

**УДК 504.05/06**

АНДРАХАНОВА В.Д., студент гр. Э-205 (КемГУ)

ДЫМОВ Е.В., студент гр. УКм-231 (КемГУ)

Научный руководитель РУБАН Н.Ю., к.т.н., доцент (КемГУ)  
г. Кемерово**АНТРОПОГЕННЫЕ КРИЗИСЫ В ЭКОЛОГИИ И ИХ ПРИЧИНЫ ПО  
КЛАССИФИКАЦИИ Н.Ф. РЕЙМЕРСА**

Существующая в современном социуме общая напряжённость по поводу ухудшения экологической ситуации абсолютно обоснована. Как уже было неоднократно сказано исследователями, обострение экологических проблем происходит начиная с конца двадцатого века. Тем не менее, на протяжении всей истории человечества легко можно выделить несколько экологических кризисов. Однако несмотря на то, что прошлые кризисы можно назвать достаточно серьезными, современный кризис более катастрофичен, чем все предыдущие.

Почему сложилась такая ситуация? Человечество всегда пользовалось природой для удовлетворения своих потребностей, однако её запасы не безграничны: природные ресурсы в течение столетий истощались людьми, а экологические кризисы наслаивались друг на друга, как снежный ком. Однако о решении перечисленных проблем, к сожалению, за всё время существования человечества почти никто не задумывался. Таким образом, уже имея целый комплекс проблем и продолжая накапливать их сейчас, природа на 2023 год находится в состоянии крайне нестабильном — более того, катастрофичном, близком к точке невозврата.

Обращаясь к некоторым историческим данным, мы можем заметить, что усугубление экологической ситуации непосредственно связано с развитием человечества. Этот факт указывает на связь между проблемами экономики, макроэкономики и экологии [1]. Впервые экологические кризисы как таковые выделил и классифицировал Николай Федорович Реймерс в 1992 году. Обратимся к его классификации и рассмотрим причины кризисов более подробно.

Итак, согласно мысли Н. Реймерса, первый антропогенный кризис произошел 10-50 тысяч лет назад и получил название «Кризис перепромысла животных» (или «Кризис консументов»). Он произошел по причине интенсивного развития охоты и стал первым экологическим кризисом, причина которого была связана с человеческой деятельностью. Тогда, в результате активной охоты на животных, жертвами которой стали многие виды животных-консументов (потребителей), произошло массовое снижение поголовья крупных животных [2]. Многие виды ощутили на себе деструктивное влияние человека, который старался не только просто прокормить себя, но и запастись едой на будущее. Так, одним из возможных обоснований исчезновения мамонтов и некоторых других видов животных является передобыча, которую человек осуществлял благодаря новым открытым способам охоты, усложнению орудий, расширению и совершенствованию человеческой деятельности. Примерно в тот период люди перешли от охоты

и собирательства к производственному хозяйству. Такое решение, конечно, было выгодно именно для человека — но вовсе не помогло природе, усугубив ситуацию в дальнейшем и со временем приведя её ко второму кризису.

Второй антропогенный кризис — «Кризис примитивного поливного земледелия» (он же «первый кризис продуцентов») [2]. Как уже было сказано, второй кризис (2 тысячи лет назад) возник в результате перехода к скотоводству и земледелию, что в свою очередь привело к истощению плодородия почв. Последнее произошло также по причине роста производительности сельского хозяйства, что приводило к созданию запасов и излишков продукции, используемых для производства других продуктов, а также обмена или продажи.

В этой ситуации люди снова нашли решение, выгодное для них самих: они начали широко осваивать неполивные земли, не заботясь о состоянии природы и совершенно не думая о каком-либо её восстановлении. Такое решение позволило человечеству развиваться дальше, но проблемы экологического характера всё так же остались нерешенными.

Третий антропогенный кризис, произошедший 150-350 лет назад, получил название «Кризис перепромысла растительного материала» (или «второй кризис продуцентов») [2]. Промышленная революция — важное событие человеческой истории, которое оказало влияние на все сферы людской жизнедеятельности. В том числе она сказалась и на экологии, бесповоротно истощив природные ресурсы и тем самым способствовав зарождению или усилению большого количества других экологических проблем. Так как промышленной революции были просто необходимы ископаемые источники энергии, которые применялись в инновационных для того времени технологиях, она привела также к нарушениям в экосистемах (и даже исчезновению некоторых из них), выбросам вредных веществ в атмосферу, пробелам в энергетических процессах биосфера и загрязнениям, а также пагубно сказалась на здоровье людей.

Промышленная революция — это в том числе и экономический процесс, имеющий, как мы выяснили выше, тяжелые последствия для природы. Таким образом, здесь возможно проследить связь макроэкономических процессов и экологических проблем.

Четвертый антропогенный кризис начался совсем недавно (около 50 лет назад) и продолжается до сих пор. Он получил название «Кризис физического и химического загрязнения биосфера» (или «кризис редуцентов») [2]. Это катастрофичный, бесповоротный кризис, движущим фактором которого стали научно-технический прогресс и научно-техническая революция. В наше время особые проблемы экологического характера, определяющие характер четвёртого кризиса, возникают с веществами, которые не имеют аналогов в природе (например, пластиком). Так как они были синтезированы человеком, для них не существует естественных природных систем (организмов или абиотических процессов), способных перерабатывать эти вещества до исходных химических элементов. Природа не в состоянии справиться с пагубным воздействием людей на неё и переработать весь накапливающийся мусор, что, конечно, не может не отразиться на всех сферах жизни человека: его здоровье, качестве жизни, политике государств и т.д.

Каждый экологический кризис из вышеперечисленных был связан с использованием человеком природных ресурсов — а как нам известно, главная проблема экономики состоит именно в ограниченности ресурсов. Таким образом, проблема недостаточности ресурсов в экономике порождает кризисы в экологии; человечество из раза в раз «выходило» из этих кризисов, ища выгоду для себя, но не думая о решении экологических вопросов, что в свою очередь приводило к новым экономическим проблемам.

#### Список литературы:

1. Есенбекова А.Б. "зеленая экономика" - новая парадигма мировой экономики / Есенбекова А.Б./Научный Альманах. – 2015 - № 4 С 106-108. ISSN: 1694-5778
2. Самуэльсон, П. А. Экономика/ Самуэльсон, П. А., Нордхаус У. – Москва: Бином - КноРус. 1999. – 401 с. - ISBN 5-7989-0030-4