

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)

**№ 16 октябрь 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  
Охраняемые природные территории  
Стихийные бедствия  
Погода. Климат  
Альтернативные источники энергии  
Интернет-ресурсы  
Семинар  
Кампании, акции, проекты  
Конкурс

**Москва – 2011**

## НОВОСТИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

**Приказ Государственной корпорации по атомной энергии от 22 сентября 2011 г. № 1/789-П «О порядке опубликования и вступления в силу актов Госкорпорации «Росатом», признанных Министерством юстиции Российской Федерации не нуждающимися в государственной регистрации».** Официальной публикацией актов считается их размещение в газете «Страна Росатом - Атом-пресса». Зарегистрировано в Минюсте РФ 12 октября 2011 г. Регистрационный № 22033.

## ЭКОНОМИКА

**Лидеры около 200 крупных коммерческих компаний подписались под обращением к правительствам стран мира с призывом усилить борьбу с изменением климата.** Проект «*The 2°C Challenge Communiqué*» (обращение «Проблема 2-х градусов») координируется организацией «*Corporate Leaders Group on Climate Change*» под патронажем Принца Уэльского. Текст обращения предупреждает о том, что возможность остановить антропогенное потепление на уровне 2 градусов быстро уходит. Чтобы успеть ею воспользоваться, необходимо срочно сократить выбросы парниковых газов. *Источник: <http://ecoportal.su/news.php?id=57265>*

**Автомобили, окрашенные в светлый цвет, более экономичны.** Это выяснили исследователи из города Беркли (США). Учёные провели эксперимент, в ходе которого серебристый и чёрный автомобили были припаркованы на стоянке под открытым небом. Крыша тёмного автомобиля оказалась на 25°C горячее светлого. Поскольку температура в салоне серебристой машины была в среднем на 5-6°C ниже, чем в салоне конкурента, на охлаждение салона светлого автомобиля затрачивалось на 13% меньше энергии, чем на охлаждение чёрного. *Источник: <http://eco.ria.ru/business/20111025/470417564.html>*

**Сельскохозяйственная академия Приморского края и Всемирный фонд дикой природы (WWF) начали создавать 1-е в России модельное лесное хозяйство.** Оно основано на «недревесных» дарах леса. На территории в 29 тыс. га запланировано создать учебное лесное хозяйство, где будет показано, как прибыльно, без ущерба для растительности, вести массовый сбор кедровых орехов, целебного элеутерококка и лимонника, а также папоротника и ягод. Планируется, что в модельном хозяйстве будут проводиться рубки, но лес при этом будет не деградировать, а «нарастать». *Источник: [http://ria.ru/forest\\_news/20111026/471659733.html](http://ria.ru/forest_news/20111026/471659733.html)*

**Правительство Российской Федерации выделило 2 млрд. рублей на создание лесосеменных центров.** Лесосеменные селекционные центры

появятся в 6 регионах страны. 1-й центр открыт в Татарстане. Правительственная программа по созданию лесосеменных центров рассчитана до **2020 г.** Производительность одного центра составляет в среднем 3-4 млн. семян в год. *Источник: [http://ria.ru/forest\\_news/20111018/463197405.html](http://ria.ru/forest_news/20111018/463197405.html)*

## ЗДОРОВЬЕ

**В некоторых отсеках холодильника может содержаться большое количество вредных для здоровья человека бактерий.** Это показало исследование, проведенное компанией «*Microban Europe*». Исследователи провели эксперимент, в ходе которого проанализировали состояние выдвижных ящиков для хранения овощей 30 холодильников. В среднем в каждом ящике было обнаружено 8 тыс. единиц бактерий на 1 см<sup>2</sup>. Были обнаружены, в том числе, кишечная палочка, сальмонелла и листерия. *Источник: <http://eco.ria.ru/discovery/20111021/466666436.html>*

