

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М.В.ЛОМОНОСОВА
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

И
МЕЖДУНАРОДНЫЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ЭКОЛОГО-ПОЛИТОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ЦЕНТР ТЕОРЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

Информационный дайджест

НООСФЕРОГЕНЕЗ

(на пути к устойчивому развитию человечества)

№ 12 июнь 2011 г.

(Информационный бюллетень выходит 20 раз в год)

Руководитель проекта – *профессор, д.б.н. Н.Н. Марфенин*

Подбор информации – *Б. В. Горелов*

(Составители информбюллетеня не отвечают за достоверность заимствованной информации)

* * *

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

Новости законодательства
Экономика
Здоровье
Экология
Природа
Стихийные бедствия
Погода. Климат
Радиационная безопасность
Альтернативные источники энергии
Интернет-ресурс
Конференция
Семинары, совещания, форумы
Кампании, акции, проекты
Конкурс

Москва – 2011

НОВОСТИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26 апреля 2011 г. № 342н «Об утверждении Порядка проведения аттестации рабочих мест по условиям труда». С 1 сентября 2011 г. аттестация рабочих мест по условиям труда будет проводиться по новым правилам. Расширен перечень случаев проведения внеплановой аттестации. Зарегистрировано в Минюсте РФ 9 июня 2011 г. Регистрационный №20963.

ЭКОНОМИКА

15 июня 2011 г. Президент России Дмитрий Медведев внёс изменения в Лесной кодекс РФ. Согласно поправкам, для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработке месторождений полезных ископаемых разрешается возводить объекты капитального строительства в водоохраных зонах. Предусматривается возможность размещения в лесах, расположенных в водоохраных зонах, и запретных полосах лесов, расположенных вдоль водных объектов, объектов капитального строительства, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья. *Источник: <http://eco.rian.ru/business/20110615/388585511.html>*

21 июня 2011 г. в России создан Национальный союз предприятий в сфере обращения с отходами. Подписание документов о создании объединения состоялось в рамках Всероссийского экологического форума. Созданный союз ставит своей целью содействие формированию в РФ современной индустрии обращения с отходами, основанной на принципах государственно-частного партнёрства. В частности, организация будет содействовать внесению изменений в законодательство, способствующих модернизации отрасли с учётом международного опыта. В том числе в части введения ответственности производителя или импортёра продукции за её последующую утилизацию. *Источник: <http://eco.rian.ru/nature/20110621/391085156.html>*

Каждая редкая акула, обитающая в Красном море, приносит, в среднем, Египту ежегодный доход в размере 200 тыс. долл. Об этом сказано в докладе помощника министра туризма страны по вопросам охраны окружающей среды Махмуда Ханафи. До 85% приезжающих в Египет туристов отправляются в сафари-туры для ознакомления с фауной, из них подавляющее большинство желают увидеть именно акул. *Источник: <http://eco.rian.ru/business/20110615/388625734.html>*

ЗДОРОВЬЕ

Бытовая техника, может быть местом большого скопления экстремотолерантных грибов. Они представляют угрозу для здоровья человека. Такковы результаты исследования, проведённого учёными из Люблянского университета (Словения). Учёные взяли образцы, полученные в частных домах в 101 городе на 6 континентах. В 62% посудомоечных машин вредные грибы находились на дверцах и резиновых прокладках, из них больше половины (56%) это экстремотолерантные чёрные дрожжи *Exophiala dermatitidis* и *E. phaeomuriformis*. Оба вида устойчивы к высоким температурам и моющим средствам. Чёрные дрожжи часто становятся причиной появления смертельно опасных инфекций и серьёзных заболеваний лёгких. *Источник: <http://eco.rian.ru/discovery/20110623/392113520.html>*

В конце мая 2011 г. в Демократической Республике Конго произошла вспышка холеры. Умерли 29 чел. В провинции Бандунду на западе страны было зарегистрировано 483 случая опасного заболевания. Жители города Боллобо, в окрестностях которого распространилась инфекция, постоянно испытывают проблемы с питьевой водой, людям приходится брать её из реки Конго. В результате с 1961 г. вспышка холеры отмечается уже в 5-й раз. Для борьбы с болезнью в район бедствия были направлены медики гуманитарной организации «Врачи без границ» и Всемирной организации здравоохранения. *Источник: <http://news.mail.ru/incident/6150889/>*

