

Изменение климата: НОВЫЙ ВЫЗОВ ОБРАЗОВАНИЮ

Изменение климата — глобальный вызов человечеству, ставящий под угрозу само его выживание. Изменения климата подтверждены научным сообществом, да уже и заметны каждому из нас невооруженным глазом. Но многие люди до сих пор не хотят поверить в серьезность положения. Признать то, что мы своими руками «испортили» планету — наш общий дом, и продолжаем делать ее все более и более непригодной для жизни, никому не хочется. Не зря известный фильм Альберта Гора об изменении климата называется «Неудобная правда». Ведь такое признание неизбежно влечет за собой необходимость принятия ответственности, принятие на себя определенных обязательств и ограничений для исправления этой ситуации.

Но и признав ответственность общества за изменение климата, не многие понимают, как можно повлиять на этот глобальный процесс. Одни считают, что эти вопросы должны решаться на правительственном уровне, другие — что деньги здесь решают все, третьи — просто не знают, что лично они могут изменить. Поэтому образование и в этом вопросе должно сыграть свою важную роль. Помочь людям пересмотреть или сформировать собственную позицию по вопросу изменения климата, научить навыкам решения проблем, показать, как наши ежедневные привычки связаны с окружающей средой и влияют на глобальные процессы — вот цель образовательных действий. Тема «климат», «изменение климата» всегда воспринималась в образовании как научная, теперь же перед образованием стоит новая задача: и лица, принимающие решения, и обычные люди должны быть подготовлены для решения этой глобальной проблемы. Так изменение климата становится новым вызовом образованию.

Мы предлагаем вниманию читателей две статьи о том, как реагируют государство и общественные организации на этот новый вызов. Одна статья — об образовательном проекте с участием Министерства природных ресурсов и окружающей среды, вторая — о просветительской программе некоммерческого учреждения «Центр экологических решений».

Ирина Рудько — начальник отдела международного сотрудничества, заместитель начальника управления международного сотрудничества и информации Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Изменение климата: глобальное потепление...

По данным метеорологов апрель, май, июнь, июль и август 2010 года стали самыми жаркими за всю историю метеонаблюдений в ряде регионов земного



Справочно: Глобальное потепление — процесс постепенного увеличения среднегодовой температуры атмосферы Земли и Мирового океана.

шара. Еще в мае ученые NASA составили прогноз, по которому лето 2010 года должно было стать самым жарким за все 130 лет метеонаблюдений!

Летом 2010 года средняя температура воздуха на планете составила +16,2, что выше по сравнению со средней температурой XX века на 1,2 градуса — грядет глобальное потепление, и конца ему пока не видно.

Признавая проблему потенциального глобального изменения климата, Всемирная Метеорологическая Организация (ВМО) и Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) учредили в 1988 г. Межправительственную группу экспертов по изменению климата (МГЭИК). Роль МГЭИК состоит в оценке на всесторонней, объективной, открытой и транспарентной основе имеющейся научно-технической и социально-экономической информации, связанной с пониманием научной основы риска изменения климата, вызванного деятельностью человека, его потенциального воздействия и вариантов адаптации и смягчения последствий. Научное мнение, выраженное МГЭИК, и непосредственно поддержанное национальными академиями наук большинства стран, заключается в том, что “большая доля потепления, наблюдавшегося в последние 50 лет, вызвана деятельностью человека”, в первую очередь выбросом газов, вызывающих парниковый эффект, таких как углекислый газ (CO_2) и метан (CH_4).

Осознавая проблему глобального потепления, большинство стран мира приняли Рамочную конвенцию ООН об изменении климата (РКИК ООН, 1992 год), которая обозначила намерения сторон стабилизировать выбросы парниковых газов на безопасном для климата уровне. Решениями сторон РКИК ООН вводится обязательный учет выбросов и стоков парниковых газов, приняты обязательства по смягчению последствий на климат, разрабатываются стратегии адаптации к изменению климата. Республика Беларусь подписала Рамочную Конвенцию Организации Объединенных Наций об изменении климата в 2000 г.

Впоследствии был принят Киотский протокол к РКИК ООН (1997 год), который устанавливает границы разрешенных ежегодных выбросов в период 2008–2012 годов для промышленно развитых стран, стран с переходной экономикой, в том числе и Республики Беларусь.

Большинство специалистов указывают на необходимость бережного отношения к окружающей среде, более рационального использования природных ресурсов, а также повышения информированности общественности по проблеме изменения климата, формирования нового сознания и воспитания будущего поколения.

25 января 2010 года начал реализацию образовательный проект “Повышение потенциала специалистов Республики Беларусь по проблеме изменения климата”, реализуемый совместно Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Минским Международным образовательным центром и Дортмундским международным образовательным центром.

* www.climate-by.com



Проект направлен на повышение потенциала специалистов Республики Беларусь по проблеме изменения климата посредством организации обучающих мероприятий, подготовки информационных материалов по проблеме изменения климата.

Вот один из примеров. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь при поддержке Минского Международного образовательного центра и Дортмундского международного образовательного центра в рамках проекта “Повышение потенциала специалистов Республики Беларусь по проблеме изменения климата” провело акцию “Климат планеты в наших руках” в Детском доме №3 для детей-сирот дошкольного возраста (до 8 лет).

Акция была приурочена к Международному Дню Климата, который празднуется 15 мая в связи с провозглашением метеорологами необходимости защиты климата как ресурса для благосостояния нынешних и будущих поколений. Климат, погода, природные катаклизмы оказывают существенное влияние на продовольственную, жизненную, имущественную безопасность, на водные ресурсы, отдых и устойчивое развитие всех стран.

