

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)

**№ 18 ноябрь 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

Семинары, совещания, форумы

Кампании, акции, проекты

**Москва – 2011**

## НОВОСТИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

**Постановление Правительства Российской Федерации от 3 ноября 2011 г. № 916 «Об утверждении Правил обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».** К опасным относятся ряд производственных объектов и гидротехнические сооружения. Постановление вступает в силу с **1 января 2012 г.**

**Федеральный закон РФ от 21 ноября 2011 г. № 331-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».** Разрозненные виды мониторинга в области охраны окружающей среды сведут в единую систему. Предусмотрено формирование государственного фонда данных экологического мониторинга. Федеральный закон вступает в силу с **1 января 2012 г.**

## ЭКОНОМИКА

**В 2009 г. загрязнение воздуха в результате промышленных выбросов нанесло Европейскому Союзу (ЕС) ущерб в 137 млрд. долл.** Об этом сообщило Европейское Экологическое агентство (ЕЭА). Доклад ЕЭА основан на данных о деятельности 10 тыс. крупнейших энергетических предприятий и заводов в 27 странах-членах ЕС, а также в Норвегии и Швейцарии. В общем объеме расходов от загрязнений на 1-м месте стоит выброс углекислого газа. Но и другие вредные вещества, попадающие в воздух, такие как диоксид серы, аммиак, оксиды азота становятся причиной кислотных дождей и респираторных заболеваний. Наибольшее число предприятий, наносящих вред природе и здоровью, находятся в ФРГ, Польше, Великобритании, Франции и Италии. *Источник: <http://www.voanews.com/russian/news/Europe-Pollution-134468213.html>*

**22 ноября 2011 г. Государственная Дума РФ приняла закон о создании единой системы лицензирования деятельности в области использования атомной энергии и ужесточении штрафов за нарушение нормы безопасности при её использовании.** Для граждан установлен штраф в размере 2-3 тыс. рублей, для должностных лиц – 20-30 тыс. рублей, для юридических лиц – 200-300 тыс. рублей. Усиливается наказание и за нарушение установленного порядка учёта ядерных материалов или радиоактивных веществ, а также за необеспечение контроля за соблюдением правил их хранения и использования. *Источник: <http://eco.ria.ru/business/20111122/494918189.html>*

**Житель Чукотского автономного округа получил премию за сохранение крупнейшего лежбища моржей.** Каждый год в День моржа WWF России и Совет по морским млекопитающим отмечают людей, внесших наибольший вклад в сохранение моржа. В 2011 г. победителями стали Владимир Шадрин и Михаил Вылко из Ненецкого автономного округа за мониторинг этих млекопитающих, а также Борис Ытыгыргын из села Рыркайпий Чукотского автономного округа. Благодаря его усилиям, самому крупному лежбищу моржей (более 50 тыс. особей) на мысе Кожевникова был присвоен статус природного памятника.

Международный День моржа празднуется 24 ноября. Он был учреждён Всемирным фондом дикой природы (WWF) России и Советом по морским млекопитающим в 2008 г. *Источник: <http://eco.ria.ru/nature/20111124/496904141.html>*

## ЗДОРОВЬЕ

**17 ноября 2011 г. отмечался Международный день отказа от курения.** Он отмечается каждый год в 3-й четверг ноября. Его цель – способствовать снижению распространённости табачной зависимости, вовлечение в борьбу против курения всех слоёв населения, профилактика табакокурения и информирование общества о пагубном воздействии табака на здоровье. В РФ Международный день отказа от курения проводится с 1992 г. В 2011 г. Министерство здравоохранения и социального развития РФ начало Неделю поддержки борьбы с курением в общественных местах. Различные акции в поддержку Международного дня отказа от курения прошли в Краснодарском крае, Башкортостане, Коми, Ингушетии, в Тамбовской и Челябинской областях. *Источник: <http://top.rbc.ru/society/17/11/2011/625570.shtml>*

