Специалистам – о климатической проблеме

✓**Рогинко С.А. Киотская рулетка.** – М.: Изд-во «Огни», 2003. – 218 с.

Книга посвящена актуальной проблеме сохранения окружающей среды и роли России в мировых интеграционных процессах в данной области. Россия стоит перед трудным выбором по вопросу ратификации Киотского протокола. Опыт по налаживанию углеродного рынка, накопленный в Евросоюзе, и особенно в Великобритании, освещенный в работе, позволяет детально оценить возможности, открывающиеся для России на этом рынке, и избежать излишних рисков при его создании.

Для научных работников, преподавателей, студентов и всех тех, кто интересуется проблемами экологии и мировой экономики.

✓**Соловей Ю.В. Киото на пороге России: Основы системы правового регулирования выбросов парниковых газов в Российской Федерации**. – М.: ИГ «Юрист», 2003. – 320 с.

Актуальность затронутой темы обусловлена процессами, происходящими в мире. Положения Киотского протокола, предполагающие сочетание рыночного механизма перераспределения углеродного ресурса с административным ограничением совокупного количества выбросов парниковых газов на уровне 1990 г., делают его документом всемирного значения, с которым рано или поздно придется считаться и Российской Федерации.

В последнее время широко обсуждаются теоретические аспекты необходимых изменений в национальном законодательстве, которые потребуются после ратификации Киотского протокола.

Данный труд представляет собой, пожалуй, первую попытку предложить комплекс практических дополнений в существующую законодательную базу, включая проекты основополагающих законов о государственной политике, учете и контроле и, наконец, о собственности и обороте квот на выбросы парниковых газов. Законопроекты могут быть использованы в органах законодательной и исполнительной власти Российской Федерации.

Представляют интерес и предложения по поводу возможности автономных изменений действующего законодательства для создания национального углеродного рынка.

Киотские соглашения вызывают интерес у российской науки и юридической общественности как в практическом, так и в теоретическом плане как одно из новых перспективных направлений современной юриспруденции.

Кроме того, эта книга может стать основой для обсуждения практических шагов по выработке конкретных мер при осуществлении государственной политики, регулирующей деятельность в сфере эмиссии и поглощения выбросов парниковых газов на территории Российской Федерации.

✓**Климатические изменения: взгляд из России** / РРЭЦ, Защита природы. Под ред. В.И.Данилова-Данильяна. – М.: ТЕИС, 2003. – 416 с.

Сборник статей содержит исследования по различным аспектам климатической проблемы. По большей части работы ориентированы на российские проблемы и на учет российской специфики.

✓**Международная конференция «Энергоэффективность и Киотский протокол» 12-13 августа 2003 г. в Омске** / Сост.: В.П.Бойко, Т.Н.Вдовина и др. Гл.ред. А.В. Голев. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2003. – 159 с.

В хорошо иллюстрированной книге содержатся все материалы конференции – от приветствий государственных деятелей и выступлений участников до итоговых материалов.

✓**Целевые экологические инвестиции в России. Международная торговля квотами на выбросы парниковых газов как инструмент охраны природы: Сб. статей** / К. Танген, А. Корпоо, В. Бердин, Т. Сугияма, О. Плужников, Д. Дрексейдж, М. Граб, Т. Легге, А. Му, Дж. Штерн, К. Ямагучи. – М.: WWF, 2002.

Издание представляет собой сборник статей о международной торговле квотами на выбросы парниковых газов как инструменте охраны природы. Исследователями и консультантами из разнообразных стран проведен анализ принципиальных положений целевых экологических инвестиций (ЦЭИ).

Россия впервые заинтересовалась идеей увязывания торговли квотами с использованием полученных средств на экологические программы в ноябре 2000 г. во время первой части шестой Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата.