**Нитраты приводят к врожденным дефектам.** Младенцы, которые в утробе матери подверглись воздействию некоторых вредных веществ органического происхождения, имеют повышенный риск развития врожденных дефектов. К такому выводу пришли учёные из Техасского университета в Остине (*University of Texas at Austin*) (США) и Пекинского университета (*Peking University*) (КНР). В ходе исследования эксперты выявили связь между данными заболеваниями и воздействием некоторых вредных веществ, в частности полициклических ароматических углеводородов, поступающих из таких источников, как домашние угольные печи, сигаретный дым и выхлопные газы автотранспорта. *Источник: <http://top.rbc.ru/health/21/10/2011/621526.shtml>*

**Учёные из Швеции обнаружили новое заболевание, распространяемое клещами.** Оно может привести к закупорке кровеносных сосудов ног и лёгких. Заболевание было диагностировано у 5 жителей ФРГ, Швейцарии, Чехии и Швеции. У всех заболевших была ослабленная иммунная защита. 1-й случай в Швеции был зафиксирован летом **2009 г.** у 77-летнего пенсионера из города Гётеборг. По предположению учёных, на юге Швеции 10% всех клещей являются переносчиками бактерий, вызывающих «необлезнь». *Источник: <http://news.mail.ru/society/7159868/>*

## ЭКОЛОГИЯ

**К 24 октября 2011 г. в РФ были потушены все лесные и торфяные пожары.** За сутки было ликвидировано 9 очагов на площади 751,2 га. К борьбе с огнём были привлечены 381 чел. и 105 единиц техники. В **2011 г.** огонь также охватил значительные территории, прежде всего, северо-запада страны, Дальнего Востока и Сибири. *Источник: [http://ria.ru/forest\\_news/20111024/469200625.html](http://ria.ru/forest_news/20111024/469200625.html)*

**В Камчатском крае принято решение о создании экологического Совета при губернаторе.** Решение было принято в ходе встречи главы региона Владимира Илюхина с представителями общества охраны природы. В. Илюхин предложил объединить усилия власти и общественных экологических организаций

для формирования программы по оптимизации экологии Авачинской губы. Важным для региона является также решение вопроса о строительстве и реконструкции очистных сооружений, проблемы утилизации бытовых и промышленных отходов. *Источник: <http://www.regnum.ru/news/ecology/1458822.html>*

**Браконьеры полностью истребили яванских носорогов во Вьетнаме.** Последняя небольшая популяция животных осталась только в Индонезии. Яванские носороги были почти утеряны как вид во Вьетнаме к середине 1970-х годов в результате войны и браконьерства. Однако в 1988 г. вновь была замечена небольшая популяция. Сохранением вида занялись несколько организаций но, несмотря на это, к 2004 г. лишь 2 представителя вида выжили в одном из национальных парков Вьетнама, а в 2010 г. был убит последний. *Источник: <http://eco.ria.ru/danger/20111025/470167383.html>*

**В России выявлено более 6,1 тыс. несанкционированных свалок твёрдых бытовых отходов.** Их суммарная площадь – 2,548 тыс. га, из них 1,756 тыс. свалок ликвидировано на суммарной площади 200 га. Таковы данные проверок, проведённых Росприроднадзором. Почти 12% выявленных свалок расположено на землях сельскохозяйственного назначения, 7,4% – на землях лесного фонда, 46,4% – на землях населённых пунктов, 12% – в водоохранных зонах. *Источник: <http://eco.ria.ru/danger/20111017/462421183.html>*

**26 октября 2011 г. в Тульской области продолжено восстановление исторической Зелёной дубравы Куликова поля.** Всего было высажено около 1 тыс. саженцев дуба на площади в 1 га. В акции приняли участие специалисты Российского центра защиты леса, комитета лесного хозяйства Тульской области, Московского государственного университета леса и музея-заповедника «Куликово поле». Исторический ландшафт Куликова поля восстанавливают с 2004 г. На поле восстановлены участки былинного ковыля, заложено около 10 га исторической Зелёной дубравы. *Источник: [http://ria.ru/forest\\_news/20111026/471366286.html](http://ria.ru/forest_news/20111026/471366286.html)*

