



Тысячи людей, вынужденных покинуть свои дома по причине наводнений и конфликта, в окрестностях города Джоухар, Сомали, в 2013 году  
Фотография предоставлена: Фото ООН / Тобин Джонс (Tobin Jones)

## Перемещение населения по экологическим причинам: мобильность человека в эпоху антропоцена

### Что такое перемещение населения по экологическим причинам?

Мы живем в эпоху беспрецедентной мобильности — перемещения идей, товаров, денег и, во все большей степени, людей. Двести пятьдесят миллионов людей живут и работают за пределами страны своего рождения. Еще 750 миллионов человек мигрируют в пределах своих собственных стран.<sup>1</sup>

Масштабы и темпы мобильности человека в сочетании с численностью народонаселения мира, которая, согласно прогнозам, достигнет 9 миллиардов человек уже к середине нынешнего столетия, определяют нашу новую демографическую реальность. Миграция является крайне важной движущей силой развития и прогресса, открывающей новые возможности перед отдельными лицами и их семьями, а также распространяющей идеи и объединяющей мир. Но это явление, как показывает опыт, также становится причиной политических разногласий.

В то же самое время мы живем в эпоху беспрецедентных изменений в окружающей среде. Деятельность человека трансформировала нашу планету настолько глубоко, что ученые выдвигают предположения, согласно которым мы вступили в новую геологическую эпоху, которую они называют «антропоценом».

Экологические изменения и деградация окружающей среды — опустынивание, обезлесение, деградация земель, изменение климата и нехватка водных ресурсов — коренным образом перекраивают карту нашего мира. Деградация окружающей среды оказывает негативное влияние на то, где и как люди способны жить. Она служит движущей силой перемещения людей и вынужденной миграции, ставя под угрозу их жизни и лишая их средств к существованию до непереносимой степени, особенно среди беднейших и наиболее уязвимых слоев населения.

Тем временем, вооруженные конфликты приводят к возникновению новых потоков людей, бегущих от насилия либо в пределах своих стран



(внутреннее перемещение), либо через международные границы (беженцы). Результаты анализа гражданских войн за последние 70 лет указывают на то, что не менее 40 процентов из них неразрывно связаны с оспариванием права контроля над природными ресурсами, такими как земельные угодья, водные ресурсы, полезные ископаемые или нефть, или их использования.<sup>2</sup> К концу 2016 года более 65 миллионов человек являлись беженцами или внутренне перемещенными лицами — их численность стала больше, чем в любой иной период со времени окончания Второй мировой войны, а 128 миллионов человек нуждались в гуманитарной помощи.<sup>3,4</sup>

Экологические проблемы служили одним из факторов перемещений населения уже с того времени, когда люди впервые покинули Африку. Эти факторы всегда были разнообразны и многогранны, хотя важно осознавать, что, по меньшей мере в историческом плане, деградация окружающей среды, как правило, лишь подготавливала почву для перемещения населения, тогда как другие факторы уязвимости, такие как нищета и отсутствие возможностей, зачастую становились ключевыми движущими силами перемещения людей. Сегодняшняя ситуация отличается тем, что степень деградации окружающей среды и способность перемещаться объединяются, порождая эффект выталкивания и притяжения в масштабах, невиданных когда-либо в прошлом.<sup>5</sup>

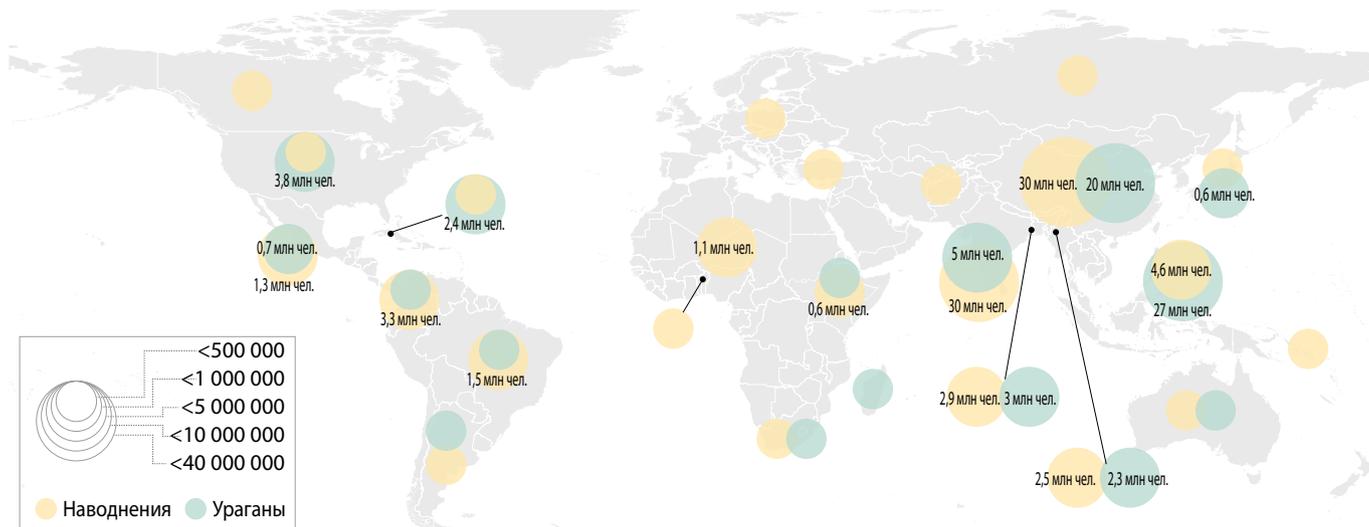
Рост численности населения приводит к тому, что все больше людей начинают жить в социально отчужденных и экологически уязвимых районах.<sup>6</sup>

На данный момент, в среднем, 26,4 миллиона людей вынуждены ежегодно покидать свои дома по причине стихийных бедствий.<sup>7</sup> Это эквивалентно перемещению одного человека каждую секунду. Но мы не можем заглушать боль цифрами. Каждая статистическая единица представляет собой историю личных утрат — мир переворачивается вверх дном, возможности закрываются, образование становится недостижимой мечтой.