**Учёные разработали тест, помогающий продлить жизнь пациентам.** Тесты, которые позволяют диагностировать предрасположенность к заболеваниям (выявление генетических полиморфизмов), обнаружить, почему каждый человек по-своему переносит болезни, реагирует на стресс, лекарства и продукты питания, приобретают всё большую популярность не только за рубежом, но и в России. Ослабление неблагоприятного эффекта функционально «неполноценных» генов предрасположенности с помощью диеты, образа жизни, лекарственных препаратов и пищевых продуктов позволяет человеку продлить активную полноценную жизнь на 14 лет. *Источник: <http://top.rbc.ru/health/11/11/2011/624662.shtml>*

**В Доминиканской Республике произошла вспышка холеры.** Заболевание было обнаружено у 8,1 тыс. пациентов больниц. В результате вспышки холеры за 2011 г. погибли 149 чел. Местным медикам при активной поддержке государства удалось не допустить развития эпидемии. Существенную помощь оказали и международные благотворительные организации. Холера пришла в страну из Гаити, где с октября 2010 г. по июнь 2011 г. было выявлено более 300 тыс. случаев заболевания. Свыше 5 тыс. гаитян в результате эпидемии скончались. *Источник: <http://news.mail.ru/incident/7344365/>*

## ЭКОЛОГИЯ

**В 2011 г. в Московской области торфяных пожаров было зафиксировано почти в 5 раз меньше, чем в 2010 г.** Аномальная жара и засуха, которые установились в европейской части России летом 2010 г., привели к сильнейшим природным пожарам, в Московской области пострадало несколько населённых пунктов, многие люди лишились жилья. В 2010 г. было зафиксировано 1,318 тыс. торфяных пожаров, в 2011 г. – 279. Территория, охваченная пожарами, в 2011 г. была в 19 раз меньше показателей 2010 г., когда горело 1,276 тыс. га. *Источник: [http://ria.ru/forest\\_news/20111118/492024307.html](http://ria.ru/forest_news/20111118/492024307.html)*

**11 ноября 2011 г. в Умео (Швеция) министры окружающей среды представленных в регионе Баренцева моря стран исключили 3 объекта из числа 42 «горячих точек» региона.** В регионе стало 3 экологическими «горячими точками» меньше. Речь идёт о 2,3 т ДДТ в Карелии, 40 т просроченных пестицидов в Архангельской области и ртутьсодержащих отходах в Мурманской области. Несмотря на то, что ситуация в этих горячих точках была достаточно простой, их ликвидация расцениваться как значительный шаг вперёд. *Источник: [http://polpred.ru/?ns=1&ns\\_id=433009](http://polpred.ru/?ns=1&ns_id=433009)*

**15 ноября 2011 г. в Москве были присуждены премии Правительства Москвы в области охраны окружающей среды.** Премии вручаются с 2003 г. В номинации «Лучший реализованный проект с использованием экологически чистых энергосберегающих технологий» 1-е место было присуждено ГУП «Мосводоканал» за реализованный проект по утилизации сточных вод. В номинации «Экологообразовательный, экологопросветительский проект» 1-е место было присуждено экологическому фонду развития городской среды «Экогород» за подготовку 2-го издания Красной книги города Москвы. *Источник: <http://www.businessco.ru/NewsAM/NewsAMShow.asp?ID=500430>*

**16 ноября 2011 г. в Москве открылся съезд экологов.** Его основная тема – экологические аспекты модернизации экономики. Профессор Международного Независимого Эколога-Политологического Университета Валерий Меньшиков заявил, что на съезде были подняты самые важные, волнующие экологов и общество в целом проблемы: это использование новых подходов к регулированию в сфере охраны природы, внедрение современных методов управления, таких как аудит или механизмы экономического стимулирования предприятий, внедряющих новые технологии по модернизации очистных сооружений. Принципы «зелёной химии» позволяют решать многие задачи. *Источник: <http://ecoportal.ru/news.php?id=57822>*

**Доктор Люси Кинг из Оксфордского университета (Великобритания) получила премию Программы ООН по окружающей среде (UNEP) за идею использования пчелиных ульев для отпугивания**

**слонов от ферм в Африке.** Слоны в Африке часто заходят на сельскохозяйственные территории и наносят значительный урон фермерам. Подобные конфликты грозят гибелью, как людям, так и слонам, которые включены в международный список животных (*Red List*), находящихся под угрозой исчезновения.