**В Москве в 95% случаев состояние почв не соответствует санитарным нормам.** Таковы данные экспертизы 498 участков проектируемого строительства в Москве в 2011 г. Так, например, в 70% случаев обнаруживаются «опасная» и «чрезвычайно опасная» категории загрязнения почв. Радиологическое обследование показало, что в 95% случаев показатели соответствовали требованиям санитарных норм. *Источник: <http://www.businessseco.ru/NewsAM/NewsAMShow.asp?ID=500368>*

## ПРИРОДА

**Восточная Арктика выбрасывает в атмосферу столько же метана, сколько и весь остальной Мировой океан.** К такому выводу пришли участники совместной российско-американской экспедиции. На судне «Академик

Лаврентьев» они обследовали океанское дно и обнаружили целые поля метановых гейзеров. Совместная экспедиция продолжалась 46 суток. *Источник: <http://news.mail.ru/society/7085699/>*

**В Тихом океане на дне Марианской впадины обнаружены живые существа.** Открытие совершили океанологи из Института Скриппса (США) летом 2011 г. На глубине 10,6 км были обнаружены гигантские амёбы ксенофифоры, достигающие 10 см в длину. Океанологам также удалось получить высококачественные снимки подводной жизни, на которых запечатлены животные, многих из которых пока не удалось опознать. *Источник: <http://news.mail.ru/society/7139122/>*

**Валовая первичная продукция биосферы на 25–45% выше, чем предполагалось ранее.** Детальные наблюдения за изменениями содержания тяжёлого изотопа кислорода  $^{18}O$ , входящего в состав  $CO_2$ , позволили лучше представить себе, как экосистемы Земли и атмосфера обмениваются этим газом. Выяснилось, что оборот  $CO_2$  между атмосферой и совокупностью всех наземных и океанических экосистем происходит быстрее, чем предполагалось ранее. Кроме того, процессы эти оказались тесно связанными с явлениями Эль-Ниньо, с чередованием более сухих и более влажных лет. *Источник: <http://elementy.ru/news/431690>*

**Грибок *Geomyces destructans* вызывает «синдром белого носа» у летучих мышей.** Эта болезнь угрожает вымиранием многим видам диких летучих мышей в Канаде и США. По оценкам учёных, это заболевание уничтожило около 1 млн. мышей с момента его открытия в пещерах штата Нью-Йорк в 2006 г. Группа биологов под руководством Дэвида Блеерта (*David Blehert*) из Центра здоровья диких животных в городе Мэдисон (США) доказала, что предполагаемый возбудитель синдрома – грибок *Geomyces destructans* – является главным и единственным виновником этой болезни. *Источник: <http://ria.ru/science/20111026/471779957.html>*

## ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

**WWF России выступил против поправок к федеральному закону «Об особо охраняемых природных территориях».** Основные изменения направлены на работу туристических кластеров. Согласно новым поправкам, Правительство РФ может переводить заповедники в категорию менее охраняемых территорий – национальных парков, доступных для посещения и открытых для строительства туристических визит-центров. *Источник: <http://ecoportal.su/news.php?id=57194>*

**21 октября 2011 г. в Москве исполнилось 20 лет памятнику природы Серебряный бор.** В Серебряном бору прошёл праздник для школьников. С XVII века Серебряный бор был знаменит своим сосновым бором. Приблизительный возраст многих деревьев в этом лесу составляет 130-250 и даже 320 лет. *Источник: <http://eco.ria.ru/info/20111019/464387335.html>*

**23 октября 2011 г. на территории Сочинского национального парка возобновились незаконные работы.** Они связаны с расчисткой земельных участков под застройку. Неизвестные люди начали расчистку места незаконной рубки, уничтожая вещественные доказательства преступления. По обращению местных жителей во второй половине дня на место приехал сотрудник национального парка и участковый уполномоченный полиции. Работы были приостановлены. *Источник: рассылка EWNC/2011/10/23/*

## СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ

**20 октября 2011 г. на Гватемалу обрушились проливные дожди.** Бедствием была разрушена большая часть дорог на юге и севере страны. Общее число пострадавших от ливней и наводнений в Гватемале достигло 250 тыс. чел. Эвакуировано было более 10 тыс. жителей. Погибли 36 чел., 7 чел. пропали без вести. *Источник: <http://eco.ria.ru/natural/20111020/464926484.html>*

**23 октября 2011 г. на юго-востоке Турции произошло мощное землетрясение.** Более всего пострадала провинция Ван. Магнитуда землетрясения составила 7,2. В районе ЧП было разрушено более 2 тыс. домов. Погибли более 470 чел., 1,65 тыс. чел. пострадали. *Источник: <http://news.mail.ru/incident/7174097/>*

**23 октября 2011 г. число жертв наводнений в Таиланде, которые продолжаются в стране с середины июля 2011 г., достигло 356 чел.** Более 100 тыс. чел. были эвакуированы из затопленных районов. Всего из-за бедствия около 700 тыс. чел. потеряли работу. Правительство страны задействовало армию для проведения эвакуации населения и спасательных работ. Вода затопила столицу государства Бангкок. Наиболее сильно пострадал северный округ Дон Муанг, где расположен международный аэропорт. *Источник: <http://top.rbc.ru/society/23/10/2011/621626.shtml>*

**26 октября 2011 г. на север Италии обрушились проливные дожди.** Ливни привели к затоплению многих районов, в том числе целых кварталов в ряде населённых пунктов, и спровоцировали мощные оползни. В результате обрушились десятки жилых домов и мостов, серьёзные перебои возникли в работе железнодорожного и автомобильного транспорта, в обеспечении населения электроэнергией. Погибли 6 чел. 8 чел. числятся пропавшими без вести. *Источник: <http://eco.ria.ru/natural/20111026/471395569.html>*

## ПОГОДА. КЛИМАТ

**Реки Земли ежегодно выделяют в атмосферу планеты до 1 млрд. т углерода.** Это составляет примерно 10-40% от общего объёма антропогенных выбросов за год. К такому выводу пришли Дэвид Бутман (*David Butman*) и Питер Раймон (*Peter Raymond*) из Йельской школы лесничества и климатических исследований

(США), вычислив объём выбросов углекислого газа из крупнейших рек США. Климатологи выяснили, что основным источником углекислоты и других парниковых газов выступает не сам водоём, а дождевая вода, которая «собирает» молекулы углекислого газа из почвы на своём пути к реке. *Источник: <http://eco.ria.ru/discovery/20111016/461638738.html>*

**Изменение климата приводит к уменьшению размеров представителей различных видов растений и животных.** Дженнифер Шеридан (*Jennifer Sheridan*) и Дэвид Бикфорд (*David Bickford*) из Национального университета Сингапура пришли к выводу, что многие виды демонстрируют уменьшение в размерах из-за изменения климата. Исследования показали, что для многих видов злаков, фруктовых деревьев и других растений масса побегов и плодов уменьшается на 3-17% с каждым градусом прироста температуры окружающей среды. У ряда видов морских беспозвоночных уменьшение размеров тела составляет 0,5-4% на градус, у рыб – 6-22%, у жуков – 1-3%, у саламандр – около 14%. *Источник: <http://eco.ria.ru/discovery/20111016/461548234.html>*

**Лесные экосистемы равнин адаптируются к изменению климата и его последствиям в 3 раза медленнее, чем леса гор.** Ромен Бертран (*Romain Bertrand*) из Лаборатории исследования лесных ресурсов в Нанси (Франция) и его коллеги изучили данные 76,6 тыс. обследований лесов Франции в 1965-2008 гг. Они сопоставили фактические тенденции изменения средней температуры воздуха с расчётными, полученными исходя из динамики состава и структуры растительных сообществ. *Источник: <http://eco.ria.ru/discovery/20111019/464764907.html>*

