

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

**ИНСТИТУТ ХОЛОДА И БИОТЕХНОЛОГИЙ**



А.В. Домбровская, А.Г. Серебрянская

**АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ**

Учебное пособие



**Санкт-Петербург  
2013**

УДК 574

ББК 20.1

Д 66

**Домбровская А.В., Серебрянская А.Г.** Английский язык. Экологический менеджмент: Учеб. пособие. – СПб.: НИУ ИТМО; ИХиБТ, 2013. – 68 с.

Цель пособия – расширение словарного запаса для профессионально-ориентированного чтения и коммуникации на английском языке.

Рекомендовано для бакалавров и магистрантов профилей 241000.01.62, 241000.01.68, 241000.02.68, специализирующихся в области охраны окружающей среды и природопользования.

**Рецензенты:** кандидат техн. наук, доц. **О.И. Сергиенко**, кандидат пед. наук, проф. **Н.А. Дмитренко**

**Рекомендовано к печати редакционно-издательским советом Института холода и биотехнологий**



В 2009 году Университет стал победителем многоэтапного конкурса, в результате которого определены 12 ведущих университетов России, которым присвоена категория «Национальный исследовательский университет». Министерством образования и науки Российской Федерации была утверждена программа его развития на 2009–2018 годы. В 2011 году Университет получил наименование «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики».

© Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, 2013

© Домбровская А.В., Серебрянская А.Г., 2013

## ВВЕДЕНИЕ

Учебное пособие подготовлено для обучения английскому языку по курсу «Экология как наука».

Цель данного учебного пособия – помочь студентам овладеть основными лексическими единицами и терминами.

Пособие состоит из поурочного словаря, общего словаря, включающего около 850 лексических единиц, списка международных организаций и документов, списка сокращений, химических терминов и географических названий.

Основной частью пособия является словарь, содержащий толкование специальной лексики и терминов, встречающихся в текстах и упражнениях учебного пособия «Английский для экологов» (English environment Science. A Daltic Vniversity Press, Uppsala, 2011).

Чтение специального текста не является пассивным процессом. Это интерактивный процесс взаимодействия читателя (обучающегося) с сообщением (информацией), представленным в виде текста, и поэтому данный процесс требует постоянного обращения к словарю для усвоения и активизации навыков чтения и перевода текстов. При встрече с незнакомым словом в тексте студент может воспользоваться как подтекстовым словарем, так и общим словарем в конце пособия.

Подтекстовые лексические единицы предполагают их постепенное усвоение, так как это необходимо также при аннотировании текстов по специальности.

Особое внимание следует обратить на прил. 1 и 2, содержащие названия международных организаций и документов, многие из которых в данном учебном пособии даны в сокращении и на их поиск требуется много времени.

Прил. 3 включает в себя перечень химических элементов и сложных веществ, поскольку они достаточно интенсивно используются в текстах и упражнениях пособия. Кроме этого в данном приложении дан список химических элементов с транскрипцией, а в прил. 4 – примеры чтения химических формул и уравнений, что может оказаться необходимым при проведении презентаций по специальности.

В прил. 5 представлен список собственных имен с пояснениями, а в прил. 6 – список географических названий.

По окончании курса обучения «Экология как наука» обучаемый должен:

- усвоить примерно 850 новых лексических единиц;
- уметь читать, переводить и аннотировать специальную литературу;
- уметь подготовить презентацию по экологической тематике, используя лексику и специальные термины.

При работе с данным пособием рекомендуется пользоваться следующими словарями:

1. Англо-русский экологический словарь / Г.Н. Акжигитов, И.И. Мазур, Г.Я. Маттис и др. – М.: Русский язык, 2001.
2. Мюллер В.К. Большой англо-русский словарь (в новой редакции). – М.: Цитадел-Трейд; Рипол классик, 2005.
3. Электронный словарь АBBYY Lingvo 12.

## Unit 1. THE FIRST INITIATIVES

### Урок 1. ПЕРВЫЕ ИНИЦИАТИВЫ

#### Text 1. The first initiatives – the Stockholm conference

#### Текст 1. Первые инициативы – Стокгольмская конференция

- accelerate (v.) – ускорять  
advance (n.) – успех, прогресс, достижение  
agenda (n.) – план мероприятий  
amplify (v.) – расширять  
attend (v.) – посещать, присутствовать  
awareness (n.) – осознание, понимание  
background (n.) – истоки, предпосылки  
be in place – действовать (о законодательстве)  
case (n.) – случай  
cause (v.) – быть причиной, причинять, вызывать  
come to grips (v.) – подойти вплотную к решению проблемы, серьезно  
взяться за  
commitment (n.) – обязательство  
concept (n.) – понятие, идея  
contain (v.) – содержать  
convene (v.) – созывать  
convention (n.) – конвенция, договор, соглашение; съезд, конференция  
cooperation (n.) – сотрудничество  
cross-sectorial (adj.) – межотраслевой  
damage (n.) – ущерб, вред  
deal with (v.) – разобраться с чем-либо, решить (проблему)  
deliberation (n.) – обдумывание, взвешивание решений; дискуссии  
emphasize (v.) – придавать особое значение, подчеркивать  
ensure (v.) – гарантировать  
environment (n.) – окружающая среда  
establish (v.) – учреждать, устанавливать  
event (n.) – событие  
exploit (v.) – использовать  
gender (n.) – пол  
govern (v.) – управлять  
government (n.) – правительство

