

Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы
Центр устойчивого развития и здоровья среды ИБР РАН
Центр экологической политики России

В.М. ЗАХАРОВ, И.Е. ТРОФИМОВ

**ЭКОЛОГИЯ СЕГОДНЯ.
ЭКОЛОГИЯ КАК МИРОВОЗЗРЕНИЕ.
ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА**

Москва
2015

- 3-38 *Захаров В.М., Трофимов И.Е. Экология сегодня. Экология как мировоззрение. Человек и природа. – М.: Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы / Центр устойчивого развития и здоровья среды ИБР РАН / Центр экологической политики России, 2015. – 106 с.*

Экология – это наука о взаимоотношениях организмов с окружающей средой, механизмах поддержания гармонии в окружающем мире. Сегодня от нее зависит не только сохранение природы, но и само существование человека, успешность выполнения любых планов развития. Экологический подход все больше определяет наше отношение к миру и к себе, составляет основу мировоззрения, поведения и культуры.

ISBN 978-5-904458-22-5

*Рецензенты: академик РАН Д.С. Павлов,
член-корреспондент РАН Г.С. Розенберг*

© В.М. Захаров, И.Е. Трофимов

© Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы

© Центр устойчивого развития и здоровья среды ИБР РАН

© Центр экологической политики России

НАЗНАЧЕНИЕ ПУБЛИКАЦИИ.

Слово экология сегодня звучит повсюду. Становится не так просто понять, о чем идет речь в каждом конкретном случае. Попытка ответить на вопрос, что же такое экология сегодня, чем определяется все возрастающая популярность этого слова, почему оно становится одним из приоритетов нашей жизни, и составляет назначение публикации.

УСТОЙЧИВОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Высокий потенциал увеличения численности и потребностей любого вида ограничивается емкостью местообитания и конкурентными отношениями.
- В результате, все виды оказываются словно «точно подогнаны» друг к другу и условиям среды, что достигается за счет регулирующих механизмов.
- За счет этого обычно не допускаются кризисные явления, связанные с перенаселением или угнетенным состоянием видов, деградацией экосистем.

Такая гармония, точное соответствие всех элементов друг другу и общей экологической емкости среды, наблюдается на всех уровнях, от отдельного организма и популяции до сообщества видов и экосистемы.

ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ.

Экология сегодня.

Наверное, главная черта, прежде всего, поражающая нас в окружающем мире, — это гармония всех его элементов и процессов. Каждый вид занимает строго определенное место в экосистеме, которое определяется как его положением в круговороте вещества и энергии, так и конкурентными отношениями. Высокий потенциал увеличения численности и потребностей любого вида ограничивается емкостью местообитания. В результате, все виды оказываются словно «точно подогнаны» друг к другу и условиям среды. Это достигается за счет регулирующих механизмов, ограничивающих потребности каждого вида в пределах тех возможностей, которые могут быть ему «предоставлены» без нарушения состояния и баланса остальных компонентов экосистемы. За счет этого обычно не допускаются кризисные явления, связанные с перенаселением или, напротив, угнетенным состоянием каких-то видов и, тем более, деградацией экосистемы в целом.

Такая гармония, точное соответствие всех элементов друг другу и общей экологической емкости среды, наблюдается на всех уровнях, от отдельного организма и популяции до сооб-

УСТОЙЧИВОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Некоторые колебания условий обычно не приводят к ощутимым изменениям в экосистеме за счет механизмов устойчивости. Обеспечение такой устойчивости называется гомеостазом и составляет наиболее общую и важную черту любой экологической системы.
- Более серьезные изменения условий вызывают изменения в экосистеме. И снова, теперь уже в новых условиях, устанавливается гармония. Это уже означает поддержание устойчивости самого процесса происходящих изменений за счет гомеостаза развития.

В целом, гомеостатические механизмы обеспечивают целостное состояние системы и ее самоорганизацию при продвижении по определенному пути развития.

Таким образом, главным «посылом» со стороны экологии для существования человечества является заключение о том, что для длительного бескризисного развития необходимо обеспечение гармонии, соответствия всех компонентов и процессов экосистемы, что достигается за счет различных регуляторных механизмов.

щества видов и экосистемы.

Некоторые колебания условий обычно не приводят к ощутимым изменениям в экосистеме за счет механизмов устойчивости. Обеспечение такой устойчивости называется гомеостазом и составляет наиболее общую и важную черту любой экологической системы.

Более серьезные изменения условий или внедрение новых видов вызывают изменения в экосистеме. И снова, теперь уже в новых условиях, устанавливается гармония. Это уже означает поддержание устойчивости самого процесса происходящих изменений за счет гомеостаза развития. Он может быть образно представлен как цепочка гомеостазов. Этот процесс схож с тем, что наблюдается в ходе развития любого организма, где необходимо поддержание устойчивости траектории индивидуального развития.

В целом, гомеостатические механизмы обеспечивают целостное состояние системы и ее самоорганизацию при продвижении по определенному пути развития.

По сути, экология — наука о механизмах поддержания гармонии и обеспечения устойчивости экологических систем. Понятие гомеостаза оказывается узловым для экологического подхода.

Таким образом, главным «посылом» со стороны экологии для существования человечества является заключение о том, что для длительного бескризисного развития необходимо обеспечение гармонии, соответствия всех компонентов и процессов экосистемы, что достигается за счет различных регуляторных механизмов.

Человек смог в определенной степени «выделиться» из природы, выйти из-под контроля обычных природных регулирующих механизмов. Благодаря своим все возрастающим техническим возможностям он смог достичь такого уровня численности и потребления, который недоступен для других

ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА

- 
- Человек, за счет своих все возрастающих технических возможностей, смог в определенной степени «выделиться» из природы, выйти из-под контроля обычных природных регулирующих механизмов, в определенной степени диктуя свои условия экосистемам.
 - По мере развития становится все яснее, что человек, несмотря на все свои достижения, по-прежнему, часть биосферы и вынужден считаться с необходимостью вписать свою все возрастающую активность в ее возможности. Прежде всего, для своего собственного выживания.

Обеспечение гармонизации отношений человека с окружающим миром является неперенным условием его дальнейшего существования и развития. Ответ на вопрос, сможет ли человек сам обеспечить гармонизацию своей активности с возможностями биосферы, оказывается вызовом современного развития.

видов, распространить свою активность по всей планете, использовать самые различные природные ресурсы, в определенной степени диктуя свои условия экосистемам.

Но оказалось, что такое поведение не может продолжаться бесконечно. Все чаще стали появляться сигналы того, что возможности экосистем, их емкость и толерантность по отношению к активности человека не безграничны. Ранее казавшийся безудержным экономический рост стал все больше тормозиться необходимостью решения экологических проблем. Многие территории активного освоения становились опасными для дальнейшего проживания. Человек был вынужден их покидать или тратить колоссальные усилия для улучшения ситуации.

К сожалению, сегодня этот процесс продолжается дальше и актуален практически для всех активно развивающихся стран. Назидание стран, прошедших стадию экологического кризиса на определенном этапе своего развития, если и услышано, то лишь отчасти. Сегодня можно видеть различную экологическую ситуацию в разных странах в зависимости от того внимания, которое уделяется решению этих проблем. Но нарастание общего антропогенного воздействия на природу приобретает все более глобальный характер и возникающие при этом проблемы требуют для своего решения совместных усилий.

Становится все яснее, что человек, несмотря на все свои достижения, по-прежнему, все же часть биосферы и вынужден считаться с необходимостью вписать свою все возрастающую активность в ее возможности. Прежде всего, для своего собственного выживания.

Обеспечение гармонизации отношений человека с окружающим миром является неременным условием его дальнейшего существования и развития. Ответ на вопрос, сможет ли человек, став главным преобразующим фактором планеты, сам обеспечить гармонизацию своего развития с воз-

ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА

Положительный ответ на вопрос о гармонии человека и природы подразумевает возможность ноосферного развития. Первой попыткой человечества стать на путь такого развития является концепция устойчивого развития, основой которой является осознание необходимости решать любые социально-экономические задачи в пределах емкости биосферы. В обосновании безальтернативности такого пути развития и состоит роль экологии.

- *Сегодня необходимо развитие экологии человека и общества, социальной экологии, прикладной экологии, определяющей экологические требования применительно к различным видам деятельности человека.*
- *Задача оптимизации отношений организма с окружающим миром оказывается особенно актуальной для человека. Это сближает экологию с социальными науками. Согласно классическому определению, экология – это экономика природы, сегодня речь идет о необходимости экологизации всех сторон нашей жизни, «зеленой» экономике.*

возможностями биосферы, оказывается вызовом современного развития.

Удастся ли человечеству это сделать. Положительный ответ на этот вопрос подразумевает возможность ноосферного развития. Наличие такой сферы, как сферы разума, нельзя считать свершившимся фактом. В отличие от техно- или антропосферы, существование которых не вызывает сомнений. Это скорее вызов – сможет ли человек сам гармонизировать свои отношения с окружающим миром, управлять собственной эволюцией. Первой попыткой человечества стать на путь ноосферного развития является концепция устойчивого развития, основой которой является осознание необходимости решать любые социально-экономические задачи в пределах емкости биосферы. В обосновании безальтернативности такого пути развития и состоит роль экологии.

По-прежнему актуально определение экологии как науки о взаимоотношениях организма с окружающим миром. Под организмом все чаще понимается не только отдельный индивидуум, или особь, но и популяции и сообщества. Тем самым делается акцент на том, что они представляют собой не столько сумму отдельных составляющих их элементов, но и выступают как единое целое. Поэтому можно говорить об экологии человека и общества, социальной экологии.

Задача оптимизации отношений организма с окружающим миром особенно актуальна для человека. Это сближает экологию с социальными науками. Согласно классическому определению, экология – это экономика природы, сегодня речь идет о необходимости экологизации производства и потребления, всех сторон нашей жизни, «зеленой» экономике. Этим и определяется сходство подходов и задач этих направлений в обеспечении гармонии общества и природы, принципиальная значимость экологии.

Оптимизация отношений с окружающим миром, обеспечение гармонии человека и природы все больше становится

УСТОЙЧИВОСТЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Оптимизация отношений с окружающим миром все больше становится насущной необходимостью. Это предполагает сознательную деятельность человека, поскольку обычные природные механизмы, не допускающие кризисных явлений, оказываются недейственными в связи со все возрастающими возможностями социума. Сегодня такая обратная связь срывается лишь с значительным запаздыванием и все чаще несет катастрофический характер. Решение проблем на этой стадии обходится очень дорого и становится все дороже, а когда-то оказывается уже и невозможным вовсе.

- 
- На сегодня успешность выстраивания политики любого социума и человечества в целом во многом определяется экологией.
 - Объединение усилий для решения глобальных проблем сегодня ведется по линии международных конвенций (среди таких конвенций Конвенция по биологическому разнообразию и Рамочная конвенция об изменении климата). Сама концепция устойчивого развития зародилась на основе экологических представлений.

наущной необходимостью. Это предполагает сознательную деятельность человека, поскольку обычные природные механизмы, обеспечивающие тонкую своевременную регуляцию всех компонентов экосистемы, не допускающую кризисных явлений, оказываются недейственными в связи со все возрастающими возможностями социума. Сегодня такая обратная связь срабатывает лишь с значительным запаздыванием и осуществляется через катастрофы, аномалии, истощение ресурсов, опасный уровень загрязнения, изменения климата, что связано уже с существенными нарушениями баланса биосферы. Решение проблем на этой стадии на всех уровнях, от локального до глобального, обходится очень дорого и становится все дороже, а когда-то оказывается уже и невозможным вовсе.

Успешность выстраивания политики любого социума и человечества в целом во многом определяется экологией. Хотя несомненно верна фраза о том, что экология не знает границ, как показывает практика, многое можно сделать для улучшения экологической ситуации на уровне отдельной страны, региона, местного сообщества.

Объединение усилий для решения глобальных проблем сегодня ведется по линии определенных международных конвенций. В качестве успешного примера такой работы можно указать борьбу с истончением озонового слоя. Сегодня среди таких конвенций Конвенция по биологическому разнообразию и Рамочная конвенция об изменении климата. И важность этого все нарастает. Сама концепция устойчивого развития зародилась на основе представлений о необходимости вписать наши все возрастающие потребности в естественные возможности планеты.

Определенный оптимизм вселяет то, что практически все страны по мере своего развития выходят на все более устойчивый путь развития, оптимизацию демографических и экологических проблем.

УСТОЙЧИВОСТЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Практически все страны по мере своего развития выходят на все более устойчивый путь развития, оптимизацию демографических и экологических проблем.

- 
- *Все развитые страны прошли через экологический кризис, кризис развития отношений своей экономики и природы, выход из которого обошелся им очень дорого. Продолжать свое развитие по такому пути они уже больше не хотят, да и не могут. Теперь они ведут себя осторожнее, все больше говоря о необходимости устойчивого развития на основе экологических принципов.*

Единственно возможный путь разрешения наметившегося противоречия человека и природы – формирование экологического мировоззрения, нацеленного на обеспечение гармонизации этих отношений.

- 
- *Это означает, что экология сегодня – основа для выстраивания наших отношений с окружающим миром, позиционирование себя в мире, подход к определению путей дальнейшего развития.*

Все развитые страны прошли через экологический кризис, кризис развития отношений своей экономики и природы, выход из которого обошелся им очень дорого. Продолжать свое развитие по такому пути они уже больше не хотят, да и не могут. Теперь они ведут себя осторожнее, все больше говоря о необходимости устойчивого развития на основе экологических принципов. Такие страны, как Голландия, тратят колоссальные средства на сохранение биоразнообразия в других странах, поскольку своего изначального природного биоразнообразия у них не осталось. Не проявлять «заботы о Земле» становится все опаснее и дороже. Так экология все больше становится экономикой, а экономика все больше приобретает экологические черты.

Ключевую роль в обеспечении баланса биосферы играют страны с богатыми природными ресурсами. Они активно развивают свою экономику на фоне вполне справедливого для них ощущения безграничности природных ресурсов. Всемирное содействие сохранению природного богатства этих стран со стороны мирового сообщества становится все более актуальной задачей.

Таким образом, обострившийся конфликт отношений человека с окружающим миром определяет острую необходимость дальнейшего развития экологии не только как науки, но и как мировоззрения. Единственно возможный путь разрешения наметившегося противоречия человека и природы – формирование экологического мировоззрения, нацеленного на обеспечение гармонизации этих отношений.

Это и означает, что экология сегодня – это основа для выстраивания наших отношений с окружающим миром, позиционирование себя в мире, подход к определению путей дальнейшего развития.

Экология все больше определяется в качестве приоритета современного развития, без учета которого невозможно долгосрочное бескризисное решение социально-экономических

РОЛЬ ЭКОЛОГИИ

Экология все больше определяется в качестве приоритета современного развития, без учета которого невозможно долгосрочное бескризисное решение социально-экономических задач, которые и волнуют всех в первую очередь.

- Современная экология – это одно из приоритетных научных направлений, от которого сегодня зависят не только перспективы дальнейшего развития, но и само существование человечества и биосферы в целом. Этим и определяется мировоззренческое значение экологии.
- Локальными и глобальными экологическими проблемами оказывается охвачена вся планета, порождая все новые социальные и экономические проблемы.
- В задачи современной экологии все больше входит распространение экологического подхода при определении и реализации политики, планов социально-экономического развития, любых проектов.