Концепция целевых экологических инвестиций предусматривает использование для природоохранных мероприятий доходов, полученных от торговли установленными количествами в соответствии со статьей 17 Киотского протокола. ЦЭИ могут стать источником финансирования самых разных программ: от совершенствования средств сбора необходимой статистической информации и отчетности до крупных проектов по сокращению эмиссий.

ЦЭИ могут принести большую пользу охране природы и разрешить глубинные сомнения некоторых важнейших участников Киотского протокола. Однако создание отлаженной системы ЦЭИ потребует устранения многих существующих барьеров на пути инвестирования. Россия может решить многие из них, но существенную роль призваны сыграть ее зарубежные партнеры с программами конкретной помощи.

✓**Киотский протокол: ответственность и перспективы для бизнеса**. – М.: WWF, 2002.

Издание представляет собой сборник статей и подготовлено в преддверии Всемирного саммита по устойчивому развитию в Йоханнесбурге (Рио+10). Авторы всех статей выступают с позиций необходимости ратификации Киотского протокола и раскрывают перед читателями возможности формирующегося в соответствии с Киотским протоколом нового углеродного рынка.

Издание осуществлено Всемирным фондом дикой природы (WWF), Инвестиционной компанией Ридженси Груп АйЭм, Институтом консалтинга экологических проектов, Конструктивно-экологическим движением «Кедр» и Российским союзом промышленников и предпринимателей.

✓**Ревич Б.А., Платонов А.Е., Малеев В.В., Беэр С.А. Новая угроза. Потепление климата – угроза роста инфекционных и паразитарных заболеваний в России** / Сост. А.О.Кокорин, С.Н.Кураев. –М.: WWF: РРЭЦ, 2003. – 19 с.

Рассматривается одно из важных последствий глобального потепления – изменение эпидемиологической обстановки.

✓**Изменение климата (комплект информационных карточек по изменению климата)**. – М.: ЮНЕП РКИКООН, 2003. – 31 с.

Издание обновлено в июле 2003 г. на основе доклада МГЭИК об оценке «Изменение климата, 2001 г.» и текущей деятельности по Рамочной конвенции ООН об изменении климата. Распространяется ЮНЕП.

✓**Изменение климата и здоровье человека: угрозы и ответные меры: Резюме** / ВОЗ, ВМО, ЮНЕП. – Женева, 2003. – 41 с.

В брошюре содержится резюме книги «Изменение климата и здоровье человека: угрозы и ответные меры», опубликованной ВОЗ совместно с ЮНЕП и ВМО. Ставится цель описать общие условия, в которых происходит изменение глобального климата, и процесс этого изменения, его действительные или вероятные последствия для здоровья и то, как различные общественные системы и существующие в них органы государственной власти должны реагировать на это, причем особый упор делается на секторе здравоохранения.

✓**Всемирная конференция по изменению климата: Тезисы докладов** / Ин-т глобального климата и экологии Росгидромета и РАН. – М., 2003. – 700 с.

Книга состоит из трех частей, отражающих пленарную сессию, устные секционные и стендовые доклады, а также включает информацию о Круглых столах.

✓**PowerSwitch! Новая энергетика – новая жизнь**! – М.: WWF, 2004. – 11 с.

Это издание – русская версия аналогичного буклета, выпущенного международным секретариатом WWF в преддверии глобальной климатической кампании «Power Switch» («Новая энергетика – новая жизнь!»). Кампания нацелена на содействие снижению выбросов электростанций и их скорейшему переводу на экологически более чистое топливо. В эту кампанию вовлечены не только энергетики, но и политики, финансовые институты и потребители электроэнергии. В буклете анализируются перспективы использования возобновляемых источников энергии в мире и России.

✓**Киотский протокол: миссия выполнима. – М., 2003. – 12 с.**

Буклет подготовлен Российским региональным экологическим центром при поддержке WWF и неправительственной общественной организации «Защита природы». В нем отражены проблемы изменения климата и суть Киотского протокола, разъясняется необходимость ратификации его Россией, а также рассматриваются обязательства, которые будут возложены на Россию. Целый раздел буклета посвящен ответам на наиболее часто возникающие вопросы по Киотскому протоколу. Оригинальный дизайн буклета и доступное изложение делают его удобным и интересным для использования широким кругом читателей.