Во время тестирования защиты из ульев, ученые зафиксировали 90 попыток слонов пройти по территории ферм, но только в 6 случаях были зафиксированы попытки слонов попасть на фермы, огороженные пчелиными ульями. *Источник: <http://eco.ria.ru/nature/20111122/495155667.html>*

**Подведены предварительные итоги работы по выявлению и ликвидации мест несанкционированного размещения твердых бытовых отходов (ТБО) в России.** За время реализации поручения Министра природных ресурсов и экологии РФ Юрия Трутнева с августа 2011 г. по 18 ноября 2011 г. Росприроднадзором было выявлено 9 тыс. 722 места «самовольного» сброса ТБО, 47% из них были ликвидированы. По итогам рейдов наилучшие показатели в части организации системы удаления отходов показали Пермский, Красноярский и Приморский края, Сахалинская, Владимирская и Ивановская области. Более 60% от числа всех свалок по стране были ликвидированы в Приволжском федеральном округе. *Источник: <http://www.mnr.gov.ru/news/detail.php?ID=127858>*

**24 ноября 2011 г. отмечался Всемирный день без покупок.** В качестве альтернативы безумному шопингу, к которому подталкивают ошеломляющее количество рекламы, активисты предлагают провести этот день с семьёй и с друзьями, за чтением книги или заняться благотворительным служением, или же просто отправиться за город, чтобы созерцать природу. Любой человек может стать участником этого события при условии, что он воздержится в этот день от любых покупок. Люди используют этот день для привлечения внимания к экологическим и этическим последствиям проблемы избыточного потребления. *Источник: <http://www.sostav.ru/news/2006/11/21/99/>*

## ПРИРОДА

**В Чили в пустыне Атакама, в 1 км от моря, обнаружено гигантское кладбище китов возрастом в 2 млн. лет.** Большое количество и высокая степень сохранности останков древних китообразных делает эту находку уникальной. Китовое кладбище в окрестностях города Кальдера (*Caldera*), в 700 км от столицы страны, Сантьяго, раскапывают совместно палеонтологи Чили и учёные из Смитсоновского института (*Smithsonian Institution*) (США). Они обнаружили останки 75 китов, в том числе, 20 отлично сохранившихся полных скелетов. Некоторые древние киты были размером с автобус. *Источник: <http://ecoportal.su/news.php?id=57916>*

**С 2001 г. в Центральной Азии численность бухарского оленя (*Cervus elaphus bactrianus*) выросла с 350 до 1,62 тыс. особей.** Бухарский олень был почти истреблён в Центральной Азии и включён в Красную книгу. Встреча по вопросам сохранения бухарского оленя состоялась в рамках конференции участ-

ников Конвенции по сохранению мигрирующих видов (*UNEP/CMS*), которая проходила в Бергене (Норвегия). Однако положение бухарского оленя нельзя назвать стабильным, так как нет единой крупной популяции, а есть отдельные группы, разбросанные по всему ареалу. Одной из задач учёных станет создание маршрутов миграции между отдельными популяциями, а также продолжение реинтродукции и принятия дополнительных мер для защиты этих копытных. *Источник: <http://eco.ria.ru/nature/20111123/495967630.html>*