задач, которые и волнуют всех в первую очередь.

Такая глобальная мировоззренческая роль экологии никак не преумалывает значимости экологии как науки. Точно также как ключевая роль естественно-научных представлений для формирования современного мировоззрения вовсе не преумалывает значимости естественных наук как таковых. Современная экология – это одно из приоритетных научных направлений, от которого сегодня зависят не только перспективы дальнейшего развития, но и само существование человечества и биосферы в целом. Этим и определяется мировоззренческое значение экологии.

Нельзя забывать, что все, что человек делает для улучшения своих отношений с окружающим миром, не есть акт гуманизма по отношению к природе, а лишь условие его выживания и дальнейшего развития.

Осознание значимости гармонизации наших отношений с окружающим миром приводит к тому, что слово экология звучит все чаще. При этом под экологией все чаще понимается уже не столько наука, сколько само состояние среды, успешность наших взаимоотношений с окружающим миром.

Локальными и глобальными экологическими проблемами оказывается охвачена вся планета, порождая все новые социальные и экономические проблемы. Сегодня трудно представить себе род занятий, который находился бы вне сферы экологических проблем.

В задачи современной экологии все больше входит распространение экологического подхода при определении и реализации политики, планов социально-экономического развития, любых проектов.

Значимость экологии вовсе не ограничивается задачей обеспечения выживания. Это возможность удовлетворения своих познавательных, эстетических, рекреационных потребностей, формирования представлений о красоте и гармонии,

РОЛЬ ЭКОЛОГИИ

Глубокая «экологичность» мышления и восприятия мира должна стать неотъемлемой частью, основой современного мировоззрения и культуры.

- 
- *Значимость экологии и в возможности удовлетворения познавательных, эстетических, рекреационных потребностей, формирования представлений о красоте и гармонии, нового этического подхода. В этом назначение экологии для развития культуры.*

Экологический подход все больше определяет пути развития мирового сообщества, приоритеты современной экономики, охватывает все стороны нашей жизни.

- 
- *Это и концепция устойчивого развития, в основе которой лежит экологический принцип.*
 - *И «зеленая» экономика, задача которой формулируется как необходимость экологизации всей экономики, всех сторон нашей жизни.*
 - *И основополагающий принцип современного развития, «рассогласование» ранее тесно связанных процессов экономического роста и потребления природных ресурсов.*

нового этического подхода. В этом назначение экологии для развития культуры.

Наверное, отдельно говорить о экологическом мировоззрении и культуре, о экологическом сознании и поведении стоит лишь при формировании такого нового подхода, поскольку в итоге глубокая «экологичность» мышления и восприятия мира должна стать неотъемлемой частью, основой современного мировоззрения и культуры.

Необходимо изменение имиджа экологии и эколога, ассоциирующегося у большинства с негативной информацией об экологических катастрофах, загрязнении среды, ухудшении здоровья, ограничениях развития, на позитивный, связанный с обеспечением возможности гармоничных отношений человека и природы.

Утверждение о том, что наука на сегодня все больше становится производительной силой, особенно сегодня при формировании новой экономики знаний, в полной мере справедливо и для экологии. Но назначение экологии много шире. Экологический подход все больше определяет пути развития мирового сообщества, приоритеты современной экономики, культуры, охватывает все стороны нашей жизни. Это и концепция устойчивого развития, в основе которой лежит экологический принцип. И «зеленая» экономика, задача которой формулируется как необходимость экологизации всей экономики, всех сторон нашей жизни. И основополагающий принцип современного развития, «рассогласование» ранее тесно связанных процессов экономического роста и потребления природных ресурсов.

Главный приоритет политики на сегодня можно определить как необходимость повышения ценности природы и ее ресурсов, человека, его жизни и здоровья. По сути этот приоритет является продолжением основного направления прогрессивной эволюции, связанной с все большим повышением значимости, ценности каждого живого организма за счет

ПРИОРИТЕТЫ СОВРЕМЕННОГО РАЗВИТИЯ

Главный приоритет политики на сегодня можно определить как необходимость повышения ценности природы и ее ресурсов, человека, его жизни и здоровья. По сути этот приоритет является продолжением основного направления прогрессивной эволюции, связанной с все большим повышением значимости, ценности каждого живого организма за счет совершенствования механизмов его организации.

- Экологическими проблемами сегодня охвачены практически все стороны нашей жизни. Серьезность одной из них, это проблема изменения климата, начинает осознаваться человечеством, в результате она уже сегодня среди приоритетов мировой политики. Проблема еще далека от своего решения, а многие другие еще ждут осознания их важности со стороны мирового сообщества.
- Приходит понимание того, что любая активность человека вносит свой вклад в экологические проблемы. И в зависимости от выбранного пути, что в первую очередь и определяется мировоззрением, каждый шаг будет вести либо к обострению, либо к решению этих проблем.

совершенствования механизмов его организации.

Экологическими проблемами сегодня охвачены практически все стороны нашей жизни. Они в основе многих социальных и экономических проблем – это и нехватка ресурсов, и загрязнение, деградация ландшафтов и нарушение баланса биосферы. Многие из них приобретают все более глобальный характер. Серьезность одной из них, это проблема изменения климата, начинает осознаваться человечеством, в результате она уже сегодня среди приоритетов мировой политики, определяя перспективы дальнейшего развития экономики, так возникла идея «зеленой», низкоуглеродной экономики. Проблема еще далека от своего решения, а многие другие еще ждут осознания их важности со стороны мирового сообщества.

Становится все более очевидным, что решить все эти проблемы можно только, если ими будут заниматься не только экологи. Если на стадии принятия решений необходимо активное участие профессиональных экологов, то на стадии реализации успех определяется заинтересованным участием представителей всех секторов общества. Тот факт, что уже сегодня есть экономисты, юристы, бизнесмены и политики, которые считают себя экологами, – свидетельство все возрастающей роли экологического мировоззрения. И это лишь начало пути.

Таким образом, экологическое мировоззрение, осознание важности экологии как приоритета современного развития и есть путь обеспечения гармонии отношений человека и природы, как неперемennого условия выживания и развития человечества. На сегодня одна из важнейших задач – обоснование значимости экологического подхода для построения современной картины мира, определения путей дальнейшего развития.

ЧТО ТАКОЕ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

При всем многообразии определений устойчивого развития, все они сходны в главном – в обозначении необходимости гармоничного развития человека с окружающим миром. В основе концепции устойчивого развития – экологический принцип – необходимость вписать наши все возрастающие потребности в естественные возможности планеты.

«Человечество должно жить в пределах потенциальной емкости экосистем Земли. Этому нет разумной альтернативы. Если мы не будем использовать природные ресурсы нашей планеты рационально и благоразумно, то у человечества просто не будет будущего».

*Из стратегии ЮНЕП,
ВВФ, МСОП «Забота о Земле», 1991 год.*

Экологические проблемы порождают все новые социально-экономические проблемы, а нерешенные социальные и экономические проблемы, в свою очередь, ведут ко все большему ухудшению экологической ситуации.

Забота об окружающей среде все больше становится не актом гуманизма по отношению к природе, а жестким условием обеспечения выживания самого человека.

ЭКОЛОГИЯ И РАЗВИТИЕ.

Попытки человечества определить пути бескризисного благополучного развития привели к представлениям о необходимости устойчивого развития. При всем многообразии определений устойчивого развития, все они сходны в главном — в обозначении необходимости гармоничного развития человека с окружающим миром. Забота об окружающей среде все больше становится не актом гуманизма по отношению к природе, а жестким условием обеспечения выживания самого человека. Экологические проблемы порождают все новые социально-экономические проблемы, требующие своего незамедлительного решения. А нерешенные социальные и экономические проблемы, в свою очередь, ведут ко все большему ухудшению экологической ситуации. Рост потребления на основе природопользования ведет ко все большему обострению экологических проблем, включая нехватку природных ресурсов, изменение климата, сокращение площади лесов, обеднение биоразнообразия, опустынивание и многое другое.

При всей очевидной важности решения социально-эконо-

ЧТО ТАКОЕ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ?

Устойчивое развитие. Не многие политические призывы жили так долго. И причина этого, скорее всего, в том, что в ее основе – экологическое обоснование. Именно поэтому, если и можно ставить вопрос о смене каких-то формулировок, то суть концепции останется прежней – это условие выживания и развития.

Концепция устойчивого развития, по сути, представляет собой приложение представлений о гомеостатических механизмах экологических систем применительно к развитию человеческого общества.

ОСНОВНЫЕ ВЕХИ

- 1972: Конференция ООН по окружающей среде: Стокгольм
- 1992: Конференция ООН по устойчивому развитию: Рио-де-Жанейро
- 2012: Конференция ООН по устойчивому развитию: «Рио+20»: Рио-де-Жанейро

мических проблем, в основе концепции устойчивого развития – экологический принцип – необходимость вписать наши все возрастающие потребности в естественные возможности планеты. Этот экологический приоритет, который изначально был положен в основу концепции устойчивого развития, сохраняет свою актуальность и значимость его лишь возрастает. По сути, он представляет собой приложение представлений о гомеостатических механизмах развития биологических и экологических систем разного уровня применительно к развитию человеческого общества.

Официальной жизни концепции устойчивого развития уже более 20 лет, со времени Конференции ООН в Рио-де-Жанейро в 1992 году, где она была принята в качестве основной парадигмы развития. Этот срок можно удвоить, если вести отсчет от Конференции ООН по проблемам окружающей среды в Стокгольме в 1972 году, когда впервые на уровне мирового сообщества была определена решающая роль экологии для обеспечения развития человечества. И если раньше время от времени и звучали предложения о целесообразности смены этой парадигмы развития, то на Конференции ООН по устойчивому развитию «Рио+20» в 2012 году такой вопрос не поднимался вовсе. Была отмечена лишь ее все нарастающая актуальность и важность для поиска ответов на все новые современные вызовы. Не многие политические призывы жили так долго. И причина этого, скорее всего, в том, что в отличие от многих других политических призывов, в ее основе – серьезное научное экологическое обоснование. Именно поэтому, если и можно ставить вопрос о смене каких-то формулировок и определений, то суть концепции останется прежней – это условие выживания и развития.

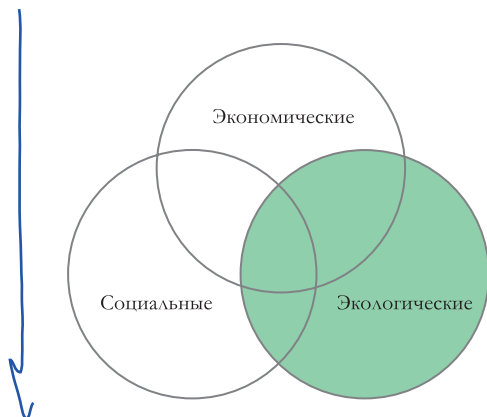
В то же время решения последней Конференции по устойчивому развитию «Рио+20» в 2012 году («Будущее, которого мы хотим») гораздо менее категоричны, чем предложения,

КОНФЕРЕНЦИЯ ООН ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ «РИО: 1992»: ОСНОВНЫЕ ИТОГИ

«Комплексный подход к проблемам окружающей среды и развития и уделение им большего внимания будут способствовать удовлетворению основных потребностей, повышению уровня жизни всего населения, способствовать более эффективной охране и рациональному использованию экосистем и обеспечению более безопасного и благополучного будущего».

*Из итогового документа Конференции
ООН по окружающей среде и развитию
«Повестка дня на 21 век», 1992 год.*

Была предложена схема равноправного гармоничного сочетания основных элементов устойчивого развития.



звучавшие 20 и даже 40 лет назад. На то есть ряд причин. Если на предшествующих форумах формулировались задачи, то сейчас пришло время подведения итогов их реализации. Во многих странах острые проблемы жизнеобеспечения, включая проблемы голода и нищеты, не позволяют уделять достаточного внимания другим проблемам. Финансовый кризис последних лет ограничивает возможности даже наиболее развитых стран в обеспечении глобальной устойчивости.

Побудительным мотивом для призыва к устойчивому развитию явилось осознание того, что длительное благополучное развитие человечества предполагает решение социально-экономических задач в пределах экологической емкости планеты. Это положение было сформулировано тремя ведущими международными экологическими организациями, включая Международный союз охраны природы (МСОП), Программу ООН по окружающей среде (ЮНЕП) и Всемирный фонд дикой природы (ВВФ), в документе «Забота о Земле» в 1991 году. В качестве основы концепции развития для реализации этого приоритета была предложена схема равноправного гармоничного сочетания трех основных элементов устойчивого развития, включая экономический, социальный и экологический. Этот принцип лег в основу всех основных документов по устойчивому развитию, принимаемых как на уровне мирового сообщества, так и на национальном уровне, начиная с Конференции ООН 1992 года, где не только была провозглашена новая концепция развития, но и принят ряд важных конвенций в области экологии, включая Конвенцию о биологическом разнообразии и Рамочную конвенцию об изменении климата, которые со временем стали приоритетами мировой экономики.

Пройдя большой путь по апробированию различных механизмов для обеспечения сокращения выбросов «парниковых» газов, как на национальном, так и международном уровне, человечество сегодня работает над новым глобаль-

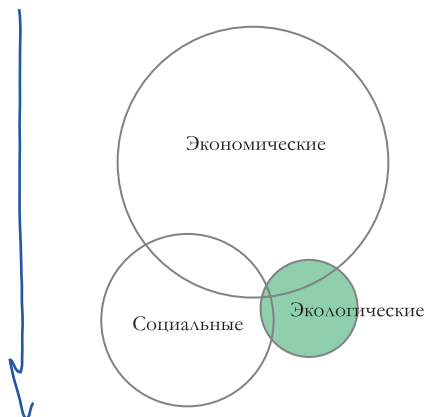
КОНФЕРЕНЦИЯ ООН ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ «РИО: 1992»: ОСНОВНЫЕ ИТОГИ

На Конференции не только была провозглашена новая концепция развития, но и принят ряд важных конвенций, включая Конвенцию о биологическом разнообразии и Рамочную конвенцию об изменении климата.

- 
- Человечество сегодня работает над новым глобальным соглашением по климату.
 - Сохранение биоразнообразия рассматривается на сегодня как непременное условие обеспечения баланса биосферы.

УРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ

Соотношение трех изначально заявленных в качестве равноправных аспектов на практике оказывается иным:



ным соглашением по климату. Осознание важности предотвращения климатических изменений определило новое направление развития экономики – «зеленая», низкоуглеродная экономика, стимулировало меры по энергоэффективности и использованию возобновляемых источников энергии. Сохранение биоразнообразия рассматривается на сегодня как неперемнное условие обеспечения баланса биосферы и устойчивого развития человечества.