✓**Киотский протокол: вопросы и ответы.** – М.: WWF, 2003. – 15 с.

Второе, дополненное издание буклета «Киотский протокол: миссия выполнима», дает расширенное представление о значении ратификации Киотского протокола для экономики и экологии России. Буклет подготовлен WWF России, Российским региональным экологическим центром и некоммерческим партнерством «Национальное углеродное соглашение». Для широкого круга читателей.

✓**Киотский протокол: целевые экологические инвестиции**. – М.: WWF, 2003. – 4 с.

Этот информационный буклет с адресами сайтов и последними публикациями — в помощь самостоятельному человеку. Вокруг Киотского протокола идет столько споров: политологи, чиновники, бизнес навязывают свое мнение. У каждого должно сложиться свое собственное.

✓**Стратегический анализ Киото-Марракешской системы**. – М.: WWF, 2003. – 12 с.

Эта работа — практический взгляд на проблему изменения климата, максимально приближенный к деятельности по снижению выбросов парниковых газов. Дан глубокий анализ состояния дел в разных странах, а также комментарии действий политиков и их реальных интересов. Кроме того, авторы обращают внимание на позицию и действия бизнеса и крупнейших компаний.

Важно отметить, что через все исследование проходит нить стратегического взгляда в будущее и растущего во всем мире внимания к социальным, экологическим и гуманитарным аргументам в пользу активных действий по проблеме изменения климата.

Брошюра подготовлена Всемирным фондом дикой природы (WWF), The Royal Institute of International Affairs, World Council of Churches, при поддержке Imperial College London.

✓**Алтае-Саянский экорегион (Серия «Климатические паспорта экорегионов». Вып. 1).** – М.: WWF, 2001. – 25 с. (на рус. и англ. яз.).

WWF поставил перед собой чрезвычайно актуальную, но очень большую и сложную задачу: к 2010 г. для 50 стран и экорегионов мира подготовить и начать выполнение климатических адаптационных стратегий и планов действий. Увы, уже ясно, что Алтай-Саянский экорегион войдет в число 50 наиболее уязвимых и требующих помощи. Выработка и исполнение планов действий требуют глубокой проработки, первым шагом которой и является подготовка данного климатического паспорта. Подобные паспорта предполагается подготовить для всех экорегионов. Их цель – привлечь внимание органов власти, экологов и общественности к проблемам изменения климата в регионе, угрозы для экосистем, а также дать первые рекомендации, призванные предотвратить или хотя бы снизить ущерб.

✓**Чукотский экорегион (Серия «Климатические паспорта экорегионов». Вып. 2).** – М.: WWF, 2002. – 25 с. (на рус. и англ. яз.).

Выпуск Климатического паспорта Чукотки – это часть работ WWF по разработке и выполнению адаптационных климатических планов для 50 наиболее уязвимых экорегионов мира. Согласно про-

гнозам ученых, наиболее сильные изменения климата ожидаются именно в полярных широтах. А это означает сокращение площади ледового покрова и жизненного пространства для белых медведей, тюленей, моржей и многих других животных. В условиях глобального потепления арктические экосистемы могут оказаться наиболее уязвимыми.

Климатический паспорт Чукотки отражает современное состояние экорегиона и дает информацию о негативных последствиях изменения окружающей среды для дикой природы и для проживающего здесь населения. Паспорт призван привлечь внимание органов власти, специалистов и широкой общественности к проблемам глобального изменения климата и способствовать принятию компетентных решений по охране дикой природы, по рациональному использованию богатейших природных ресурсов Чукотки и устойчивому экономическому развитию региона.

✓**Кольский экорегион (Серия «Климатические паспорта экорегионов». Вып. 3).** – М.: WWF, 2003. – 25 с. (на рус. и англ. яз.)