implication (n.) – вовлечение, включение  
increase (v.) – возрастать, увеличиваться  
interlink (v.) – связывать  
interrelation (n.) – взаимосвязь  
issue (n.) – вопрос, проблема  
jurisdiction (n.) – сфера полномочий, юрисдикция  
law (n.) – закон, право  
legally binding instruments – юридически обязательные документы  
legislative organ – законодательный орган  
motto (n.) – девиз  
origin (n.) – начало, происхождение  
place (v.) – помещать  
poverty (n.) – бедность, нищета  
principle (здесь) (n.) – статья, пункт  
propose (v.) – предлагать  
provide (v.) – обеспечивать  
pursuant to (prep.) – в соответствии с, согласно  
rapid (adj.) – быстрый  
ratify (v.) – ратифицировать, одобрять, утверждать  
realisation (n.) – осознание, понимание  
reflect (v.) – отражать  
representative (n.) – представитель  
responsibility (n.) – ответственность  
service (v.) – обслуживать  
set the stage (v.) – начать, заложить фундамент  
side effects – побочное действие  
signatory (n.) – подписавшаяся сторона  
significance (n.) – значение, важность  
solve (v.) – решать  
sovereign (adj.) – суверенный  
state (v.) – провозглашать, гласить  
suffice (v.) – быть достаточным, хватать  
support (n.) – поддержка  
sustainable development – устойчивое развитие  
time bound commitments – обязательства с четко установленными сроками  
undertaking (n.) – обязательство  
urbanization (n.) – урбанизация

## **Text 2. The Bruntland Commission** **Текст 2. Комиссия Брунтланд**

acquire (v.) – приобретать  
anniversary (n.) – годовщина  
apparent (adj.) – очевидный, явный  
argue for (v.) – приводить доводы в пользу чего-либо  
capital flow – движение капитала  
certain (adj.) – определенный  
chairmanship (n.) – председательство  
conclusion (n.) – вывод  
considerable (adj.) – значительный  
contribute (v.) – способствовать, содействовать, вносить вклад  
crucial (adj.) – ключевой, решающий, важный  
destruction (n.) – разрушение  
develop (v.) – развивать, разрабатывать  
diminish (v.) – уменьшать  
division (n.) – разделение  
eminent (adj.) – выдающийся, знаменитый  
energy saving – экономия энергии  
follow (v.) – следовать  
foresee (v.) – предвидеть  
gaps (n.) – разрыв  
generation (n.) – поколение  
ground (n.) – земля  
growth (n.) – рост  
guide (n.) – руководство  
highlight (v.) – отводить главное место, выдвигать на первый план  
hitherto (adv.) – ранее, до сего времени  
implement (v.) – выполнять, осуществлять, приводить в исполнение  
importance (n.) – важность  
improvement (n.) – улучшение  
in terms of – на основе, с точки зрения  
independent (adj.) – независимый  
jeopardize (v.) – подвергать опасности, рисковать  
living standards – уровень жизни  
loss (n.) – потеря

mean (meant, meant) (v.) – значить, означать  
measure (n.) – мера  
momentum (n.) – движение, толчок, импульс  
negotiations (n.) – переговоры  
oil (n.) – нефть  
ozone layer – озоновый слой  
particularly (adv.) – особенно  
phase out (v.) – постепенно прекращать, свертывать  
productive potential – потенциальная производительность  
promote (v.) – выдвигать  
reason (n.) – причина  
receptive (adj.) – восприимчивый  
reduce (v.) – сокращать, снижать, уменьшать  
regain (v.) – восстанавливать  
relationship (n.) – связь, отношение  
safeguard (v.) – охранять, защищать  
satisfaction (n.) – удовлетворение  
satisfy (v.) – удовлетворять  
sign (v.) – подписывать  
sound (adj.) – устойчивый, стабильный, прочный  
sound management – рациональное использование  
successfully (adv.) – успешно  
supplement (v.) – добавлять, дополнять  
underline (v.) – подчеркивать  
various (adj.) – различный, разнообразный

