

## Практическое Занятие по Английскому Языку.

Преподаватель: Розанов Владислав Валерьевич

Курс: 1

Тема урока: Глобальные проблемы человечества.

Тип урока: комбинированный

Цели и задачи урока:

- 1) сформировать у учащихся конкретные представления об изучаемых фактах их сущности, связи;
- 2) выделить главное, провести обобщение;
- 3) на основе знаний выработать учебные умения.

Планируемые результаты:

А) предметные – формирование знаний об изучаемых географических понятиях, терминах и явлениях.

Б) метапредметные – формирование компетенции в ходе выполнения практической работы по определению местоположения географических объектов на картах.

Создать условия для развития универсальных учебных действий:

А) Личностных – осознание информации касаясь дисциплины и формирование базовых знаний, умений и навыков.

Б) Познавательных - поиск и выделение необходимой информации.

Структурирование знаний; осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной форме; анализ объектов; выбор оснований и критериев для сравнения.

В) Регулятивных – предвосхищение результата и уровня усвоения знаний, его временных характеристик; внесение необходимых изменений в план и способ действий. Осознание качества и уровня усвоения, саморегуляция.

Г) Коммуникативных - умение выслушивать собеседника и общаться на заданную тему

Формирование УУД. Форма урока: лекция

Учебно-наглядные пособия, ТСО:

А. В. Коломиец. География для колледжей : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. В. Коломиец [и др.] ; под редакцией А. В. Колосовой, А. А. Сафонова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 362 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16137-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —

URL: <https://urait.ru/bcode/530520> (дата обращения: 23.06.2023).

# Глобальные проблемы человечества.

---

## Тема 6 ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

К началу XXI в. процессы глобализации зашли достаточно далеко, чтобы возникли проблемы, которые невозможно решить на национальном уровне. Политический вызов состоит в том, чтобы достичь разумного компромисса между глобальными задачами и национальными интересами конкретной страны. Очевидным образом ключевую роль должны играть развитые и наиболее экономически сильные державы, у которых достаточно ресурсов для стратегических инвестиций в будущее.

Рассмотрим глобальные проблемы человечества подробнее.

### 6.1. Военно-политические проблемы

#### 6.1.1. Распространение оружия массового поражения

В ходе Первой мировой войны под бельгийским городом Ипр Германия впервые использовала отравляющие вещества (1915). Через 30 лет в 1945 г. против японских городов Хиросимы и Нагасаки со стороны США было применено ядерное оружие. Мир вступил в новую эру, когда технологии сделали доступным оружие невиданной прежде мощи, способное уничтожить целые города и, возможно, все человечество.

Эпоха холодной войны научила ведущие ядерные державы (прежде всего СССР и США) принципам *взаимного сдерживания*. *Паритет* (равенство) возможностей по уничтожению соперника парадоксальным образом обеспечил сравнительно мирное сосуществование.

Однако «клуб» ядерных держав постоянно расширялся, что предоставило разрушительное оружие в руки не самых стабильных и предсказуемых политических режимов, часто находящихся в конфликте друг с другом. Развитие технологий и негласная помощь сверхдержав делают подобные разработки все более и более доступными в экономическом и инженерном плане.

Помимо большой пятерки ядерных держав (США, Россия, Китай, Британия и Франция) появились новые члены «ядерного клуба» —

Индия, Пакистан, Северная Корея. Обоснованные подозрения выдвигаются в адрес Ирана и Израиля. Ранее вели, но по различным причинам приостановили ядерные программы Германия, Аргентина, Южная Африка и Ирак.

Распространяются и иные, неядерные виды *оружия массового поражения* (ОМП). Традиционно к ОМП относят:

- *ядерное оружие*, основанное на энергии расщепления радиоактивных материалов;
- *термоядерное оружие*, использующее энергию термоядерного синтеза;
- *химическое оружие* — различного рода отравляющие вещества;
- *биологическое и бактериологическое оружие* — применение различных биотехнологий, вызывающих эпидемии.