Из этого издания можно получить информацию о текущей климатической ситуации Кольского региона и о климатических прогнозах. Изменения климата здесь пока не очень значительны, однако потенциально этот регион весьма чувствителен к климатическим изменениям в силу большого влияния теплого течения Гольфстрим. Для широкого круга читателей.

✓**Таймырский экорегион (Серия «Климатические паспорта экорегионов». Вып. 4). – М.: WWF, 2003. – 25 с. (на рус. и англ. яз.)**

В Климатическом паспорте Таймыра представлена информация о современной климатической ситуации, видах и экосистемах региона. Изменения климата здесь пока слабее, чем в других частях Арктики, но прогнозы показывают, что если не принять мер по снижению выбросов парниковых газов, если развитие человечества пойдет по энергорасточительному сценарию, то в результате изменения климата хрупкие экосистемы Таймыра погибнут.

Паспорт призван привлечь внимание органов власти, специалистов и широкой общественности к проблемам глобального изменения климата и способствовать принятию компетентных решений по охране дикой природы, по рациональному использованию богатейших природных ресурсов Чукотки и устойчивому экономическому развитию региона.

✓**Руководство по хорошей практике национальных инвентаризаций выбросов парниковых газов и оценке неопределенности**. – М., 2002. – 102 с.

Данное издание представляет собой русский перевод трех глав международной методики учета выбросов парниковых газов, подготовленного Межправительственной группой экспертов по изменению климата (МГЭИК).

Предполагается, что это Руководство будет вводиться постепенно: сначала оно становится обязательным для развитых стран, потом для стран с переходной экономикой и только затем для развивающихся. Для России использование Руководства пока носит рекомендательный характер. Однако в ближайшие 2-3 года, вероятно, использование сначала более простых, а потом и более сложных методов оценки выбросов, методов определения точности и контроля станет обязательным.

Издание рассчитано на специалистов, уже имеющих опыт учета и инвентаризации выбросов парниковых газов по Руководству 1996 г.

✓**Climate Development and History of the North Atlantic Realm** / Wefer G., University of Bremen, Germany; Berger W.H., University of California, San Diego, La Jolla, CA, USA; Behre K.-E., Niedersдchsiches Institut fьr historische Kьstenforschung, Wilhelmshaven, Germany; Jansen E., University of Bergen, Norway (eds.). - Bremen: Springer, 2002. - X, 486 p. 189 figs., 18 in color, 16 tabs.

Глобальная среда быстро изменяется под влиянием человеческой деятельности. Важный элемент изменений связан с глобальной модификацией климата. Эксперты в области естественных и социальных наук, акцентируя внимание на истории, обсуждали некоторые общие темы, имеющие большое значение для всего человечества. Может ли изучение климата и истории помочь в выработке стратегий противостояния изменениям? Какого типа информация могла бы быть наиболее полезной в этом контексте? Какие ловушки ожидают здесь неосторожных? Эти и подобные вопросы были обсуждены в течение четырехдневного семинара. Полученные в итоге труды содержат исчерпывающие документы, представляющие интерес для широкой общественности, тематические исторические доклады и сообщения научно-исследовательских групп. Кроме ученых, эти материалы должны заинтересовать преподавателей, аспирантов и студентов.

Ключевые слова: Северная Атлантика, климат, хронология заселения, воздействие человека на окружающую среду.

