

Ученый рассказал, как можно преодолеть экологический кризис

6 Мар 2018 10:52

О том, как преодолеть экологический кризис и достигнуть гармонии с биосферой, корреспонденту агентства «Минск-Новости» рассказал эколог, член-корреспондент НАН Беларуси, доктор философских наук, профессор кафедры философии и права Белорусского государственного технологического университета Павел Водопьянов.



— Сегодня ученые с большой тревогой говорят о состоянии атмосферы, океана, земельных недр, растительного и животного мира. Иногда возникает ощущение безысходности. Есть ли у человечества шанс на чистое и здоровое будущее? При каких условиях оно возможно?

— Шанс всегда есть. Хотя реальная ситуация далеко не оптимистичная. По расчетам ряда ученых, на планете осталось только 27 % ненарушенных природных территорий. Причины глобального экологического кризиса современной цивилизации — стремительный рост численности населения, загрязнение окружающей среды, истребление природных ресурсов традиционными методами добычи и переработки.

Для предотвращения негативных явлений необходимы законодательные меры и активное применение новых ресурсосберегательных, информационных, когнитивных, социальных, нано- и биотехнологий, способных снизить и уменьшить индустриальный пресс на биосферу. Возникла настоятельная потребность искусственного воспроизводства природных ресурсов. На практике это означает: вырубил 10 га леса — посадите вместо них новые деревья. В США, Западной Европе уже действуют жесткие экологические стандарты. В большинстве западноевропейских стран государство финансово поддерживает фермеров, чтобы они не эксплуатировали землю, не доводили почву до полного истощения и деградации, а давали ей «отдохнуть». В отношении автомобильного транспорта тоже действуют строгие правила, позволяющие сократить вредные выбросы в атмосферу. Стратегия устойчивого развития общества настоятельно требует согласования законов социально-экономического развития, задач научно-технического прогресса с законами эволюции биосферы. Богатые страны могут себе позволить передовые технологии, благодаря которым достигается стабильность окружающей среды. А в бедных, к сожалению, недостаток финансовых средств сдерживает природоохранные инициативы.

— С помощью научных достижений можно повернуть многие негативные процессы вспять? Реально оздоровить атмосферу, почву, переработать отходы, очистить реки, моря, от пролитой нефти, химических опасных отходов, разного мусора, который туда сбрасывается?

— Из добываемых ныне различных видов минерального сырья от 50 до 90 % превращается в отходы. Принципиальное решение проблемы заключается в ликвидации категорий «мусор» и «отходы». Они должны включаться в технологические и эколого-эволюционные цепочки для того, чтобы утилизировать соответствующие материалы, объекты, процессы. Идеальной была бы замкнутая, экологически чистая система производства.

Есть очень эффективные современные технологии очистки. Приведу такой пример. В 1986 году в результате пожара на заводе фирмы Sandoz в швейцарском Базеле в Рейн оказалось сброшено 30 тонн пестицидов, ртути и других сельскохозяйственных химикатов. Из-за этой катастрофы некоторые виды рыбы полностью исчезли, численность многих заметно сократилась. Но в результате принятой «Программы действий — Рейн» (по-другому она называлась «Лосось-2000») и активных действий властей уже в 1997 году количество лосося удалось восстановить. Текущая «Программа Рейн — 2020» нацелена на то, чтобы сделать воду в этой реке достаточно чистой для купания. В мире уже ведутся исследования по поиску микроорганизмов-деструкторов, способных разлагать пролитую в океан нефть до исходных химических элементов. Но остаются, к сожалению, и сложноразрешимые проблемы.


— В чем, на ваш взгляд, заключается самая серьезная экологическая угроза для человечества сейчас?