### **Text 3. The Rio Conference on Environment and Development**

Текст 3. Конференция в Рио-де-Жанейро  
по окружающей среде и развитию

accept (v.) – принимать  
acre (n.) – акр (0,4 га)  
adopt (v.) – принимать  
advice (n.) – совет  
agreement (n.) – соглашение  
altogether (adv.) – всего; в общем, в целом  
arresting the negative trends – запрещение негативных тенденций  
arrive at (v.) – прийти к



attempt (n.) – попытка  
attention (n.) – внимание  
attract (v.) – привлекать, притягивать  
blueprint (n.) – план, проект, программа  
both ... and – и ... и, как ... так и  
breakthrough (n.) – прорыв  
cause the problem in the first place (v.) – создать проблему  
chapter (n.) – глава  
common responsibility – общая ответственность  
condition (n.) – условие, состояние  
consensus (n.) – согласие, единодушие  
consider (v.) – рассматривать, считать  
controversy (n.) – спор, разногласие  
cover (v.) – покрывать, охватывать  
curtail (v.) – сокращать; лишать, отнимать  
defensive (adj.) – оборонительный, защитный  
deforestation (n.) – вырубка леса  
delicate (adj.) – тонкий, вежливый  
desert (n.) – пустыня  
differentiated responsibility – дифференцированная ответственность  
direction (n.) – направление  
dualism (n.) – двойственность, дуализм  
expand (v.) – расширяться  
express reservation – прямо выраженная оговорка  
favour (v.) – поддерживать, благосклонно относиться  
fear (v.) – бояться  
former (adj.) – первый (из упомянутых)  
freedom (n.) – свобода  
generate (v.) – производить, делать  
in smb's view – по мнению  
in spite of – несмотря на  
influential (adj.) – влиятельный  
liability (n.) – ответственность, обязательства  
maintain (v.) – сохранять, поддерживать  
moving (n.) – движение  
Official Development Assistance – Официальная помощь развитию  
overall (adj.) – всеобъемлющий, общий

participate (v.) – принимать участие  
polluter pays – выплаты за загрязнение окружающей среды  
precaution (n.) – мера предосторожности  
precede (v.) – предшествовать  
pressure (n.) – давление  
primarily (adv.) – первоначально; главным образом  
reaffirm (v.) – повторно подтверждать  
receive (v.) – получать  
recognition (n.) – признание  
recognize (v.) – осознавать, признавать  
reduction (n.) – сокращение, уменьшение  
represent (v.) – представлять  
responsibility (n.) – ответственность  
rest with (v.) – возлагать ответственность  
set up (v.) – устанавливать, планировать  
shift in emphasis (n.) – смещение акцента  
significant (adj.) – значительный  
summit (n.) – саммит  
take action (v.) – принимать меры  
target (n.) – цель  
urgent (adj.) – срочный

## Unit 2. THE DAMAGED ENVIRONMENT

### Урок 2. НЕБЛАГОПРИЯТНАЯ СРЕДА ОБИТАНИЯ

#### Text 1. The damaged environment – how long will it last?

Текст 1. Неблагоприятная среда обитания –  
как долго это будет продолжаться?

acidification (n.) – окисление, подкисление

ban (v.) – запрещать

be vulnerable to – быть подверженным, уязвимым

bio-available (adj.) – биодоступный

dampen (v.) – сдерживать, тормозить

drainage (n.) – осушение; дренажная система; дренаж

endocrine disruptors – эндокринные нарушения

eutrophication (n.) – эвтрофикация, заболачивание

extinction (n.) – исчезновение

food chain – пищевая цепочка

foreign (adj.) – инородный, чужой, посторонний

global warming – глобальное потепление

grasp (v.) – осознать, охватить, понять

hormono-mimetic pollutant – загрязняющее вещество, дестабилизирующее (нарушающее) гормональный фон

interference (n.) – вмешательство, препятствие

(ir)reversible (adj.) – (не)обратимый

nutrient flow – поток питательных веществ

pollution chain – цепь (цепочка) загрязнения

predator (n.) – хищник

prey (n.) – добыча, жертва, охотиться, ловить

reinforce (v.) – укреплять, усиливать

resilient (adj.) – устойчивый, восстанавливаемый

robust (adj.) – устойчивый, надежный

species (n.) – виды, разновидности

tissue (n.) – ткань (био)

ultra violet (UV) radiation – ультрафиолетовое излучение

urban (adj.) – городской

withstand (v.) – противостоять

## **Text 2. Regional and local impacts**

### **Текст 2. Воздействие на региональном и местном уровне**

affluently (adv.) – обильно  
cattle (n.) – крупный рогатый скот  
combustion (n.) – сжигание, горение  
degrade (v.) – разлагать(ся)  
deleterious (adj.) – вредный, вредоносный  
denominator (n.) – показатель, мера  
depletion (n.) – опустошение, истощение  
dispersion (n.) – рассеивание; распространение; разброс; разбросанность  
exogenous substance – экзогенное вещество  
fauna (n.) – фауна, мир животных  
greenhouse gases – парниковые газы  
ground (n.) – земля, почва, грунт, местность  
hydrocarbons (n.) – углеводород  
inhabit (v.) – жить, обитать, населять  
inhabitant (n.) – житель, обитатель  
nitrous compounds – азотистые соединения  
peninsula (n.) – полуостров  
persistent (adj.) – стойкий, устойчивый  
recipient (n., adj.) – 1) реципиент; 2) восприимчивый  
reproduction (n.) – воспроизводство (населения, потомства), рождаемость  
soil (n.) – почва, земля, территория  
span of time – временной интервал, промежуток времени  
susceptible (adj.) – восприимчивый, чувствительный