---

(!) В военно-технической мысли ведутся разной степени успешности разработки других видов ОМП — электромагнитного (вывод из строя электроники мощным импульсом), сейсмического (провоцирование землетрясений), психотронного (воздействие на психическое состояние). По очевидным причинам большинство сведений о подобных разработках засекречено.

---

Помимо самого ОМП государства разрабатывают различные *носители*. Так, для ядерного и термоядерного оружия характерна так называемая *ядерная триада*: самолеты (стратегические бомбардировщики), подводные лодки (ракетные крейсера) и наземные ракетные установки, размещенные в шахтах или на передвижных комплексах.

Распространение ОМП делает потенциально возможным его применение в тех или иных международных конфликтах. Так, в ходе сирийского конфликта различным сторонам предъявлялись обвинения в использовании химического оружия.

Главные особенности ОМП — масштабность разрушений и неизбежность применения: гибнут не только военнослужащие противника, но и мирное население.

---

(!) Некоторые страны пытаются «обходить» принципы ОМП. Так, военные силы США в ходе кампании в Афганистане применяют боеприпасы с обедненным ураном, позволяющие разрушать бункеры и подземные убежища. Формально подобные средства не относятся к ОМП, но вызывают радиоактивное заражение территорий, что уже влечет за собой угрозу мирному населению.

---

Международное право стремится выработать принципы, ограничивающие разработку и испытания ОМП, а также исключить

---

ситуации его применения. Действуют как обеспечивающие определенную разрядку и сокращение вооружений двухсторонние договоры (прежде всего между США и Россией), так и общие конвенции по нераспространению ОМП. На страну-нарушителя могут быть наложены санкции со стороны ООН (как в случае с Северной Кореей) или со стороны группы стран (как в случае с Ираном). Однако военно-политические преимущества от обладания ОМП часто оказываются выше ущерба от осуждения международного сообщества. Возникает «цепная реакция»: чтобы ликвидировать угрозу со стороны страны — разработчика ОМП, похожие программы начинают осуществлять соседние государства. Это позволяет спрогнозировать дальнейшее распространение ОМП с непредсказуемыми результатами.

---

(1) Важно отметить, что помимо ОМП значительную угрозу составляет распространение обычных вооружений в политически нестабильных странах. Многие специалисты выступают за ограничение целых классов обычных вооружений, представляющих угрозу мирному населению, в частности — противопехотных мин.

---

### **6.1.2. Неустойчивость политических режимов**

Последнее десятилетие продемонстрировало расширение географии политических кризисов на многие развитые и развивающиеся страны.

В развитых демократических странах политическая нестабильность связана с истончением среднего класса, служащего опорой традиционной демократической системы. С одной стороны, происходит налоговый рост, обусловленный постоянным расширением государственного социального обеспечения. С другой стороны, население становится обременено возрастающим количеством финансовых и иных обязательств перед банками, государством, крупными корпорациями, что приводит к росту имущественной дифференциации между элитой и остальным населением.

Благодаря социальной атомизации и усилившимся технологиям манипуляции общественным мнением, граждане все меньше имеют возможности к формированию собственной точки зрения и к независимому волеизъявлению, тогда как политики становятся высокопоставленными публичными лоббистами интересов тех или иных финансово-промышленных групп.

В развивающихся странах с авторитарными режимами нестабильность имеет несколько иной характер. Стабильность авторитарии исторически основана на регулярном насилии, практикуемом внутри и вне государства.

В странах с завершившимся демографическим переходом цена человеческой жизни повысилась, и у автократий не остается людских ресурсов для сохранения привычных социально-политических отношений, тогда как предложить новые идеи, новые пути развития, новые механизмы «карьерного лифта» для молодежи такие государства оказываются неспособны. Этим объясняются, в частности, трагические события Арабской весны 2011—2013 гг.

В странах демографического взрыва, напротив, современные технологии дают возможность получить оружие многим группам, и здесь государственно оформленные автократии уступают место анархии отдельных полевых командиров. Примером такого рода служат Афганистан, Сомали, Йемен.