**«Цветение» воды ускоряет изменение климата.** Кислотность вод Мирового океана продолжает расти всё быстрее и быстрее из-за бурного «цветения» воды, что может стать причиной ускоренного изменения климата. «Цветение» воды вызывают цианобактерии, обитающие как в пресных водоёмах, так и в морской воде. Вэй-цзюнь Кай (*Wei-Jun Cai*) из университета штата Джорджия (США) и его коллеги установили, что повсеместное цветение воды приведёт не только к насыщению Мирового океана углекислым газом и его закислению, но и к повышенной уязвимости приповерхностных вод к дальнейшему росту кислотности. *Источник: <http://eco.ria.ru/discovery/20111024/469033669.html>*

## АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

**Россия и Швейцария подписали протокол о намерениях по сотрудничеству в области энергоэффективности, энергосбережения и использования возобновляемых источников энергии.** Об этом сообщил зам. министра энергетики РФ, который принял участие в проходящей в Париже министерской встрече Международного энергетического агентства. Запланировано соз-

дать совместную рабочую группу, которая подготовит и начнёт реализацию долгосрочной программы сотрудничества в этой сфере деятельности. *Источник: <http://eco.ria.ru/business/20111018/463442426.html>*

**Россия может ежегодно вырабатывать из мусора 110 млрд. кВт.ч электроэнергии.** Это осуществимо с помощью биоэнергетической переработки отходов сельского хозяйства и крупных городов. Однако для переработки такого объёма ежегодно прирастающих отходов необходимо строительство в России не менее 20 тыс. комплексов по производству энергии из биомассы. К производству энергии из отходов уже подключились Удмуртия, Белгородская, Владимирская, Калужская области и Татарстан. *Источник: <http://eco.ria.ru/business/20111020/465434945.html>*

**Глава Министерства энергетики РФ Сергей Шматко и министр энергетики, промышленности и туризма Исландии Кэтрин Юлиусдоттир подписали межправительственное соглашение о сотрудничестве в геотермальной энергетике.** В соответствии с соглашением, стороны планируют строительство и разработку генерирующих объектов в сфере геотермальной энергетики. В частности Россия рассматривает возможность реализации совместных проектов в Камчатском крае. 1-я в России геотермальная станция была введена в эксплуатацию **18 августа 1966 г.** на Камчатке и её мощность в настоящее время составляет 12 МВт. *Источник: <http://eco.ria.ru/shortage/20111024/469315107.html>*

## ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

**Сайт Красной книги Приморского края.** Решение создать электронную Красную книгу Приморского края было принято в связи с труднодоступностью её оригинала. Электронный сборник по адресу <http://redbookpk.ru/> включает в себя описание 419 видов растений, а также 298 видов животных. Активные ссылки позволяют увидеть много фотографий растений и животных и услышать голоса некоторых птиц и зверей. *Источник: <http://eco.ria.ru/nature/20111019/464119752.html>*

**Репортаж о ценности дикой природы в городе и необходимости сохранения городских лесов.** Адрес ресурса: <http://www.ridus.ru/news/7441/?page=0&commentMode=post&commentId=9626#comment9626> *Источник: рассылка «ЭкоВики»/2011/10/25/*

**В Интернете опубликована самая подробная топографическая карта земной поверхности.** Специалисты из аэрокосмического агентства США NASA подготовили и опубликовали самую подробную топографическую карту земной поверхности. Карта покрывает 99% поверхности земной суши от 83 градуса северной широты до 83 градуса южной. Карта призвана помочь в проекте Группы по наблюдению за Землёй, которая занимается мониторингом и прогнозированием глобальных экологических изменений. Адрес ресурса: <http://demex.cr.usgs.gov/DEMEX/> *Источник: <http://ecportal.su/news.php?id=57258>*

## СЕМИНАР

**Тренинг «Устойчивое лесопользование для сохранения биоразнообразия» состоится 17-19 ноября 2011 г. на Звенигородской биостанции МГУ в Московской области.** На тренинг приглашаются студенты биологических и лесохозяйственных специальностей, представители неправительственных организаций РФ, интересующиеся проблемами устойчивого лесопользования и решением практических вопросов сохранения лесного биоразнообразия. Заинтересованные участвовать могут отправить заявку до **6 ноября 2011 г.** по адресу **forest.seminar2011@gmail.com** Контакт: тел. (499) 124-71-78 (Алексей Зименко). *Источник: электронная рассылка новостей ДОП МГУ/2011/10/27/*