Переплетающиеся тенденции изменения климата, роста численности населения, повышения уровней потребления ресурсов, осуществления крупных инфраструктурных проектов и деградации окружающей среды могут привести к увеличению числа перемещенных людей в будущем. Такая вероятность особенно высока в случае, если эти тенденции реализуются в контексте неадекватных мер реагирования со стороны правительств и международного сообщества, призванных обеспечить наращивание потенциала противодействия этим изменениям в странах и общинах. Наиболее часто цитируется оценка, согласно которой к 2050 году число людей, переместившихся по экологическим причинам, может достичь 200 миллионов человек.<sup>8</sup>

Это будет означать, что в мире, насчитывающем девять миллиардов людей, каждый 45-й человек будет вынужден оставить свой дом вследствие деградации окружающей среды, а территории низколежащих островов могут быть покинуты полностью. Принятие мер в связи с таким перемещением населения может стать главной проблемой 21-го века, порожденной изменениями окружающей среды.

Число лиц, перемещенных по причине наводнений и бурь в отдельных странах в 2008–2016 гг.



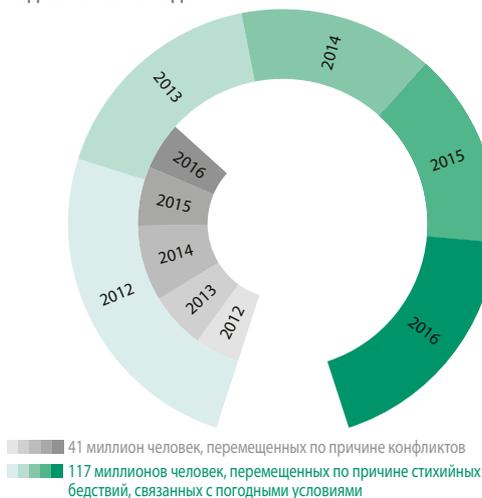
Источник данных: Центр мониторинга внутреннего перемещения населения, [www.internal-displacement.org/database](http://www.internal-displacement.org/database)

## Осмысление проблемы перемещения населения по экологическим причинам

Хотя за последние годы вопрос нерегулируемой миграции занял видное место в результате возникновения «миграционного кризиса» в Европе, эта требующая своего решения проблема никоим образом не является исключительно европейской. Поскольку миграцией охвачен весь земной шар, в каждом уголке мира существует возможность оказаться затронутым процессами перемещения населения по экологическим причинам.

Например, согласно результатам моделирования прогнозируется, что в Азиатско-Тихоокеанском регионе будет наблюдаться активизация процессов перемещения населения под воздействием нарастающего изменения климата.<sup>10, 11</sup> Прибрежные районы, дельты крупных рек и небольшие острова уязвимы перед лицом повышения уровня моря и особенным образом подвержены воздействию циклонов. Население тихоокеанского малого островного государства Тувалу, наиболее возвышенная точка которого находится всего лишь в пяти метрах над уровнем моря, может быть полностью эвакуировано в течение ближайших 50 лет, а Мальдивских островов — в течение ближайших 30 лет. В ряде государств уже начинают составлять планы переселения при определенных обстоятельствах в отношении части или всего населения страны. В 2014 году президент Республики Кирибати Аноте Тонг купил остров в архипелаге Фиджи как своего рода страховой полис против повышающегося уровня моря.<sup>12</sup>

Число людей, перемещенных по причинам конфликтов и связанных с погодными условиями стихийных бедствий, в период 2012–2016 годов.



Источник данных: Центр мониторинга внутреннего перемещения населения, [www.internal-displacement.org/database](http://www.internal-displacement.org/database)

На Африканском континенте, тем временем, расположено больше стран, затронутых перемещениями населения, чем на любом другом континенте или в любом другом регионе, и в 2015 году здесь нашли пристанище свыше 15 миллионов человек, переместившихся внутри своей собственной страны по ряду причин, в том числе в связи с изменениями окружающей среды.<sup>13</sup> Более половины нестабильных государств мира находятся в Африке к югу от Сахары, и этот континент особо подвержен засухам, что повышает риск нехватки продовольствия.<sup>13, 14</sup>



### Названия имеют значение

Один из дискуссионных вопросов заключается в том, следует ли людей, перемещающихся по причинам деградации окружающей среды и изменения климата, называть «экологическими беженцами», «экологическими мигрантами» или «лицами, перемещенными по экологическим причинам». И это не просто терминологический изыск. То, какое именно определение станет общепринятым, повлечет за собой реальные последствия с точки зрения обязательств международного сообщества согласно гуманитарному праву и правам перемещенных лиц.

После Второй мировой войны международные инстанции, занимающиеся разработкой политики, постановили, что термин «беженец» следует применять исключительно в отношении «лица, которое в силу вполне обоснованных опасений стать жертвой преследований по признаку расы, вероисповедания, гражданства, принадлежности к определенной социальной группе или политических убеждений, находится вне страны своей гражданской принадлежности и не может пользоваться защитой этой страны или не желает пользоваться такой защитой вследствие таких опасений».<sup>8</sup>

Участники упомянутой выше кампании использовали словосочетание «экологический беженец», чтобы донести мысль о безотлагательности постановки вопроса. Однако, согласно международному праву использование слова «беженец» для обозначения тех людей, которые бегут от воздействия факторов экологической нагрузки, будет неточным. Большинство людей, вынужденных покинуть свои дома по причине экологических перемен, вероятно, останутся жить в пределах своих государств, но могут быть лишены возможности вернуться в районы, затопленные в результате повышения уровня моря.<sup>9</sup>

Отчасти по причине отсутствия адекватного определения, перемещения населения под влиянием факторов окружающей среды зачастую остаются незаметными, особенно в тех случаях, когда это перемещение растянуто во времени. Ни одно из международных учреждений не несет ответственности за сбор данных о численности таких людей, не говоря уже о предоставлении им базовых услуг. Будучи неспособными доказать факт преследования по политическим мотивам в стране своего происхождения, эти люди проваливаются в расселины, существующие в международном гуманитарном праве. В настоящем докладе термин «перемещение населения по экологическим причинам» используется с полным пониманием того, что он не является общепринятым, но в надежде, что он способен вполне точно донести мысль о наличии все расширяющегося феномена вынужденного перемещения населения, неразрывно связанного с деградацией окружающей среды и изменением климата.