Кризис как демократической, так и автократической политических моделей приводит к нарастанию социальной напряженности. К власти все чаще приходят политики, предлагающие простые решения сложных вопросов, как правило — за счет внутренних и внешних «врагов». Все чаще звучит военная риторика, долгое время находившаяся под спудом трагического опыта мировых войн. От того, какие ценности получают общественную поддержку нового поколения, во многом зависит мировое развитие в XXI в.

### **6.1.3. Неэффективность международных институтов**

В XX в. печальный опыт мировых войн побудил страны сформировать различные международные организации и объединения, призванные обозначить новые нормы международного права и служить площадкой для разрешения регулярно возникающих военных и политических кризисов.

В межвоенный период существовала Лига Наций, продемонстрировавшая неспособность предотвратить наступление Второй мировой войны. Победа союзников привела к основанию ООН, при которой возникли многие другие институты.

Отдельно была создана инфраструктура мировой экономики, базирующаяся на ВТО и МВФ.

Параллельно были образованы различные региональные интеграционные объединения — ЕС, Африканский союз (АС), Организация американских государств, Организация арабских государств, Исламская лига, АТЭС, СНГ, ШОС и т. д.

Наконец, проходило и становление военных блоков. Крупнейшими объединениями можно назвать НАТО и ОДКБ.

В начале XXI в. эволюция международных институтов привела к системному кризису их функционирования. Обозначим основные проблемы.

Ключевой вопрос современности: какой долей суверенитета готовы поступиться конкретные государства ради повышения эффективности международных организаций? Многие политические

ветственность за социальную поддержку нуждающихся, при этом поступающая помощь разворовывается либо распределяется только лояльным правительству группам. Формируются паразитические отношения, искажающие все социально-экономические отношения и препятствующие искоренению бедности, голода и иных насущных проблем.

Сегодня человечество стоит перед развилкой — идти дальше по пути создания мировых административно-судебных органов или возвращаться к максимально широкому суверенитету национальных государств.

## 6.2. Социально-экономические проблемы

### 6.2.1. Столкновение укладов

Когда во второй половине XX в. мир стал глобальным, возникла проблема сосуществования и конфликта различных социально-экономических укладов, соответствующих различным типам общества.

На периферии, в беднейших развивающихся странах сохраняется аграрное и аграрно-индустриальное общество с его традиционными формами социальной организации и культуры. Представители этого уклада с трудом вписываются в современную глобальную экономику, а миграция «избыточного» населения приводит к их слабой инкорпорации в общества развитых стран. Часто самоидентификация аграрного общества проходит в формах религиозного самосознания — устойчивость религиозных догм и институтов служит объяснением и оправданием противостояния изменениям, ассоциируемым с иными укладами.

---

(!) Показателен опыт террористической организации Боко-Харам в Центральной Африке, сочетающей приверженность радикальному исламу с отрицанием любых форм «западной» жизни — от образования до быта.

---

В развитых странах сегодня происходит соперничество индустриального и постиндустриального укладов.

Первый ориентируется на реальный сектор экономики и подразумевает сохранение и приоритетное развитие традиционной индустрии — строительства, машиностроения, металлургии, химической, легкой и пищевой промышленности.

Второй связан с сектором услуг и объединяет финансовые, социокультурные и ИТ-технологии. Основной вектор развития постиндустриальный уклад направляет на создание и развитие виртуальных технологий, при этом реальное производство подвергается автоматизации и роботизации.

---

(!) Многие технологии эпохи расцвета индустриализации оказались сегодня не востребованы по социально-экономическим причинам. Например, остановлены полеты сверхзвуковых лайнеров «Конкорд» и «Ту-144», свернуты космические программы высадки на Луну, так и не реализован проект создания термоядерной энергетики. Для инвестиций в столь серьезные технологии необходим постоянный экономический рост, связанный с расширением потребления за счет демографического роста. Выход на демографическую стабильность обозначил переход от экстенсивного технологического прогресса к интенсификации личностной связи человека и технологии — за счет брендинга, комфорта, доступности, экологичности, дизайна.