## **Text 3. Global impacts**

### **Текст 3. Воздействие на мировом уровне**

consequence (n.) – следствие  
coolant (n.) – охладитель, хладагент  
creature (n.) – существо  
enhance (v.) – увеличивать, повышать  
freon (n.) – фреон  
marginal factor – промежуточный фактор  
overwhelming (adj.) – губительный, подавляющий  
precarious (adj.) – опасный, сомнительный

## Unit 3. ENVIRONMENTAL ETHICS

### Урок 3. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭТИКА

#### Text 1. Ethics and the environment

#### Текст 1. Этика и окружающая среда

according to (prep.) – согласно

anthropocentric – антропоцентрический (т. е.: 1) считающий человека самым значительным существом во Вселенной; 2) рассматривающий мир с точки зрения человеческих ценностей или опыта)

argue (v.) – утверждать

biocentric environmental ethics – этика защиты окружающей среды

community (n.) – сообщество

conservationist (n.) – специалист по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов

constitute (v.) – представлять собой

consumption (n.) – потребление

duties (n.) – обязанности

ecocentric ethics – экоцентрическая этика

efficiently (adv.) – эффективно

either ... or – либо ... либо

environmentalist (n.) – специалист по охране окружающей среды, эколог

equality (n.) – равенство, равноправие

equity (n.) – справедливость, беспристрастность, объективность

ethics of justice – этика правосудия

explicitly (adv.) – подробно

fellow human beings – соплеменники

goal (n.) – цель

grow (grew, grown) up (v.) – расти, возникать

human needs – человеческие потребности

hurt (hurt, hurt) (v.) – причинять вред

in addition to – наряду с

influence (v.) – влиять

integrity (n.) – нетронутость; чистота; неприкосновенность; целостность

inter-generational justice – справедливое отношение к будущим поколениям

internal (adj.) – внутренний

intra-generational justice – справедливость внутри одного поколения  
judge (v.) – оценивать  
living beings – живые существа  
make good (v.) – возмещать, компенсировать  
make reference to (v.) – ссылаться на, упоминать  
misuse (v.) – неправильно использовать  
obligation (n.) – обязательство  
own (adj.) – собственный  
preference (n.) – предпочтение  
preservationist (n.) – сторонник движения за сохранение окружающей среды  
protect (v.) – защищать  
refer to (v.) – иметь отношение, касаться  
refer to as (v.) – называть  
rights (n.) – права  
sense (n.) – смысл  
sentient beings – разумные существа  
solution (n.) – решение  
survival (n.) – выживание  
sustainably (adv.) – рационально, с учетом будущих потребностей  
treat – обращаться; обходиться  
trust (n.) – доверие  
value (n.) – ценность  
violate (v.) – нарушать; попираť  
biocentrism – концепция интересов живой природы  
well-being (n.) – благополучие, процветание, благоденствие

## **Text 2. Ethics comes to the forefront** Текст 2. Этика выходит на первый план

ability (n.) – способность  
avoid (v.) – избегать  
chairman (n.) – председатель  
compromise (v.) – компрометировать; подвергать риску  
concern (v.) – беспокоиться  
definition (n.) – определение  
expensive (adj.) – дорогой

gather (v.) – собирать  
Green Diesel – экологически безопасное топливо  
holistic (adj.) – единый, глобальный  
implicit (adj.) – подразумеваемый  
increase (v.) – увеличивать(ся)  
meet the needs – удовлетворять требования  
obvious (adj.) – очевидный, явный  
persist (v.) – сохраняться  
promise (v.) – обещать  
protection (n.) – защита  
put forward (v.) – выдвигать  
quality (n.) – качество  
reference (n.) – отношение, связь  
require (v.) – требовать  
truck (n.) – грузовик  
unhealthy (adj.) – вредный