Практика реализации концепции устойчивого развития привела к ситуации, когда три изначально заявленных в качестве равноправных аспекта – экологический, экономический и социальный, распределяются по значимости совсем иначе. Максимальными по значимости, как прежде, оказываются экономические аспекты, далее следуют социальные, при минимальном внимании к экологическим проблемам, которые изначально составляли основу предложенной концепции развития. Это поставило задачу обеспечения учета экологических требований не столько в виде отдельных программ, а закладывая их в основу решения социально-экономических задач, которые и волнуют всех в первую очередь. Одновременно стало ясно, что обеспечение активного участия в решении экологических проблем затруднительно без решения базовых социально-экономических проблем и, прежде всего, проблемы бедности. Все это определило необходимость иной интерпретации основ устойчивого развития. Определилась и актуализация перспективных задач устойчивого развития. Угроза нехватки природных ресурсов и негативных последствий активности человека для будущих поколений становится актуальной уже сегодня. Непопулярность призыва к ограничению потребностей определила необходимость формулирования более фундаментальных принципов для ухода от прямой связи экономического роста с обеднением природного капитала. Учет всех этих моментов и лег в основу современных представлений об устойчивом развитии.

КОНФЕРЕНЦИЯ ООН ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ «РИО+20»: 2012: ОСНОВНЫЕ ИТОГИ

Несомненные достижения форума:

- Признание на уровне мирового сообщества того факта, что обеспечение длительного благополучного развития возможно лишь на основе принципов «зеленой» экономики.
- Свидетельством политической мудрости является не только понимание значимости глобальных экологических проблем, но и современная трактовка перспектив их решения в базовых принципах построения и развития современной экономики.

Основа устойчивого развития:
«зеленая» экономика



«Зеленый» рост
«Зеленая» экономика
«Зеленые» инвестиции
«Зеленые» технологии
«Зеленые» рабочие места

Таким образом, актуальность политического призыва к устойчивому развитию и определила необходимость проведения Конференции ООН «Рио+20» в 2012 году, через 20 лет после встречи в Рио-де-Жанейро по устойчивому развитию. Это был самый представительный форум мирового сообщества.

Наверное, значимость форума «Рио+20» можно определить как очередной важный шаг мирового сообщества в верном направлении. Главы большинства государств мира вновь обратились к теме устойчивого развития. На форуме все были единодушны в определении актуальности и все возрастающей значимости принципов устойчивого развития, а по результатам принята декларация «Будущее, которого мы хотим».

Несомненным достижением форума является признание на уровне мирового сообщества того факта, что обеспечение длительного благополучного развития возможно лишь на основе принципов «зеленой» экономики. Свидетельством политической мудрости является не только понимание значимости глобальных экологических проблем, но и современная трактовка перспектив их решения в базовых принципах построения и развития современной экономики. Причем, предложения по развитию «зеленой» экономики изначально предусматривают одновременное обеспечение решения приоритетных социально-экономических задач. Всемирная поддержка «зеленого» роста и должна определять сегодня основное направление поддержки для борьбы с бедностью.

Такой путь развития предполагает политику обязательного «двойного выигрыша» – еще одна черта современного подхода к решению проблем устойчивого развития и предлагаемой «зеленой» экономики. Это означает, что социально-экономические проекты должны предусматривать решение экологических проблем, а экологические проекты – обеспечивать позитивный социально-экономический эффект. Стало ясно,

КОНФЕРЕНЦИЯ ООН ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ «РИО+20»: 2012: ОСНОВНЫЕ ИТОГИ

Базовые принципы «зеленой» экономики:

- Политика «двойного выигрыша». Обеспечение глобальной устойчивости путем решения социально-экономических задач на основе принципов «зеленой» экономики, предусматривающих одновременное решение и глобальных экологических проблем.
- Принцип «декаплинга», то есть рассогласования ранее тесно связанных тенденций развития – экономического роста и потребления природных ресурсов, что предполагает удовлетворение растущих потребностей при минимизации обеднения природного капитала.

Эти принципы соответствуют «завету» экологов о необходимости гармонизации наших потребностей с естественными возможностями планеты, ее несущей емкостью, который лег в основу концепции устойчивого развития.

что надежный путь развития – не противопоставление разных задач, а обеспечение их консолидации в решении тех проблем, которые и волнуют всех в первую очередь.

Принципиально важным является провозглашенный базовый принцип «зеленой» экономики – «декаплинг», то есть рассогласование ранее тесно связанных тенденций развития – экономического роста и потребления природных ресурсов, что предполагает удовлетворение растущих потребностей при минимизации обеднения природного капитала. Это позволяет уйти от непопулярного призыва к ограничению потребностей, сформулировав задачу несколько иначе, как возможность неограниченного развития человечества при условии внедрения инноваций, открывающих все новые возможности для увеличения «емкости» планеты. Тем более, что предшествующий опыт показал принципиальную возможность такого пути развития. Этот принцип соответствует «завету» экологов о необходимости гармонизации наших потребностей с естественными возможностями планеты, ее несущей емкостью, который лег в основу концепции устойчивого развития. Дальнейший рост и развитие человечества предполагает использование новых технологий, которые позволяют минимизировать негативное воздействие на экосистемы планеты. Это и определяет инновационное развитие как приоритет и непереносимое условие устойчивого развития.

В целом, в качестве главного направления или современного звучания идеи устойчивого развития на форуме «Рио+20» определено длительное благополучное развитие, нацеленное на повышение качества жизни людей, что предполагает обеспечение глобальной устойчивости путем решения социально-экономических задач на основе принципов «зеленой» экономики, предусматривающих одновременное решение и глобальных экологических проблем.

Последующий широкий международный процесс позволил сформулировать положения Новой повестки и Целей

САММИТ ООН ПО ГЛОБАЛЬНОЙ ПОВЕСТКЕ ДНЯ: 2015: ОСНОВНЫЕ ИТОГИ

«Люди. Мы преисполнены решимости положить конец нищете и голоду во всех их формах и проявлениях и обеспечить, чтобы все люди могли реализовать свой потенциал в условиях достоинства и равенства и в здоровой окружающей среде.

Планета. Мы преисполнены решимости уберечь планету от деградации, в том числе посредством внедрения рациональных моделей потребления и производства, рационального использования ее природных ресурсов и принятия неотложных мер в связи с изменениями климата, с тем, чтобы планета могла обеспечивать удовлетворение потребностей нынешнего и будущих поколений.

Процветание. Мы преисполнены решимости обеспечить, чтобы все люди могли жить в условиях процветания и благополучия, чтобы экономический, социальный и технический прогресс продолжался в гармонии с природой.

Мир. Мы преисполнены решимости способствовать построению миролюбивого, справедливого и свободного от социальных барьеров общества, в котором нет места страху и насилию. Не может быть устойчивого развития без мира и мира без устойчивого развития.

Партнерство. Мы преисполнены решимости мобилизовать средства, необходимые для осуществления настоящей Повестки дня в рамках обновленного Глобального партнерства в интересах устойчивого развития».

*Из Декларации ООН «Преобразование нашего мира:
Повестка дня в области устойчивого развития на
период до 2030 года»*

устойчивого развития, которые были приняты на Саммите по Глобальной повестке дня в области развития на период после 2015 года (25-27 сентября 2015 года, Нью-Йорк).

Повестка дня нацелена на решение социально-экономических задач при обязательном учете необходимости гармонии потребностей человечества и возможностей планеты. В качестве приоритета озвучена задача «исцелить и обезопасить нашу планету», которая была бы «экологически устойчива», обеспечить «мир, в котором все живое могло бы благоденствовать» и «человек живет в гармонии с природой».

Специально отмечено, как остро стоит необходимость срочного изменения сложившейся ситуации во взаимоотношениях человека и среды – «мы можем оказаться последним поколением, которое имело шанс спасти планету», сегодня «под угрозой находится существование многих сообществ и биологических систем жизнеобеспечения на планете», а экологические проблемы «приумножают и обостряют многочисленные проблемы, стоящие перед человечеством», дальнейшее «социально-экономическое развитие зависит от рационального использования природных ресурсов нашей планеты».

Тема «Заботы о Земле» звучит при характеристике каждого из отмеченных основных элементов: реализация человеческого потенциала возможна лишь «в здоровой окружающей среде», в качестве отдельного элемента стоит задача «уберечь планету от деградации», достижение процветания возможно лишь «в гармонии с природой», не может быть «мира без устойчивого развития» и «глобального партнерства в интересах устойчивого развития».

Набор из 17 целей с подробным описанием конкретных направлений работы, необходимых для их достижения, предусматривает решение базовых социальных проблем при обязательном сохранении природного богатства на основе ох-

САММИТ ООН ПО ГЛОБАЛЬНОЙ ПОВЕСТКЕ ДНЯ: 2015: ОСНОВНЫЕ ИТОГИ

ЦЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Набор из 17 целей с подробным описанием конкретных направлений работы, необходимых для их достижения, предусматривает решение базовых социальных проблем при обязательном сохранении природного богатства на основе охраны и устойчивого использования природных ресурсов и экосистем.

Реализация каждой цели должна предусматривать обязательность обеспечения экологической устойчивости.

Пять целей определяют необходимость сохранения и рационального использования природных ресурсов и экосистем, включая водные ресурсы, морские и наземные экосистемы, обеспечение экологической устойчивости населенных пунктов, принятие мер по борьбе с изменением климата. Пять целей по ликвидации голода, обеспечения энергией, экономического роста, индустриализации, моделей производства и потребления направлены на обеспечение рационального природопользования. Семь социальных целей по ликвидации нищеты, обеспечению здорового образа жизни, качественного образования, снижения неравенства, включая гендерное, построению миролюбивого и открытого общества, укреплению глобального партнерства, должны реализовываться на основе принципов «зеленого» роста и «зеленой» экономики.

раны и устойчивого использования природных ресурсов и экосистем.

В качестве неперемennого условия обеспечения успеха реализации целей, целесообразно отметить ряд моментов. Это, прежде всего, реалистичность, наличие реальных возможностей для достижения поставленной цели. Реализация каждой конкретной цели должна строиться при учете общего контекста (включая социальные, экономические и экологические аспекты) и предусматривать обязательность обеспечения экологической устойчивости. Для достижения любой цели необходимо предусмотреть развитие широкого движения в поддержку устойчивого развития, заинтересованного участия широких слоев населения, обеспечение глобального сотрудничества на уровне гражданского общества.

Все это ставит на повестку дня каждой страны необходимость адаптации всех этих идей применительно к своим интересам и особенностям, еще раз оценить перспективы своего развития и возможного вклада в обеспечение глобальной устойчивости, от которой, в конечном счете, зависит и успех национальных планов развития.

Заявленная на Конференции ООН по устойчивому развитию «Рио+20» позиция Правительства РФ, основанная на приоритетности решения социально-экономических задач, включая борьбу с бедностью, преодоление финансовых кризисов и создание новых рабочих мест, при ориентации на экономику знаний, признании выгоды «зеленой» экономики и позиционировании страны как экологического донора, подтверждает перспективность такого пути развития для России.

Российская Федерация, как страна самых богатых природных ресурсов и экосистемных услуг в мире, в действительности, выполняет роль экологического донора планеты. Это предполагает как осознание своей ответственности, так и

НА ПУТИ К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ: УЧАСТИЕ РОССИИ

«Россия приветствует принятие новой Глобальной повестки дня (в области развития) на период до 2030 г. Готовы активно способствовать ее успешной реализации на всех уровнях».

Из выступления на Саммите по Глобальной повестке дня в области развития на период после 2015 года министра иностранных дел России С.В. Лаврова, Нью-Йорк, 27 сентября 2015 года

«Нам необходима выработка устойчивых моделей производства и потребления, которые позволят обеспечить стабильный рост экономики и снимать все угрозы – критические угрозы – для экологии. Общество, экономика и природа – неразделимы. Именно поэтому нам нужна и новая парадигма развития, которая способна обеспечить благосостояние общества без избыточного давления на природу».

Из выступления Председателя Правительства РФ Д.А. Медведева на Конференции ООН по устойчивому развитию «Рио+20», Рио-де-Жанейро, 21 июня 2012 года

Россия принимала участие в конференциях ООН по устойчивому развитию в 1992 г., 2002 г., 2012 г., саммите 2015 г. Указом Президента РФ Б.Н. Ельцина в 1996 г. была принята Концепция перехода РФ к устойчивому развитию. В 2002 г. и в 2012 г. были подготовлены национальные доклады по устойчивому развитию РФ.

поддержку со стороны мирового сообщества, компенсацию усилий по сохранению и приумножению своего природного богатства. Об этом было заявлено руководителями российских делегаций на форумах ООН по устойчивому развитию как в 2012 году, так и в 2015 году. Была отмечена заинтересованность страны в решении климатической проблемы, заявлены обязательства по сокращению выбросов парниковых газов. Поставлен вопрос о необходимости учета роли бореальных лесов России в поглощении углекислого газа в рамках новых международных климатических соглашений, создании центра ООН по охране и восстановлению лесов в интересах устойчивого развития и решения климатической проблемы.

Россия принимала участие в конференциях ООН по устойчивому развитию в 1992 г., 2002 г. и в 2012 г. После первой конференции в Рио-де-Жанейро, Указом Президента РФ Б.Н. Ельцина в 1996 г. была принята Концепция перехода РФ к устойчивому развитию. В 2002 г. и в 2012 г. к соответствующим конференциям ООН были подготовлены государственные доклады по устойчивому развитию РФ.

Российская Федерация выразила готовность способствовать реализации Новой повестки дня, заинтересованность в участии в связанной с этим активностью мирового сообщества, включая решение проблемы изменения климата.

Президентом Российской Федерации В.В. Путиным на 70-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН (28 сентября 2015 г., Нью-Йорк) было высказано крайне интересное и важное предложение о необходимости качественно новых подходов для обеспечения гармонии отношений человека и среды, баланса между биосферой и техносферой, целесообразности созыва специального форума под эгидой ООН для решения актуальных проблем истощения природных ресурсов, разрушения среды обитания, изменения климата.

СООТНОШЕНИЕ ЭКОЛОГИИ И ПОЛИТИКИ

Этапы развития:

- *Первые попытки обеспечения учета экологических ограничений в мировой политике привели к противопоставлению и антагонистическим отношениям экологии и политики.*
- *По мере развития стала определяться необходимость формулирования основ экологической политики, призванной обеспечить учет экологических требований.*
- *Практика показала целесообразность учета экологической политики в качестве основы планов социально-экономического развития, для обеспечения экологически безопасного бескризисного развития.*

Именно такой современный подход к решению экологических задач наблюдается сегодня в мировой политике при формулировании основ концепции устойчивого развития и «зеленой» экономики.

ЭКОЛОГИЯ И ПОЛИТИКА.

Взаимоотношения экологии и политики проходят свой путь развития. Первые попытки обеспечения учета экологических ограничений в мировой политике привели к противопоставлению и антагонистическим отношениям экологии и политики, когда экологические требования входили в конфликт с политическими интересами как на национальном, так и на глобальном уровне, нацеленными на экономический рост для удовлетворения растущих потребностей, решения социально-экономических задач за счет неограниченного использования природных ресурсов и преобразования природы. По мере реализации такого подхода, все чаще натываясь на негативные последствия такого пути развития – опасный уровень загрязнения окружающей среды, истощение природных ресурсов, деградация ландшафтов, стала определяться необходимость формулирования основ экологической политики, призванной обеспечить учет экологических требований. Дальнейшая практика показала, что при всей важности такой политики ее реализация в качестве отдельных программ малоэффективна – она должна быть использована

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

В качестве главного приоритета экологической политики было определено повышение ценности природных ресурсов и всего природного богатства.