---

Столкновение индустриального и постиндустриального укладов основано на противоречии интересов национальной и глобальной экономики. Традиционная индустрия заинтересована в протекционизме, защите от иностранной конкуренции, тогда как постиндустриальное развитие возможно только в максимально свободной и открытой среде, живущей по универсальным правилам. Проявление борьбы можно увидеть во всех сферах современной общественной жизни — в изменении ценностей, эволюции трудовых отношений и семейных институтов, развитии массовой культуры.

### **6.2.2. Технологическое неравенство**

В современной экономике определяющее значение приобретает доступ к критически важным технологиям во всех отраслях — от робототехники до медицины.

Далеко не все страны обладают научно-техническим потенциалом для самостоятельного совершенствования технологий. В результате происходит разрыв между лидерами (США, ЕС, Канада, Япония, Китай, Индия, Южная Корея, Россия, Израиль) и большинством остальных стран.

В странах-лидерах формируются ТНК, концентрирующие технологические решения и фиксирующие свои права через патентную систему. В результате возникают технологические монополии, имеющие возможность диктовать большинству человечества свои условия использования определенных технологий.

В условиях глобальной экономической конкуренции страны, не входящие в число лидеров, по сути неспособны провести технологическую модернизацию и вынуждены искать другие ниши, например, быть поставщиками сырья и рабочей силы, а также рынками сбыта.

Разрыв неизбежно увеличивается, так как страны-лидеры постоянно «вытягивают» наиболее активные и способные кадры из развивающихся стран, привлекая их достойным уровнем жизни

и возможностью профессиональной самореализации. Так, например, американская Силиконовая долина притягивает программистов и ИТ-инноваторов со всего мира, причем уже сама социально-экономическая среда Калифорнии дает значимые преимущества в глобальной конкуренции за счет легких венчурных инвестиций, многочисленных коллабораций и обмена профессиональным опытом. Воспроизвести подобную среду «с нуля» в другом регионе практически невозможно.

В некоторых странах ТНК становятся более сильными, чем национальные правительства, и пытаются вмешиваться в политическое развитие. Попытки (например, в Венесуэле) этому сопротивляться путем национализации экономики заканчиваются финансово-технологическим крахом, сопровождаемым социальными потрясениями.

Тем самым на новом уровне возвращается неокOLONиальная система, что серьезно осложняет международные отношения.

### 6.2.3. Демографическое неравенство и миграции

В силу исторических причин демографический переход в разных регионах мира либо уже завершился, либо продолжается в настоящее время, либо находится только в самом начале развития. Это означает значительные демографические диспропорции между странами с высокой и низкой рождаемостью.

Страны с низкой рождаемостью, как правило, отличаются более высоким уровнем жизни: индустриализация здесь прошла раньше, соответственно, экономическое развитие позволяет государству реализовывать обширные социальные программы.

Это привлекает мигрантов из стран с высокой рождаемостью: низкое развитие экономики там сопрягается с безработицей, отсутствием социальных гарантий, зачастую — с политическим насилием.

Согласно статистике Управления по делам беженцев ООН, в 2021 г. наибольшее число беженцев происходило из Сирии (6,8 млн), Венесуэлы (3,9), Афганистана (2,6) Южного Судана (2,2) и Мьянмы (1,1 млн)<sup>1</sup>. В большинстве случаев беженцы укрываются на территории соседних государств, но многие остаются в собственной стране, считаясь *временно перемещенными лицами*. Их число в 2016 г. составляло 7,4 млн в Колумбии, 6,3 — в Сирии, 3,6 — в Ираке, 2,2 — в ДРК и Судане, 1,8 — в Афганистане и Южном Судане, 1,5 — в Сомали, 1 млн — на Украине<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> URL: <https://www.unhcr.org/refugee-statistics/download/?url=c7C00Y> (дата обращения: 18.04.2022).