— В изменении климата. Человек как биологический вид приспособлен к строго определенным условиям окружающей среды. Глобальное потепление, связанное с выбросом в атмосферу различных химических соединений, в первую очередь углекислоты, разрушает озоновый слой, который предохраняет все живое от губительного воздействия ультрафиолетовых лучей. Нагревание планеты усиливает эрозию почв, приводит к засухам, сопровождается таянием ледников, ледяного покрова тундры, снега. Из-за этого уровень Мирового океана может подняться на 5–7 м. По прогнозам НАСА, через 60 лет затопление грозит ряду городов стран Евросоюза, Японии, США. Уже сегодня Западная Европа подвержена явлениям, которые давно не имели места на ее территории.

— Многие ученые настаивают: для устойчивого развития необходимо ограничение рождаемости. Вы согласны с этим?

— Нас на планете уже около 7,5 млрд. А биологических ресурсов, по расчетам ученых, хватает только для одного, так называемого золотого миллиарда. Именно поэтому идет беспощадная борьба за овладение природными богатствами. Численность населения (а это важнейший фактор предотвращения экологического кризиса) должна определяться в каждой стране наличием жизненного пространства и количеством рабочих мест, а также социальной политикой конкретного государства. Но дело не только в том, чтобы сократить рождаемость. К голоду миллионов людей на Земле приводит не столько недостаток производимой продукции, сколько ее несправедливое распределение. Для обретения стабильности человеческого сообщества нужно добиться удовлетворения элементарных нужд граждан в развивающихся странах, а в развитых — разумного ограничения потребления. Это не просто из-за того, что экологический кризис в современном мире усугубляется духовно-нравственным кризисом.

—  Минский писатель Курт Воннегут говорил: «Над чем бы ученые ни работали, у них все равно получается оружие». В этом смысле многие современные научные достижения и технологии тоже не выглядят панацеей, у них тоже есть своя обратная сторона и серьезные риски. В том числе для экологии.

– Безусловно. Наиболее перспективное направление современной науки – биотехнология, с помощью которой можно лечить наследственные болезни, конструировать ценные сельскохозяйственные и фармацевтические штаммы. Но вместе с тем ее достижения могут служить для создания средств тотального уничтожения человечества. Генная инженерия, с одной стороны, очень перспективна, а с другой – пересаживая гены одного организма другому, мы нарушаем законы природы. Проблема связи науки и нравственности всегда стояла перед учеными, и сегодня она по-прежнему чрезвычайно актуальна. Человеческие качества – решающий фактор в выборе того, как распорядиться знаниями.

– Павел Александрович, вы автор книги «Великий день гнева. Экология и эсхатология». С позиций ученого-эколога конец света – это реальность?

– Для меня это метафора. Мне важно сказать о существующих угрозах, о необходимости нового биосферного мышления. Для преодоления кризиса нужно воспитать поколение с высокой экологической культурой. В XXI веке нам следует больше учиться у природы, больше ее исследовать, а не эксплуатировать, удовлетворяя свою ненасытность. Помимо документов, которые принимаются на уровне ООН и государственных органов, огромную роль во всем мире играет деятельность неправительственных общественных организаций. Мы обязаны одолеть Минотавра технократии и найти нить Ариадны, которая выведет нас из экологического тупика.



Автор материала:

ОЛЬГА ПОКЛОНСКАЯ

[Все новости автора](#)

[Колонка автора](#)

ЧИТАЙТЕ ТАКЖЕ



Синоптики рассказали о погоде в ближайшие дни



Владимир Карпяк проведет выездной прием граждан 21 марта



Минские школьники смогут регулярно посещать кинотеатры по льготной программе

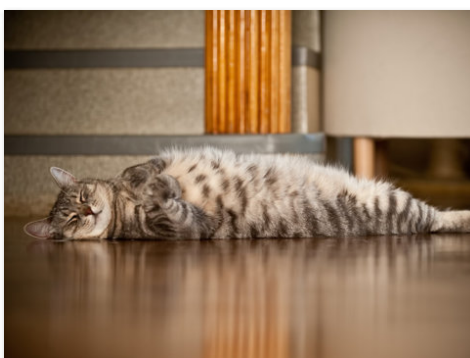
Теги: [кризис](#) [НАН Беларуси](#) [ученые](#) [экология](#)