Из содержания: история климата и Большой геофизический эксперимент; хронология идеи антропогенного изменения климата, динамика климата Северной Атлантики и Северо-Западной

Европы, изменения климата голоцена, влияние Солнца на изменение климата в последние тысячелетия, времена покоя, времена возмущений, климатические циклы, связанные с орбитой, Солнцем и Луной, Солнце и Луна; анализ вариабельности климата, поиск динамики климата а масштабах десятилетий и тысячелетий, климат голоцена в северном районе Атлантического Океана и Скандинавских морях, хронология климата голоцена на территории Северной Европы, климатическая хронология Северной Европы, зафиксированная растительностью, климатические изменения в южной части Норвегии, на Северо-Западе Европы, хронология климата и деятельности человека, климатические изменения в Северной Европе в течение последних 2000 лет и их возможное влияние на человеческую деятельность, малярия вокруг Северного моря, модели климата в Центральной Европе со времен викингов, прибрежная зона и деятельность человека, плейстоцен и развитие голоцена в юго-восточной части бассейна Северного моря, исторические штормы в области Северного моря, рыбная ловля, изменения в экосистемах прибрежной зоны; вредные водоросли, влияние климата и человека на прибрежную зону южной части Северного моря (англ.).

Для специалистов в области естественных и точных наук, климатологии, истории, а также для преподавателей, аспирантов, студентов соответствующих направлений.

✓**Endogenous technological change in climate change modelling. B.C.C. van der Zwaan** ... [et al.] Other : Energy economics; International Institute for Applied Systems Analysis; Series: Reprint research report. - Laxenburg: International Institute for Applied Systems Analysis, 2002. - 19 p., ill.. bibliogr. ref.

Внутрисистемные технологические изменения в моделировании изменения климата (англ.).

Для специалистов в области климатологии.

✓**Global-Regional Linkages in the Earth System** / Tyson P.D., University of Witwatersrand, Johannesburg, South Africa; Fuchs R., International START Secretariat, Washington, DC, USA; Fu C., Chinese Academy of Sciences, Beijing, China; Lebel L., University of Chiang Mai, Thailand; Mitra A.P., National Physcial Laboratory, New Delhi, India; Odada E., University of Nairobi, Kenya; Perry J., Alexandria, VA, USA; Steffen W., The Royal Academy of Sciences, Stockholm, Sweden; Virji H., International START Secretariat, Washington, DC, USA (eds.). - Washington: Springer, 2002. - XIV, 198 p., 154 figs., 43 tabs.

Книга синтезирует современное знание о регионально-глобальных связях в четырех регионах, демонстрируя, что изучение изменений окружающей среды в региональном масштабе может углублять понимание глобальных изменений окружающей среды. Циркуляция воздуха над Южной Африкой связывает региональные источники пищевых ресурсов и источники загрязнений с отдаленными регионами, воздействуя на функционирование как региональных, так и глобальной экосистем. Экстенсивная модификация человеком поверхности земли в Восточной Азии изменила комплекс обменов в системе поверхность-атмосфера, оказав влияние на азиатские муссоны. Органическая и антропогенная эмиссии на территории юга Азии обусловили изменения в глобальном тропосферном озоновом и океаническом биогеохимическом равновесии. Экономическая глобализация негативно повлияла на региональную окружающую среду Юго-Восточной Азии.

Ключевые слова: изменение окружающей среды, глобальное изменение, последовательность биогеохимических циклов, землепользование, изменение климата.

Для специалистов в области климатологии, экологии (англ.).

РЕЦЕНЗИИИ НА НАШИ ИЗДАНИЯ

Крупный труд о природных ресурсах России

О Федеральном атласе «Природные ресурсы и экология России»
под редакцией Н.Г. Рыбальского и В.В. Снакина (М.: НИА-Природа, 2002)

А.Б. Павловский, д.г.-м.н., ВИМС

Как известно, природные ресурсы в совокупности с природными условиями среды во многом являются фундаментом материального производства и жизни населения. Состояние природно-ресурсного потенциала страны, уровень его использования, охраны и восстановления во многом определяют темпы экономического роста и эффективность производства. Россия располагает практически всем разнообразием природных ресурсов. Основной особенностью природно-ресурсного

потенциала Российской Федерации является его крупномасштабность и комплексность. Разнообразие природных ресурсов сочетается с весьма крупными запасами многих их видов, значительностью объемов добычи и использования. Это обуславливает особую роль минерально-сырьевой базы Российской Федерации в мировом природно-ресурсном комплексе.