<sup>2</sup> URL: <https://www.unhcr.org/statistics/country/5a8ee0387/unhcr-statistical-yearbook-2016-16th-edition.html> (дата обращения: 19.11.2022).



#### 6.2.4. Бедность

Человечество существует в ситуации значительного экономического неравенства. Население стран с высоким уровнем жизни составляет так называемый золотой миллиард, жители «отсталых» стран вынуждены существовать в бедности и нищете.

Очевидно, что неравенство существует по объективным причинам: в разных странах разные природные условия, имеются или отсутствуют полезные ископаемые, различаются политическое устройство, уровень образования и трудовая культура.

Тем не менее усиливающееся расслоение человечества несет угрозу по многим причинам. Низкий уровень жизни побуждает население развивающихся стран либо к агрессии против стран-лидеров, либо к неконтролируемой эмиграции.

Малая величина дохода тесно связана с низкой стоимостью человеческой жизни. В проблемных странах, как правило, выше уровень преступности и политического насилия, не развиваются программы здравоохранения (в том числе в вопросах гигиены и предотвращения эпидемий); распространяются радикальные религиозные и национальные течения, предлагающие самореализацию за счет «неправильных» групп.

<sup>1</sup> URL: <https://www.unhcr.org/statistics/country/5a8ee0387/unhcr-statistical-yearbook-2016-16th-edition.html> (дата обращения: 19.11.2019).

s://urait.ru

Нищета не позволяет создать в бедных странах платежеспособный внутренний спрос на продукцию, что делает экономику этих стран полностью зависимой либо от экспорта ресурсов, либо от прямой гуманитарной помощи.

Наконец, бедность носит застойный характер. У проблемных стран не хватает собственных ресурсов для достижения прорыва в экономике, они вынуждены либо не заниматься развитием, либо увеличивать государственный долг. Без инвестиций в образование, науку, технологии национальная экономика оказывается неконкурентоспособной, что лишает страну надежды на прогресс. В результате лишь единичные страны (преимущественно, в Южной Европе и Восточной Азии) смогли совершить качественный скачок и преодолеть бедность, в остальных ситуация оста

### 6.2.5. Продовольствие и вода

С проблемой бедности связана *продовольственная проблема*. Население Земли постоянно растет, также увеличивается общепринятая норма потребления продовольствия.

В силу агротехнологических и экологических причин возможности развития сельского хозяйства не безграничны. Нерациональное природопользование и демографический взрыв в беднейших странах Африки и Азии ставят миллионы людей на грань голодной смерти.

Отмеченные выше проблемы технологического неравенства охватывают и сельское хозяйство. Для современного высокопродуктивного аграрного сектора необходимы рациональное объединение в комплекс различных видов сельского хозяйства, использование достижений генетики и селекции, химизация (удобрения и кормовые добавки), лекарства и средства профилактики заболеваний, комплексная механизация и автоматизация технологических процессов. Внедрение подобных технологий подразумевает значительные инвестиции с долгим сроком окупаемости, что делает конкуренцию недоступной развивающимся странам и, в свою очередь, провоцирует безработицу в аграрном секторе. Многие регионы, бывшие на протяжении тысячелетий важнейшими сельскохозяйственными центрами (Северная Африка, Ближний и Средний Восток, Восточная Европа), оказались нуждающимися в продовольственном импорте из-за неэффективности собственного аграрного сектора.

Не менее остро стоит и вызов *отсутствия чистой пресной воды*. В наиболее отсталых странах несоблюдение норм водопользования приводит к распространению эпидемий. Примитивные ирригационные системы нарушают естественный водный режим и часто способствуют засаливанию почв.

Для развитых стран более остро стоит вопрос загрязнения источников пресной воды промышленными химическими стоками, осо-

120

<https://urait.ru>

бенно крупных трансграничных рек: Рейна, Дуная, Святого Лаврентия, Днепра.