**Опасность вымирания угрожает целому классу позвоночных четвероногих животных – земноводным.** Амфибии стали жертвами изменения климата, загрязнения окружающей среды и грибковой инфекции. По данным Международного союза охраны природы (МСОП), исчезновение угрожает 30% земноводных. По мнению учёных, особенно сильно пострадали популяции амфибий в ареалах, где велико биологическое разнообразие видов. *Источник: <http://news.mail.ru/society/7416092/>*

## СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ

**15 ноября 2011 г. в Колумбии произошло наводнение.** Сезон проливных дождей, обрушившихся на Колумбию, и вызванные ими оползни, сели и наводнения с сентября 2011 г. привели к гибели 96 чел., 7 – пропали без вести и 68 были ранены. Причиной столь продолжительного периода дождей является атмосферное явление «Ла Нинья», которое провоцирует резкие изменения в атмосфере в связи с приходом холодных течений к тихоокеанскому побережью страны. *Источник: <http://eco.ria.ru/natural/20111115/488967265.html>*

**17 ноября 2011 г. на юг США обрушились ураганы.** Повреждения получили десятки домов и общественных зданий. В Южной Каролине, Джорджии, Алабаме и Миссисипи без электричества остались сотни домохозяйств. Погибли 4 чел., десятки получили ранения. *Источник: <http://eco.ria.ru/natural/20111117/490883252.html>*

**22 ноября 2011 г. на острове Сицилия и в области Калабрия на юге Италии произошло наводнение.** Ливневые дожди стали причиной остановки железнодорожного транспорта, а также вызвали затруднения на автомобильных дорогах. Сильнейшие дожди спровоцировали оползень в городе Сапонара (*Saponara*), расположенном недалеко от Мессины. Погибли 5 чел. *Источник: <http://eco.ria.ru/natural/20111123/495733323.html>*

**Мощные землетрясения повторяются в Японии раз в 600 лет.** Землетрясение, подобное тому, что произошло на северо-востоке Японии 11 марта 2011 г., происходит в этом районе Тихого океана приблизительно один раз в 600 лет. Были проведены подробные исследования следов древних цунами: морского ила и песка, раковин моллюсков и других наслоений на поверхности скал и возвышенно-

стей. В результате учёные пришли к выводу, что подобное мощное землетрясение и последовавшее за ним цунами повторялись в этом районе в IV-III веках до н.э., IV-V веках н. э., в **869 г.** и в XV веке. *Источник: <http://eco.ria.ru/discovery/20111124/496974275.html>*

## ПОГОДА. КЛИМАТ

**Вероятность того, что антропогенные выбросы парниковых газов сказались на частоте и силе экстремальных погодных явлений, составляет около 60%.** К такому выводу пришли авторы очередного специального доклада Межправительственной группы экспертов по изменению климата (IPCC). Полная версия будет опубликована в **феврале 2012 г.** Доклад был подготовлен силами 2 рабочих групп, включавших в себя 220 учёных-климатологов из 62 стран мира. В отчёте также подчёркивается, что из-за экстремальных погодных явлений и других последствий изменения климата некоторые территории могут становиться «всё менее пригодными для проживания». *Источник: <http://eco.ria.ru/shortage/20111118/492044061.html>*

**Повышенное содержание аэрозолей в верхних слоях атмосферы увеличивает количество осадков в дождливых регионах Земли и лишает влаги более засушливые районы планеты.** К такому выводу пришла группа учёных под руководством Чжаньцина Ли (*Zhanqing Li*) из университета штата Мэриленд (США). Метеорологи проанализировали температуру и структурное состояние «подножий» и «верхушек» облаков, состояние аэрозолей в окружающем воздухе, а также скорости и направления ветра. Кроме того, при увеличении количества аэрозолей общее число ливней растёт, а доля лёгких дождей сильно падает. *Источник: <http://eco.ria.ru/discovery/20111113/487914960.html>*

