество находится в самом начале пути к универсальной, всеобъемлющей, справедливой и действенной стратегии реагирования на глобальные изменения климата. Роль России в этом процессе может и должна быть более активной. Участие в Копенгагенском форуме президента Российской Федерации Д. А. Медведева, учреждение должности советника президента по вопросам климата,

*утверждение в конце 2009 г. Климатической доктрины страны, недавние решения российского руководства в направлении повышения энергоэффективности экономики и ее модернизации создают хороший задел в этом плане.*

5. Агибалов С. Копенгагенское соглашение - новая парадигма решения климатической проблемы / С. Агибалов, А. Кокорин // Вопросы экономики. - 2010. - № 9. - С. 115-132.

*Копенгагенский саммит обернулся провалом для организаторов и системы ООН, но привел не к остановке деятельности по регулированию климата, а к ее глобальному реформатированию. В работе с экономической точки зрения рассмотрены основные черты смены парадигмы - глобального подхода к решению проблемы антропогенного изменения климата. Рынку квот на выбросы отводится роль национального или регионального инструмента, одновременно активно разрабатываются инновационные подходы к генерации средств, основанные как на официальной помощи развитию, так и на платежах или аукционах для частного бизнеса. В статье анализируются российские интересы и потенциальные угрозы. Показано, что в период 2010-2020 гг. усилия России в области энергоэффективности и энергосбережения представляют собой необходимый и достаточный вклад в решение глобальной проблемы климата.*

6. Алексеев В. А. Система оценки экономической эффективности проектов в рамках Киотского протокола / В. А. Алексеев, Р. И. Янников,

Н. С. Решетникова // Интеллектуальные системы в производстве. - 2010. - № 1. - С. 266-272.

*Специализированная система оценки экономической эффективности киотских проектов. Структурная схема данной системы. Необходимость разработки программного продукта для оценки экономической эффективности проектов в рамках Киотского протокола. Описание разработанного программного обеспечения.*

7. Бочаров Д. Д. Оценка проектов утилизации нефтяного газа с учетом механизмов Киотского протокола / Д. Д. Бочаров // Нефтяное хозяйство. - 2009. - № 6. - С. 92-93.

*Механизм оценки проектов утилизации нефтяного газа с учетом механизмов Киотского протокола и ужесточения экологических требований, а также существующие экономические ограничения и возможности для нефтяных компаний. Предлагаемый подход даст возможность определить проекты, позволяющие минимизировать выбросы парниковых газов и получить дополнительный экономический результат.*

8. Головкин Н. Н. Анализ экономической эффективности строительства мини-ТЭЦ с учетом возможностей Киотского протокола / Н. Н. Головкин // Экономический анализ: теория и практика. - 2010. - № 22. - С. 24-29.

*Выбор оптимальной мощности и анализ экономической эффективности газо-поршневой мини-ТЭЦ. Киотский протокол предполагает создание углеродных фондов, которые готовы профинансировать энергоэффективные проекты в*

*объеме сокращенных выбросов углекислого газа. За базовый вариант принято питание потребителей от энергосистемы.*

9. Гордиенко А. Чем привлекателен Киотский протокол для российского бизнеса? // А. Гордиенко // Общество и экономика. - 2011. - № 3. - С. 163-172.

*Механизмы Киотского протокола, позволяющие привлечь дополнительные инвестиции для модернизации отраслей национальной экономики. Анализ возможностей и рисков углеродного рынка для российских компаний, связанных с использованием этих возможностей. Сделан вывод о том, что Киотский протокол дает России дополнительный стимул для принятия мер по энерго- и ресурсосбережению.*

10. Гришин В. И. Российское участие в Киотском протоколе : проблемы и перспективы = Russian Participation in Kyoto Protocol: Problems and Perspectives / В. И. Гришин // Качество. Инновации. Образование. - 2010. - № 4. - С. 56-61.

*Последствия подписания и ратификации Российской Федерацией Киотского протокола, а также этапы реализации решений, принятых в связи с его ратификацией. Особое внимание при этом уделяется возможным выгодам и потерям для российской экономики.*

11. Демина О. В. Форум Зеленой энергетики - 2010 / О. В. Демина, А. А. Новицкий //

Пространственная экономика. - 2010. - № 2. - С. 178-182.