# Перемещение населения по экологическим причинам

## Деграляция земель, опустынивание и засуха

Сильная засуха и отсутствие продовольственной безопасности в Сомали привели к **перемещению 761 000 человек** с ноября 2016 года

Экологическое восстановление свыше 50 000 км<sup>2</sup> земель в Буркина-Фасо, Мали и Нигере способствует тому, что **эмигранты начинают возвращаться**

Согласно прогнозам, по причине изменения климата **засухи** станут более интенсивными, регулярными и затяжными

К 2050 году процессами опустынивания будут охвачены **50% сельскохозяйственных земель** Латинской Америки

Районы неорошаемого земледелия становятся все более засушливыми и менее продуктивными по причине нерационального использования земельных угодий и водных ресурсов, а также изменения климата. В районах неорошаемого земледелия живет одна треть населения мира.

## Стихийные бедствия



Согласно прогнозам МГЭИК, регулярные **сильные дожди** будут приводить к оползням в Северной и Центральной Америке, Восточной Африке, Западной Азии, Южной Азии, Юго-Восточной Азии, Восточной Азии, Австралии и на многих тихоокеанских островах

За период 2012–2016 годов по причине стихийных бедствий, связанных с погодными условиями, были перемещены **117 миллионов человек**

Изменение климата оказывает влияние на вероятность возникновения, регулярность и интенсивность экстремальных климатических явлений. Экстремальные погодные явления могут приводить к тому, что отдельные районы станут непригодными для проживания, а население переместится на другие территории временно или навсегда.

Скорость ветра в **тропических циклонах** становится все больше вместе с вероятностью того, что они нанесут серьезный ущерб

## Спрос на природные ресурсы и конкурентная борьба за обладание ими

За последние 70 лет по меньшей мере **40% всех конфликтов** в пределах национальных границ были связаны с природными ресурсами

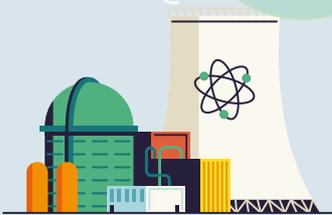


Конкурентная борьба за обладание все более скудными природными ресурсами — земельными угодьями, источниками воды, лесоматериалами, нефтью, полезными ископаемыми — может создавать напряженность в отношениях между их пользователями и становится причиной разгорающихся конфликтов. Во многих случаях такая напряженность может приводить к ожесточенным конфликтам и крупномасштабному насильственному перемещению населения.

**Насильственное отчуждение** земель становится все более широко распространенным явлением в Латинской Америке в результате горнодобывающих работ, лесозаготовок и растениеводства

## Промышленные аварии

В 1986 году ядерная авария в Чернобыле привела к вынужденной **эвакуации и переселению** не менее чем **330 000 человек**



Серьезные промышленные аварии могут приводить к загрязнению значительных территорий и вынуждать людей покидать свои дома и переселяться в другие места. Долгосрочные последствия промышленных аварий с точки зрения состояния здоровья людей, экономики и окружающей среды могут стать дополнительным фактором, препятствующим их возвращению на прежнее место.

**150 000 человек** были перемещены по причине **утечек радиоактивных веществ** в результате аварии на атомной электростанции «Фукусима» в Японии. Перспективы их возвращения в свои дома остаются неопределенными.

## Повышение уровня моря

На Соломоновых островах пять покрытых растительностью коралловых островов **за последние десятилетия исчезли** по причине повышения уровня моря. Проживавшие на них люди переселились на более возвышенный остров вулканического происхождения



Результаты исследования миграционных потоков в развивающихся странах за период 1970–2000 годов дают основания предположить, что люди переселяются из периферийных районов неорошаемого земледелия и подверженных засухе территорий в прибрежную зону, **подверженную воздействию наводнений и циклонов**

штормового нагона воды, изменений формы береговой линии и вторжения соленых вод в результате повышения уровня моря.

Большинство мегаполисов мира расположены в прибрежной зоне и дельтах крупных рек, от которых зависит наличие средств к существованию у миллионов людей. Низколежащие крупные прибрежные города и небольшие острова уязвимы перед лицом наводнений,

## Инфраструктурные проекты

В 1980-е годы 10 миллионов человек насильственно перемещались каждый год по причине **строительства плотин и путей сообщения**



Реализация крупномасштабных инфраструктурных проектов, таких как возведение плотин и прокладка автодорог, может приводить к массовому перемещению населения. Между тем, крупные сделки по приобретению земель в развивающихся странах в интересах осуществления инфраструктурных проектов и коммерческой сельскохозяйственной деятельности, зачастую называемые **захватом земель**, вероятно, станут заметной причиной перемещений населения в будущем.