23 июня 2011 г. Парламент Франции принял обновлённый вариант закона о биоэтике. Он запрещает опыты на человеческом зародыше и эксперименты со стволовыми клетками. Столь жёсткий запретительный характер законопроект обрёл в ходе его обсуждения в парламенте, так как первоначальный текст предусматривал весьма широкие возможности для ведения научных исследований в этих передовых областях медицины и биологии. *Источник: <http://news.mail.ru/society/6190107/>*

ЭКОЛОГИЯ

С 2006 по 2010 гг. в Томской области объём сверхнормативного выброса загрязняющих веществ сократился в 3 раза. 49 предприятий, расположенных в зонах жилой застройки, снизили загрязнение атмосферы до безопасного уровня. В результате проведения мониторинга топлива доля нестандартных проб топлива сократилась с 27% в 2006 г., до того, что в 2010 г. нестандартных проб выявлено не было. В Колпашеве и Тогуре построено 15 газовых котельных с закрытием 26 котельных, работавших на угле и мазуте. *Источник: <http://www.regnum.ru/news/ecology/1416701.html#ixzz1PhHkPkQy>*

16 июня 2011 г. международной экологической организации «Беллона» исполнилось 25 лет. На торжественной конференции организации в Осло (Норвегия) президент «Беллоны» рассказал об успехах штата Калифорния (США) в эффективности использования энергии, использовании возобновляемых ресурсов и внедрении технологий улавливания и хранения углерода.

Управляющий директор проекта «Зелёная Сахара» Кьетил Стэйк рассказал о деталях данного проекта, направленного на использование морских теплиц в пустыне в Катаре. Это может помочь вырастить большое количество водорослей, которые станут важным звеном в углерод-отрицательной технологической цепочке. *Источник: http://www.bellona.ru/articles_ru/articles_2011/25-bellona*

17 июня 2011 г. Государственная дума РФ ратифицировала Стокгольмскую конвенцию о стойких органических загрязнителях (СОЗ). Конвенция направлена на сокращение использования, прекращение производства и последующую полную ликвидацию СОЗ. Определяется перечень запрещённых и ограниченных к использованию СОЗ, механизмы сокращения и ликвидации выбросов, сроки реализации положений конвенции, процедура урегулирования споров. Конвенция содержит требования по разработке Национального плана выполнения конвенции. *Источник: <http://www.regnum.ru/news/ecology/1416614.html#ixzz1PcxM3NAu>*

17 июня 2011 г. отмечался Всемирный день борьбы с опустыниванием. В послании по этому поводу Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун заявил, что жители засушливых земель, занимающих 40% суши, относятся к самым обездоленным и уязвимым категориям населения. Он призвал к поиску решений проблемы опустынивания через призму устойчивого развития. Генеральный секретарь также отметил, что слишком часто инвестиции в улучшение состояния засушливых земель рассматриваются как нерентабельные или рискованные капиталовложения, а не как необходимая предпосылка повышения уровня благосостояния местного населения и эффективности национальных экономик. *Источник: <http://www.un.org/russian/news/fullstorynews.asp?newsID=15795>*

21 июня 2011 г. Президент РФ подписал перечень поручений по итогам заседания президиума Государственного совета по экологии, состоявшегося 9 июня 2011 г. Президент поручил Правительству и Государственной думе до **15 июля 2011 г.** доработать и принять проекты федеральных законов, по совершенствованию системы нормирования негативного воздействия на окружающую среду и системы особо охраняемых природных территорий. Д. Медведев также поручил Правительствам РФ и Нижегородской области до **1 февраля 2012 г.** принять меры по ликвидации полигона твёрдых бытовых отходов «Игумново». Среди поручений главы государства – прекращение несанкционированной добычи известняка в Сочинском национальном парке; расширение территории Сочинского национального парка; полная рекультивация территорий и акваторий, повреждённых в результате несанкционированных действий в рамках подготовки к Олимпиаде в Сочи. *Источник: <http://eco.rian.ru/nature/20110621/390901747.html>*