*Освещение докладов на Форуме Зеленой энергетики, посвященных следующим вопросам: подготовка к сокращению выбросов углерода; текущая ситуация на мировых энергетических рынках и ход реализации мер по снижению выбросов углерода; обсуждение проблем и решений для включения возобновляемой энергии в региональные и местные энергетические рынки.*

12. Кароль И. Л. Климат будущего: взгляд из настоящего / И. Л. Кароль, А. А. Киселев // Природа. - 2011. - № 1. - С. 3-9.

*Согласно экспертным оценкам, даже скрупулезное выполнение протокольных ограничений не в состоянии не только остановить глобальное потепление, но и хотя бы заметно сократить его темпы. Статистика изменения выбросов антропогенных парниковых газов в мире с 1990 по 2008 г. (без их учета при землепользовании и в лесном хозяйстве). Среди стран-участников Киотского соглашения наметилась тенденция к уменьшению эмиссии парниковых газов. Два крупнейших эмитента — Китай и США — вне Киотского договора, США при этом сокращают выбросы, а Китай их интенсивно увеличивает. И главное: ограничения, заложенные в Киотский протокол, недостаточны для значительного снижения темпа глобального потепления, не говоря уже о его прекращении. Должны существовать общепринятые простые подходы и критерии, позволяющие заинтересованным лицам — политикам, бизнесменам, журналистам — понимать и использовать накопленную климатическую информацию. Принято использовать*

индексы, характеризующие отклик климатической системы на какие-либо возмущения. Радиационный форсинг представляет собой аналог частной производной. Несомненное его преимущество перед большинством «конкурентов» в том, что он позволяет выделить вклад каждого из изучаемых факторов. Однако этот индекс имеет и недостатки. Но многолетнее знакомство с международной научной периодикой показывает, что его используют значительно чаще, чем прочие индексы. Даже при полном прекращении выбросов парниковых газов изменение климата будет продолжаться в течение нескольких веков — так велика инерция системы. Наш удел поэтому — постепенно, шаг за шагом, способствовать улучшению экологической ситуации, и, что психологически очень важно, мы должны видеть плоды своих усилий. С этой точки зрения рассматривается несколько возможных «быстрых акций», направленных на смягчение глобального потепления. Предполагается, что их подготовка займет два-три года. Еще 10-15 лет понадобится для их реализации. Результаты же скажутся спустя несколько десятилетий. Первая из таких быстрых акций — расширение и ужесточение ограничений Монреальского протокола. Вторая быстрая акция связана с сокращением эмиссии сажи, образующейся при неполном сжигании природного топлива и биомассы. Третья быстрая акция заключается в уменьшении содержания озона (токсичного парникового газа) в тропосфере. Четвертая быстрая акция ориентирована на улучшение методов ведения лесного хозяйства и землепользования. Идея создания аэрозольного сернистого экрана (геоинженеринг).

13. Кику Д. В. Политика ФРГ в области климата на современном этапе / Д. В. Кику //

Обозреватель - Observer. - 2010. - Т. 244, № 5. - С. 110-114.

*Изучение политики немецкого правительства в области защиты окружающей среды и климата с учетом того, что Германия является одним из признанных первопроходцев в сфере развития возобновляемых источников энергии. Позиция ФРГ на переговорах по выработке подходов к ограничению глобальных выбросов парниковых газов на посткиотский период.*

14. Кирюшин П. А. Оценка эколого-экономической эффективности инвестиционных проектов создания «киотских» лесов = Estimation of ecologic-economic efficiency of investment projects of creation «киотских» of woods / П. А. Кирюшин, А. В. Стеценко // Экономика природопользования. - 2009. - № 6. - С. 95-100.