Согласно оценкам, длившееся 17 лет строительство **плотины «Три ущелья»** на реке Янцзы в Китае привело к **перемещению 1,3 миллиона человек**. Многие из них по-прежнему сталкиваются с серьезными проблемами с обустройством на новом месте

Что касается Северной Америки, то этот континент также восприимчив к воздействиям процессов перемещения населения по экологическим причинам. В 2016 году жители острова Иль-де-Жан-Шарль в штате Луизиана стали первыми «климатическими мигрантами» в США, получившими финансирование из федерального бюджета на свое переселение. Эта дотация в размере 48 млн долл. США была предоставлена за счет 1 млрд долл. США, ассигнованных в январе 2016 года Министерством жилищного строительства и городского развития в порядке оказания помощи общинам, живущим в 13 штатах, в деле адаптации к изменению климата посредством строительства дамб, дренажных систем и укрепления насыпей.<sup>15</sup>

Но общая картина осложняется рядом факторов. Наиболее уязвимые группы населения зачастую не располагают средствами или связями для перемещения и могут оказаться в западне там, где они проживают. Другие люди, например, скотоводы, полагаются на сезонную миграцию как стратегию обеспечения средств к существованию. Тем временем, плановое переселение отдельных групп населения перед лицом конкретной опасности, например, крупномасштабной деградации земель, может стать перепускным клапаном, уменьшающим экологические нагрузки на хрупкие экосистемы, но также, по существу, «экспортирующим» воздействие этих людей на окружающую среду в другие места.<sup>16</sup>

Важно не упускать из виду, что перемещение населения как таковое может оказывать воздействие на окружающую среду, порождая ее деградацию, которая может продлить чрезвычайную ситуацию гуманитарного характера или ухудшить взаимоотношения с принимающими общинами. Возникновение неформальных городских поселений или дезорганизованных лагерей беженцев может создать нагрузку на скудные земельные, водные, энергетические и продовольственные ресурсы. Такие ситуации могут подрывать основы экосистемных услуг, приводить к появлению рисков для здоровья вследствие ненадлежащего удаления отходов и ставить перемещенных лиц в условия прямой конкуренции с местными общинами.<sup>17, 18</sup>

**Видеоматериал:** Предвидение — миграция и глобальные экологические перемены



Видеоматериал доступен по адресу: <https://www.youtube.com/watch?v=zt0UUU0aAVg>  
 Фотография предоставлена: Тысячи людей, перемещенных по причине наводнения в городе Кан-Аутиен, Гаити, Фото ООН / Логан Абассу (Logan Abassi)

© GO-Science

## Институциональные решения

Вопрос о перемещении населения по экологическим причинам стал важной частью политической повестки дня, что привлекло внимание лиц, формирующих политический курс, научно-преподавательских кругов и гуманитарного сообщества. В 2011 году Отдел науки Правительства Великобритании опубликовал результаты проекта «Предвидение» — исследования по вопросу о том, каким образом глобальные экологические изменения могут повлиять на перемещения групп населения по всему миру. Этот проект продолжался два года, и в нем приняли участие свыше 350 ведущих специалистов и представителей заинтересованных сторон из более чем 30 стран, охвативших различные темы — от демографических тенденций до вопросов экономического развития и экологии.<sup>16</sup> Проект «Предвидение» позволил выявить неожиданные грани, в частности, в том, что касается выгод, порождаемых миграцией, а также придать новое значение важности надлежащего планирования в целях адаптации в месте пребывания в тех случаях, когда это возможно, должным образом организованного исхода людей с находящихся под угрозой территорий и разработки основанных на передовой практике схем расселения людей среди принимающих общин.

Одновременно с проведением научных исследований в рамках проекта «Предвидение» правительства Норвегии и Швейцарии организовали кампанию в поддержку разработки руководящих принципов реагирования на комплексные проблемы перемещения населения в контексте изменения климата и других экологических опасностей.<sup>19</sup> Эта кампания со временем превратилась в Нансеновскую инициативу, а затем была преобразована в Платформу по вопросам перемещения населения в результате стихийных бедствий. Главное предназначение этой Платформы заключается в организации процесса достижения консенсуса в отношении прав и средств защиты людей, перемещенных через границы государств по причине стихийных бедствий и изменения климата.<sup>20</sup> С начала 2000-х годов Международная организация по миграции ведет работу по этому вопросу и создала специальный отдел по миграции и изменению климата.<sup>21</sup> В 2016 году Льежский университет в Бельгии официально учредил Обсерваторию Хьюго в качестве первого академического подразделения, специализирующегося на теме экологической миграции.<sup>22</sup>

Вопросы миграции и перемещения населения во все большей степени встраиваются в международные соглашения 2015 года, создающие значительную часть рамочного механизма развития на ближайшие 15 лет. Цели устойчивого развития включают обязательство содействовать «упорядоченной, безопасной, законной и ответственной миграции» в составе Цели 10 по сокращению неравенства.<sup>23</sup> Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий создает глобальный механизм уменьшения опасности стихийных бедствий и человеческих жертв, утраты источников средств к существованию и ухудшения состояния здоровья людей в целях сокращения числа перемещенных лиц в мировом масштабе к 2030 году.<sup>24</sup> Вопросы миграции были



официально включены в состав Парижского соглашения об изменении климата вместе с созданием Целевой группы в рамках Варшавского механизма по потерям и ущербу, которой было поручено разработать концептуальные подходы к предупреждению, сведению к минимуму перемещения население по причине изменения климата и принятию соответствующих мер.<sup>25</sup>

В рамках сессии Генеральной Ассамблеи ООН 2016 года было проведено заседание на высоком уровне с целью достижения международного консенсуса в отношении обостряющейся проблемы международной миграции и возрастающего потока беженцев. На этом заседании была принята Нью-Йоркская декларация о беженцах и мигрантах.<sup>26</sup> Эта декларация включает два приложения. В первом из них описывается комплекс всеобъемлющих мер по оказанию беженцам помощи. В приложении II излагается поэтапный план действий в направлении заключения Глобального договора о безопасной, упорядоченной и регулируемой миграции, который планируется представить для принятия на межправительственной конференции по данному вопросу в 2018 году.<sup>27</sup>