- *В области права это означает обеспечение предупреждения и компенсации экологического вреда, создание комплексной системы экологического права, обеспечение экологизации всего законодательства в целом.*
- *В экономике это означает экологизацию всей экономической системы, переход на принципы «зеленой» экономики.*
- *Экологизация образования и культуры.*

*Экспертные предложения и
гражданские инициативы*

Практическая реализация

Приоритет был озвучен в Экологической доктрине Российской Федерации и в дальнейшем был использован в различных разработках по экологической политике. Одновременно стало ясно, что его недооценка – причина затруднений в обеспечении устойчивого развития.

в качестве основы общих планов социально-экономического развития, для обеспечения экологически безопасного бескризисного развития.

Именно такой современный подход к решению экологических задач наблюдается сегодня в мировой политике при формулировании основ концепции устойчивого развития и «зеленой» экономики.

В качестве главного приоритета экологической политики было определено повышение ценности природных ресурсов и всего природного богатства («Приоритеты национальной экологической политики России», 1999). Реализация этого главного приоритета предполагает нерархическую систему приоритетных мер по всем направлениям, включая экономику, право, систему управления, образования и культуры. В области права это означает обеспечение предупреждения и компенсации экологического вреда. Здесь наблюдаются тенденции как к созданию комплексной системы экологического права, так и к обеспечению экологизации всего законодательства в целом. В экономике это означает экологизацию всей экономической системы, переход на принципы «зеленой» экономики. Решение всех этих задач предполагает экологизацию образования и культуры, включая обеспечение формирования экологической культуры.

Этот приоритет экологической политики и устойчивого развития был определен представителями гражданского общества и экспертного сообщества более десяти лет назад. Время не только подтвердило правильность выбора, но и еще больше повысило его значимость («Приоритеты национальной экологической политики России», 2009). Из области гражданских инициатив и научных предложений этот приоритет уверенно перешел в практическую плоскость, лег в основу действий в направлении обеспечения устойчивого развития, причем не только в России. Приоритет был озвучен в Экологической доктрине Российской Федерации и в

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

Время показало и универсальность приоритета повышения ценности природы. Оказалось, что этот экологический приоритет неразрывно связан с социальным приоритетом повышения ценности человеческой жизни и здоровья. Вместе они и определяют пути обеспечения устойчивого развития общества.

- По тому, как люди ценят природу и ее ресурсы, а также свою жизнь и здоровье, и определяется уровень развития любого общества. Именно это оказывается надежным критерием для оценки уровня развития общества.*
- Практика развития рыночной экономики и последние кризисные явления в мире показали, что обеспечение реализации этих приоритетов оказывается едва ли не главной задачей государства и гражданского общества.*

дальнейшем был использован в различных разработках по экологической политике. Одновременно стало ясно, что его недооценка – причина затруднений в обеспечении устойчивого развития. Низкая оценка природного богатства ведет к переэксплуатации природных ресурсов.

Время показало и универсальность приоритета. Оказалось, что этот экологический приоритет неразрывно связан с социальным приоритетом повышения ценности человеческой жизни и здоровья. Вместе они и определяют пути обеспечения устойчивого развития общества.

По тому, как люди ценят природу и ее ресурсы, а также свою жизнь и здоровье, и определяется уровень развития любого общества. Именно это оказывается надежным критерием для оценки уровня развития общества. Эти ценности и должны лечь в основу политики и идеологии страны для обеспечения нашего социально-экономического и духовного развития по пути гармонизации интересов развития экономики и требований экологической безопасности, определить повышение ценности природы и человека в качестве пути развития общества и его культуры.

Практика развития рыночной экономики и последние кризисные явления в мире показали, что обеспечение реализации этих приоритетов оказывается едва ли не главной задачей государства и гражданского общества. Если снятие административных барьеров и контроля со стороны гражданского общества и способствует получению прибыли и быстрому росту экономики, то обеспечение бескризисного устойчивого развития невозможно без их вмешательства.

В то же время озабоченность госструктур решением насущных задач, особенно в условиях кризиса, определяет роль гражданского общества и экспертного сообщества, в лице институтов общественной политики, в обеспечении решения долгосрочных задач, связанных с реализацией этих при-

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИОРИТЕТОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

Приоритет экономической политики по широкому использованию природных ресурсов должен учитывать приоритет экологической политики по повышению их ценности.

Стало ясно, что для реализации приоритетов необходим переход от гуманитарных призывов к экономической заинтересованности, они должны войти в «правила игры» для бизнеса.

При определившейся значимости приоритета повышения ценности природы движение в этом направлении должно быть выгодно (что обеспечивается экономическими рычагами) и престижно (что определяется уровнем культуры).

В решении задачи повышения энергоэффективности объединяются экологические и экономические интересы. Разная мотивация обеспечивает главное — повышение ценности природы, как условие устойчивого развития.

оритетов. Все нарастающие природные и социальные аномалии есть следствие нашего неверного поведения, ответ на недооценку важности отмеченных приоритетов.

Стало ясно, что для их реализации необходим переход от гуманитарных призывов к экономической заинтересованности, они должны войти в «правила игры» для бизнеса.

При определившейся значимости приоритета повышения ценности природы движение в этом направлении должно быть выгодно (что обеспечивается экономическими рычагами) и престижно (что определяется уровнем культуры). При этом обеспечение этого приоритета необходимо уже сегодня, иначе в ближайшее время дальнейшее развитие всерьез затормозится из-за отсутствия кадров, включая управленцев, политологов, экономистов, культурологов и других специалистов, которые бы исходили в своей профессиональной деятельности именно из этого приоритета.

Определившийся сейчас магистральный путь, нацеленный на повышение энергоэффективности и снижение природоемкости экономического роста, есть реализация приоритета повышения ценности природы и человека. В решении этой задачи объединяются экологические и экономические интересы. Разная мотивация обеспечивает главное – повышение ценности природы, как условие устойчивого развития.

Приоритет экономической политики по широкому использованию природных ресурсов должен учитывать приоритет экологической политики по повышению их ценности. Общая тенденция повышения ценности природы в развитии человечества не вызывает сомнений и не имеет отношения к кратковременным колебаниям рыночных цен на определенные природные ресурсы.

Непременным условием для обеспечения длительного благополучного развития оказывается природоресурсная политика, нацеленная на гармонизацию растущих потребностей

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИОРИТЕТОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

Приоритетными направлениями реализации экологической политики все больше становятся:

- 
- ориентация на минимизацию изъятия природных ресурсов,
 - переход на возобновляемые источники энергии и природозаменяющие ресурсы,
 - концентрация деятельности человека при максимально возможном сохранении природных экосистем для обеспечения баланса биосферы.

При реализации программ природопользования необходим учет требований сохранения биоразнообразия, обеспечения здоровья среды.

Принципиальное значение для реализации приоритета повышения ценности природного богатства имеет развитие направления, связанного с оценкой экосистемных услуг. Назначение этих программ – все более полная оценка значимости природных ресурсов и всего природного богатства для обеспечения выживания и развития человечества.

и обеспечение благоприятной окружающей среды. Приоритетами такой политики все больше становится ориентация на минимизацию изъятия природных ресурсов, переход на возобновляемые источники энергии и природозаменяющие ресурсы, концентрация деятельности человека при максимально возможном сохранении природных экосистем для обеспечения баланса биосферы. При реализации программ природопользования необходим учет требований сохранения биоразнообразия, обеспечения здоровья среды.

Принципиальное значение для реализации приоритета повышения ценности природного богатства имеет развитие направления, связанного с оценкой экосистемных услуг. Назначение этих программ – все более полная оценка значимости природных ресурсов и всего природного богатства для обеспечения выживания и развития человечества.

Таким образом, главным назначением экологической политики является определение необходимости максимально возможного учета экологических последствий любого проекта (включая широкое использование «принципа предосторожности»), обеспечение экологической безопасности в целом, от сокращения уровня загрязнения до поддержания жизнеобеспечивающих функций биосферы, как неременного условия длительного благополучного развития, что сегодня определяется как задача устойчивого развития (что соответствует экологическим представлениям о гомеостазе развития).

«ЗЕЛЕНАЯ» ЭКОНОМИКА: ПОПЫТКА НООСФЕРНОГО РАЗВИТИЯ

Устойчивое развитие

«Зеленая» экономика



«Мы рассматриваем «зеленую» экономику в контексте устойчивого развития и ликвидации нищеты в качестве одного из важных инструментов устойчивого развития».

Из итогового документа Конференции ООН
по устойчивому развитию «Рио+20»: «Будущее,
которого мы хотим»

«Интересы экономики, с одной стороны, и сбережение природы, с другой стороны, должны быть сбалансированы и должны ориентироваться на долгосрочную перспективу. При этом необходим инновационный рост и рост энергоэффективной, так называемой «зелёной» экономики, который, безусловно, выгоден всем странам».

Из выступления Председателя
Правительства РФ Д.А. Медведева на
Конференции ООН по устойчивому развитию
«Рио+20», Рио-де-Жанейро, 21 июня 2012 года

ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА.

«Экологизация» всех сторон нашей жизни всего развития, всей экономики — на сегодня это не просто гуманитарный призыв, это результат осознания необходимости обеспечения гармонии в обществе, в отношениях человека и природы. Человек, благодаря разуму и техническому совершенству, как бы «выделился из природы», смог в значительной степени стать независимым от обычных сил, жестко регулирующих возможности других видов. Современная история показала, что это не так. Такой путь развития превращает совместную эволюцию человека и природы, их коэволюцию, в череду экологических катастроф. Поэтому стала очевидной необходимость «вернуть себя обратно» к гармоничным отношениям с окружающим миром. Человек, по-прежнему, — часть биосферы и для своего длительного и благополучного существования и развития должен обеспечить гармонию своих потребностей с естественными возможностями планеты. Это предполагает ноосферное развитие, то есть развитие на основе разума, когда человечество само сознательно регулирует свои отношения с окружающим миром, само управляет

НЕОБХОДИМОСТЬ «ЗЕЛеной» ЭКОНОМИКИ

Назначение экологических механизмов – обеспечение гармонии и развития в биосфере. Назначение экономических механизмов – обеспечение развития общества. Приходит понимание того, что этого нельзя сделать без гармонизации своего развития с окружающим миром.

Современная экономика все в большей степени должна обеспечивать требования экологии человека и общества, гармонизации отношений человека и природы. В этом и состоит назначение «зеленой» экономики.

Стало ясно, что «экологизация» экономики необходима не для природы, а для человека, для бескризисного развития человечества.

Как показывает практика, исправление ситуации оказывается много дороже, чем организация экономики с учетом экологических требований, а в каких-то случаях это оказывается уже и невозможным вовсе.

собственной эволюцией. Эти представления связаны с именем В.И. Вернадского. Первая серьезная попытка обеспечить такое ноосферное развитие – концепция устойчивого развития, признанная на сегодня мировым сообществом в качестве магистрального пути дальнейшего существования человечества. В качестве главного механизма для реализации которой и была предложена «зеленая» экономика.

Назначение экологических механизмов – обеспечение гармонии и развития в биосфере. Назначение экономических механизмов – обеспечение развития общества. Приходит понимание того, что этого нельзя сделать без гармонизации своего развития с окружающим миром. Еще согласно классическому определению, экология – это экономика природы. На современном этапе все чаще приходится слышать, что экология сегодня – это экономика. Это означает, что современная экономика все в большей степени должна обеспечивать требования экологии человека и общества, гармонизации отношений человека и природы. В этом и состоит назначение «зеленой» экономики.

На сегодня, ни одна экономика мира не может обойтись без природных ресурсов, не говоря уже об экосистемных услугах, которые обеспечивают саму возможность существования жизни на земле. Любая экономика, столкнувшись с экологическими проблемами, вынуждена остановиться и тратить огромные средства на улучшение ситуации. Это и реки в Западной Европе и Великие озера в США и Канаде, которые на заре индустриализации из-за высокого уровня загрязнения представляли опасность для населения. Теперь уже трудно в это поверить, но ценой каких усилий далось улучшение ситуации. Стало ясно, что «экологизация» экономики необходима не для природы, а для человека, для бескризисного развития человечества.

Как показывает практика, исправление ситуации оказывается много дороже, чем организация экономики с учетом эко-

ЧТО ТАКОЕ «ЗЕЛЕНАЯ» ЭКОНОМИКА

Путь решения социально-экономических проблем при минимизации вреда окружающей среды называется сегодня «зеленой» экономикой. Назначение «зеленой» экономики – обеспечить «экологизацию» всей экономики, всех сторон нашей жизни, от отраслей до домохозяйства.

«Зеленая» экономика имеет выраженный экологический характер, предусматривает обязательность экономического и экологического эффекта при реализации любого проекта

Различные тенденции в развитии современной экономики – это экономика знаний, низкоуглеродная экономика, энергоэффективная экономика, экономика замкнутого цикла и другие, подчеркивают значимость различных аспектов главного направления – модернизации экономики в направлении «экологизации» производства и потребления.

логических требований, а в каких-то случаях это оказывается уже и невозможным вовсе. Последствия многих экологических проблем, которые раньше рассматривались как возможные угрозы для дальнейшего развития будущих поколений, становятся актуальными уже сегодня. Тот факт, что многие экологические проблемы приобретают глобальный характер приводит к тому, что ни в одной стране строгое соблюдение экологических требований не гарантирует бескризисного развития в связи с повсеместными последствиями глобального загрязнения, истощения ресурсов, нарушения баланса биосферы.

Различные тенденции в развитии современной экономики – это экономика знаний, низкоуглеродная экономика, энергоэффективная экономика, экономика замкнутого цикла и другие, подчеркивают значимость различных аспектов главного направления – модернизации экономики в направлении «экологизации» производства и потребления.

Путь решения социально-экономических проблем при минимизации вреда окружающей среды называется сегодня «зеленой» экономикой. Назначение «зеленой» экономики – обеспечить «экологизацию» всей экономики, всех сторон нашей жизни, от отраслей до домохозяйства. «Зеленая» экономика имеет выраженный экологический характер, предусматривает обязательность экономического и экологического эффекта при реализации любого проекта, рассогласования ранее тесно связанных процессов экономического роста и обеднения природного капитала. Это определяет главное направление развития как минимизацию изъятия природного капитала и компенсацию его неизбежного обеднения за счет вложений в человеческий и физический капитал, что в дальнейшем позволит еще больше снизить нагрузку на природу. Реализация этих принципов, которая определяет значимость модернизации экономики на основе инноваций, и должна обеспечить решение главной задачи – вписать нашу все возрастающую

НАЗНАЧЕНИЕ «ЗЕЛЕННОЙ» ЭКОНОМИКИ

Назначение самого названия – «зеленая» экономика состоит в том, чтобы обозначить современное направление развития экономики, ее модернизации.

При этом речь идет не о каком-то отдельном направлении или секторе экономики, а об общем тренде ее дальнейшего развития.