## UNIT 4. ENVIRONMENTAL LAW

### УРОК 4. ЗАКОН ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

#### **Text 1. The legal system and environmental law**

#### Текст 1. Законодательная система и закон об охране окружающей среды

be entitled (v.) – иметь право

clear-cutting (n.) – сплошная лесосечная вырубка (вырубка леса, деревьев)

constitute (v.) – вводить в силу, основывать

discharges (n.) – сбросы, сливы, выбросы

endanger (v.) – подвергать опасности

essence (n.) – суть, основа, смысл, содержание

extraction of natural resources – добыча природных ресурсов (ископаемых)

legal instruments – правовые акты, документы

legislative bodies – законодательные органы

nature reserve (n.) – природный заповедник

payment (n.) – выплата, оплата, получение денег

precautions (n.) – меры предосторожности

regulations (n.) – положения, устав

rules (n.) – свод законов

strengthen (v.) – укреплять

tax (n.) – налог

valid (adj.) – достоверный, подтвержденный

#### **Text 2. There are three basic kinds of differences...**

#### Текст 2. Существуют три основные трудности...

face (v.) – сталкиваться

harmonize (v.) – согласовывать(ся), приводить к согласию, сочетаться

legal system – юридическая система

legislative power – законодательная власть

management of waste – управление отходами

mosaic (n.) – мозаичная болезнь

outdated (adj.) – устаревший



owner (n.) – владелец, собственник

perfection (n.) – совершенство, высшая ступень, совершенствование

private ownership – частное владение

## UNIT 5. ACIDIFICATION

### УРОК 5. ОКИСЛЕНИЕ СРЕДЫ

#### Text 1. Acidification of the soil

#### Текст 1. Окисление почвы

acidify (v.) – окислять, подкислять  
affect (v.) – влиять  
algal bloom – цветение воды  
approach (n.) – зд. зона у берега, пролив  
availability (n.) – наличие  
available (adj.) – имеющийся в наличии, доступный  
average (adj.) – средний  
bind (bound, bound) (v.) – связывать  
buffering capacity – количество водородных ионов, нейтрализуемых  
единицей объёма раствора  
cation (n.) – катион  
cause (v.) – быть причиной, вызывать, заставлять  
compound (n.) – соединение  
content (n.) – содержание  
contribute (v.) – способствовать, вносить вклад  
decade (n.) – десятилетие  
decline (v.) – уменьшаться, идти на спад  
deposit (v.) – откладывать  
depth (n.) – глубина  
dissolve (v.) – растворять  
eliminate (v.) – уничтожать, исключать  
estimate (v.) – оценивать  
eventually (adv.) – в конце концов  
fail (v.) – не удаваться; терпеть неудачу  
halve (v.) – делить пополам, уменьшать наполовину  
heighten (v.) – повышать(ся), усиливать(ся)  
leach out (v.) – вымывать, выщелачивать  
lead to (v.) – вести к  
leakage (n.) – утечка  
load (n.) – нагрузка  
mention to a few – зд. не говоря уже об остальных

net acidifying effect – конечный результат окисления  
nutrient (n.) – питательное вещество  
per annum – в год  
poisonous (adj.) – ядовитый  
pollutant (n.) – загрязняющий агент  
rate (n.) – скорость, темп  
reach (v.) – достигать  
reduce (v.) – понижать, сокращать, уменьшать  
resist (v.) – оказывать сопротивление  
responsible (adj.) – ответственный  
root (n.) – корень  
sampling (n.) – взятие проб  
saturation (n.) – насыщение  
slow down (v.) – замедлять  
store (n.) – запас, резерв  
stream (n.) – река, ручей  
suffer (v.) – страдать  
sufficiency (n.) – достаток, достаточное количество  
take place (v.) – происходить, иметь место  
take up (v.) – поглощать  
to the extent – в пределах  
uptake (n.) – потребление  
vegetation (n.) – растительность  
weather (v.) – подвергаться атмосферным явлениям; выветривать;  
переносить, переживать

## **Text 2. Acidification and eutrophication** Текст 2. Окисление среды и эвтрофикация

add to (v.) – усиливать  
amount (v.) – доходить (до какого-то количества)  
combustion plant – мусоросжигательный завод  
contain (v.) – содержать  
count (v.) – подсчитывать  
decrease (v.) – уменьшать(ся), убывать, сокращать(ся)  
disappear (v.) – исчезать  
drop (v.) – падать

emission (n.) – выделение  
evaporate (v.) – испаряться  
exhaust (n.) – выхлоп (процесс выхода газа в окружающую среду)  
fossil fuel – ископаемое топливо  
from afar – издали, издалека  
level (n.) – уровень  
livestock farming – животноводство  
manure (n.) – навоз, компост, удобрение  
ore (n.) – руда  
per head of population – на душу населения  
power plant (n.) – электростанция  
roast (v.) – обжигать; подвергать воздействию высоких температур  
spread (spread, spread) (v.) – распространять(ся), раскидывать(ся)  
storage (n.) – хранение  
tie (v.) – связывать  
trace (v.) – прослеживать  
vehicle (n.) – транспортное средство