## КАМПАНИИ, АКЦИИ, ПРОЕКТЫ

**13 октября 2011 г. в Индии противники пуска атомной электростанции (АЭС) Куданкулам полностью заблокировали стройплощадку.** Они не допустили на неё свыше 1000 сотрудников. Число блокирующих стройплощадку местных жителей составило около 10 тыс. чел., среди них более 100 участвовали в голодовке. **14 октября 2011 г.** на участников голодовки напали полицейские, по разным данным от 4 до 6 чел. пострадали, однако ненасильственная блокада продолжилась. Организаторы протестов заявили, что Правительство Индии демонстрирует полное безразличие к судьбе жителей Тамил Над, отказываясь прислушаться к их требованиям. *Источник: <http://green.tomsk.ru/node/1068>*

**19 октября 2011 г. в Москве прошла акция против незаконных свалок.** Активисты вывалили 1500 мешков с отходами около памятника Пушкину. Участники акции потребовали ужесточить наказание за организацию несанкционированных свалок и увеличить штрафы в 5 раз, а также ввести административный арест нарушителей на срок до 15 суток. В мероприятии приняли участие около 3 тыс. чел. более чем из 20 городов Московской области. *Источник: <http://ecoportal.su/news.php?id=57249>*

**В 2011 г. акция «Дни защиты от экологической опасности» прошла на 246 агропромышленных предприятиях Московской области.** Лидерами по количеству экологических акций стали Раменский, Ленинский, Пушкинский и Истринский районы. Акция позволила привлечь внимание органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и предприятий к актуальности и социальной значимости экологических вопросов, повышению личной ответственности руководителей сельхозпредприятий за природоохранную работу, снижению объёмов бытовых и производственных отходов в Московской области. *Источник: <http://eco.ria.ru/nature/20111025/470429941.html>*

**В провинции Цинхайна на северо-западе КНР официально началась реализация программы по защите водно-болотных угодий, прилегающих к озеру Цинхайху.** На программу, рассчитанную на 2 года, из бюджета Китая запланировано выделить 863 тыс. долл. Цинхайху – крупнейшее солёное озеро страны и одноимённый заповедник вокруг этого водоёма. Основное мероприятие программы – введение ограничений на развитие местного скотоводства. Скотоводы, интересы которых затронет реализация этой программы, получают от государства субсидии. *Источник: [http://polpred.ru/?ns=1&ns\\_id=425078](http://polpred.ru/?ns=1&ns_id=425078)*

**19 октября 2011 г. в Алтайском крае началась реализация долгосрочной программы очистки рек и озёр.** Проблемные водоёмы в сельских районах возникли в результате загрязнения отходами предприятий сыроделия. В течение долгих лет происходил сброс сыворотки – агрессивного вещества, которое наносит большой экологический ущерб. В 2012 г. в Алтайском крае будет обеспечиваться высушивание подсырной сыворотки в полном объёме, в результате сбросы прекратятся. *Источник: [http://polpred.ru/?ns=1&ns\\_id=422768](http://polpred.ru/?ns=1&ns_id=422768)*

## КОНКУРС

**Конкурс проектов социальной рекламы «Про отходы!».** В конкурсе может принять участие любой житель РФ. Конкурсные номинации: плакат, аудиоролик, видеоролик. Победители в каждой номинации получают денежные призы. Приём работ на конкурс осуществляется до **30 ноября 2011 г.** Подробную информацию о конкурсе можно найти на сайтах: <http://www.proothody.com> и <http://www.dgkh.ru> *Источник: <http://www.proothody.com/2011/10/26/>*

---

Подписаться на электронный вариант бюллетеня можно по адресу: [ctaep@mail.ru](mailto:ctaep@mail.ru)

Более полный обзор текущих новостей, не вошедших в бюллетень,  
можно заказать по адресу: [ctaep@mail.ru](mailto:ctaep@mail.ru)

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