

Однако на этом пути встаёт такая трудность, как отсутствие методических документов, позволяющих различать затраты на производство и на ООС. (такая же трудность существует в России).²² Но даже те операции, экономическая природа которых не вызывает сомнений, не всегда получают правильное отражение в бухгалтерском учёте, когда дело касается отходов. Компания «Spectrum Glass», выпускающая оптику, применяет кабели для выпуска одного изделия. Но свои затраты по улавливанию остатков кабели она «разносит» на все изделия. Счётные работники не всегда различают, когда производственным операциям подвергается сырьё или материалы, а когда отходы. В результате лица, отвечающие за экономические результаты производства, не имеют полных данных относительно того, какая часть стоимости продукции отражает затраты именно на природоохранные мероприятия, а также какие меры по сокращению отходов могут оказывать наиболее эффективными (с точки зрения уменьшения этой стоимости). Если при учёте затрат на производственные операции не выделяются операции с реализуемыми отходами, то завышается стоимость основной продукции (что может привести к установлению неправильных цен на неё).

На необходимость экологического просвещения счётных работников обращают внимание профессиональные экологи. Для преодоления имеющихся недостатков ЭПА поощряет особые программы по повышению квалификации счётных работников. В частности, их обучают анализировать производственные операции с отходами и в понятной форме доводить результаты анализа до технологов. Счётный работник должен уметь подготовить результаты выполняемых им учётных операций, чтобы представить их публике. Учить надо также командиров производства, с тем чтобы они могли делать правильные выводы из полученной информации.²³ Такое направление экологического обучения счётных работников и руководителей производства было бы полезно и для России.

²² Например, закачка в нефтяной пласт соленых вод (добываемых вместе с нефтью) – дешёвый способ избавиться от этих вод, которые угрожают испортить источники водоснабжения. Вместе с тем, такая закачка рассматривается как полённый производственный приём, ибо позволяет поддерживать пластовое давление, облегчающее добычу нефти.

²³ Aseethaganan, V Krishna Moorthy, Assayaganan. Environmental Accounting: the Role of Accountants. // Journal of Ecotoxicology and Environmental Monitoring. September 2009, 401-416. В этой работе содержится обзор литературы, касающейся счетоводства в области управления природными ресурсами и отходами производства.

85-118 / 0100 85, 118

ПРАВО НА ЗАЩИТУ ПРИРОДЫ В КОНСТИТУЦИИ ЭКВАДОРА:
ЗА И ПРОТИВ

К. т. н. Поталов И.И., к. т. н. Юлин А.Г.
(Вероссийский институт научной и технической информации. ВИНТИ РАН)

Одно из предложений на проходившей с 20 по 22 июня 2012 г. Конференции ООН по устойчивому развитию в Рио-де-Жанейро "Рио+20" относилось к поддержке права на защиту природы, которое было провозглашено в Конституции Эквадора от 2008 г. В предлагаемой статье рассматривается глава из новой Конституции Эквадора, приводятся данные о соображениях, которые принимались при введении этой главы, а также сведения о реальной ситуации в этой стране с точки зрения осуществления прав на защиту природы.

Для начала имеет смысл представить текст этой главы в новой Конституции Эквадора.

ГЛАВА 7

Права Природы

Статья 71. Природа, или ПачаМама (Мать-Земля), там, где возобновляется и происходит жизнь, имеет право на полное уважение за ее существование и за поддержание и возобновление жизненных циклов, структур, функций и эволюционных процессов.

Все физические лица, общины, народы и народности могут обращаться к государственным органам власти для приведения в исполнение прав природы. При ведении в исполнение и интерпретация этих прав, принципов, установленных в Конституции, должно соблюдаться, в соответствующих случаях.

Государство должно предоставлять стимулы для физических и юридических лиц и для общин по защите природы и для содействия уважения ко всем элементам, составляющим экосистему.

Статья 72. Природа имеет право на восстановление. Это восстановление должно быть помимо обязательств государства и физических или юридических лиц для компенсации отдельным лицам и общинам, которые записаны от потерпевших ущерб природных систем.

В тех случаях, когда происходят тяжёлые или постоянные воздействия на окружающую среду, включая те, которые вызваны эксплуатацией не возобновляемых природных ресурсов, государство должно установить наиболее эффективные механизмы для достижения восстановления и должно принять адекватные

¹ Пачамама (на языке кочиноамериканского индейского народа кечуа Мать-Земля, от Пача – мир, пространство, время, Вселенная и Мама – мать) – одно из главных женских божеств в мифологии кечуа, богиня земли и плодородия.