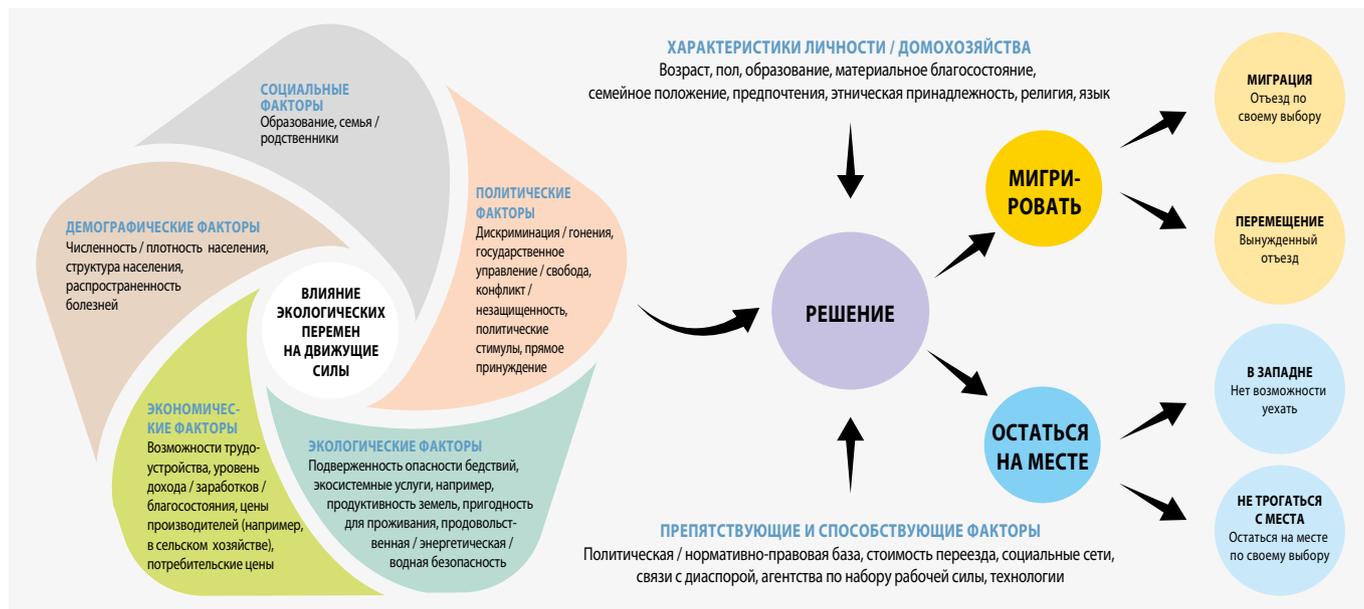
**Видеоматериал:** Каким образом изменение климата оказывает воздействие на перемещения людей



Видеоматериал доступен по адресу: <https://www.youtube.com/watch?v=a2ntq67So3U> © УВКБ ООН  
Фотография предоставлена: Гран-Дессалин, Гаити после удара урагана «Томас»,  
Фото ООН / ЮНИСЕФ / Марко Домино (Marco Dormino),  
на условиях лицензии CC BY-NC-ND 2.0

### Экологические перемены и движущие силы миграции

Решение стать мигрантом или остаться жить в своем доме предопределяется, по большей мере, целым рядом движущих факторов. Глобальные экологические перемены оказывают дополнительное влияние на комплексное взаимодействие этих движущих сил и могут привести к различным конечным результатам в процессе принятия решений.



Источник: Адаптировано из концептуальной рамочной основы движущих факторов миграции и влияния экологических перемен, принятой в рамках проекта «Предвидение» Правительства Великобритании.<sup>16</sup>

## Принятие мер в связи с перемещением населения по экологическим причинам

Деграция окружающей среды и бесхозяйственность неразрывно связаны с политическими, экономическими и социальными движущими силами перемещения населения. Нам необходимо глубже осмыслить эти комплексные факторы — и принять соответствующие меры. В конечном итоге, если мы не предпримем действия по уменьшению уязвимости окружающей среды в долгосрочной перспективе, громадные массы населения, перемещаемые ежегодно, могут стать нашей «новой нормой».

Экологическому сообществу отведена важная роль, которую ему предстоит сыграть в повышении осведомленности об экологических движущих силах перемещений населения; наращивании потенциала общин и стран, который позволит им выдержать потрясения и изменение состояния окружающей среды; и оказании помощи в планировании переселения общин, которым, вероятно, придется перемещаться по причине неизбежных экологических перемен.

В конечном итоге, перемещение населения представляет собой не только политическую проблему, требующую своего решения. Как вытекает из примера возрождения заболоченных земель Нижней Месопотамии в Ираке, важно воспринимать ее как одну

**Видеоматериал:** Эти американцы могут стать «климатическими беженцами»



Видеоматериал: Видеоматериал доступен по адресу: <https://www.youtube.com/watch?v=TicvZPYuFfg>  
 Фотография предоставлена: Шимейриф, Аляска; Национальный заповедник Беринг-Лэнд-Бридж, на условиях лицензии CC BY 2.0

© CNN

из экологических проблем. Масштаб возможных перемещений населения в будущем даже согласно сценариям умеренного изменения климата означает, что субъекты действия в области охраны окружающей среды, гуманитарной деятельности и работы по смягчению последствий перемещения населения должны работать вместе в целях повышения жизнестойкости людей в меняющемся мире.



### Возрождение заболоченных земель Нижней Месопотамии в Ираке

В 1950-е годы заболоченные земли Нижней Месопотамии (Аль-Ахвар) в южной части Ирака представляли собой обширный ландшафт, в пределах которого проживало порядка полумиллиона человек, известных под самоназванием «маадан» или как «болотные арабы». Эти люди жили в домах из соломы в уединенных деревнях, занимались рыболовством, выращивали рис и разводили азиатских буйволов, служивших им источником средств к существованию.