Экономика, основанная на учете экологических требований, видимо, в дальнейшем все чаще будет звучать не столько как «зеленая» экономика, а просто как современная экономика, у которой нет альтернатив и в будущем это будет еще более очевидно.

«Мы признаем, что «зеленая» экономика в контексте устойчивого развития и ликвидации нищеты повысит нашу способность рационально использовать природные ресурсы с меньшими последствиями для окружающей среды».

Из итогового документа Конференции ООН по устойчивому развитию «Рио+20»: «Будущее, которого мы хотим»

«Мы признаем, что социально-экономическое развитие зависит от рационального использования природных ресурсов нашей планеты».

Из Декларации ООН «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года»

активность в естественные возможности планеты.

Принципы «зеленой» экономики — это экономическая интерпретация «заветов» экологов о необходимости гармонизации потребностей и возможностей экосистемы планеты. По сути, это попытка ноосферного развития путем сознательного управления своей активностью

Назначение самого названия — «зеленая» экономика состоит в том, чтобы обозначить современное направление развития экономики, ее модернизации. Ее цель — обеспечение учета экологических требований, «экологизации» экономики. При этом речь идет не о каком-то отдельном направлении, части или секторе экономики, а об общем тренде ее дальнейшего развития. Поэтому уже сегодня непросто точно оценить долю «зеленой» экономики. Кроме того, при одновременном, равноценном существовании новой «зеленой» экономики и традиционной «коричневой» экономики, нацеленной на обеспечение экономического роста любой ценой, без учета его последствий для человека и природы, судьба «зеленой» экономики предрешена, поскольку на сегодня она более затратна и включает в себя инвестирование в будущее бескризисное развитие. Поэтому экономика, основанная на учете экологических требований, видимо, в дальнейшем все чаще будет звучать не столько как «зеленая» экономика, а просто как современная экономика, у которой нет альтернатив и в будущем это будет еще более очевидно.

Сегодня черты зеленой экономики явно прослеживаются в мировой экономике. Определенные тенденции в этом направлении начинают в какой-то степени проявляться в экономике каждой страны. Есть такие тенденции и в экономике России. Это и меры по обеспечению энергоэффективности и энергосбережения, развития энергетики на основе использования возобновляемых источников энергии, и решение об ограничении выбросов парниковых газов, и сам курс на инновационное развитие и модернизацию экономики. Все это

НАЗНАЧЕНИЕ «ЗЕЛеноЙ» ЭКОНОМИКИ

ПРОБЛЕМА ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

Принципиальное значение для развития представлений о необходимости «зеленой» экономики играет озабоченность проблемой изменения климата. Осознание человечеством значимости этой проблемы привело к тому, что проблема изменения климата на сегодня – среди приоритетов мировой политики, определяет дальнейший путь развития экономики, как низкоуглеродной, «зеленой» экономики.

ДРУГИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

При всей значимости решения проблемы изменения климата и сокращения выбросов парниковых газов это не исчерпывает конфликта человека и природы. Другие не менее важные экологические проблемы еще ждут своего решения. Понимание их важности еще больше укрепит уверенность в правильности выбранного пути на «зеленую» экономику, ориентацию на экологизацию производства и потребления, всех сторон нашей жизни.

Сегодня черты зеленой экономики явно прослеживаются в мировой экономике. Определенные тенденции в этом направлении начинают в какой-то степени проявляться в экономике каждой страны. Есть такие тенденции и в экономике России.

шаги в направлении зеленой экономики.

Принципиальное значение для развития представлений о необходимости «зеленой» экономики играет озабоченность проблемой изменения климата. Осознание человечеством значимости этой проблемы привели к тому, что проблема изменения климата на сегодня среди приоритетов мировой политики, определяет дальнейший путь развития экономики, как низкоуглеродной, «зеленой» экономики.

При всей значимости решения проблемы изменения климата и сокращения выбросов парниковых газов это не исчерпывает конфликта человека и природы. Другие не менее важные экологические проблемы еще ждут своего решения. Понимание их важности еще больше укрепит уверенность в правильности выбранного пути на «зеленую» экономику, ориентацию на экологизацию производства и потребления, всех сторон нашей жизни.

Серьезный шаг в направлении обеспечения реализации принципов «зеленой» экономики – развитие представлений об экосистемных услугах. Термин может быть предметом обсуждения. На сегодня, он носит выраженный экономический характер. По сути, под этим понимается природное богатство, природные блага, природный капитал, вся система жизнеобеспечения, все, что человек получает от природы. Представления об экосистемных услугах нужны, чтобы понять, что ценность природы для человека несопоставимо выше, чем мы обычно считаем. То, что мы сегодня оцениваем и называем природными ресурсами – лишь малая часть того, что мы на самом деле получаем от природы. Поэтому так важно представить себе огромную ценность природы, в том числе и в экономическом выражении, как для формирования верной картины мира (мировоззрения), так и для определения путей дальнейшего развития мировой экономики. В этом и состоит назначение развиваемых сегодня представлений об экосистемных услугах.

ЧТО ТАКОЕ ЭКОСИСТЕМНЫЕ УСЛУГИ

По сути, под экосистемными услугами понимается природное богатство, природные блага, природный капитал, вся система жизнеобеспечения, все, что человек получает от природы.

У экономистов принято разделять все природные блага на природные ресурсы, под которыми понимается то, что уже на рынке, это прежде всего, лес, нефть, газ, другие полезные ископаемые, и природные услуги, понимая под этим все остальное, что человек получает от природы, но пока не имеет цены в экономическом выражении.

С экологических позиций, все, что человек получает от природы, – это бесценный ресурс, природное богатство, или природный капитал. Все отличие лишь в том, что для каких-то ресурсов уже используется условная экономическая оценка в денежном выражении, а для каких-то еще нет. Это вовсе не означает, что эти ресурсы менее ценны, скорее напротив, именно они составляют основу жизнеобеспечения на планете, просто мы пока еще не знаем как можно корректно провести такую оценку.

Представления об экосистемных услугах нужны, чтобы понять, что ценность природы для человека несопоставимо выше, чем мы обычно считаем.

Понятие экосистемных услуг довольно новое и необычное для русскоязычной литературы. Оно относительно новое и в мировой практике, хотя сегодня словосочетание экосистемные услуги используется очень широко, причем не только в научной литературе, для обозначения той большой роли, которую играет природа в жизни человека.

В самом широком смысле под экосистемными услугами понимается все то, что человек получает от экосистем, от природы.

У экономистов принято разделять все природные блага на природные ресурсы, под которыми понимается то, что уже на рынке – это прежде всего лес, нефть, газ, другие полезные ископаемые, и природные услуги, понимая под этим все остальное, что человек получает от природы, но пока не имеет цены в экономическом выражении.

С экологических позиций, все, что человек получает от природы – это бесценный ресурс, природное богатство, или природный капитал. Все отличие лишь в том, что для каких-то ресурсов уже используется условная экономическая оценка в денежном выражении, а для каких-то еще нет. Это вовсе не означает, что эти ресурсы менее ценны, скорее напротив, именно они составляют основу жизнеобеспечения на планете, просто мы пока еще не знаем как можно корректно провести такую оценку. Это такие ресурсы как чистый воздух, вода, почва, биоразнообразие – все, что обеспечивает круговорот вещества и энергии, поддерживает баланс в экосистеме земли – в биосфере, создает условия для поддержания жизни на планете. До последнего времени создавалось впечатление, что эти ресурсы безграничны, никак не лимитированы и могут никак не учитываться при планировании хозяйственной деятельности человека. Сегодня становится очевидным, что эти ресурсы ограничены и требуют специального внимательного отношения для обеспечения дальнейшего развития.

ОЦЕНКА ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ

Даже существующие на сегодня оценки природных ресурсов достаточно условны, несут договорной характер и скорее отражают потребительский спрос и затраты на их добычу, чем цену самого ресурса как такового.

Затруднительность таких оценок определяется, прежде всего, тем, что мы просто не знаем как это сделать, поскольку их не создавали, а просто получаем от природы. Поэтому создается впечатление, что они достаются нам бесплатно. А то, что стоит дешево или не имеет цены вовсе обычно тратится без ограничений.

При этом надо иметь в виду, что при любых наших оценках природного богатства, его ценность в дальнейшем будет только расти по мере истощения ресурсов, роста наших знаний, экономики и культуры. Понимание этого привело к определению главного приоритета экологической политики, как повышение ценности природных ресурсов и всего природного богатства.

Даже существующие на сегодня оценки природных ресурсов достаточно условны, носят договорной характер и скорее отражают потребительский спрос и затраты на их добычу, чем цену самого ресурса как такового. Затруднительность таких оценок определяется, прежде всего, тем, что мы просто не знаем, как это сделать, поскольку их не создавали, а просто получаем от природы. Поэтому создается впечатление, что они достаются нам бесплатно. А то, что стоит дешево или не имеет цены вовсе обычно тратится без ограничений.

В то же время уже первые попытки более общих и серьезных оценок потребительской ценности тех же ресурсов дают совершенно иные результаты. При их использовании само отношение человека и общества к природным ресурсам, всему природному богатству, оказывается совершенно иным. Сегодня мы тратим природные ресурсы, обедняя природное богатство для будущих поколений. Обычно принято говорить о возобновляемых и невозобновляемых природных ресурсах. Само это разделение достаточно условно. Так, в отношении леса возможно возобновление ресурса по кубометрам древесины, но не по состоянию биоразнообразия и уникальным природным комплексам в целом.

При этом надо иметь в виду, что при любых наших оценках природного богатства, его ценность в дальнейшем будет только расти по мере исчерпания ресурсов, роста наших знаний, экономики и культуры. Понимание этого привело к определению главного приоритета экологической политики, как повышение ценности природных ресурсов и всего природного богатства. Этот приоритет необходимо учитывать при реализации приоритета экономической политики по всемерному использованию природных ресурсов. Причем, такое повышение ценности природы должно происходить не только в денежном выражении, но и в наших представлениях о картине мира, системе общечеловеческих ценностей, культуре.

ОЦЕНКА ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ

Для обеспечения длительного благополучного существования человека и биосферы и их коэволюции, то есть совместного развития, необходим запрос рынка на экосистемные услуги, что будет определяться потребительским спросом со стороны населения и государства, в первую очередь, в развитых странах.

Это позволит заинтересовать развивающиеся страны и страны с богатыми природными ресурсами в сохранении своих природных комплексов, получая за это компенсацию со стороны мирового сообщества.

Пока же, при отсутствии цены и запроса на природные комплексы, обеспечивающие жизнеобеспечивающие функции, для удовлетворения своих потребностей эти страны изымают свои природные ресурсы, которые имеют спрос и цену на рынке.

В любом случае для решения экологических проблем и обеспечения дальнейшего развития потребуется осознание важности сохранения и приумножения всего природного богатства. В понимании этого и состоит назначение представлений об экосистемных услугах.

Для обеспечения длительного благополучного существования человека и биосферы и их коэволюции, то есть совместного развития, необходим запрос рынка на экосистемные услуги, что будет определяться потребительским спросом со стороны населения и государства, и, в первую очередь, в развитых странах. Это позволит заинтересовать развивающиеся страны и страны с богатыми природными ресурсами в сохранении своих природных комплексов, получая за это компенсацию со стороны мирового сообщества. Пока же, при отсутствии цены и запроса на природные комплексы, обеспечивающие жизнеобеспечивающие функции, для удовлетворения своих потребностей эти страны изымают свои природные ресурсы, которые имеют спрос и цену на рынке.

Уже сегодня есть примеры конструктивного международного сотрудничества, связанного с решением экологических проблем – разрушение озонового слоя, изменение климата, сохранение биоразнообразия. Многие экологические проблемы, которые ведут ко все более серьезным социально-экономическим последствиям, затрудняющим дальнейшее развитие, еще ждут политического озвучивания. В любом случае для их решения и обеспечения дальнейшего развития потребуется осознание важности сохранения и приумножения всего природного богатства. В понимании этого и состоит назначение представлений об экосистемных услугах.

Представления о «зеленой» экономике и экосистемных услугах принципиально важны для России, которая одновременно выступает и как страна активного экономического развития и как страна самых богатых природных ресурсов и экосистемных услуг.

Перед страной, как и перед всем миром, стоят новые вызовы. Этим и определяется необходимость модернизации экономики, включая инновационное развитие, обеспечение энергоэффективности. Задача сегодня определяется как обе-

«ЗЕЛЕНАЯ» ЭКОНОМИКА: ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ РОССИИ

Представления о «зеленой» экономике и экосистемных услугах принципиально важны для России, которая одновременно выступает

- как страна активного экономического развития,
- как страна самых богатых природных ресурсов и экосистемных услуг.

Несмотря на все сложности, сегодня наблюдается тенденция к росту энергоэффективности, сокращению объема выбросов на фоне экономического роста.

Перспективным представляется переход на политику использования «наилучших доступных технологий», и здесь приоритетным требованием является минимизация негативного воздействия на окружающую среду.

Действенной и актуальной мерой для обеспечения «экологизации» производства является широкое распространение системы добровольной сертификации, корпоративной социальной отчетности, включая отчетность по устойчивому развитию. Для этого необходимо создание условий и поддержка таких инициатив со стороны власти и общества.

спечение устойчивого развития на основе принципов «зеленой» экономики и означает необходимость «экологизации» производства и потребления, исходя из того, что экология сегодня – это экономика. Это предполагает рассогласование процессов экономического роста и обеднения природного капитала. Несмотря на все сложности, сегодня наблюдается тенденция к росту энергоэффективности, сокращению объема выбросов на фоне экономического роста.

Необходима поддержка модернизации производства по пути обеспечения как экономической эффективности, так и сокращения вредных выбросов, неистощительного использования природных ресурсов, малоотходного производства. Перспективным в этом направлении представляется переход на политику использования «нанлучших доступных технологий», и здесь приоритетным требованием является минимизация негативного воздействия на окружающую среду.

Действенной и актуальной мерой для обеспечения «экологизации» производства является широкое распространение системы добровольной сертификации, корпоративной социальной отчетности бизнеса, включая отчетность по устойчивому развитию, на основе растущего спроса на «экологичность» товаров и услуг как на мировом рынке, так и внутри страны. Для этого необходимо создание условий и поддержка таких инициатив со стороны власти и общества.

Узловым направлением для развития страны является энергетика. Здесь необходимо обеспечение безопасности использования традиционных видов ресурсов и обеспечение энергоэффективности. Реализация огромных возможностей для повышения энергоэффективности предполагает срочное внедрение мер для обеспечения заинтересованности в энергосбережении на всех уровнях – от развития отраслей до домохозяйства. Модернизация должна учитывать огромные возможности страны для использования возобновляемых источников энергии.

«ЗЕЛЕНАЯ» ЭКОНОМИКА: ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ РОССИИ

«Россия является экологическим донором, который обладает значительными природными ресурсами, простирающимися на одной седьмой части мира, нашего Земного шара. Мы успешно справляемся с исполнением своих обязательств, в том числе по Киотскому протоколу. Хотел бы ещё раз подтвердить, что к 2020 году выбросы парниковых газов в России будут на 25% ниже уровня 1990 года.