Также значение имеют противоречия между странами, эксплуатирующими ресурсы единой водной системы. Например, рациональное использование верховьев (горных участков) рек предполагает развитие гидроэнергетики. В низовьях намного важнее коммунальное и ирригационное значение. Если верховья и низовья находятся в разных странах, то возникает конфликтные проблемы характерны, в частности, для Средней

Горячая линия

### 6.2.6. Исчерпание ресурсов

Большинство необходимых для промышленности минеральных и энергетических ресурсов Земли имеют конечный характер. В то же время потребление электроэнергии, топлива, металлов непрерывно возрастает вслед за развитием экономики и подъемом уровня жизни. Вероятно, известные сегодня промышленные месторождения нефти не смогут удовлетворять спрос через несколько десятков лет.

Существует несколько стратегических выходов из этой проблемы:

- внедряемые технологии «бережливого производства» позволяют снизить потребляемые промышленностью ресурсы за счет их более комплексного и рационального использования, также снижаются энергозатраты;

- подыскиваются и совершенствуются возобновляемые источники энергии (солнечная и ветровая энергетика, биотопливо), что в перспективе приведет к сокращению потребления угля, нефти и газа;

- разрабатываются новые технологии извлечения полезных ископаемых, позволяющие либо развивать ранее неперспективные и экономически нерентабельные месторождения (например, залежи сланцевого газа, месторождения на арктическом шельфе), либо продолжать добычу на считавшихся «исчерпанными»;

- технологические процессы рециклинга (повторной переработки) позволяют снизить потребность в ресурсах, наиболее распространена переплавка лома цветных и черных металлов.

Необходимость внедрения более экономичных технологий затрагивает и некоторые возобновляемые ресурсы. Например, вырубку лесов можно сократить через переработку макулатуры и более комплексное использование отходов деревообрабатывающих производств.

Лидерами внедрения прогрессивных методов решения ресурсной проблемы можно назвать Японию, Нидерланды, страны Скандинавии.

### 6.2.10. Эпидемии

Человечество на протяжении истории неоднократно страдало от распространения инфекционных заболеваний — чумы, холеры, оспы, сыпного тифа. Грипп унес миллионы жизней в первой четверти XX в. Начало XXI в. обозначило три эпидемиологических угрозы человечеству.

Пандемия коронавируса COVID-19 парализовала экономику и общественную жизнь десятков стран в 2020 г. и вызвала миллионы смертей. Качественные вакцины распространяются по странам крайне неравномерно, многие государства третьего мира оказались лишены возможности организовать прививочную кампанию среди своего населения, тогда как в развитых странах достигнут коллективный иммунитет.

Лихорадка Эбола характерна для Западной и Центральной Африки, где ее распространение вызывается сочетанием природных факторов и низкого уровня бытовой гигиены. Особенностью Эболы служит крайне высокая смертность зараженных.

Наконец, вирус иммунодефицита человека (ВИЧ), приводящий к распространению СПИДа, охватывает миллионы людей. Особенно трагична ситуация в Южной Африке. Если в 1980-е гг. СПИД в первую очередь охватывал наркозависимых и сексуальные меньшинства, то сегодня инфекция распространяется преимущественно половым путем.

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), созданная ООН, отслеживает и координирует работу национальных систем здравоохранения в борьбе с распространением заболеваний.

## 6.3. Экологические проблемы

### 6.3.1. Изменение климата

Наибольшие споры вызывает проблема изменения климата.

С одной стороны, климат менялся на всем протяжении истории существования Земли. Эпохи потепления чередовались с глобальными похолоданиями, включая ледниковые периоды.

С другой стороны, промышленная активность человечества загрязняет атмосферу различными выбросами. Некоторые выбросы формируют парниковые газы, которые могут оказывать воздействие на глобальное потепление.