Однако, начиная с 1970-х годов заболоченные земли Нижней Месопотамии были опустошены в результате строительства плотины выше по течению и ведения сельского хозяйства, нефтепоисковых работ, военных действий и, главным образом, преднамеренного осушения водно-болотных угодий по приказу Саддама Хусейна в качестве акта возмездия за бунт против его режима в 1991 году. К 2003 году 90 процентов водно-болотных угодий Нижней Месопотамии были утрачены, и там остались жить всего 20 000 человек из народности маадан. Согласно оценкам, вплоть до 100 000 людей народности маадан осели в лагерях беженцев в Иране, а еще 100 000 человек стали внутренне перемещенными лицами, оставшись в пределах Ирака.

В 2001 году Программа ООН по окружающей среде ударила в набат в связи с упадком, охватившим эти водно-болотные угодья, что выдвинуло их бедственное состояние на первый план в международной повестке дня. По завершении Иракской войны 2003 года Программа ООН по окружающей среде приступила к реализации проекта, призванного оказать содействие восстановлению водно-болотных угодий посредством наращивания потенциала лиц, принимающих решения, демонстрации экологически безопасных технологий и мониторинга состояния заболоченных земель. За этим последовал совместный проект, предпринятый в сотрудничестве с ЮНЕСКО в 2009 году, по поддержке принятия решения о присвоении этим водно-болотным угодьям статуса объекта всемирного наследия. В его рамках был разработан план управления, отразивший уникальность исторических, культурных, экологических, гидрологических и социально-экономических характеристик этого региона.

С 2003 года водно-болотные угодья начали восстанавливаться, хотя засухи, строительство плотин и продолжающийся конфликт сдерживают этот процесс. В настоящее время десятки тысяч людей из народности маадан возвращаются к своим домам на земле предков. В июле 2016 года, при поддержке со стороны Программы ООН по окружающей среде, этим водно-болотным угодьям был присвоен статус первого культурно-природного объекта всемирного наследия на Ближнем Востоке.