Поэтому описание и наглядное представление всего многообразия природных богатств России – сложнейшая задача, которую, по нашему мнению, успешно решили авторы Федерального атласа «Природные ресурсы и экология России». Вышеуказанный атлас представляет собой солидный научный, картографический труд, содержащий семь разделов и включающий 148 разнообразных тематических карт, а также значительный набор статистических показателей, характеризующих природно-ресурсный потенциал России, природопользование и охрану окружающей среды (в том числе и по отдельным субъектам Российской Федерации). В настоящем издании авторы успешно свели в одном месте имеющуюся на сегодняшний день информацию о природных ресурсах и экологической ситуации России. Развёрнутая информация объективно и убедительно знакомит читателей с минеральными, земельными, водными, биологическими, климатическим и рекреационными ресурсами, а также с социально-экономическими условиями природопользования в России. Каждый вид ресурса характеризуется с количественной стороны (и в динамике), далее показывается его использование и экологическое состояние. В целом в атласе наглядно представлена общая экологическая ситуация в стране и условия использования природных ресурсов.

Как специалист в области полезных ископаемых, остановлюсь более подробно на разделе «Минеральные ресурсы», включающем в себя 32 тематические карты по основным видам промышленных полезных ископаемых. Должен отметить удачную стуктуризацию раздела. Не увлекаясь деталями описания каждого вида полезных ископаемых, авторы дают общее и достаточно полное представление о минерально-сырьевом потенциале России по главным группам:

– углеводородам;
– черным и цветным металлам;
– урану и стратегическим редким металлам;
– благородным металлам и алмазам;
– месторождениям кор выветривания;
– горнорудному, горнотехническому и агрохимическому сырью;
– месторождениям строительных материалов;
– месторождениям шельфа и Мирового океана и т.д.

Достоинством Федерального атласа является полнота, комплексность и актуальность приводимых данных при отличной иллюстративности и наглядности. Многочисленные статистические сведения приводятся не только в простейшей табличной форме, но и сопровождаются многочисленными графическими и картографическими материалами и врезками, что значительно облегчает восприятие и дает общее представление о современной минерально-сырьевой базе Российской Федерации. Достоинством работы является и то, что авторы атласа не только описывают сложившуюся ситуацию с минерально-сырьевым обеспечением народнохозяйственного комплекса страны, но и анализируют ее, показывают источники и причины, мешающие его устойчивому развитию.

Высоко оценивая большой труд авторов, редакторов и издателей Федерального атласа, следует отметить, что в тексте и на картах встречаются неточности, которые необходимо исправить при новом издании. К ним, в частности, относятся:

- ошибочная закраска некоторых месторождений, например вольфрам-молибденовые объекты Тырныауз и Холтосон показаны как полиметаллические;
- в ряде случаев значком уникальных и крупных месторождений отмечены относительно небольшие по запасам рудные объекты и наоборот (Полярное – олова; Аганозёрское, Центральное, Западное – хрома; месторождения марганца на Урале и др.);
- в таблице месторожений хрома (карта на стр. 35) ошибочно указаны марганцевые, не нанесено на карту крупное Порожинское месторождение, показанный на карте Усинский ГОК пока не введён в строй;
- Михайловское месторождение железа вместо Курской оказалось в Орловской области, где не показано Новоялтинское месторождение.

Естественно, что подобные огрехи неизбежны в такой крупной сводной работе. Они, скорее всего, носят характер технических ошибок.

Приведённая краткая характеристика Федерального атласа дает только крайне приблизительное представление о большой значимости данной работы, которая в условиях реформирования государственной политики в области природопользования и охраны окружающей природной среды будет весьма полезна широкому кругу специалистов, имеющих отношение как к исполнительной и законодательной власти, так и к образовательной, научной и прочей деятельности, поскольку поможет сформировать у них более целостное и объективное представление о состоянии природно-ресурсного потенциала Российской Федерации.