Норильск признан самым загрязнённым промышленным городом России 2010 г. В 2010 г. его выбросы в атмосферу составили почти 2 млн. т. По данным Росстата, промышленные города РФ в 2010 г. произвели на 100 тыс. т загрязняющих веществ больше, чем в 2009 г. (19,1 млн. т). На 2 месте по числу загрязняющих веществ оказался Череповец (333,3 тыс. т), на третьем – Новокузнецк (301,1 тыс. т). *Источник: <http://eco.rian.ru/nature/20110622/391764826.html>*

В Кабуле (Афганистан) от загрязнения воздуха гибнет больше людей, чем в результате боевых действий. По данным «PhysOrg», респираторные проблемы органов дыхания, связанные с загрязнением воздуха в столице Афганистана, являются причиной гибели 3 тыс. чел. ежегодно. Для сравнения, в результате непрекращающихся боевых столкновений в Кабуле ежегодно гибнет 2 тыс. 777 чел. Основными источниками загрязнения воздушной среды Кабула являются низкое качество топлива, дороги, не имеющие твёрдого покрытия и использование многими жителями для выработки электроэнергии дизельных генераторов. С 2005 г. в Афганистане количество людей, страдающих от респираторных недугов, которые вызваны загрязнением воздуха, увеличилось в 6 раз и составило 480 тыс. чел. *Источник: <http://www.priroda.ru/item/2239#more>*

27 июня 2011 г. Президент РФ обсудил экологические вопросы на Комиссии по модернизации и технологическому развитию экономики. Дмитрий Медведев заявил, что считает необходимым проработать вопрос введения сборов на утилизацию экологически вредной продукции, при этом все приобретаемые по госзаказу товары и услуги должны отвечать международным экологическим стандартам. Президент также поручил Правительству РФ оценить готовность российских экспортеров к принятым решениям стран ЕС в части регулирования выбросов парниковых газов. В ходе заседания Д. Медведев отметил, что создание системы мониторинга экологической обстановки из космоса является одним из перспективных проектов, на которых надо сосредоточить усилия уже в ближайшее время. *Источник: <http://ecoportal.ru/news.php?id=54643>*

ПРИРОДА

Антилопа аравийский орикс (*Oryx leucorhynchus*) переведена в Международной Красной книге из категории «виды, находящиеся под угрозой» в категорию «уязвимые виды». Это значит, что риск исчезновения для животного существенно уменьшился. Дикая популяция аравийского орикса достигла численности в 1 тыс. особей. К 1973 г. эта антилопа, обитающая только на Аравийском полуострове, была полностью уничтожена в дикой природе в результате браконьерской охоты. Аравийского орикса удалось спасти от вымирания благодаря усилиям природоохранников и учёных, в частности, реализации программы по скрещиванию в неволе и реинтродукции животного на прежние места обитания. *Источник: <http://www.pandatimes.ru/news/419>*

Океаны переживают беспрецедентную потерю видов их обитателей. В морях происходит вырождение гораздо быстрее, чем кто-либо ожидал, из-за накопительного эффекта ряда серьезных отдельных потрясений, от потепления климата и окисления морских вод до масштабных химических загрязнений и браконьерства. Потери сопоставимы с массовыми вымираниями доисторических времён. Эти факторы, по мнению учёных, грозят морской среде глобальной катастрофой. *Источник: <http://news.mail.ru/society/6170658/>*

Биологи из Великобритании и Испании обнаружили в пробах почвы, воды и донных осадков неизвестную ранее обширную группу одноклеточных организмов. Она получила название криптомицеты (*Cryptomycota*). Криптомицеты родственны грибам, но не имеют характерной для грибов клеточной стенки. Не исключено, что эта группа по своему разнообразию сопоставима со всеми ранее известными грибами. Криптомицеты представляют собой очень маленькие (3-5 мкм) округлые или овальные одиночные клетки. Иногда без жгутика, иногда с 1 длинным жгутиком. *Источник: <http://elementy.ru/news/431597>*