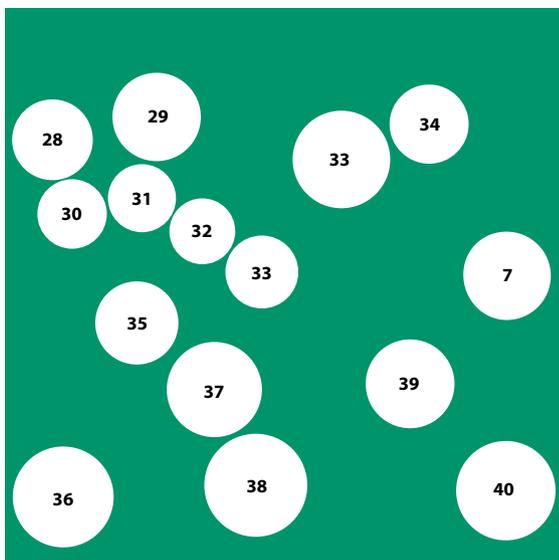


## Список использованной литературы

1. World Bank Group (2016). *Migration and Remittances Factbook 2016, Third Edition*. World Bank, Washington DC. <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/237432>
2. UNEP (2009). *From Conflict to Peacebuilding: the role of natural resources and the environment*. United Nations Environment Programme, Geneva. [http://postconflict.unep.ch/publications/pcdmb\\_policy\\_01.pdf](http://postconflict.unep.ch/publications/pcdmb_policy_01.pdf)
3. UNHCR (2017). *Global trends: Forced displacement in 2016*. The United Nations High Commissioner for Refugees, Geneva. <http://www.unhcr.org/5943e8a34>
4. UN-OCHA (2016). *Global humanitarian overview 2017*. United Nations Office for the Coordination of Humanitarian Affairs, New York. [https://www.unocha.org/sites/unocha/files/GHO\\_2017.pdf](https://www.unocha.org/sites/unocha/files/GHO_2017.pdf)
5. Ionesco, D., Mokhnacheva, D. and Gemenne, F. (2017). *The Atlas of Environmental Migration*. Earthscan, London.
6. Huppert, H.E. and Sparks, S.J. (2006). Extreme natural hazards: population growth, globalization and environmental change. *Philosophical Transactions of the Royal Society A*, 364, 1875–1888. <http://rsta.royalsocietypublishing.org/content/364/1845/1875.full.pdf>
7. IDMC (2016). *Global Estimates 2015: People displaced by disasters*. Internal Displacement Monitoring Centre, Geneva. <http://www.internal-displacement.org/assets/library/Media/201507-globalEstimates-2015/20150713-global-estimates-2015-en-v1.pdf>
8. ГА ООН (1951). *Заключительный акт и Конвенция о статусе беженцев*. Созванная Организацией Объединенных Наций Конференция полномочных представителей по вопросу о статусе беженцев и апатридов. Женева, 2–25 июля 1951 года. Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций, Женева. <http://old.memo.ru/pravo/ref/510728a.htm>  
[http://unhcr.ru/fileadmin/files/docs/Documents/%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%8F\\_%D0%BE\\_%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%81%D0%B5\\_%D0%B1%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B5%D0%B2\\_28\\_%D0%B8%D1%8E%D0%BB%D1%8F\\_1951\\_%D0%B3%D0%BE%D0%B4.pdf](http://unhcr.ru/fileadmin/files/docs/Documents/%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%BE_%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%81%D0%B5_%D0%B1%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B5%D0%B2_28_%D0%B8%D1%8E%D0%BB%D1%8F_1951_%D0%B3%D0%BE%D0%B4.pdf)
9. Davenport, C. and Robertson, C. (2016). Resettling the First American 'Climate Refugees'. *The New York Times*, 3 May 2016. <https://www.nytimes.com/2016/05/03/us/resettling-the-first-american-climate-refugees.html>
10. Cruz, R.V., Harasawa, H., Lal, M., Wu, S., Anokhin, Y., Punsalmaa, B., Honda, Y., Jafari, M., Li, C. and Huu Ninh, N. (2007). Asia. In *Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [M.L. Parry, O.F. Canziani, J.P. Palutikof, P.J. van der Linden and C.E. Hanson (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge. [http://www.ipcc.ch/publications\\_and\\_data/ar4/wg2/en/ch10.html](http://www.ipcc.ch/publications_and_data/ar4/wg2/en/ch10.html)
11. Hijioka, Y., Lin, E., Pereira, J.J., Corlett, R.T., Cui, X., Inсарov, G.E., Lasco, R.D., Lindgren, E. and Surjan, A. (2014). Asia. In *Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part B: Regional Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [Barros, V.R., C.B. Field, D.J. Dokken, M.D. Mastrandrea, K.J. Mach, T.E. Bilir, M. Chatterjee, K.L. Ebi, Y.O. Estrada, R.C. Genova, B. Girma, E.S. Kissel, A.N. Levy, S. MacCracken, P.R. Mastrandrea, and L.L.White (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA. [http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg2/WGIIAR5-Chap24\\_FINAL.pdf](http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg2/WGIIAR5-Chap24_FINAL.pdf)
12. Caramel, L. (2015). Besieged by the rising tides of climate change, Kiribati buys land in Fiji. *The Guardian*, 1 July 2014. <https://www.theguardian.com/environment/2014/jul/01/kiribati-climate-change-fiji-vanua-levu>
13. IOM (2009). *Migration, Environment and Climate Change: Assessing the Evidence*. International Organization for Migration, Geneva. [http://publications.iom.int/system/files/pdf/migration\\_and\\_environment.pdf](http://publications.iom.int/system/files/pdf/migration_and_environment.pdf)
14. Niang, I., Ruppel, O.C., Abdrabo, M.A., Essel, A., Lennard, C., Padgham, J. and Urquhart, P. (2014). Africa. In *Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part B: Regional Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [Barros, V.R., C.B. Field, D.J. Dokken, M.D. Mastrandrea, K.J. Mach, T.E. Bilir, M. Chatterjee, K.L. Ebi, Y.O. Estrada, R.C. Genova, B. Girma, E.S. Kissel, A.N. Levy, S. MacCracken, P.R. Mastrandrea, and L.L.White (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 1199–1265. [http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg2/WGIIAR5-Chap22\\_FINAL.pdf](http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg2/WGIIAR5-Chap22_FINAL.pdf)
15. State of Louisiana (2016). LA receives \$92 million from U.S. Dept. of Housing and Urban Development for coastal communities, disaster resilience. State of Louisiana Press Release, 25 January 2016. <http://www.doa.la.gov/OCDDRU/NewsItems/Louisiana%20Receives%20NDR%20Award.pdf>
16. Government Office for Science (2011). Foresight: Migration and Global Environmental Change: Future Challenges and Opportunities. Final Project Report. The United Kingdom Government Office for Science, London. [https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/287717/11-1116-migration-and-global-environmental-change.pdf](https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/287717/11-1116-migration-and-global-environmental-change.pdf)
17. Berry, L. (2008). *The impact of environmental degradation on refugee-host relations: a case study from Tanzania*. Research Paper no. 151. The United Nations High Commissioner for Refugees, Geneva. <http://www.unhcr.org/47a315c72.pdf>
18. Xu, X., Tan, Y. and Yang, G. (2013). Environmental impact assessments of the Three Gorges Project in China: Issues and interventions. *Earth-Science Reviews*, 124, 115–125. <https://www.researchgate.net/publication/260725538>
19. Kälin, W. (2008). *Guiding principles on internal displacement: Annotations*. Studies in Transnational Legal Policy No. 38. The American Society of International Law, Washington DC. [https://www.brookings.edu/wp-content/uploads/2016/06/spring\\_guiding\\_principles.pdf](https://www.brookings.edu/wp-content/uploads/2016/06/spring_guiding_principles.pdf)
20. Disaster Displacement (2017). Platform on Disaster Displacement website. <http://disasterdisplacement.org/>
21. IOM (2017). *Migration and Climate Change*. International Organization for Migration website. <https://www.iom.int/migration-and-climate-change>
22. University of Liège (2016). The Hugo Observatory website. <http://labos.ulg.ac.be/hugo/about/>
23. ООН (2017). *Цель устойчивого развития 10: Сокращение неравенства внутри стран и между ними*. Платформа знаний в области устойчивого развития. <http://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/issues/prosperity/inequality/>
24. МСУОБ ООН (2015). *Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы*. Управление Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий, Женева. [www.unisdr.org/files/43291\\_russiainsendaiframeworkfordisasterrri.pdf](http://www.unisdr.org/files/43291_russiainsendaiframeworkfordisasterrri.pdf)