*Анализ параметров проектов совместного осуществления, направленных на поглощение парниковых газов в лесном секторе России («киотских» лесов). Вывод: наиболее инвестиционно привлекательной формой реализации данных проектов является создание защитных лесонасаждений на сельскохозяйственных территориях в Европейско-Уральском регионе страны. При этом для достижения высокого уровня рентабельности цена на углеродную квоту должна составлять не менее 15 долл. за тонну эквивалента CO<sub>2</sub>, а площадь лесонасаждений - не менее 3000 га.*

15. Климат как политика / предисл. Р. Джандосовой // Российское предпринимательство. - 2010. - № 6, вып. 2. - С. 4-8.

*Фрагменты выступлений на международной конференции «Климат как политика», состоявшейся 29 апреля 2010 года в г. Москве.*

16. Коробова Н. Л. О способах привлечения внешнего финансирования для модернизации жилищно-коммунального хозяйства в рамках Киотского протокола / Н. Л. Коробова // Недвижимость: экономика, управление. - 2010. - № 3/4. - С. 22-25.

*Некоторые типы проектов модернизации ЖКХ могут быть квалифицированы как проекты совместного осуществления, а единицы сокращения выбросов парниковых газов, генерируемые ими, могут быть проданы зарубежным инвесторам и служить источником софинансирования инвестиций.*

17. Коробова О. С. Региональные аспекты снижения выбросов парниковых газов / О. С. Коробова // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2010. - № 1. - С. 139-146.

*Международный и российский региональный опыт в процессе управления выбросами парниковых газов. Намерения развитых и развивающихся стран по выработке обязательств в будущем международном соглашении по проблемам изменения климата. Отмечено влияние финансового кризиса на выполнение киотских обязательств. Показано, что из-за административных барьеров страна может лишиться значительной части углеродных инвестиций в экономику.*

18. Лазарев Г. Ложка мимо рта: подписание Киотского протокола для России пока обернулось только упущенными возможностями / Г. Лазарев; записала Т. Калинина // Глава местной администрации. - 2010. - № 1. - С. 54-58.

*Беседа с членом Комитета Госдумы РФ по экономической политике и предпринимательству о ситуации с развитием рыночных механизмов Киотского протокола в России.*

19. Лугин В. Г. Вариант оценки эффективности технологий энергосбережения на основе методологии Киотского протокола / В. Г. Лугин // Наука в нефтяной и газовой промышленности. - 2009. - № 2. - С. 12-14.

*Возможные варианты оценки эффективности внедрения энергосберегающих технологий рассматриваются на основе анализа технико-экономической и экологической составляющих данной проблемы. Оценку экологической эффективности технологических проектов с учётом обстоятельств присоединения России к Киотскому протоколу предлагается определять согласно стандарту ISO 14031, регламентирующему конкретную форму представления информации о результатах управления экологическими аспектами технологических проектов. На основе приоритетности экологических проблем задаются направления по созданию индикаторов экологической результативности: общее потребление энергии, выбросы парниковых газов в атмосферу, потребление материальных ресурсов.*

20. Малик Л. К. Киотский протокол и Россия: 5 лет спустя / Л. К. Малик // Энергия: экономика, техника, экология. - 2009. - № 6. - С. 34-39.

*Реформа электроэнергетики и решение экологических проблем как следствие обязательств России по Киотскому протоколу.*

21. Матвеева Е. В. Киотский протокол: основные положения и результаты / Е. В. Матвеева // В мире научных открытий. - 2010. - № 5, Ч. 2. - С. 100-103.

*Анализ основных положений документа и достигнутых результатов в ходе реализации Киотского протокола.*

22. Матвеева Е. В. Проблема изменения климата и мировое сообщество / Е. В. Матвеева // Политическая экспертиза: ПОЛИТЭКС POLITECH. - 2010. - Т. 6, № 3. - С. 178-195.

*Анализ принятых на уровне ООН международных документов - Рамочной конвенции ООН об изменении климата и Киотского протокола, способствующих решению климатических проблем. Вопросы дальнейшего международного сотрудничества и разработки нового международного документа в рамках ООН в области климата.*

23. Мутагиров Д. З. Права человека на чистые воздух, воду и продукты питания сквозь призму Киотского протокола и копенгагенского соглашения / Д. З. Мутагиров // Политическая экспертиза: ПОЛИТЭКС POLITECH. - 2010. - Т. 6, № 1. - 255-273.