Вызванный появлением опасного хищника стресс, пережитый птицей в период брачного сезона, ведёт к появлению у неё птенцов, способных летать быстрее. Этот факт установила группа учёных из Университета Берна (Швейцария). В ходе опытов они «пугали» готовящихся отложить яйца птиц чучелами их самых опасных врагов. Учёные также проигрывали клёкот этих хищников у самого гнезда подопытных птиц. Результатом сильных стрессов стало появление более мелких по размеру птенцов. Однако при этом они имели более длинные крылья по сравнению с птенцами птиц, которые не подвергались мощному стрессу. *Источник: <http://ecoportal.su/news.php?id=54380>*

СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ

20 июня 2011 г. на Филиппинах произошло наводнение. Бедствие было вызвано не прекращавшимися свыше 2 недель дождями. Погибли не менее 14 чел. Каждый год в сезон дождей с июня по декабрь на Филиппины обрушивается около 20 тайфунов. Самым мощным по числу жертв в стране стал тайфун 1991 г., который привёл к гибели 6 тыс. жителей острова Лейте. *Источник: <http://eco.rian.ru/natural/20110622/391510455.html>*

23 июня 2011 г. по Германии прошёл ураган. Более всего бедствие затронуло территории федеральных земель Баден-Вюрттемберг, Бавария, Гессен, Тюрингия, Саксония-Ангальт, Саксония и Бранденбург. Несколько железнодорожных веток и улиц были перекрыты, поскольку на них упали вырванные ветром деревья. Примерно 50 тыс. чел. остались без света. Погибли 2 чел. *Источник: <http://eco.rian.ru/natural/20110623/392212778.html>*

26 июня 2011 г. на Вьетнам обрушился ураган. Бедствием было разрушено и повреждено более 2,6 тыс. домов, затоплено около 23 тыс. га рисовых полей. Около 60 чел. получили различные травмы. Погибли 17 чел., 6 чел. пропали без вести. От ударов молний погибли 12 чел. *Источник: <http://ecoportal.su/news.php?id=54633>*

27 июня 2011 г. на юго-западе КНР произошло наводнение. Бедствие было вызвано сильными ливнями, не прекращавшимися с **20 июня 2011 г.** От стихийного бедствия пострадали более 4,1 млн. чел. Экстренно эвакуированы 142 тыс. чел. Прямой экономический ущерб составил 240 млн. долл. Под оползнями и селями погибли 26 чел., 10 чел. пропали без вести. *Источник: <http://ecoportal.su/news.php?id=54594>*

ПОГОДА. КЛИМАТ

Глобальное потепление ведёт к серьёзным изменениям в динамике смертности населения Европы. Из-за повышения летних температур средняя продолжительность жизни европейца сократится на 3-4 месяца, при этом пик смертности сместится с зимы на лето. Учёные под руководством Жоан Баллестер из Каталонского института климатических исследований дали прогноз, что «летняя» смертность в среднем вырастет с современных 765 до 1 тыс. смертей на 1 млн. чел. к **2080 г.** *Источник: <http://news.mail.ru/society/6171051/>*

Восстановление лесов на территории современных посевных площадей не является средством против потепления климата. К такому выводу пришли климатологи из Канады. Лесные массивы в среднем хуже перерабатывают углекислый газ по сравнению с сельскохозяйственными культурами, а посадки леса в северных районах могут привести к увеличению поглощения солнечных лучей. По оценкам климатологов, восстановление леса на 100% всех посевных площадей уменьшит рост температуры лишь на 0,45°C. *Источник: <http://eco.rian.ru/nature/20110620/390425407.html>*

Составлены точные карты толщины льда в Арктике и в Антарктике. Это стало возможным благодаря данным, полученным спутником «CryoSat-2» Европейского космического агентства (Европейский Союз). Эти данные помогут учёным оценить, как влияют изменения климата на состояние арктических льдов, а также установить темпы сокращения ледовой шапки Земли. Первые карты были составлены на основе данных, которые спутник получил в **январе-феврале 2011 г.** *Источник: <http://eco.rian.ru/discovery/20110621/391215857.html>*