Целая группа вопросов касается роли лесных и водных ресурсов в устойчивом развитии. Наша страна владеет 19% мировых запасов леса и 22% запасов пресных вод. Мы понимаем свою ответственность и осознаём, что от того как мы будем использовать и сохранять этот потенциал, зависит не только жизнь наших собственных граждан, но и жизнь всей планеты, будущее всего мира».

*Из «Выступления Председателя Правительства РФ
Д.А. Медведева на Конференции ООН по
устойчивому развитию “Рио+20”», Рио-де-Жанейро,
21 июня 2012 года*

«Особо хотел бы отметить роль бореальных лесов России, которые поглощают порядка 600 млн тонн углекислого газа в год. Будем добиваться учета этого фактора в рамках нового соглашения».

*Из выступления на Саммите по Глобальной повестке дня в области развития на период после 2015 года, министра иностранных дел России
С.В. Лаврова, Нью-Йорк, 27 сентября 2015 года*

Решение задачи модернизации экономики для России должно учитывать и природное богатство страны, его глобальную экосистемную роль (включая леса, болота и другие природные экосистемы), что открывает большие возможности для развития рынка экосистемных услуг и экологических инвестиций как на международном, так и на внутреннем рынке. Необходимо обеспечение кооперации регионов на основе оценки природных услуг (повышение ценности природного богатства и превращение в товар того, что раньше таковым не являлось, включая широкий спектр экосистемных услуг) с выходом на международный рынок для компенсации усилий по сохранению и приумножению природного богатства. Это позволит позиционировать Россию не только как энергетическую державу, но и как экологического донора, что предполагает капитализацию, получение страной выгод от своих экосистем.

Важно использовать большие возможности страны для развития «щадящего» природопользования. Среди таких направлений возобновляемая энергетика, экологическое сельское хозяйство, экотуризм, устойчивое лесопользование. Ждет своей реализации потенциал развития рынка «экологических» товаров и услуг. Это предполагает необходимость подготовки новой нормативно-правовой базы (включая определение стандартов экологически чистой продукции, ограничение использования генетически модифицированных организмов, развитие мер по сохранению природного биоразнообразия), поддержки экологически ориентированного бизнеса.

Широкое использование преимуществ своего богатого природного наследия в интересах устойчивого развития полностью соответствует актуальным задачам страны по обеспечению импортозамещения и конкурентоспособности.

Интересным и перспективным направлением для распространения идей устойчивого развития является спорт. Нако-

«ЗЕЛЕНАЯ» ЭКОНОМИКА: ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ РОССИИ

Именно экологические требования, которые сегодня озвучены как принципы «зеленой» экономики, определяют направления инновационного развития и модернизации производства для того, чтобы обеспечить длительное благополучное развитие экономики.

Реализация огромных возможностей для повышения энергоэффективности предполагает срочное внедрение мер для обеспечения заинтересованности в энергосбережении на всех уровнях – от развития отраслей до домохозяйства. Модернизация должна учитывать огромные возможности страны для использования возобновляемых источников энергии.

Решение задачи модернизации экономики для России должно учитывать и природное богатство страны, его глобальную экосистемную роль (включая леса, болота и другие природные экосистемы)

Важно использовать большие возможности страны для развития «ущадящего» природопользования. Среди таких направлений возобновляемая энергетика, экологическое сельское хозяйство, экотуризм, устойчивое лесопользование. Ждет своей реализации потенциал развития рынка «экологических» товаров и услуг.

пленный опыт проведения «зеленых» олимпиад и чемпионатов мира может быть распространен и на другие спортивные мероприятия и спортивное движение в целом.

Россия сегодня среди стран, для которых идеи устойчивого развития, экологизации производства и потребления особенно актуальны. Это и экономический рост, и богатые природные ресурсы, и постановка вопроса о поисках оптимального пути развития. Приоритеты страны в инновационной политике, в энергоэффективности, в модернизации экономики в соответствии с современными требованиями естественным образом определяют движение в направлении устойчивого развития.

Именно экологические требования, которые сегодня озвучены как принципы «зеленой» экономики, определяют направления инновационного развития и модернизации производства для того, чтобы обеспечить длительное благополучное развитие экономики.

Приоритеты «зеленой» экономики, экологические требования должны быть включены в общие планы развития, нацеленные на решение социально-экономических задач, которые и волнуют всех в первую очередь. Даже обеспечение собственно природоохранных мер целесообразно включить в понятные всем рыночные механизмы – в виде платежей за экосистемные услуги.

Первоочередная мера для оценки ситуации и определения приоритетов действий – введение системы индикаторов устойчивого развития. Это, прежде всего, показатели природоемкости и энергоемкости экономического роста, удельные показатели загрязнения. Кроме того, необходим учет накопленного экологического ущерба (включая загрязнение и отходы), истощения ресурсов (что в долгосрочной перспективе никак не компенсируется разведкой новых запасов), деградации ландшафтов, влияния загрязнения на здоровье

«ЗЕЛЕНАЯ» ЭКОНОМИКА: ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ РОССИИ

Приоритеты «зеленой» экономики, экологические требования должны быть включены в общие планы развития, нацеленные на решение социально-экономических задач, которые и волнуют всех в первую очередь.

Первоочередная мера для оценки ситуации и определения приоритетов действий – введение системы индикаторов устойчивого развития. Это, прежде всего, показатели природоемкости и энергоемкости экономического роста, показатели загрязнения.

Непременные условия реализации экологического приоритета:

- 
- требования рынка на природные блага и связанные с этим характеристики товаров, запрос потребителей (включая население и государство),*
 - социальная ответственность всех секторов, включая власть, бизнес и общество.*

человека. Принципиально важна, особенно для определения перспектив развития, оценка объемов использования ВИЭ, оценка экосистемных услуг (включая лесные, водные, водно-болотные, биологические ресурсы, биоразнообразие, площадь ООПТ).

Непременное условие реализации экологического приоритета обеспечение требований рынка на природные блага и связанные с этим характеристики товаров, запрос потребителей (включая население и государство), что предполагает роль человеческого фактора, на основе приоритета повышения ценности природы и человека. Принципиальное значение приобретает социальная ответственность всех секторов, включая власть, бизнес и общество.

Ключевую роль в обеспечении разворота общества в направлении устойчивого развития, формировании заинтересованности широких слоев населения играет культура.

СВЯЗЬ ЭКОЛОГИИ И КУЛЬТУРЫ

Все, что нам не нравится сегодня и еще больше не понравится завтра, есть следствие недостатка нашей культуры.

Трудно представить себе формирование настоящей культуры вне природного окружения, как и обеспечение гармонии отношений человека и природы без культуры. Это и определяет все возрастающую роль экологии для современной культуры и ключевую роль культуры для современной экологии, решения экологических проблем.

Культура по своей природе «экологична». Главный экологический принцип обеспечения гармонии в отношениях с окружающим миром – в основе культуры.

Этот же принцип заложен в основе социальных дисциплин, нацеленных на обеспечение гармонии отношений человека, социума и природы.

«Экологичность» мировоззрения и поведения, прежде всего, определяется не знаниями, а уровнем культуры.

«Вместе экология и культура, соединившись, дадут тот фундамент, на котором будут строиться в дальнейшем и экономика, и политика нашей страны».

*В.И. Толстой,
Советник Президента Российской Федерации по
вопросам культуры и искусства*

ЭКОЛОГИЯ И КУЛЬТУРА.

Сегодня все больше осознается значимость экологии для развития культуры. В связи с обострением экологических проблем, которые все больше пронизывают все стороны жизни, и по мере развития самой культуры происходит экологизация самых разных ее направлений. Становится все более очевидной справедливость и обратного утверждения – осознание приоритетности экологических проблем и заинтересованность в их решении определяются уровнем культуры. Причем, это четко прослеживается как при сравнении разных стран, так и при сравнении разных групп населения в обществе. Трудно представить себе формирование настоящей культуры вне природного окружения, как и обеспечение гармонии отношений человека и природы без культуры. Это и определяет все возрастающую роль экологии для современной культуры и ключевую роль культуры для современной экологии, решения экологических проблем.

Культура по своей природе «экологична». Главный экологический принцип обеспечения гармонии в отношениях с окружающим миром – в основе культуры. Этот же принцип

РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Обеспечение устойчивого развития и «зеленой» экономики предполагает экологизацию всего производства и потребления. Ключевую роль здесь, видимо, должна сыграть экологическая культура. Это определяет необходимость целенаправленной деятельности по ее формированию, включая экологическое сознание и поведение.

В то же время становится все яснее, что экологическая культура – это характеристика уровня развития культуры. Высокий уровень культуры сам по себе определяет «экологичность» поведения человека.

Развитие культуры оказывается непременным условием для обеспечения решения социальных, экономических и экологических проблем.

На сегодня сознательный выбор в пользу «зеленой» экономики, экономики знаний определяется не столько знаниями, сколько уровнем культуры.

«Одна из самых неотложных задач высокой культуры – налаживание гармонии отношений природы и общества».

И.Д. Кобзон,
Народный артист СССР, первый заместитель
председателя комитета ГД РФ по культуре

заложен в основе социальных дисциплин, нацеленных на оптимизацию отношений человека с окружающим миром, включая социальную и природную среду, обеспечение гармонии отношений человека, социума и природы.

В самом общем виде под духовной или нематериальной культурой понимается наука, искусство и религия. При несомненной роли науки в определении приоритетности экологии в современной ситуации и путях ее оптимизации, экологизации наших представлений, всех сторон нашей жизни, роль двух других направлений остается недооцененной и недостаточно реализованной на фоне несомненной глубокой «экологичности» и искусства, и религии.

Развитие культуры оказывается неперенным условием для обеспечения решения социальных, экономических и экологических проблем. Сегодня такой путь развития определен как устойчивое развитие на основе «зеленой» экономики. Это предполагает экологизацию всего производства и потребления. Ключевую роль здесь, видимо, должна сыграть экологическая культура. Это определяет необходимость целенаправленной деятельности по ее формированию, включая экологическое сознание и поведение. Вполне справедливо можно считать, что экологическая культура – самостоятельное направление или часть общей культуры человека. В то же время становится все яснее, что экологическая культура – это характеристика уровня развития культуры. Сегодня необходимо распространение экологических знаний и идей устойчивого развития, но при этом необходимо иметь в виду, что качественное общее образование, нацеленное на формирование культуры, – уже серьезный шаг на пути экологизации сознания и поведения для обеспечения устойчивого развития. На сегодня сознательный выбор в пользу «зеленой» экономики или экономики знаний определяется не столько знаниями, сколько уровнем культуры.

«Экологичность» поведения человека оказывается одним

МЕЖДУНАРОДНАЯ ИНИЦИАТИВА «ХАРТИЯ ЗЕМЛИ»

«Хартия Земли» сегодня – это выработанное общими усилиями мнение о принципах устойчивого развития. Документ закладывает основы для разработки этических норм, принципов управления и права, социальной ответственности бизнеса, образования для устойчивого развития.

В основе этого документа – этические принципы:

- 
- «Нам необходимо общее понимание базовых ценностей, как этической основы для развивающегося мирового сообщества. С этой целью мы предлагаем ряд принципов, которые должны определять поведение отдельных людей и организаций, бизнеса и правительства. Пусть наше время ознаменует переход к устойчивому развитию, миру и справедливости на основе уважительного отношения к жизни».

Эти принципы учитывают следующие приоритетные направления.

- 
- «С уважением и заботой относиться ко всему живому».
 - «Экологическая целостность».
 - «Социальная и экономическая справедливость».
 - «Демократия, ненасилие и мир».

из основополагающих принципов этики. Современный этический кодекс устойчивого развития – «Хартия Земли» полностью выстроен на основе экологических принципов, бережного отношения к окружающему миру для обеспечения гармонии в социуме и его отношениях с природой.

Определившаяся ключевая методологическая, мировоззренческая, культурная и этическая роль экологии определяет необходимость формирования представлений об экологии как приоритете современного развития в любой системе образования и просвещения. Сегодня речь идет о важности развития новых форм образования в интересах устойчивого развития. В его основе – экологические представления о необходимости вписать наши все возрастающие потребности в естественные возможности планеты.

Позиция и активность той или иной страны в решении экологических проблем и обеспечении устойчивого развития, в конечном счете, определяется не только экономическими возможностями, но и уровнем культуры населения. Именно с этим связана личная заинтересованность в решении экологических проблем, проблемы изменения климата, практическая активность на уровне местных сообществ и домохозяйств.

Прекрасная иллюстрация справедливости этого утверждения – то, что представители культуры обычно безоговорочно принимают важность идей устойчивого развития, экологической тематики. Такое понимание воплощается в конструктивных предложениях со стороны представителей культуры по решению эколого-экономических задач и определяет приоритетность проектов по экологии и культуре для формирования мировоззрения и практической деятельности гражданского общества в направлении устойчивого развития.

Сегодня следует специально говорить о принципиальной важности экологической культуры, необходимо предприни-

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

Все более очевидной становится связь экологии с жизнью социума, социальными науками. Это приводит к появлению все новых разделов экологии – это экология человека, социальная экология, практическая экология, как приложение экологического подхода применительно к разным направлениям деятельности человека. Задача гармонизации отношений человека с окружающим миром оказывается общей для экологии и социальных дисциплин. Они совместно обеспечивают решение задачи оптимизации отношений человека с социумом и природой, а также социума с окружающей природной средой.

Понимание принципиальной важности распространения идей устойчивого развития привело к тому, что в 2005 г. было начато Десятилетие ООН образования для устойчивого развития под эгидой ЮНЕСКО. В РФ этот процесс нашел поддержку, главным образом, по линии экспертного сообщества и гражданского общества. В 2014 г. в г. Нагое, Япония, были подведены его итоги, отмечена важность процесса для обеспечения продвижения по пути устойчивого развития, принята Нагойская декларация по усилению роли образования для устойчивого развития и подготовленная ЮНЕСКО Дорожная карта осуществления Глобальной программы действий в области устойчивого развития.

мать все возможные меры для развития экологического образования и просвещения, задействовав все возможные механизмы и институты (включая большие возможности СМИ и социальной рекламы, культурного и природного наследия) для формирования экологического сознания и поведения, с тем, чтобы в дальнейшем экологические принципы стали основой любой системы общего образования, нацеленного на формирование культуры. Тем более, что приоритетом современной системы образования и просвещения все больше становится методология образования для устойчивого развития.

Высокий уровень культуры сам по себе определяет «экологичность» поведения человека. Как показывает практика, нередко люди, прекрасно информированные по экологическим вопросам и проблемам устойчивого развития, не используют эти познания в своей повседневной жизни, в то время как человек высокой культуры без специальных знаний в этих областях, на практике оказывается глубоко «экологичен», искренне не понимая как можно вести себя иначе. Выбор модели поведения обычно строится не на профессиональных знаниях, а исходя из внутренней мотивации и потребности.

Поддержка развития культуры – непереносимое условие того, чтобы она смогла вести людей за собой, обеспечивая дальнейшее развитие. При необходимости «самообеспечения» она оказывается в положении удовлетворения того, на что легче и быстрее дают деньги, и начинает играть обратную роль, не помогая, а тормозя дальнейшее развитие.