*Анализ решений Рамочной конвенции ООН об изменении климата, конференций по проблемам окружающей среды в Рио-де-Жанейро, Киото и в Копенгагене.*

24. Павленко В. Б. Мифы «устойчивого развития»: глобальное потепление или «ползучий» глобальный переворот? / В. Б. Павленко // *Обозреватель-Observer*. - 2011. - № 3. - С. 41-82. - Окончание. Начало: №№ 9-12, 2010; №№ 1-2, 2011.

*Анализ итогов XVI Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН по изменению климата и сложившейся на ней расстановки мировых сил. Критика концепции «устойчивого развития», превратившейся в инструмент глобализации и стратегию управляемого преобразования мирового порядка.*

25. Пахомова Н. В. Политика в области глобальных климатических изменений: инструменты, целевые ориентиры и инновационные стратегии бизнеса / Н. В. Пахомова, А. М. Краснов // *Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер. 5. Экономика*. - 2010. - № 2. - С. 20-34.

*Обобщение (по ряду ключевых международных регионов) итогов работы по стабилизации климатической ситуации и сокращению выбросов ПГ. Оценка итогов выполнения обязательств по Киотскому протоколу и активности применения предусмотренных им механизмов в России. Постановка задачи переосмысления концептуальных идей, лежащих в основе Киотских механизмов, для актуализации их целевых ориентиров и ответа на новые экологические вызовы. Систематизация*

*предложений по модернизации подходов, направленных на регулирование климатических изменений и стимулирование инновационных стратегий бизнеса.*

26. Петров И. В. Экономико-математическая модель оценки мероприятий по снижению выбросов парниковых газов / И. В. Петров, С. Ю. Михайлов // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2009. - Т. 6, № 12. - С. 309-312.

*Представлена экономико-математическая модель оценки и выбора мероприятий по снижению выбросов парниковых газов, учитывающая экономические, экологические, технологические, производственные и социальные ограничения и позволяющая оценить множество вариантов, а также выбрать из них тот, который обеспечит минимальные удельные затраты на единицу сокращенных выбросов.*

27. Пиани Дж. Киотский протокол. Что дальше? Ч. 2: Рыночные решения проблем окружающей среды и торговля выбросами / Дж. Пиани // Академия энергетики. - 2010. - № 1. - С. 72-78.

*Рассмотрены экономические аспекты проблем охраны окружающей среды.*

28. Русакова Ю. А. Проблема изменения климата в мировой политике / Ю. А. Русакова // Власть. - 2010. - № 7. - С. 129-130.

*Климатические изменения как один из важных факторов последнего десятилетия, влияющих на глобальную повестку дня, несмотря на отсутствие*

*всеобъемлющих юридически обязывающих договоренностей. Утверждение Климатической доктрины РФ в декабре 2009 г.*

29. С киотским приветом // Нефть и капитал. - 2010. - № 11. - С. 54.

*Компании из развитых стран, присоединившихся к Киотскому протоколу, готовы покупать квоты на выбросы CO<sub>2</sub> - им так дешевле, это своего рода глобальный экологический аутсорсинг. Россия в результате спада производства в первой половине 90-х потенциально является крупнейшим поставщиком этих квот на мировой рынок (продаж, правда, пока нет). Только в июле 2010 года Министерство экономического развития РФ утвердило результаты первого конкурса «проектов совместного осуществления» (ПСО) отечественных компаний в рамках Киотского протокола. Победителями названы 15 структур из различных отраслей. Совокупный объем сокращений выбросов парниковых газов в их проектах достигает 38,6 млн. тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента, и примерно половину этих сокращений должны обеспечить компании нефтегазового сектора за счет уменьшения объемов сжигания попутного газа на месторождениях Западной Сибири.*

30. Седов С. Б. Боремся с мировым изменением климата: экономические и экологические аспекты глобального распространения современных технологий / С. Б. Седов // Российское предпринимательство. - 2009. - № 7, вып. 2. - С. 23-28.