Реконструированы изменения уровня Атлантического океана на восточном побережье США за последние 2100 лет. Учёные из Национальной академии наук США установили, что с 200 г. до н.э. вплоть до **1000 г. н.э.** уровень океана оставался относительно стабильным. С XI века до XV века уровень вод океана увеличивался в среднем на 0,5 мм в год. Во время последующего похолодания, известного как Малый ледниковый период, вплоть до конца XIX века, уровень океана оставался неизменным. С конца XIX века уровень океана стал увеличиваться на 2 мм в год. *Источник: <http://www.priroda.su/item/2243#more>*

РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

57% жителей России выступают за отказ от атомной энергетики в стране. Об этом свидетельствует опрос Всероссийского центра изучения общественного мнения. Только 20% респондентов выступают против отказа России от атомной энергетики. Главный довод сторонников отказа от атомной энергетики – повышение безопасности жизни, улучшение экологической ситуации (68%). Всероссийский опрос был проведён **11-12 июня 2011 г.** Опрошены 1,6 тыс. чел. в 138 населённых пунктах 46 регионов. *Источник: <http://eco.rian.ru/info/20110616/389108009.html>*

19 июня 2011 г. Италия отказалась от использования ядерной энергетики. Это произошло по итогам двухдневного референдума, завершившегося **13 июня 2011 г.** 90% его участников высказались против мирного атома. Вслед за Германией и Швейцарией Италия стала страной, отказавшейся от ядерной энергетики. Экологи считают, что новая энергетическая стратегия, основанная на возобновляемой энергетике, обойдётся стране дешевле и даст хороший задел на будущее. *Источник: <http://eco.rian.ru/nature/20110623/392058836.html>*

20 июня 2011 г. «Гринпис России» обратилась к Президенту РФ с открытым письмом. В письме организация попросила разобраться с ситуацией вокруг переселения жителей села Муслумово Челябинской области из зоны радиационного загрязнения. Экологи предъявили президенту договор, который Фонд отселения предлагал подписывать всем кандидатам на отселение. По этому документу, положенная сумма компенсации в 1 млн. рублей делится на 2 части, одна из которых – 450 тыс. рублей – передаётся переселяемому жителю, а вторая – 550 тыс. рублей – уходит на счёт компании ООО «Ресурс+» без указания причин такого «отвода» средств. По мнению «Гринпис», выполнить требования закона по отношению к живущим на радиационно-загрязнённых территориях можно только через государственную программу переселения. *Источник: <http://www.greenpeace.org/russia/ru/news/20-06-2011-muslimovo/>*

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

В Испании ветряные установки обогнали атомные электростанции (АЭС) по объёму вырабатываемой энергии. На долю ветряных электростанций приходится 21% генерации энергии. Таким образом, они являются главным источником электричества в стране. По объёму энергии ветра Испания обогнала ФРГ. Экономия на импорте энергоносителей благодаря ветряным установкам в одном только Мадриде достигает 250 млн. евро в месяц. *Источник: <http://ecoportal.su/news.php?id=54358>*

17 июня 2011 г. Президент РФ поддержал предложение по реализации проекта сбора мусора в Мировом океане и его переработки. В океане накопилось огромное количество отходов, в том числе миллионы тонн пластикового мусора, образующие целые острова. Академик Российской Академии Наук Филипп Рутберг предложил перерабатывать отходы с помощью высокотемпературной плазмы, преобразуя их в тепло либо в различные виды топлива. По его словам, за счёт переработки 1 кг пластиковых отходов можно обеспечить электричеством среднестатистическую семью в течение суток. *Источник: <http://eco.rian.ru/nature/20110617/389601621.html>*

19 июня 2011 г. самолёт, заправленный экологически чистым топливом, совершил 1-й в истории трансатлантический перелёт. Самолёт поднялся в воздух в Морристауне (США) и приземлился в Париже спустя 7 ч. Самолёт был заправлен смесью топлива на основе рыжикового масла и авиатоплива на основе нефти. В настоящее время в ассортиментный ряд компании, которой принадлежит самолёт, входят несколько видов биотоплива на основе рыжика (растения семейства капустных), ятрофы (семейство молочайные) и водорослей. *Источник: <http://top.rbc.ru/society/19/06/2011/601299.shtml>*

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРС

Красная книга города Москвы. Адрес ресурса: <http://www.moseco.ru/moscow-ecology/redbook/> *Источник: <http://www.moseco.ru/moscow-ecology/redbook/>*