Потепление означает ряд критических процессов для развития человеческой цивилизации:

- таяние ледников вызовет подъем уровня Мирового океана, что приведет к затоплению приморских районов, на которых проживают миллионы человек;
- во многих районах наступит засуха, сократятся продовольственные и водные ресурсы, что будет критично для наиболее бедных регионов Африки и Азии;
- увеличится территория пустынь и полупустынь за счет сокращения сельскохозяйственных земель;
- вымрут многие виды животных и растений.

Наука не едино в оценке причин изменения климата. Некоторые ученые настаивают на том, что отмечаемое потепление вызвано сугубо естественными причинами, и никакие усилия человечества не приведут к значимому эффекту.

Однако вопрос климатических изменений вышел на политический и социально-экономический уровень. Ряд развитых стран (прежде всего государства ЕС) приложили усилия для повышения экологичности производств и снижения выбросов в атмосферу. Была разработана специальная система квот, призванная стимулировать наиболее экологичные страны за счет менее технологичных.

При этом другие индустриальные лидеры, прежде всего Китай и США, не проявляют солидарности в этом вопросе. С их точки зрения, задачи национального экономического роста важнее недоказанного воздействия на природу. Эта же аргументация приводит к выводу, что в случае замедления экономики у ведущих наций не будет средств для поддержки любых экологических инициатив.

Несмотря на компромиссные климатические соглашения в Киото и в Париже, проблема остается остро дискутируемой и не имеет однозначного решения.

С географической точки зрения изменение климата повлечет за собой радикальные изменения в социально-экономическом соотношении стран и регионов. На большинстве стран глобальное потепление скажется негативно, но ряд государств северных широт, напротив, получат дополнительные преимущества. Это неизбежно приведет к новым массовым миграциям, к которым человечество пока не готово.

### 6.3.2. Отходы

Современное общество потребления в ходе своей жизнедеятельности непрерывно создает большое количество мусора. Если в про-

шлом мусор был, как правило, органическим и перерабатывался естественным путем, то в ходе индустриализации активно распространились бытовые предметы и упаковка из металлов, пластика, стекла, различных синтетических материалов. Не меньшую проблему создают и промышленные отходы от переработанной горной породы и химических стоков до радиоактивного отработавшего топлива АЭС и ядерных реакторов.

В развитых странах проблема мусора решается путем внедрения технологий «бережливого производства» и переработки (*рециклинга*), а также благодаря привлечению населения к рациональному потреблению, в частности к сортировке мусора.

Что касается развивающихся сообществ, то невозможность государственных инвестиций в экологию сочетается с низкой экологической культурой населения. Непереработанный мусор загрязняет почву, воды, становится причиной распространения кишечных, онкологических и иных заболеваний.

Проблема отходов не имеет географических границ. Многочисленные пластиковые предметы попадают в Мировой океан и формируют гигантские «мусорные острова». Загрязнение морской среды влечет за собой подрыв ресурсов промышленного рыболовства и, соответственно, угрожает экономике многих стран.

### 6.3.3. Биоразнообразие

Значимая глобальная экологическая проблема — сокращение числа видов растений и животных в результате хозяйственной и промысловой деятельности человечества.

Наибольший ущерб в этом отношении наносят вырубки тропических лесов Амазонии, Африки, Южной и Юго-Восточной Азии. Джунгли представляют собой многоярусную сложную экосистему, и ее разрушение влечет за собой гибель множества организмов.

Промысловое рыболовство в Мировом океане и пресных водоемах нередко носит хищнический характер: вылов рыбы и иных водных животных намного превышает возможности восстановления естественным путем. Некоторые страны отказываются присоединяться к международным соглашениям, вводящим квоты на вылов. Так, Япония отстаивает право на китовую охоту, запрещенную в большинстве стран. Великобритания и Исландия традиционно игнорируют многие рыболовецкие ограничения, соблюдаемые другими странами — членами ЕС.

Еще одной угрозой биоразнообразию стало браконьерство. Распространение современного оружия дает возможность криминальным сообществам обеспечивать спрос черного рынка на шкуры и иные трофеи. В традиционной медицине Китая и других стран Восточной Азии чудодейственные лечебные свойства приписыва-