тюремного заключения или штрафов²²⁹. Судьи по обеспечению судебной защиты (*amparo*) в Эквадоре не обладают такими полномочиями²³⁰, поэтому, неповиновение судьи Верховного суда США Дэвид Брейвер, для полного подчинения судьи „должны иметь право проводить расследование, когда имеется неповиновение ... Для передачи вопроса о неповиновении в другой суд, необходимо иметь жюри или другую суд, что снижает вдвое эффективность судебного дела“²³¹. Короче говоря, предоставление полномочий по применению уголовных наказаний этому независимому экологическому суду придает изменениям силу, поскольку у нарушителей в самом деле появится мотивация для соблюдения решений суда.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Конституционные изменения Эквадора 2008 г. могут иметь исторический характер. Ни одна страна не ушла так далеко в защите окружающей среды. Если изменения будут приведены в исполнение, они могут преобразовать правовой режим окружающей среды. К сожалению, представляется, что Президент Эквадора больше сосредоточен на экономике, чем на конституции. Кроме того, просудьяная запутанность и полвека политического хаоса означают, что эти изменения будут, вероятно, пустым придатком конституции, без реального действия. В статье сделан комментарий, что изменения в конституции Эквадора с большей вероятностью окажут воздействие, если Эквадор проведет структурные и процедурные изменения. Эти изменения не должны проводиться в течение нескольких поколений, если они вообще произойдут. Тем не менее, новая конституция Эквадора прокладывает путь для потенциальной трансформации изменений в сфере охраны окружающей среды в будущем.

²²⁹ Там же с. 394-05/
²³⁰ Там же с. 394.
²³¹ *In Re Debs*, 158 U.S. 564, 595 (1895).

119-187
 119, 185 02.18

АНАЛИЗ ИЗМЕНЧИВОСТИ ХАРАКТЕРИСТИК АТМОСФЕРЫ В ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТРОПИЧЕСКИХ ЦИКЛОНОВ «НУМБЕРТО» И «КАТРИНА» ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Д. ф.-м. н. А.Г. Гранков, А.А. Мильшин, к. ф.-м. н. Е.П. Новичихин
 (Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН)



ANALYSIS OF CHANGEABILITY OF THE ATMOSPHERE CHARACTERISTICS IN ZONES OF THE TROPICAL CYCLONES «NUMBERTO» AND «KATRINA» ACTIVITY WITH THE DATA OF MEASUREMENTS FROM SATELLITES AND STATIONS

A.G. Grankov, Ye.P. Novichkin, A.A. Mil'shin
 (Kotel'nikov's Institute of Radioengineering and Electronics, RAS)

Тропические циклоны, система океан-атмосфера, спутниковые СВЧ-радиометрические измерения

Tropical cyclones, system ocean-atmosphere, satellite microwave radiometric measurements, radio measurements

Выполнен анализ реакции характеристик системы «океан-атмосфера» в районе станции SMKFI (Сомбрето Кей) Флоридского пролива на прохождение мощного тропического циклона Катрина в августе 2005 г., а также поведения системы в период, предшествующий зарождению и развитию урагана Нумберто в сентябре 2007 г. в Мексиканском заливе в районе станции 42019. На основе данных спутниковых (буйковые) метеорологических и одновременных спутниковых СВЧ-радиометрических измерений в эти районах показано, что такие характеристики как температура, влажность, давление воздуха в приземном слое воздуха, влажность, скрытого тепла и импульса на границе раздела воды и воздуха, интегральное влагосодержание атмосферы и ее энтропия четко реагируют на прохождение ТЦ Катрина на зарождение и развитие ТЦ Нумберто.

We analyzed a reaction of the system "ocean-atmosphere" characteristics to passing the powerful tropical cyclone Katrina in August 2005 in the Florida Strait in area of the station SMKFI (Sombrero Key) as well as a behavior of the system in the period of time preceding to arising and developing the hurricane Numberto in September 2007 in the Mexico Gulf in area of the station 42019. It was shown with the data of station (buoy) meteorological and simultaneous satellite microwave radiometric measurements in these areas that such characteristics as the near-surface air temperature, humidity and pressure, the fluxes of sensible and latent heat and impulse at the ocean-atmosphere boundary as well as the atmosphere integrated water vapor content and entropy react clearly to the cyclone Katrina passing and to beginning and progress of the cyclone Numberto

Введение

Анализ поведения характеристик атмосферы и океана в зонах деятельности тропических циклонов (ТЦ) на различных стадиях их существования является актуальной задачей. Особый интерес представляет исследование температуры и влажности воздуха в атмосфере на стадиях зарождения (прохождения) ТЦ, на стадии, предшествующей их появлению в данной области океана, а также на стадии релак-