Только культура может позволить всерьез поднять и экономику, и технологии, и правовую базу, обеспечить серьезное, на долгосрочную перспективу решение и социально-экономических, и демографических, и экологических проблем.

Одно из магистральных направлений решения задачи – определение ключевой роли экологии в системе образования и просвещения. Прежде всего, это потребность в экологии как

«ЭКОЛОГИЧНОСТЬ» ПОВЕДЕНИЯ И КУЛЬТУРА

«Яснополянское соглашение»

Понимая необходимость партнерского взаимодействия для эффективного использования гуманитарных и инженерно-технологических ресурсов региона, в 2004 г. администрация Тульской области, Государственный мемориальный и природный заповедник «Музей-усадьба Л.Н. Толстого «Ясная Поляна», компания ОАО «Щекиноазот» - разработали и подписали Яснополянское Соглашение о совместной деятельности, которую они признают сферой общей ответственности.

Очистные сооружения Мосфильма

«Это проблема №1. Если государство при участии всех нас не займется этим, лет через 15-20 нас ждет катастрофа. Сегодня проблемы экологии актуальны и важны настолько, что обходить ее молчанием просто нельзя».

К.Г. Шахназаров,
Генеральный директор «Мосфильма»

«Мы потратили значительную сумму на очистные сооружения, которые нейтрализуют большую часть отработанных химикатов. У нас есть своя экологическая служба, мы делаем все замеры, предписанные «Мосводоканалом» и «Мосводосток». У нашего генерального директора такая политика: все, что есть хорошего, лучшего, должно у нас внедряться».

И.Л. Богдасаров,
Главный инженер киноконцерна «Мосфильм»

науке. Значимость ее все нарастает, поскольку от ее практических успехов зависит дальнейшее развитие представлений о функционировании биосферы и всех ее элементов, определение требований к любым новым технологиям и проектам.

Еще шире потребность в экологии как мировоззрении. Позиционирование экологии как приоритета современного развития, который реально определяет основные направления дальнейшего развития, от самой концепции устойчивого развития, в основе которой экологические принципы, и «зеленой» экономики, до очевидной экологизации политики, права, системы природопользования и всех сторон нашей жизни, ставит на повестку дня необходимость обеспечения базовых представлений об экологии для каждого, в программах обучения по общественным наукам, в любой системе общего образования. Этот процесс происходит уже сегодня путем введения элементов социальной экологии, представлений об устойчивом развитии и «зеленой» экономики в обществознании, курсов практической экологии в системе профессионального образования по различным специальностям.

Для обеспечения устойчивого развития усилий одних только экспертов мало, нужна заинтересованность населения, что предполагает определенный уровень культуры. Надежная основа для этого – культурное и природное наследие, отношение к которому и определяет уровень развития любого общества и возможности его дальнейшего развития.

Проблема сохранения культурного и природного наследия – одна и работники культуры хорошо это понимают.

Популярный призыв «сначала надо поднять экономику, а уж потом решать остальные проблемы», наверное, оправдан в каких-то аспектах. Но нельзя забывать, что потери культурного и природного наследия «потом» нельзя будет воссоздать ни за какие деньги, особенно, имея в виду, что это основа

ИНИЦИАТИВЫ ДВИЖЕНИЯ

«ЭКОЛОГИЯ И КУЛЬТУРА»

Международные конференции под названием «Музей-заповедник: экология и культура», регулярно проводят работники культуры, представители музеев-усадб на базе Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова.

Эколого-просветительское и волонтерское движение Экоцентра «Заповедники» на базе охраняемых природных территорий направлено на сохранение культурного и природного наследия, формирование экологической культуры.

Под девизом «Экология и культура – будущее России» реализуются различные проекты Общероссийской общественной организации «Центр экологической политики и культуры» как в центре, так и в регионах, включая организацию движения по устойчивому развитию, энергоэффективности, молодежного движения, Ассоциации образования и просвещения по экологии и устойчивому развитию и др.

культуры, а следовательно, и будущего развития.

Сегодня при поиске путей развития экономики, что и волнует всех в первую очередь, предусматривается необходимость гармонизации наших все возрастающих потребностей с естественными возможностями планеты, что определяется как «зеленая» экономика. Но нельзя забывать, что ее реализация, прежде всего, зависит от заинтересованности населения, что и определяется культурой.

Необходимо, чтобы формирование культуры на базе сохранения и приумножения культурного и природного наследия стало основой для реализации Глобальной повестки дня до 2030 года и Целей устойчивого развития.

Сегодня, видимо, целесообразно говорить о необходимости развития широкого движения для обеспечения реализации двух приоритетов современного развития – экологии и культуры на всех уровнях – от глобального до уровня местных сообществ и личной заинтересованности.

РОЛЬ ОБЩЕСТВЕННЫХ ИНТЕРЕСОВ

Принципиально важно, что разворот в направлении экологизации экономики и устойчивого развития все больше обеспечивается не столько за счет стимулирующих к этому правительственных решений, а за счет общественного мнения, личной заинтересованности граждан, которые не только активно поддерживают меры по обеспечению новой экономики, но и сами задают тон этим изменениям.

Все больше решений в области устойчивого развития иницируется общественностью, которая выражает свой выбор в пользу «зеленых», экологически безопасных путей развития, делегируя правительству необходимость принятия непростых для реализации решений.

Многие направления экологизации экономики реализуются на практике на уровне местных сообществ и домохозяйств, включая энергоэффективность, возобновляемую энергетику, утилизацию отходов.

Люди сознательно отказываются от масштабных проектов, связанных с освоением природных ресурсов и преобразованием ландшафтов, из-за опасения за свое экологическое окружение (в качестве примеров можно отметить опыт Швейцарии и Швеции).

На референдумах население отказывается от использования источников энергии, вызывающих у них опасения, ведущих к обеднению

ЭКОЛОГИЯ И ОБЩЕСТВО.

Экологическая тематика, обеспечение гармонии отношений человека и природы, устойчивого развития все больше становится приоритетным направлением активности гражданского общества. По мере развития любого общества, роста благосостояния обеспечение экологически благоприятной среды все больше становится предметом личной заинтересованности граждан, одним из главных аспектов социального благополучия и спокойствия.

Уже сегодня людей волнует состояние окружающей среды. Об этом свидетельствуют все опросы общественного мнения. Большинство населения обеспокоено экологической ситуацией, признают важность экологической проблематики, проблем изменения климата, загрязнения окружающей среды, считают, что без их решения невозможно обеспечение благополучного развития.

В то же время высокая озабоченность социально-экономическими проблемами, требующими своего незамедлительного решения, от трудоустройства и заработной платы до медицинского обслуживания, образования и обеспечения

РОЛЬ ОБЩЕСТВЕННЫХ ИНТЕРЕСОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

природного богатства, выбирая пусть и более непростой и дорогой путь перехода на более безопасные и возобновляемые источники энергии (включая энергию солнца, ветра, малую гидроэнергетику, геотермальную энергетику, тепловые насосы, биогаз и др.). Это амбициозные планы стран Евросоюза и ряда других стран о переходе на возобновляемые источники энергии. При планах обеспечения до 20% потребностей в энергии к 2020 году за счет возобновляемой энергетики в Германии уже сегодня этот показатель на уровне 28% и этот рост продолжается. На фоне непростой ситуации, связанной с переходом на возобновляемую энергетику, под давлением общественного мнения было принято решение об отказе от ядерной энергетики.

В Норвегии при продолжении добычи углеводородов на экспорт, собственные нужды, в том числе и для добычи полезных ископаемых, практически полностью обеспечиваются за счет возобновляемой энергетики, а средства, получаемые от сырьевой экономики идут в фонд будущих поколений.

Инициативы по энергоэффективности, использованию возобновляемых источников энергии, утилизации отходов получают все большее развитие и в России. Появляются примеры обеспечения добычи углеводородов за счет возобновляемых источников энергии.

безопасности, приводит к тому, что экологическая проблематика часто не попадает в число первых десяти приоритетов и даже в развитых странах далеко не всегда проходит в число первых приоритетов.

Обеспокоенность экологической ситуацией и готовность участвовать в решении экологических проблем возрастает по мере роста доходов и уровня образования. Эта тенденция прослеживается как при сравнении разных социальных групп внутри страны, так и при сравнении разных стран.

Большинство граждан на сегодня считают, что принимается недостаточно мер для решения экологических проблем, признают, что должны участвовать в решении экологических проблем, выражают готовность к участию в экологических акциях. В то же время многие сомневаются, что могут реально повлиять на их решение.

Все это актуально и при более широкой постановке экологической проблематики в ключе обеспечения устойчивого развития. Тема устойчивого развития остается, по-прежнему, среди наименее освещаемых тем в СМИ, а большинство населения затрудняется с ответом на вопрос о том, что такое устойчивое развитие. Даже конференции ООН по устойчивому развитию, самые представительные международные форумы за последние годы, остаются практически незамеченными СМИ, а следовательно, и населением. Критичным для развития активности гражданского общества в области устойчивого развития и экологии является финансовая поддержка — этой тематики обычно нет среди основных направлений поддержки гражданского общества со стороны государства и бизнеса. Принципиально важной задачей для продвижения в направлении устойчивого развития является просвещение населения.

Используемые в обществе показатели развития отражают приоритеты заинтересованности населения, которые и деле-

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ

Тенденция к росту заинтересованности в решении экологических проблем по мере развития прослеживается и внутри страны. Москва – участник программы крупных городов по сокращению выбросов, в Санкт-Петербурге принята климатическая программа. Целый ряд важных инициатив в области экологии, включая программы и индикаторы устойчивого развития, использование щадящих форм природопользования, развивается в Томской области, как одном из культурных центров Сибири. Развитие региона демонстрирует пример реализации принципа «декаплинга», рассогласования процессов экономического роста и негативного воздействия на окружающую среду.

Меры для оздоровления экологической ситуации активно предпринимаются в регионах с высоким уровнем загрязнения, представляющим опасность для здоровья. Это пример Кемеровской области, где высокий уровень добычи угля достигается при снижении выбросов за счет применения новых более «экологических» технологий.

Заинтересованность в сохранении природного наследия выражает и население регионов с богатым природным биоразнообразием, где развитие должно быть ограничено формами щадящего природопользования, прежде всего, связанного с экотуризмом, что предполагает поддержку за счет межрегионального сотрудничества.

гируются власти для реализации. Обычно делегированный власти приоритет повышения благосостояния обеспечивает необходимый рост экономических показателей. При сохранении актуальности этого приоритета, сегодня в обществе формируется запрос и на новые показатели развития. Начинает формироваться заинтересованность в информации о «цене» экономических успехов для природы и человека и обеспечении ее минимизации, появляется запрос на «экологичность» товаров и услуг. Такие показатели сегодня определяются как индикаторы устойчивого развития.

От позиции гражданского общества зависит и успех формирования новой экономики. Сегодня все чаще звучат обвинения в адрес современной рыночной экономики, которая «не обеспечивает» необходимой «экологичности» товаров и услуг. Наверное, все же придется согласиться с тем, что эти «провалы» рынка определяются не несовершенством рыночной экономики, как естественным образом сформировавшегося механизма удовлетворения запросов населения, а отсутствием такого запроса. Необходимо обеспечение требований рынка на «экологичность» товаров и услуг, запрос потребителей (включая население и государство). Такой запрос постепенно формируется, что особенно очевидно в наиболее развитых странах, что и определяет появление соответствующих требований на «экологичность» товаров и услуг на мировом рынке.

Экспертные предложения и разработки, рост заинтересованности населения стимулируют принятие мер в области экологии. Движение в этом направлении наблюдается во всех странах, включая Россию. Это и меры по обеспечению энергоэффективности, признание важности развития возобновляемой энергетики, участие в подготовке соглашений по климату, выбор пути, ориентированного на модернизацию экономики, инновационное развитие. Страна все больше позиционирует себя как экологический донор планеты,

ГРАЖДАНСКИЕ ИНИЦИАТИВЫ

УСТОЙЧИВОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Оценка природного капитала, расчет индикаторов устойчивого развития позволяет определять оптимальные пути устойчивого природопользования.

«Неистощительное» использование «недревесных» ресурсов леса, поддержка традиционного природопользования коренных народов при развитии рекреации и туризма, в том числе и на базе ООПТ, одновременно обеспечивает решение проблем занятости населения и охраны природы.

Оценка ассимиляционного потенциала лесов (в смысле поглощения углекислого газа) и его соотношения с объемом выбросов в регионе – определяет важность задачи охраны лесов и лесоразведения.

ЭКСПЕРТНЫЕ РАЗРАБОТКИ

Конструктивной формой работы для поддержки движения по решению экологических проблем и обеспечению устойчивого развития является подготовка экспертных разработок по приоритетным направлениям, которые официально не принимаются правительством, но после обсуждения и одобрения на форумах с участием представителей всех секторов, включая общественность, бизнес, власть, широко используются на практике. В частности, так проходила разработка «Приоритетов национальной экологической политики России».

выступает с принципиально важным предложением о необходимости поддержания экосистемных услуг, сохранения природного богатства для обеспечения баланса, гомеостаза биосферы планеты. Признавая важность климатической проблемы, ставит вопрос о необходимости более широкого подхода для обеспечения гармонии отношений человека и природы, что несомненно является единственно верной с экологических позиций постановкой проблемы.

Новая, более широкая постановка задачи обеспечения устойчивого развития определяет приоритетность этого направления уже не только для традиционно связанного с этими вопросами экологического движения, но и всего гражданского общества с привлечением представителей разных секторов общественного движения. Необходима поддержка этого движения со стороны государства и бизнеса.

Развитие движения в поддержку устойчивого развития предполагает обеспечение информированности и заинтересованности населения. Прежде всего, для этого необходима реализация специальных программ в сфере образования и просвещения. Приоритетом работы структур гражданского общества и экспертного сообщества становится содействие развитию системы образования и просвещения населения в области экологии и устойчивого развития, молодежного движения.

Обеспечение решения экологических проблем предполагает как распространение широкого спектра гражданских инициатив, так и поддержку действий правительства в области практической реализации принципов устойчивого развития.

Это, прежде всего, касается проблем природопользования. Обеспечение устойчивого природопользования - едва ли не главный приоритет в современном мире. Практика показала затруднительность успешного продвижения в этом направлении в отрыве от острых экономических и социальных вопро-

ГРАЖДАНСКИЕ ИНИЦИАТИВЫ

«СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ» В РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ

Инициатива местного жителя Горного Алтая привела к созданию успешного ООО «Солнечная энергия» по энергоснабжению труднодоступных горных районов на базе возобновляемых источников энергии. Инициатива поддержана республиканской целевой программой «Развитие малого и среднего предпринимательства в Республике Алтай».

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ «НАШ ОБЩИЙ ДОМ АЛТАЙ»

Назначение межрегионального сотрудничества сопредельных территорий России, Казахстана, Китая и Монголии на Алтае – обеспечение устойчивого развития на территории единого уникального экорегиона. Среди приоритетных задач – сохранение и приумножение культурного и природного наследия, развитие форм щадящего природопользования, включая развитие возобновляемой энергетики, органического сельского хозяйства, экотуризма. Эта инициатива гражданского общества и экспертного сообщества сегодня реализуется на уровне законодательной и исполнительной власти регионов, находит поддержку у населения сопредельных территорий, вызывает все больший интерес со стороны представителей бизнеса.