САМОЕ ЧИТАЕМОЕ



19.03.2018

Впервые за 4 года подорожало посещение общественных туалетов



19.03.2018

Царство Морфея, или Почему проблемы сна не терпят халатного отношения



18.03.2018

К реконструкции бани № 1 не могут приступить вот уже два года



17.03.2018

Заводской район с размахом отметил 80-летие



17.03.2018

Названы имена победительниц республиканского конкурса «Женщина года – 2017»



17.03.2018

Эффективны ли ярмарки вакансий в их нынешнем виде?



ФОТО



Кто и как в зоопарке весну встречает

80 лет
Заводскому
Советскому
Октябрьскому районам



Юбилейные районы в цифрах и фактах



Как сохранить мужское здоровье?

НАШИ ПРОЕКТЫ



О ВРЕМЕНИ. О СТРАНЕ. О СЕБЕ. Глава Октябрьского района: с детства привык не ждать помощи со стороны

О том, как менялся Октябрьский район на протяжении 80 лет и какой вклад вносит в экономику... [Читать](#)



ГУРМАН. Вкусный ужин на скорую руку

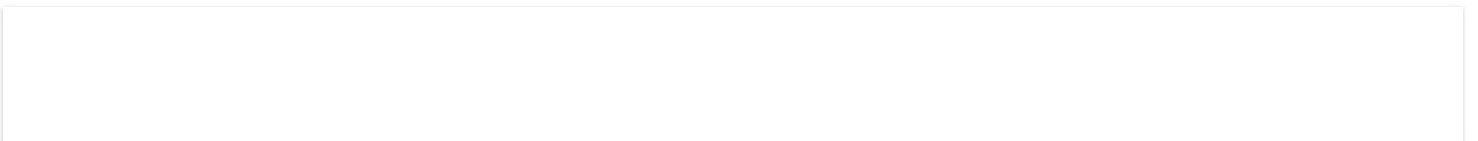
Как приготовить вкусный ужин на скорую руку из обычных продуктов, угодив всем членам семьи, корреспонденту... [Читать](#)



УЛИЦА ИМЕНИ... Болеслав Берут

Имя общественного деятеля Польши XX века носит улица во Фрунзенском районе, расположенная неподалеку от станции... [Читать](#)

ДЕПУТАТСКИЙ КЛУБ





В ратуше прошла встреча депутатов Мингорсовета с представителями общественности Центрального района

PDF ВЕРСИИ НАШИХ ГАЗЕТ

[Перейти в PDF архив](#)



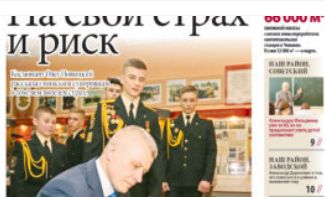
Минский курьер №31 (3100)

[Скачать PDF](#)



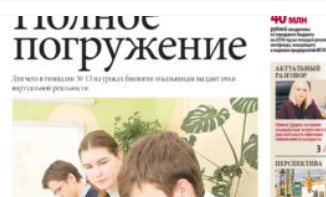
Вечерний Минск №11 (15 – 21 марта 2018 года)

[Скачать PDF](#)



Минский курьер №30 (3099)

[Скачать PDF](#)



Минский курьер №29 (3098)

[Скачать PDF](#)

Рубрики

Общество
Городское хозяйство
Происшествия
Палитра дня
Спорт

Навигация

Архив
Фоторепортажи
Об агентстве

Услуги

Реклама
Подписка
Услуги печати

Наши СМИ:

МИНСКИЙ
КУРЬЕР

КАЧЕЛИ
Вечерний Минск