## Unit 6. FLOWS OF ENERGY AND MATTER

### Урок 6. ПОТОКИ ЭНЕРГИИ И ВЕЩЕСТВА

#### Text 1. Ecosystem ecology

#### Текст 1. Экология экосистемы

abiotic (adj.) – абиотический, неживой  
almighty (adj.) – всемогущий, сильный  
capture (v.) – поглощать  
carbohydrates (n.) – углеводы  
carnivores (n.) – плотоядные  
cease (v.) – прекращать, приостанавливать  
circulation (n.) – круговорот, циркуляция, распространение  
intimate coupling – тесная связь  
decomposers (n.) – редуценты, деструкторы  
detritus (n.) – детриты (останки животных и растительных организмов)  
earthworm (n.) – земляной червь  
fungus (*pl. fungi*) (n.) – гриб, плесень, древесная губка  
grazers (n.) – травоядные животные, нагульный скот  
herbivores (n.) – травоядные  
intimate (adj.) – внутренний, близкий  
omniscient (adj.) – всеведущий  
perfection (n.) – совершенство, высшая степень, совершенствование  
predators (n.) – хищники  
primary producers – первичные продуценты, генераторы  
starch (n.) – крахмал  
stem (n.) – стебель  
terrestrial (adj.) – земной, континентальный  
unfathomable (adj.) – неизмеримый, необъяснимый, непостижимый  
wisdom (n.) – мудрость, знания

#### Text 2. Food chains and food webs

#### Текст 2. Пищевые цепочки

air-borne pollutants – загрязняющие вещества, передаваемые по воздуху  
ariable land – пахотная земля  
drainage basin – бассейн реки, водосборная площадь

environmental monitoring – мониторинг (наблюдение, контроль)  
состояния окружающей среды  
excessive (adj.) – избыточный  
fertilizer (n.) – удобрение  
finch (n.) – зяблик  
food chain – пищевая цепочка  
food web – пищевая сеть  
insect (n.) – насекомое  
level (n.) – уровень  
offspring (n.) – отпрыск  
omnivores (n.) – всеядные животные  
sparrow (n.) – воробей  
sustainability (n.) – устойчивость  
trophic level – трофический уровень (совокупность организмов, объединенных типом питания)  
unevenly (adv.) – неоднородно, неровно  
waste (v.) – опустошать, истощать, разорять

## Unit 7. LIFE FORMS AND MATERIAL FLOWS

### Урок 7. ФОРМЫ ЖИЗНИ И ПОТОКИ МАТЕРИИ

#### Text 1. The planet and the biosphere

#### Текст 1. Планета и биосфера

biota (n.) – биота

circumstance (n.) – обстоятельство, случай, условие

consist of (v.) – состоять из

coupled (adj.) – двойной, парный

crust (n.) – корка, кора

cryosphere (n.) – криосфера (оболочка Земли, для которой характерны отрицательные температуры воздуха, воды и пород, а также наличие льда)

ecosphere (n.) – экосфера (биологическая система, включающая живые организмы и окружающую их среду, с которой они взаимодействуют)

fixation (n.) – сгущение, усвоение (биол.)

flow (n.) – поток

Gton – gross ton – 1016 кг

host (v.) – содержать, включать в себя

involve (v.) – вовлекать, включать в себя

lightning (n.) – молния

lithosphere (n.) – литосфера (внешняя твердая оболочка Земли, включающая всю земную кору с частью верхней мантии Земли)

magnitude (n.) – величина

material pool (n.) – фонд, пул

mediate (v.) – служить связующим звеном; занимать промежуточное положение

move (v.) – приводить в движение

pedosphere (n.) – педосфера (слой земли, в котором происходят почвообразовательные процессы)

shield (n.) – щит, защитный экран

surface (n.) – поверхность

turnover (n.) – кругооборот, оборот

## **Text 2. The carbon cycle** Текст 2. Цикл углерода

bottom (n.) – дно  
build (built, built) up (v.) – создавать; накапливать  
byproduct (n.) – побочный продукт  
cell (n.) – клетка  
decay (n.) – гниение, разложение  
denote (v.) – показывать, обозначать  
essential (adj.) – существенный, необходимый  
immense (adj.) – огромный, бескрайний  
limestone rock – известняк  
marine (adj.) – морской  
remove (v.) – удалять  
respectively (adv.) – соответственно  
respiration (n.) – дыхание  
round trip – оборот, круговой цикл  
sediment (n.) – осадок, отложение  
shell (n.) – раковина  
sink (n.) – сток  
sink (sank, sunk) (v.) – тонуть  
take (took, taken) care of (v.) – отвечать, создавать  
transfer (v.) – перемещать, передавать  
utilisation (n.) – использование, употребление, утилизация