КОНФЕРЕНЦИЯ

Международная выставка и конференция «Сотрудничество для решения проблемы отходов» состоится 28-30 марта 2012 г. в Харькове (Украина). Сайт: <http://waste.ua/cooperation/> Контакт: e-mail: cooperation@waste.ua *Источник: http://ecoportal.su/conf.php?id_conf=1423*

СЕМИНАРЫ, СОВЕЩАНИЯ, ФОРУМЫ

3-й Международный форум по возобновляемой энергетике и энергоэффективности состоится 17-18 октября 2011 г. в Киеве. Основные темы: практическое решение вопросов реализации проектов в сфере ветровой, солнечной и малой гидроэнергетики и энергоэффективность в промышленности и жилищно-коммунальном хозяйстве. Сайт: <http://www.ref-ua.com/ru/home.html> Контакт: e-mail: info@ref-ua.com *Источник: http://ecoportal.su/conf.php?id_conf=1424*

Международная выставка-форум экологических технологий «Ekotex 2011» состоится 26-28 октября 2011 г. в Киеве. Сайт: <http://www.ekotex.euroindex.ua> Контакт: e-mail: lysenko@eindex.kiev.ua Источник: http://ecoportal.su/conf.php?id_conf=1426

КАМПАНИИ, АКЦИИ, ПРОЕКТЫ

В мае и июне 2011 г. экологи и добровольцы высадили в лесах Приморского края 576 тыс. саженцев корейского кедра. Посадки прошли в рамках акции Всемирного фонда дикой природы (WWF) по сохранению дальневосточного леопарда, занесённого в Международную Красную книгу. Посадки проходили на участках, в которых естественное восстановление кедра корейского в ближайшие десятилетия было невозможным. Будущее лесов на юго-западе края, где обитает дальневосточный леопард, находится под вопросом. Под влиянием вырубок и пожаров леса деградируют, постепенно превращаясь в пустоши. Источник: http://rian.ru/forest_news/20110623/391951391.html

13 июня 2011 г. Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО) объявила о запуске новой инициативы. Она направлена на экологически устойчивый рост производства продовольствия. Новый подход предусматривает оказание помощи в снижении производственных расходов и создании здоровых агроэкосистем. Частично он основан на методах, которые сводят к минимуму вспашку земли, сохраняя здоровую структуру почв. Растительные отходы оставляют на полях, а зерновые культуры чередуют с бобовыми, которые обогащают почву. К другим методам, разработанным ФАО, относятся точная ирригация и точное внесение удобрений. Источник: <http://www.un.org/russian/news/fullstorynews.asp?newsID=15755>

21 июня 2011 г. в Мексике в Тихий океан выпустили более 145 тыс. черепах. Акция была проведена в рамках национальной программы сохранения морских черепах. В стране открыты десятки специально оборудованных центров, занимающихся охраной черепах и их разведением. Источник: <http://eco.rian.ru/nature/20110621/391331736.html>

22 июня 2011 г. в Балашихе прошёл народный сход в защиту городских лесов. Более 400 жителей микрорайона Новый Свет выступили против вырубки роши и лесов Балашихи под жилую застройку, а также против застройки водоохранной зоны реки Пехорка. Помимо продажи территорий под точечную застройку, возмущение жителей вызвала вырубка лесов федерального назначения и уничтожение озёр. Источник: <http://www.ikd.ru/node/17160>

КОНКУРС

Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ студентов и аспирантов «Современные технологии и результаты геологических исследований в изучении и освоении недр Земли». Одно из направлений – «Геоэкология, охрана и защита окружающей среды». Подробная информация о Конкурсе и правила оформления работ представлены на сайте по адресу: http://www.tpu.ru/files/event/earth_sci1.doc
Источник:
http://www.rsci.ru/grants/grant_news/257/229889.php

Подписаться на электронный вариант бюллетеня можно по адресу: **ctaep@mail.ru**

Более полный обзор текущих новостей, не вошедших в бюллетень,
можно заказать по адресу: **ctaep@mail.ru**

Центр теоретического анализа экологических проблем принимает также заказы
на тематический подбор текущей информации из сети Интернет