сов, которые, по-прежнему, волнуют всех в первую очередь. Это и определяет перспективный путь кардинального улучшения ситуации — обеспечение устойчивого природопользования должно способствовать решению социально-экономических задач. Успех решения этих задач оказывается в зависимости от активности в этом направлении со стороны государства и гражданского общества. Это означает обеспечение устойчивого природопользования с учетом требований охраны природы и необходимости решения вопросов экономического роста и занятости населения. К настоящему времени эта тема уже не ограничивается лишь декларацией того, что можно было бы сделать, а имеет достаточно богатый практический опыт по ряду направлений.

Все шире развиваются инициативы в области энергоэффективности, сокращения выбросов парниковых газов, использования возобновляемых источников энергии.

Определенные инициативы в области и экологии и культуры приобретают международный характер, вызывая интерес соседних стран.

Важно, что многие из этих инициатив в дальнейшем находят поддержку со стороны власти, воплощаются в правительственные решения и реализуются в бизнесе. Усиление спроса со стороны гражданского общества как на уровне мирового сообщества, так и внутри страны, на «экологичность» товаров и услуг определяет рост заинтересованности бизнеса в корпоративной ответственности, отчетности по устойчивому развитию.

Для определения приоритетных направлений и обеспечения успеха гражданских инициатив необходима разработка экспертных предложений от лица гражданского общества. В этом направлении все большее значение приобретают институты устойчивого развития (как институты общественной политики). Развитие таких институтов способствует консолидации усилий экспертного сообщества и вовлечению

ГАРМОНИЯ ОТНОШЕНИЙ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ: ПРИОРИТЕТ ОБЩЕСТВЕННЫХ ИНТЕРЕСОВ, ПОЛИТИКИ И КУЛЬТУРЫ

«Нам нужны качественно новые подходы. Речь должна идти о внедрении принципиально новых природоподобных технологий, которые не наносят урон окружающему миру, а существуют с ним в гармонии и позволяют восстановить нарушенный человеком баланс между биосферой и техносферой. Это действительно вызов планетарного масштаба».

Из выступления Президента РФ В.В. Путина на пленарном заседании юбилейной, 70-й Генеральной Ассамблеи ООН, Нью-Йорк, 28 сентября 2015 года.

«Гармонизация отношений человека и природы: новое качество экономической политики и устойчивое развитие».

Б.Н. Порфирьев. Экономическое измерение гармонии человека и природы, 2010.

«Жизнедеятельность человека должна быть устремлена к гармонии с природой и строиться на основе нравственных принципов экологической культуры».

И.Д. Кобзон. Исцеление культурой, 2007.

гражданского общества в процесс определения путей и реализации конкретных задач модернизации экономики для обеспечения устойчивого развития.

Принципиально важным оказывается формирование личной заинтересованности в решении экологических проблем. Это обеспечивает реализацию задачи экологизации всех сторон жизни даже в отсутствие стимулирующих или принуждающих мер и активности организованного гражданского общества, и, в конечном счете, определяет социальную ответственность бизнеса и принятие необходимых правительственных решений.

Столь пристальное внимание к общественным интересам, позиции гражданского общества, личной заинтересованности граждан определяется тем, что именно от этого зависит успешность решения любых экологических проблем, как впрочем и судьба общего призыва к реализации концепции устойчивого развития, «зеленой» экономики. Причем, это оказывается актуальным на всех этапах процесса от постановки проблемы, определения приоритетных направлений действий, обеспечения активного участия и контроля за их реализацией до делегирования власти обеспечения необходимой активности и определения «правил игры» для бизнеса.

По мере того, как экология все больше становится приоритетом заинтересованности населения, тем, что волнует людей в первую очередь, эта тематика становится одним из главных направлений широкого движения в поддержку устойчивого развития, основой социальной ответственности всех секторов, включая бизнес, общественность и власть.

Таким образом, поддержание гармонии отношений человека и природы, как неперемennого условия дальнейшего развития, все чаще озвучивается в качестве приоритета общественных интересов, экономики, культуры и глобальной политики.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Итак, экология – это наука о взаимоотношениях организмов с окружающей средой, механизмах поддержания гармонии в окружающем мире и гармонии отношений человека и природы. Экологический подход становится приоритетом современного развития, неизменным атрибутом мировоззрения и культуры, необходимым инструментом для обеспечения благополучного существования и развития человечества и биосферы.

ЛИТЕРАТУРА.

Алексеев С.В. Экология. СПб: СММО Пресс, 2000. 240 с.

Бигон М., Харпер Дж., Таунсенд К. Экология. Особи, популяції и сообщества: В 2-х т. Пер. с англ. М.: Мир, 1989

Бобылев С.Н., Захаров В.М. «Зеленая» экономика и модернизация. Эколого-экономические основы устойчивого развития. // На пути к устойчивому развитию России. №60. 2012. 90 с.

Бобылев С.Н., Захаров В.М. Кризис: экономика и экология. – М.: Институт устойчивого развития / Центр экологической политики России, 2009. 84 с.

Бобылев С.Н., Захаров В.М. Модернизация экономики и устойчивое развитие. Москва: Экономика, 2011. – 295 с.

Бобылев С.Н., Захаров В.М. Экосистемные услуги и экономика. – М.: Институт устойчивого развития / Центр экологической политики России, 2009. 72 с.

Будущее, которого мы хотим. Итоговый документ Конференции ООН. Рио-де-Жанейро. 2012 г. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.uncsd2012.org>

Вернадский В.И. Биосфера и ноосфера. М.: Айрис-пресс, 2004. 576 с.

Воронков Н.А. Экология общая, социальная, прикладная. М.: Агар, 2008. 424 с.

Выступление Министра иностранных дел России С.В. Лаврова на Саммите по Глобальной повестке дня в области развития на период после 2015 года, Нью-Йорк, 27 сентября 2015 года. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.mid.ru/press_service/minister_speeches/-/asset_publisher/7OvQR5KJWVmrR/content/id/1794073

Выступление Председателя Правительства РФ Д.А. Медведева на третьей сессии пленарного заседания Конференции ООН по устойчивому развитию «Рио+20», Рио-де-Жанейро, 21 июня 2012 года. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://archive.government.ru/docs/19427/>

Выступление Президента РФ В.В. Путина на пленарном заседании юбилейной, 70-й Генеральной Ассамблеи ООН, Нью-Йорк, 28 сентября 2015 года. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/50385>

Данилов-Данильян В.И., Лосев К.С. Экологический вызов и устойчивое развитие. Учебное пособие. М.: Прогресс-Традиция, 2000. 416 с.

Декларация Конференции Организации Объединенных Наций по проблемам окружающей человека среды, Стокгольм. 1972 г. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/declarathenv.shtml

Доклад о развитии человеческого потенциала в Российской Федерации 2010. Цели развития тысячелетия в России: взгляд в будущее. / Под общей ред. С.Н. Бобылева. М.: ПРООН в РФ, 2010. 152 с.

Доклад о развитии человеческого потенциала в Российской Федерации 2011. Модернизация и развитие человеческого капитала. / Под общей ред. А.А. Лузана и С.Н. Бобылева. М.: ПРООН в РФ, 2011. 148 с.

Доклад о реализации принципов устойчивого развития в Российской Федерации. Российский взгляд на новую парадигму устойчивого развития. Подготовка к «Рио+20». Москва, 2012

Доклад о человеческом развитии 2011. Устойчивое развитие и равенство возможностей: лучшее будущее для всех. / Пер. с англ.; ПРООН. М.: Издательство «Весь Мир», 2011. 188 с.

Доклад о человеческом развитии в Российской Федерации 2013. Устойчивое развитие: вызовы Рио. / Под общей ред. С.Н. Бобылева. М.: ПРООН в РФ, 2013. 202 с.

Доклад об особенностях климата на территории Российской Федерации за 2013 год. Москва, Росгидромет, 2014. 109 с.

Забота о Земле. Стратегия устойчивого существования. Резюме. МСОП/ЮНЕП/ВВФ. Гланд, Швейцария. 1991. 24 с.

Затраты и выгоды низкоуглеродной экономики и трансформации общества в России. Перспективы до и после 2050 г. Под ред. И.А. Башмакова. М.: ЦЭНЭФ, 2014. 208 с.

Захаров В.М., Бобылев С.Н. Навстречу «зеленой» экономике России (обзор). М.: Институт устойчивого развития / Центр экологической политики России, 2012. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://sustainabledevelopment.ru/upload/File/Reports/ISD_UNEP_GE_Rus.pdf

Итоговый документ саммита Организации Объединенных Наций по принятию повестки дня в области развития на период после 2015 года: Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/70/1&Lang=R

Кампилов М.М. Ноогенез — эволюция, управляемая человеком. М.: Знание, 1977. 64 с.

Кобзон И.Д. Исцеление культурой. М.: ОАО ИД «Литературная газета», 2007. 416 с.

Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=law;n=90601>

Костин А.Е. Корпоративная ответственность и устойчивое развитие. М.: Институт устойчивого развития Общественной палаты Российской Федерации / Центр экологической политики России, 2013. 80 с.

Крикунцов Е.А., Пасечник В.В., Сидорин А.П. Экология. М.: Дрофа, 1995. 240 с.

Мамедов Н.М. Экология и устойчивое развитие: Учебное пособие. М.: Изд. центр МГАДА, 2013. 365 с.

Марфенин Н. Устойчивое развитие человечества. Учебник (Серия: Классический университетский учебник). М.: Издательство МГУ, 2006. 612 с.

Медоуз Д., Рандерс Й., Медоуз Д. Пределы роста. 30 лет спустя / Пер. с англ. М.: ИКЦ «Академкнига», 2007. 342 с.

Навстречу «зеленой» экономике: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности - обобщающий доклад для представителей властных структур. ЮНЕП, 2011. 43 с.

Национальная оценка прогресса Российской Федерации при переходе к устойчивому развитию / Министерство экономического развития и торговли Российской Федерации с участием Министерства иностранных дел Российской Федерации и Министерства природных ресурсов Российской Федерации во взаимодействии с группой независимых экспертов. Москва, 2002.

Небел Б. Наука об окружающей среде: Как устроен мир: в 2-х т. Пер. с англ. М.: Мир, 1993

Образование для устойчивого развития в высшей школе России: научные основы и стратегия развития. Под ред. акад. Н.С. Касимова. – М.: Географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, 2008.

Одум Ю. Основы экологии. Пер. с англ. М.: Мир, 1975. 740 с.

Основы государственной политики в области экологического развития России на период до 2030 года. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.kremlin.ru/acts/15177>

Павлов Д.С., Стриганова Б.Р., Букварева Е.Н., Дгебуадзе Ю.Ю. Сохранение биологического разнообразия как условие устойчивого развития. М.: Институт устойчивого развития / Центр экологической политики России, 2009. 84с.

Повестка дня на XXI век. Принята Конференцией ООН по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро. 1992 г. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/agenda21.shtml

Порфирьев Б.Н. Экономика климатических изменений. М.: «Ан-кил», 2008. 168 с.

Порфирьев Б.Н. Экономическое измерение гармонии человека и природы. М.: «Анкил», 2010. 56 с.

Приоритеты национальной экологической политики России. / Под ред. В.М. Захарова. М.: Наука. 1999. 100 с.

Приоритеты национальной экологической политики России. / под. ред. В.М. Захарова.— М.: ООО «Типография ЛЕВКО», Институт устойчивого развития / Центр экологической политики России, 2009. 152 с.

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 2 апреля 2014 г. № 504-р. «План мероприятий по обеспечению к 2020 году сокращения объема выбросов парниковых газов до уровня не более 75 процентов объема указанных выбросов в 1990 году».

Рассогласование связи ресурсопользования и экологической деградации с экономическим ростом. Резюме. UNEP. 2011. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.unep.org/resourcepanel/Portals/24102/PDFs/DecouplingRussian.pdf>

Реймерс Н.Ф. Экология (теории, законы, правила, принципы и гипотезы). М.: Россия Молодая, 1994. 367 с.

Указ Президента Российской Федерации от 1 апреля 1996 года № 440 «О концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию».

Указ Президента Российской Федерации от 13 мая 2010 г. № 579 «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Указ Президента Российской Федерации от 30 сентября 2013 г. № 752 «О сокращении выбросов парниковых газов».

Указ Президента Российской Федерации от 4 июня 2008 г. № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики».

Улучшенный рост, улучшенный климат. Новая климатическая экономика. Сводный отчет. / Глобальная комиссия по экономике и климату, 2014. 80 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: newclimateeconomy.report

Устойчивое развитие и гражданское общество: Рио+20. Роль культуры // На пути к устойчивому развитию России, № 57, 2011.

Устойчивое развитие. Новые вызовы. Учебник для вузов. Под ред. В.И. Данилова-Данильяна, Н.А. Пискуловой. М.: Аспект-Пресс, 2015. 336 с.

Фоменко Г.А., Фоменко М.А. Интеграция публичных экологических докладов в управление территориями. — М.: Институт устойчивого развития Общественной палаты Российской Федерации / Центр экологической политики России, 2013. — 186 с.

Формирование экологической культуры и развитие молодежного движения / Под. ред. В.М. Захарова. М.: Акрополь, Центр экологической политики и культуры, Центр экологической политики России, 2008. 340 с.

Фюкс Р. Зеленая революция: Экономический рост без ущерба для экологии / Пер. с нем. М.: Альпина нон-фикшн, 2016. 330 с.

Хартия Землян (текст документа) <http://ecologyandculture.ru/upload/File/Books/Khartiya.pdf>

Чернова Н.М., Галушин В.М., Константинов В.М. Основы экологии. М.: Дрофа, 2005. 302 с.

Шилов И.А. Экология. М.: Высшая школа, 1997. 512 с.

Экологическая доктрина Российской Федерации. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31 августа 2002 г. № 1225-р.

Энергоэффективная Россия. Пути снижения энергоемкости и выбросов парниковых газов. Компания МакКинзи, 2010. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.mckinsey.com>

ЮНЕСКО. Дорожная карта осуществления Глобальной программы действий по образованию в интересах устойчивого развития. ЮНЕСКО, Париж, Франция, 2014. 39 с.

Ягодин Г.А., Аргунова М.В., Плюснина Т.А., Моргун Д.В. Экология Москвы и устойчивое развитие. М.: МИОО, «Интеллект-Центр», 2008. 352 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

Назначение публикации.....	3
Постановка проблемы. Экология сегодня.....	5
Экология и развитие.....	23
Экология и политика.....	41
Экология и экономика.....	51
Экология и культура.....	75
Экология и общество.....	87
Заключение.....	98
Литература.....	99

В.М. Захаров, И.Е. Трофимов

Экология сегодня.

Экология как мировоззрение.

Человек и природа

Подписано в печать 10.10.2015

Формат 64х90/16

Тираж

Заказ № 151010-2

Отпечатано в типографии ООО «Ториус77»

124482, г. Москва, Зеленоград, корп. 528, оф. 11, 12

Тел./факс: 8 (495) 789-4-765

www.torius.ru