## **Text 3. The phosphorus cycle. The sulphur cycle** Текст 3. Цикл фосфора. Цикл серы

albedo (n.) – альбедо (величина, характеризующая отражательную способность поверхности)  
artificial (adj.) – искусственный  
capacity (n.) – способность  
counteract (v.) – препятствовать, противодействовать, нейтрализовать  
droplet (n.) – капля  
equal (adj.) – равный  
fine (adj.) – мелкий  
incorporate (v.) – соединять(ся), объединять(ся)



initiate (v.) – начинать

mine (n., v.) – 1) шахта, рудник; 2) добывать (руду)

phosphorites (n.) – фосфориты

precipitate (v.) – осаждаться

release(v.) – выделять, высвобождать

trap (v.) – улавливать, поглощать, задерживать

## **Unit 8. THE BALTIC SEA BASIN**

### **Урок 8. АКВАТОРИЯ БАЛТИЙСКОГО МОРЯ**

#### **Text 1. The Baltic Sea Basin**

#### **Текст 1. Акватория Балтийского моря**

account for (v.) – объяснять; отвечать за; составлять  
air-borne pollutants – атмосферные загрязняющие вещества  
catchment area – площадь водосбора, бассейн реки  
disseminate (v.) – рассеивать, распространять  
drainage basin – водосбор, водосборный бассейн  
get a grip on – владеть чем-либо, постигать  
heterogeneous (adj.) – разнородный  
iron curtain – «железный занавес», экран  
paramount (adj.) – первостепенный, важный  
relevant (adj.) – уместный, относящийся к делу  
responsibilities (n.) – обязательства  
specific challenges – особые проблемы

## Unit 9. DOMESTICATION

### Урок 9. ОДОМАШНИВАНИЕ

#### Text 1. Domestication of plants and animals

#### Текст 1. Одомашнивание животных и окультуривание растений

- access (n.) – доступ  
ancestor (n.) – предок  
barley (n.) – ячмень  
berry (n.) – ягода  
bush (n.) – кустарник  
chick pea (n.) – нут  
corn (n.) – кукуруза  
cradle (n.) – колыбель  
crop (n.) – сельскохозяйственная культура  
cultivate (v.) – культивировать, возделывать  
Dodo (the Dronte) (n.) – додо (дронт)  
domestication (n.) – одомашнивание  
einkorn wheat (n.) – пшеница однозернянка  
emmer wheat (n.) – пшеница двузернянка, полба  
evolve (v.) – развиваться  
extinction (n.) – вымирание  
favour (v.) – благоприятствовать; поддерживать  
fertile crescent – плодородный полумесяц (условное название региона на Ближнем Востоке)  
flax (n.) – лен  
goat (n.) – коза  
harvest (n., v.) – 1) урожай; 2) собирать урожай  
lentil (n.) – чечевица  
occasion (n.) – случай  
overview (n.) – общее представление  
pea (n.) – горох  
piecemeal – постепенно  
potato (n.) – картофель  
prevail (v.) – преобладать, быть распространенным  
rice (n.) – рис  
scale (n.) – шкала; масштаб

sedentary (adj.) – оседлый  
sheep (n.) – овца  
society (n.) – общество  
sow (sowed, sown) (v.) – сеять, высевать  
suitable (adj.) – подходящий, пригодный

## **Text 2. Genetics – animal breeding and genetic engineering** Текст 2. Генетика – селекция животных и генная инженерия

advantage (n.) – преимущество, выгода, польза  
allow (v.) – позволять  
biocide (n.) – биоцид (вещество, способное уничтожить или повредить живые организмы)  
challenge (n.) – сложная задача, проблема  
coagulation (n.) – коагуляция, свертывание  
compare (v.) – сравнивать  
extract (v.) – извлекать  
fertilize (v.) – оплодотворять  
-fold – образует прилагательные и наречия от числительных: «n-кратный»  
foresee (foresaw, foreseen) (v.) – предвидеть  
host (n.) – организм-хозяин  
intention (n.) – намерение  
introduce (v.) – вводить  
pharmaceuticals (n.) – лекарственные препараты  
pigeon (n.) – голубь  
protein (n.) – белок  
relate (v.) – связывать, относиться  
Roundup – Раундап (универсальное средство для борьбы с сорняками – гербицид)  
seed (n.) – семя  
similar (adj.) – подобный  
simultaneously (adv.) – одновременно  
trial (n.) – испытание, проба  
variety (n.) – сорт  
yield (n.) – урожай