**Летом 2011 г. сокращение площади льдов в Арктике было самым значительным с 561 г. н. э.** К такому выводу пришли геологи и гляциологи из Университета Квебека (Канада). Они проанализировали 60 источников информации, в том числе геологические пробы, старые судовые журналы и данные многолетних метеонаблюдений. Раньше таяние льдов в Арктике происходило в основном под воздействием тёплой воды, которая поступала в арктический бассейн при изменении океанских течений. Теперь же на процесс таяния льдов основное влияние оказывает потепление атмосферы. *Источник: <http://news.mail.ru/society/7416203/>*

**Выбросы парниковых газов, оказывающих влияние на изменение климата, достигли новых рекордных значений.** По данным ежегодного доклада Всемирной метеорологической организации при ООН, никаких признаков их рассеивания нет. Доля диоксида углерода, метана и закиси азота в атмосфере достигли столь высоких значений впервые после промышленной революции. Эффект потепления, вызванный выбросами парниковых газов, усилился в **2011 г.** на 29% по сравнению с **1990 г.** и на 1,4% по сравнению с **2010 г.** *Источник: [http://polpred.ru/?ns=1&ns\\_id=438024](http://polpred.ru/?ns=1&ns_id=438024)*

## РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**17 ноября 2011 г. Секретариат Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) опубликовал методологию оценки уязвимых мест в обеспечении безопасности атомных электростанций (АЭС).** В тексте перечисляются экстремальные природные явления, которые могут оказывать влияние на безопасность АЭС, последствия этих явлений и система реагирования операторов станций. Методология разработана в соответствии с Планом действий по ядерной безопасности на 55-й конференции агентства, состоявшейся в **сентябре 2011 г.** *Источник: <http://eco.ria.ru/nature/20111117/491127125.html>*

**Япония расширила зону защитных мероприятий вокруг всех АЭС страны до 50 км.** Кроме того, вокруг каждого реактора Японии введена «зона предосторожности» диаметром 5 км, жители которой подлежат обязательной безусловной эвакуации в случае серьёзного инцидента. Важно признание того факта, что в случае аварии единственной эффективной защитной мерой для жителей является именно быстрая эвакуация ещё до выяснения всех подробностей аварии. Вывозить людей надо до того, как их накроет радиоактивное облако. Выяснить, куда дует ветер, и как распределится след загрязнений можно позднее, главное – спасти людей. *Источник: [http://www.bellona.ru/articles\\_ru/articles\\_2011/Japan-zones](http://www.bellona.ru/articles_ru/articles_2011/Japan-zones)*

**Атомная энергетика теряет популярность среди населения большинства стран мира.** Об этом свидетельствует опрос общественного мнения, проведённый совместно телекомпанией *BBC* и организацией «*GlobeScan*». 71% респондентов считает, что их страна до **2031 г.** могла бы почти полностью отказаться от атомных и угольных электростанций за счёт энергосберегающих технологий и перехода на энергию солнца и ветра. Только жители Великобритании и США по-прежнему поддерживают атомную энергетику. *Источник: <http://green.tomsk.ru/node/1098>*

## СЕМИНАРЫ, СОВЕЩАНИЯ, ФОРУМЫ

**Программа им. Клауса Тёпфера для будущих руководителей в сфере охраны природы из стран Центральной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.** Программа будет проходить в Международной академии охраны природы на острове Вильм (ФРГ). Приём заявок заканчивается **15 декабря 2011 г.**  
 Контакт: [ina@bfn.de](mailto:ina@bfn.de) сайт: [http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/ina/KTF/Leaflet\\_Russian.pdf](http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/ina/KTF/Leaflet_Russian.pdf) Андреа

Штраусс: e-mail: [andrea.strauss@bfn-vilm.de](mailto:andrea.strauss@bfn-vilm.de) Adelphi Consult GmbH: [ktf@adelphi.de](mailto:ktf@adelphi.de)  
Источник: рассылка ДОП МГУ/2011/11/21/