*Экологические аспекты развития мировой экономики. Пути распространения современных технологий производства и существующих систем*

*экономической взаимопомощи. Обзор экономических механизмов, предусмотренных Киотским протоколом. Сформулированы возможные пути развития проектов после завершения срока действия Киотского протокола.*

31. Седов С. Реализация проектов по ресурсосбережению с использованием механизмов Киотского протокола / С. Седов // Экономические науки. - 2009. - № 4. - С. 337-340.

*Описание и детальный расчет проекта регенерации растворителей на основе двух методик: традиционной и в рамках механизма чистого развития, описанного в Киотском протоколе 1998 г. Аргументы в пользу поддержки со стороны государства такого рода программ. Анализ инвестиционной привлекательности и инвестиционного потенциала таких проектов.*

32. Семенихина В. А. Современные проблемы правовой охраны климата: международные инициативы и реакции национальных законодательств / В. А. Семенихина // Право и политика. - 2010. - № 1. - С. 94-100.

*Сведения об инициативах по предупреждению глобального потепления и изменения климата на международном и национальном уровне отдельных государств, а также итоги последних конференций стран ООН по вопросам изменения климата, данные о выбросах парниковых газов различными странами.*

33. Семкина Т. И. Определение места реализации услуг при передаче квот на выбросы

парниковых газов / Т. И. Семкина // Налоговая политика и практика. - 2011. - № 2. - С. 32-37.

*В соответствии с Киотским протоколом Россия имеет право продажи квот на выбросы парниковых газов, в связи с чем необходимо разработать порядок обложения данных операций с учетом опыта зарубежных стран. Стимулирование отдельных российских компаний к сокращению выбросов позволит нашей стране выйти на международный «углеродный» рынок.*

34. Хан С. А. Анализ мировых проектов по захоронению углекислого газа / С. А. Хан // Георесурсы. - 2010. - Т. 36, № 4. - С. 55-62.

*Влияние углекислого газа на изменение климата, которое может привести к катастрофическим последствиям. Мировой опыт по улавливанию и закачке углекислого газа в пласт-коллектор с целью длительного его хранения. Мировые проекты по захоронению углекислого газа, а также по увеличению флюидоотдачи показывают перспективность данного направления, вовлечения большого количества государств в реализацию Киотского протокола.*

35. Целиков В. Н. Оценка уровня потребления в России гидрохлорфторуглеродов до 2020 г. и перспектив использования гидрофторуглеродов до 2033 г. / В. Н. Целиков // Холодные технологии. - 2009. - № 11. - С. 11-13.

*В «корзину парниковых газов», определенную Киотским протоколом, ни хлорфторуглероды (ХФУ), ни гидрохлорфторуглеводороды (ГХФУ), ни галоны (средства огнегашения) включены не были в связи с тем, что они подлежат регулированию в рамках*

*Монреальского протокола. Предложен проект Приложения F к Монреальскому протоколу, в котором представлено 20 гидрофторуглеродов (ГФУ), включая два ГФУ с очень низким потенциалом глобального потепления (ПГП), так называемые гидрофторолефины - ГФО. Меры, которые должны быть предприняты в России для уменьшения выбросов парниковых газов, рассмотрены во время проведения в Минприроды России конференции «Вывод из обращения ГХФУ - национальная стратегия Российской Федерации» (Москва, 1-2 октября 2009 г.) и отражены в ее рекомендациях до 2030 г.*

36. Чмырь И. М. Утилизация диоксида углерода абгазов мусоросжигающего завода как проект выполнения требований Киотского соглашения // И. М. Чмырь, Н. Р. Букейханов // Вестник МГТУ «Станкин». - 2009. - № 4. - С. 72-74.

*Предложен проект получения соды и хлорида кальция из диоксида углерода абгазов мусоросжигающего завода (МСЗ). Технология МСЗ исключает образование диоксинов и фуранов, а получение соды и хлорида кальция из CO<sub>2</sub> по адаптированному методу Сольве снижает на 50% выброс этого парникового газа в атмосферу и тем самым вносит вклад в выполнение требований Киотского соглашения.*