В ходе обучающего мероприятия представлена информация о климате, о проблеме изменения климата и принимаемых мерах по предотвращению глобального потепления.

В рамках проекта осуществляется обмен опытом, знаниями, информацией через проведение встреч, семинаров, участие в конференциях. Проект способствует усилению межведомственного сотрудничества и участия общественных организаций в распространении информации о Киотском протоколе. Размещение информации на специализированном климатическом сайте* Республики Беларусь обеспечивает широкое информирование общественности о проводимых в стране мероприятиях по проблеме изменения климата.



Дмитрий Буренкин, Некоммерческое учреждение "Центр экологических решений".

Путешествие на самую большую электростанцию Беларуси

Сегодня с уверенностью можно утверждать, что человечество зависит от энергии. Чтобы добыть руду, выплавить из нее металл, построить дом, сделать любую вещь, нужно израсходовать энергию. Вот только потребности человека все время растут, да и людей становится все больше, а это значит, что с каждым годом людям необходимо все больше и больше энергии. Проблема постоянно растущих потребностей человечества в энергии напрямую связана с другой проблемой — изменением климата на нашей планете. Более 80% выбросов газов, вызывающих парниковый эффект, связаны с энергетикой в широком смысле этого слова: сюда входит потребление всех видов топлива всеми потребителями, а также потери и утечки метана при операциях с газом, нефтью и углем. Для того чтобы остановить изменение климата, людям необходимо поменять свое отношение к энергии и научиться сберегать ее. Сегодня перед обществом и государством встает серьезная задача: внедрение энергосберегающих технологий во все сферы жизнедеятельности человека, а также переход на новый энергосберегающий стиль жизни.

Однако такой образ жизни нельзя привить или навязать людям за один день. Человек должен в первую очередь сам захотеть измениться и научиться думать по-другому. Довольно сложно мотивировать взрослого человека к таким изменениям, ведь они предполагают перемены в жизненном укладе, складывавшемся годами. Именно поэтому очень важной является просветительская деятельность среди детей и молодежи. Их внутренний мир и привычки складываются только сейчас, а значит, их проще направить в нужное русло. Сегодня государство, а также общественные организации должны прилагать максимум усилий, чтобы информировать педагогов, школьников и молодежь о возможностях и эффективности энергосбережения, особенно о практических мероприятиях по экономии, которые можно проводить непосредственно в классе, школе и в семье.

Свой вклад в популяризацию энергосберегающих программ и продвижение возобновляемых источников энергии вносит белорусское некоммерческое учреждение "Центр экологических решений", которое создало передвижную интерактивную выставку "Путешествие на самую большую электростанцию в Беларуси".

На первый взгляд, название выставки может показаться странным, однако все дело в том, что Беларусь обладает огромным потенциалом в области энергосбережения и, символически, энергосбережение является самой большой электростанцией в нашей стране. Совершить путешествие на эту электростан-

цию — значит понять, что такое энергия, откуда она появляется, почему и как необходимо сберегать энергию. Посетители выставки на конкретных примерах могут увидеть, как нужно экономить энергию в быту, осознать важность энергосбережения, а также получить возможность ознакомиться с возобновляемыми источниками энергии.

Саму выставку можно разделить на две части: первую часть составляют 9 информационных стендов, которые в занимательной форме рассказывают об энергии, энергосбережении и возобновляемой энергетике. Информация, представленная на стендах, содержит множество интересных фактов, которые очень легко запоминаются. Кроме того, рядом с каждым стендом выставки находятся образцы того или иного энергосберегающего оборудования, "энергетические" игры, а также модели оборудования, работающего от возобновляемых источников энергии. Благодаря интерактивным моделям посетители выставки имеют возможность увидеть, как работает счетчик электроэнергии, ознакомиться со всеми видами лампочек, попробовать самим "создать" электроэнергию и зарядить свой мобильный телефон от солнечной батареи.

Вторую часть выставки составляет прицеп, в котором посетители выставки смогут посмотреть обучающие фильмы, а также проверить свои знания в области энергосбережения и возобновляемых источников энергии. Кроме того, благодаря прицепу выставка и будет передвигаться по школам, общественным организациям и библиотекам Беларуси.

По мнению организаторов, именно интерактивность и мобильность выставки делают ее особенно интересной и необычной. Ребенку, да и взрослому человеку, намного проще поверить в эффективность той или иной технологии, когда он может сам увидеть ее и попробовать, как она работает. А мобильность выставки позволяет показывать ее на различных мероприятиях, посвященных энергоэффективности, а также посещать с показами не только столичные, но и региональные учреждения образования.

В настоящий момент выставка только начинает свой путь по городам Беларуси, однако уже имеет отличные отзывы от ее посетителей.

Проблемы рационального использования природных ресурсов и изменения климата касаются каждого из нас. От выбора, который мы сделаем сегодня, зависит наше будущее, и мы не должны забывать об этом. Только принцип заботы о природе и о будущих поколениях сможет сформировать культуру энергосбережения, которая войдет в каждый дом и в каждую квартиру. Конечно, мы находимся пока лишь в начале пути и, для того чтобы люди действительно бережно начали относиться к энергии, нужно еще много работать. Однако, если после просмотра выставки, хотя бы несколько человек сделают выбор в пользу энергосбережения, если информация и экспонаты убедят кого-то в том, что нужно сберегать воду, а кого-то мотивируют к замене ламп накаливания на энергосберегающие, то это будет маленькой победой. А ведь как раз из таких мелочей и складывается энергосберегающий стиль жизни.