**24 ноября 2011 г. в Мелеузе начал работу международный экологический форум «Город будущего. Трансфер знаний и технологий».** Участники форума обсудили вопросы экологического образования и воспитания, проблемы селективного сбора твердых бытовых отходов, экологического туризма. По каждой проблеме были продемонстрированы проекты-презентации, разработанные зарубежными и российскими учёными. В работе форума приняли участие представители природоохранных ведомств Башкортостана, высших учебных заведений, общественных организаций и научных учреждений. *Источник: <http://www.regnum.ru/news/ecology/1470878.html>*

## КАМПАНИИ, АКЦИИ, ПРОЕКТЫ

**15 ноября 2011 г. отмечался Всемирный день вторичной переработки.** Активисты движения «ЭКА» провели День без пластиковых пакетов. Акция в рамках долгосрочной программы «Распаковка» была обращена к проблеме экологической безопасной упаковки и проходила около магазинов и торговых центров. Активисты рассказывали прохожим о вреде пластиковых пакетов и об альтернативе – бумажных, холщовых пакетах. Среди городов-участников были Москва, Санкт-Петербург, Ульяновск, Йошкар-Ола, Грозный, Ростов-на-Дону, Уфа, Горно-Алтайск, Тула, Белгород, Екатеринбург, Казань, Астрахань, Воронеж, Киров, Краснодар, Пенза, Липецк, Кострома, Димитровград. *Источник: <http://www.regnum.ru/news/ecology/1466978.html>*

**20 ноября 2011 г. в Ейске состоялся экологический митинг.** Он был проведён в знак протеста против эксплуатации в центре Ейска нефтяных терминалов компаний «ТТДХ» и «Ейск-порт-Виста», а также против реализации проекта железнодорожного паррома Ейск-Керчь, предназначенного для перевалки сжиженного газа и других опасных грузов. В митинге приняло участие около 1,5 тыс. чел. На акции прозвучало требование проведения местного референдума по вопросу запрета эксплуатации экологически опасных объектов на территории города-курорта Ейск. *Источник: <http://ewnc.org/node/7529>*

**22 ноября 2011 г. в ООН была начата новая кампания в преддверии Международной конференции по устойчивому развитию в Рио-де-Жанейро.** Эта конференция состоится 20 лет спустя 1-й исторической встречи, где впервые был намечен путь устойчивого развития человечества. Новая кампания называется «Рио+20: будущее, которого мы хотим». Её цель – начать диалог о том, как обеспечить нужды населения Земли и при этом сохранить планету для будущих поколений. Генеральный секретарь ООН ожидает, что на конференции будут выдвинуты и другие инициативы по широкому кругу вопросов, включая доступ к чистой воде, развитие неистощительного землепользования, строительство безопас-

ных городов, восстановление океанов и создание рабочих мест в «зелёной» экономике. *Источник: <http://www.un.org/russian/news/fullstorynews.asp?newsID=16537>*

**В Московской области в Химкинском лесу открылся стационарный экологический лагерь.** Впервые в России экологи установили зимний лагерь для осуществления мероприятий по общественному экологическому контролю. Руководитель лесного отдела Гринпис Алексей Ярошенко представил собравшимся по этому поводу экологам и журналистам карту участков бывшего Лесопаркового защитного пояса Москвы, где происходит или ожидается застройка леса. Защитники Химкинского леса рассчитывают, что экологический лагерь простоит в лесу до весны. *Источник: <http://www.forest.ru/rus/news/index.php?id=1526>*

**25 ноября 2011 г. в Муроме состоялся митинг протеста против строительства Нижегородской АЭС.** В массовом протесте приняло участие около 5 тыс. чел. Кульминацией митинга стала передача 61 тыс. подписей против строительства АЭС в Монаково депутату Госдумы Игорю Игошину. Депутат пообещал, что примет коллективное обращение жителей города как руководство к действию по недопущению строительства. *Источник: <http://www.ikd.ru/node/17611>*

---

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