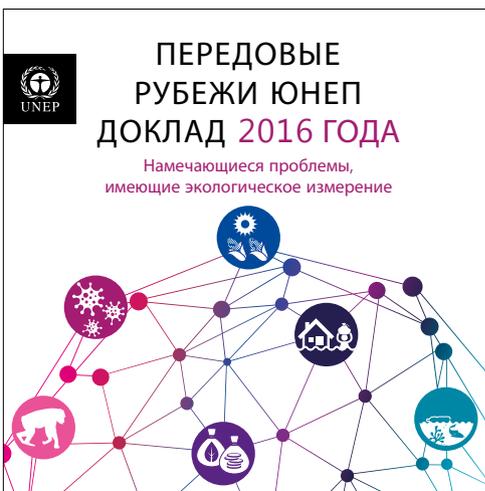
25. РКООНИК (2015). *Принятие Парижского соглашения*. Документ 21-й сессии Конференции Сторон РКООНИК, FCCC/CP/2015/L.9/Rev.1. <http://unfccc.int/resource/docs/2015/cop21/rus/l09r01r.pdf>
26. ГА ООН (2016). *Нью-Йоркская декларация о беженцах и мигрантах*. Резолюция, принятая Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций 19 сентября 2016 года, ГА ООН A/RES/71/1. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк. <https://undocs.org/ru/A/RES/71/1>
27. ГА ООН (2017). *Формат межправительственных переговоров о глобальном договоре о безопасной, упорядоченной и легальной миграции*. Резолюция, принятая Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций 6 апреля 2017 года, ГА ООН A/RES/71/280 Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк. <https://undocs.org/ru/A/RES/71/280>
30. IPCC (2013). Summary for Policymakers. In: *Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [Stocker, T.F., D. Qin, G.-K. Plattner, M. Tignor, S.K. Allen, J. Boschung, A. Nauels, Y. Xia, V. Bex and P.M. Midgley (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.
31. IFAD (2010). Desertification pamphlet. International Fund for Agricultural Development, Rome. <https://www.ifad.org/documents/10180/77105e91-6f72-44ff-aa87-eedb57d730ba>
32. IDMC (2017). Internal Displacement Monitoring Centre database. <http://www.internal-displacement.org/database/>
33. Christensen, J.H., Krishna Kumar, K., Aldrian, E., An, S.-I., Cavalcanti, I.F.A., de Castro, M., Dong, W., Goswami, P., Hall, A., Kanyanga, J.K., Kitoh, A., Kossin, J., Lau, N.-C., Renwick, J., Stephenson, D.B., Xie, S.-P. and Zhou, T. (2013). Climate Phenomena and their Relevance for Future Regional Climate Change. In: *Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [Stocker, T.F., D. Qin, G.-K. Plattner, M. Tignor, S.K. Allen, J. Boschung, A. Nauels, Y. Xia, V. Bex and P.M. Midgley (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.

### Список использованных графических материалов



28. ReliefWeb (2017). *Horn of Africa: Humanitarian Impacts of Drought – Issue 1 (as of 18 July 2017)*. The United Nations Office for the Coordination of Humanitarian Affairs. [http://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/HOA\\_drought\\_updates\\_snapshot\\_18July2017.pdf](http://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/HOA_drought_updates_snapshot_18July2017.pdf)
29. UNCCD (2014). *Desertification: The invisible frontline*. The Secretariat of United Nations Convention to Combat Desertification, Bonn. | [http://www.droughtmanagement.info/literature/UNCCD\\_desertification\\_the\\_invisible\\_frontline\\_2014.pdf](http://www.droughtmanagement.info/literature/UNCCD_desertification_the_invisible_frontline_2014.pdf)
34. UNEP (2009). *From Conflict to Peacebuilding: the role of natural resources and the environment*. United Nations Environment Programme, Geneva. [http://postconflict.unep.ch/publications/pcdmb\\_policy\\_01.pdf](http://postconflict.unep.ch/publications/pcdmb_policy_01.pdf)
35. МАГАТЭ (2006). Наследие Чернобыля: Медицинские, экологические и социально-экономические последствия и рекомендации правительствам Беларуси, Российской Федерации и Украины. Чернобыльский Форум: 2003–2005, Второе, исправленное издание. Международное агентство по атомной энергии, Вена. [https://www.iaea.org/sites/default/files/chernobyl\\_rus.pdf](https://www.iaea.org/sites/default/files/chernobyl_rus.pdf)
36. Normile, D. (2016). Five years after the meltdown, is it safe to live near Fukushima? *Science News*, 2 March 2016. <http://www.sciencemag.org/news/2016/03/five-years-after-meltdown-it-safe-live-near-fukushima>
37. Albert, S., Leon, J.X., Grinham, A.R., Church, J.A., Gibbes, B.R. and Woodroffe, C.D. (2016). Interactions between sea-level rise and wave exposure on reef island dynamics in the Solomon Islands. *Environmental Research Letters*, 11(5), p.054011. <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/11/5/054011/pdf>
38. De Sherbinin, A., Levy, M., Adamo, S., MacManus, K., Yetman, G., Mara, V., Razafindrazay, L., Goodrich, B., Srebotnjak, T., Aichele, C. and Pistoletti, L. (2012). Migration and risk: net migration in marginal ecosystems and hazardous areas. *Environmental Research Letters*, 7, 045602. <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/7/4/045602/pdf>
39. Cernea, M.M. (1995). Understanding and Preventing Impoverishment from Displacement: Reflections on the State of Knowledge. *Journal of Refugee Studies*, 8(3), 245-264.
40. Xu, X., Tan, Y. and Yang, G. (2013). Environmental impact assessments of the Three Gorges Project in China: Issues and interventions. *Earth-Science Reviews*, 124, 115-125. <https://www.researchgate.net/publication/26072538>





В 2016 году Программа ООН по окружающей среде приступила к публикации новой серии ежегодных докладов — *Передовые рубежи: намечающиеся проблемы, имеющие экологическое измерение*. В этом докладе выявляется и осмысливается широкий спектр вновь возникающих вопросов в области охраны окружающей среды, которые требуют внимания и действий правительств, заинтересованных сторон, лиц, принимающих решения, а также широкой общественности. Первый выпуск — *Передовые рубежи 2016 года* — был посвящен следующим шести намечающимся проблемам:

- Финансовый сектор: ключевой элемент продвижения устойчивого развития
- Зоонозы: размытые линии между вновь возникающими болезнями и здоровым состоянием экосистем
- Микрочастицы пластмасс: нарушение пищевой цепи
- Утрата и ущерб: неизбежные результаты воздействия изменения климата на экосистемы
- Чаша с ядом: накопление токсинов в сельскохозяйственных культурах в эпоху изменения климата
- Экзотическое потребление: незаконная торговля живыми животными

