

**Экологический глоссарий (Ecological Glossary) как инструмент
к пониманию устойчивого развития для студентов
технических вузов**

Фомичева Т. П.

Белорусский национальный технический университет
Минск, Республика Беларусь

Статья посвящена вопросу актуальности экологического глоссария в образовательном процессе обучения студентов технических специальностей. Автор подчеркивает, что в условиях глобальных экологических вызовов знание основных экологических терминов и понятий становится необходимостью для будущих специалистов, а также для понимания принципов устойчивого развития.

Согласно современным вызовам, связанным с изменениями климата, истощением ресурсов и ухудшением состояния окружающей среды, устойчивое развитие становится важной целью для всего общества. Под устойчивым развитием (sustainable development) понимают развитие, которое удовлетворяет потребности нынешнего поколения, не ставя под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои потребности [1]. Для студентов технических специальностей, которые будут разрабатывать и внедрять инновации, понимание экологических принципов и терминов является неотъемлемой частью их подготовки.

В этой связи экологический глоссарий (Ecological Glossary) выступает важным инструментом, способствующим глубокому усвоению знаний и формированию профессиональных компетенций.

Актуальность составления экологического глоссария (Ecological Glossary) имеет несколько ключевых аспектов, среди которых можно выделить следующее: глоссарий служит полезным ресурсом для студентов, позволяя им быстро находить значения сложных терминов и концепций. Это способствует более эффективному усвоению материала и повышает уровень экологической грамотности. Изучение экологической терминологии на английском языке помогает студентам развивать профессиональную лексику, что является важным для их будущей карьеры. Это также способствует улучшению навыков общения, необходимых для работы в международной среде.

Выделение экологической терминологии в качестве отдельного и жизненно важного компонента устойчивого развития – это не просто совокуп-

ность специализированных слов и выражений; это создание общего понимания понятий, процессов и явлений, связанных с окружающей средой и экологией [2].

Они охватывают широкий спектр тем, включая:

1. Ecosystem – термины для понимания как экосистемы функционируют и взаимоотношения между организмами и их окружения. Примерами таких терминов являются: *biodiversity, habitat, niche, biomass, tropic levels, food chain, food web, producer, consumer, decomposer, carrying capacity, ecosystem services, ecological pyramid*.

2. Polluton – термины, относящиеся к различным видам загрязнения (воздуха, воды, почвы), источникам загрязняющих веществ и воздействию на здоровье человека и экосистемы. Эти термины важны для понимания различных аспектов загрязнения, их источников, воздействию и потенциальных решений. (*air pollution, water pollution, soil pollution, point source pollution, non-point source pollution, biodegradable pollutants, non-biodegradable pollutants, toxicity, eutrophication, greenhouse gases, smog, acid rain, ozone, depletion, waste management*).

3. Sustainable development – слова и фразы, касающиеся принципов устойчивого использования природных ресурсов, охраны окружающей среды и социальной ответственности. Эти термины являются основополагающими для понимания принципов и практики устойчивого развития и важности соблюдения баланса между экономическими, социальными, и экологическими соображениями. (*sustainable development, sustainability, ecological footprint, renewable resources, non-renewable resources, intergenerational equity, social equity, environmental justice, circular economy, sustainable agriculture, green technology, climate resilience, biodiversity conservation, sustainable urban development, corporate social responsibility (CSR)*).

4. Biodiversity – термины, описывающие разнообразие жизни в конкретной среде обитания или экосистеме. Эти термины необходимы для понимания концепций и важности биоразнообразия, а также проблем, с которыми оно сталкивается, и усилий, необходимых для его сохранения. (*biodiversity, species diversity, genetic diversity, ecosystem diversity, endemism, extinction, threatened species, conservation, habitat fragmentation, invasive species, ecological niche, keystone species, biodiversity hotspot, ecosystem services, biological interactions*).

5. Climate change– термины, связанные с изменениями климата, парниковыми газами, глобальным потеплением и их последствиями. Эти термины важны для понимания сложности изменения климата, его причин, последствий и ответных мер, необходимых для решения этой глобальной проблемы. (*global warming, greenhouse gases (GHGs), carbon footprint, mitiga-*

tion, adaptation, climate resilience, fossil fuels, renewable energy, carbon sequestration, Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), climate policy, albedo effect, extreme weather events, ocean acidification).

Таким образом, актуальность экологических глоссария (Ecological Glossary для студентов технических вузов не вызывает сомнений. Знание экологических терминов и понятий помогает студентам осознанно подходить к вопросам устойчивого развития и экологической ответственности в своей будущей работе. Это также способствует формированию у студентов критического мышления и способности анализировать влияние технологий на экологию. Это знание способствует подготовке квалифицированных специалистов, способных эффективно решать экологические проблемы в своей профессиональной деятельности.

Литература

1. Лучникова, А. В. Формирование парадигмы устойчивого развития в сознании студентов на занятиях по английскому языку в вузе / А. В. Лучникова, Т. И. Тугунина // Евразийский гуманитарный журнал. – 2018. – № 4. – С. 141–144.
2. Ecological Terminology Term Sustainable Directory / Sustainability. – URL: <https://sustainability-directory.com/term/ecological-terminology> (дата доступа: 11.04.2025).
3. Collins Dictionary. – URL: <https://www.collinsdictionary.com> (дата обращения: 20.04.2025).
4. Oxford English Dictionary. – URL: <https://www.oed.com> (дата добращения: 20.04.2025).
5. Ecology / English meaning Cambridge Dictionary. – URL: <https://dictionary.cambridge.org> (дата обращения: 18.04.2025).

УДК 372.881.111.1

Критическое мышление в оценке экологической информации при изучении иностранных языков в техническом вузе

Передня Н. И.

Белорусский национальный технический университет
Минск, Республика Беларусь

В условиях глобального экологического кризиса и роста дезинформации в сфере устойчивого развития все большее значение приобретает развитие критического мышления у будущих инженеров. Основной задачей становится формирование у студентов технических специальностей способности анализировать экологическую информацию на иностранном языке.