

УДК 338.24

## ***ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ЛИНЕЙНОЙ ЭКОНОМИКЕ***

***Попова Е.В.***

*к.э.н., старший преподаватель кафедры менеджмента и бизнеса*

*Сургутский государственный университет*

*Сургут, Россия*

### **Аннотация**

Переход от линейной модели экономики (производственные циклы: «добыча – производство – распределение – потребление – отходы») к циркулярной (производственные циклы: «добыча – производство – распределение – потребление – переработка компонентов и материалов продукта для повторного использования до тех пор, пока это возможно») может позволить справиться с проблемой нехватки ресурсов и ухудшением состояния окружающей среды. С учетом вышеизложенного, в статье рассматриваются экологические проблемы для обеспечения сбалансированного развития экономики.

**Ключевые слова:** линейная экономика, циркулярная экономика, экологические проблемы, управление, природопользование.

## ***ENVIRONMENTAL PROBLEMS IN A LINEAR ECONOMY***

***Popova E. V.***

*Candidate of Economics,*

*Senior Lecturer of the Department of Management and Business*

*Surgut State University,*

*Surgut, Russia*

**Abstract**

The transition from a linear model of the economy (production cycles: «extraction – production – distribution – consumption – waste») to the circular (production cycles: «extraction – production – distribution – consumption – recycling of components and materials for reuse for as long as possible») can afford to deal with the problem of lack of resources and degradation of the environment. Taking into account the above, the article considers environmental problems to ensure a balanced development of the economy.

**Keywords:** linear economy, circular economy, environmental problems, management, environmental management.

Глобальная нехватка ресурсов и экологический кризис – проблемы современности. В этих условиях переход от линейной экономики к циркулярной необходим, чтобы сократить потребление полезных ископаемых, уменьшить загрязнение окружающей среды путем кругооборота ресурсов в социально-экономической системе.

В данной статье под окружающей средой будет пониматься совокупность природных условий, влияющих на жизнедеятельность человека (вода, воздух, почва, животный мир и т.д.). Очевидно, что все компоненты окружающей среды тесно взаимосвязаны между собой и являются необходимым условием устойчивого развития. Увеличение интенсивности человеческой деятельности привело к возникновению ряда экологических проблем:

- нехватка или истощение природных ресурсов. Данная проблема наблюдается, когда поставки природных ресурсов не соответствуют потребностям человечества (страны, региона, предприятия и т.д.). В первую очередь включает дефицит воды (на данный момент преимущественно, в странах третьего мира), земельных и минеральных ресурсов, а также энергии;

- загрязнение окружающей среды. Данная проблема возникла в результате попадания в окружающую среду следующих источников загрязнений: биологических, химических, физических, механических. В первом случае загрязнители окружающей среды – это деятельность живых организмов или антропогенные факторы. Во втором случае происходит изменение естественного химического состава загрязненной сферы путем добавления в него других химических веществ. В третьем случае меняются физические характеристики окружающей среды. К этим видам загрязнений относятся тепловое, радиационное, шумовое и другие виды излучений. Последний вид загрязнения также связан с деятельностью человека и выбросами отходов в биосферу [1];

- деградация окружающей среды – процесс, в ходе которого естественная среда обитания становится непригодной для существования местных видов живых организмов. Разрушение среды обитания видов происходит главным образом в результате деятельности человека – добычи природных ресурсов, роста населенных пунктов и сельского хозяйства. Другие важные факторы включают лесозаготовку, промышленную рыбную ловлю [2]. Разрушение среды обитания снижает способность природы поглощать вредные вещества (например, разрушение лесных местообитаний снижает способность лесов поглощать углекислый газ) и самовосстанавливаться.

Несмотря на различие этих экологических проблем, все они влияют на экономическое развитие, в значительной степени затрагивая политическую, социальную и культурную сферы. Необходимо обеспечить устойчивость окружающей среды (т.е. способность окружающей среды выдерживать воздействие человека) путем экологического контроля, устанавливая пределы допустимой нагрузки. Большинство существующих экологических проблем является результатом нарушения равновесия между уровнем хозяйственной деятельности человека и несущей способности окружающей среды (т.е. максимально возможной нагрузки, которую данная среда может выдержать

неопределенно долго).

Баланс экосистемы может быть восстановлен через механизмы саморегуляции природы, способствующие гармонизации взаимоотношений общества и окружающей среды. Например, в древние времена ведение сельского хозяйства заключалось лишь в выращивании сельскохозяйственных культур, что мало влияло на природу и позволяло обеспечивать население продовольствием, не нарушая гармонии. Однако после промышленной революции, увеличения производственных мощностей, вмешательство человека в природу стало более сильным, что привело к возникновению ряда экологических проблем, нарушению баланса, не возможности экосистемы восстановиться с помощью механизмов саморегуляции.

С учетом вышеизложенного, можно сделать вывод, что в целом экологические проблемы вызваны деятельностью человеческого общества в связи с удовлетворением различных потребностей путем неосторожного и чрезмерного использования ограниченных природных ресурсов, выброса в окружающую среду вредных веществ. Одновременно с развитием техники и технологий, ростом численности населения планеты (в 2019 году численность населения Земли составляла 7,674 миллиарда человек, а в июле 2021 года – приблизительно 7,9 миллиарда человек [3]) увеличивается экологическая нагрузка. Проблемы, с которыми сталкивается человечество, связаны с ухудшением состояния окружающей среды, увеличением скорости и объемов добычи природных ресурсов. Количество отходов человеческой деятельности, поступающих в окружающую среду, превышает ее способность к самоочищению. Следовательно, переход от линейной модели экономики к циркулярной позволит решить часть экологических проблем, связанных с несоблюдением законов природы, обостряющимися противоречиями между обществом и окружающей средой, что в конечном итоге приведет к установлению природного баланса, изменению производственных процессов и повышению качества жизни.

**Библиографический список:**

1. Загрязнение окружающей среды: экологические проблемы природы, 2017 [Электронный ресурс] – Режим доступа – URL: <https://tion.ru/blog/zagryaznenie-okruzhayushchej-sredy/> (Дата обращения 02.08.2021).

2. Официальный сайт Википедии [Электронный ресурс] – Режим доступа – URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Разрушение\\_среды\\_обитания](https://ru.wikipedia.org/wiki/Разрушение_среды_обитания) (Дата обращения 02.08.2021).

3. Официальный сайт Википедии [Электронный ресурс] – Режим доступа – URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Население\\_Земли](https://ru.wikipedia.org/wiki/Население_Земли) (Дата обращения 02.08.2021).

*Оригинальность 85%*