## **Unit 10. GREENHOUSE GASES**

### Урок 10. ПАРНИКОВЫЕ ГАЗЫ

#### **Text 1. A period of climate change**

##### Текст 1. Изменение климата

ash (n.) – зола, пепел, шлак

assess (v.) – оценивать

combustion (n.) – сжигание, горение

elevate (v.) – улучшать, поднимать, повышать

eruption (n.) – вспышка, извержение

fluctuations (n.) – колебания

glaciation (n.) – оледенение

global warming – глобальное потепление

solar influx – солнечный поток

tuned system – регулируемая система

#### **Text 2. The enhanced greenhouse effect**

##### Текст 2. Усиление парникового эффекта

absorb (v.) – поглощать

constrain (v.) – ограничивать

interfere with (v.) – сталкиваться

land disturbances – разрушение земель

landfills (n.) – свалка мусора

pasture (n.) – пастбище

rice paddies – рисовые поля

store (v.) – хранить, накапливать

trace gases – следовое количество годовых примесей

## Unit 11. EUTROPHICATION

### Урок 11. ЭВТРОФИКАЦИЯ

#### **Text 1. The physiological basis for eutrophication – limiting nutrients**

Текст 1. Физиологическая основа для эвтрофикации – недостаток питательных веществ

accumulation (n.) – накопление

autotrophs (n.) – автотрофные организмы (живые организмы, синтезирующие органические соединения из неорганических)

consumption (n.) – потребление

determination (n.) – определение

enrichment (n.) – обогащение

external input – внешнее воздействие

net (primary production) – чистая первичная продуктивность

quantitative (adj.) – количественный

ratio (n.) – пропорция, соотношение

Redfield value – пропорция (уравнение) Редфилда (определяет соотношение атомов важнейших элементов в биосфере)

shortage (n.) – недостаток, нехватка

split off (v.) – расщеплять (зд. выделять)

supply (n.) – снабжение, обеспечение

surplus (n.) – избыток, избыточный

trace elements – микроэлементы

valid (adj.) – действительный, правильный, справедливый

#### **Text 2. Eutrophication in lake and marine environments**

Текст 2. Эвтрофикация озер и прибрежной полосы

alter (v.) – менять, изменять

anoxic – аноксический

belt (n.) – пояс, зона

beneficial (adj.) – благотворный, полезный

bloom (n.) – цветение

comprehensive (adj.) – всесторонний, полный, обширный

cyanobacteria (n.) – сине-зеленые водоросли, цианобактерии

drastically (adv.) – радикально  
filamentous (adj.) – волокнистый, состоящий из волокон, нитевидный  
impair (v.) – снижать, уменьшать  
input (n.) – поступление, внесение  
macrophytes (n.) – макрофиты (крупные водоросли – зеленые, бурые, красные) и морские цветковые растения (травы))  
noxious (adj.) – вредный, пагубный  
penetration (n.) – проникновение  
recreational value – восстанавливающий показатель, коэффициент, оценка  
reed (n.) – тростник, камыш  
replace (v.) – замещать, заменять  
result in (v.) – приводить к  
salmonide fishes – лососевые рыбы  
sediment (n.) – осадок  
shallow (adj.) – мелкий  
shellfish (n.) – моллюск, ракообразное  
submersed (adj.) – растущий под водой  
submersed meadows – заливные луга  
subsequent (adj.) – последующий, следующий, являющийся результатом  
supplant (v.) – вытеснять, занимать чье-либо место  
whitefish (n.) – сиговые

## VOCABULARY

ability (n.) – способность  
abiotic (adj.) – абиотический, неживой  
absorb (v.) – поглощать  
accelerate (v.) – ускорять  
accept (v.) – принимать  
acceptance (n.) – признание  
access (n.) – доступ  
accompany (v.) – сопровождать  
according to (prep.) – согласно  
account for (v.) – объяснять; отвечать за; составлять  
accumulation of carbon dioxide – накопление углекислого газа  
acidification (n.) – окисление  
acidify (v.) – окислять, подкислять  
acquire (v.) – приобретать  
acre (n.) – акр (0,4 га)  
acute (adj.) – сильный, резкий  
add to (v.) – усиливать  
additional (adj.) – добавочный, дополнительный  
adopt (v.) – принимать  
adult (n., adj.) – взрослый  
advance (n.) – успех, прогресс, достижение  
advantage (n.) – преимущество, выгода, польза  
advice (n.) – совет  
affect (v.) – влиять  
affluently (adv.) – обильно  
against – против  
agenda (n.) – план мероприятий  
agreement (n.) – соглашение  
air-borne pollutants – атмосферные загрязняющие вещества  
albedo (n.) – альbedo (величина, характеризующая отражательную способность поверхности)  
algal bloom – цветение воды  
allow (v.) – позволять  
almighty (adj.) – всемогущий, сильный  
alter (v.) – менять, изменять



altogether (adv.) – всего; в общем, в целом  
amount (v.) – доходить (до какого-то количества)  
amplify (v.) – расширять  
ancestor (n.) – предок  
anniversary (n.) – годовщина  
annual (adj.) – годовой  
anoxic (adj.) – аноксический  
anthropocentric – антропоцентрический (т. е.: 1) считающий человека самым значительным существом во Вселенной; 2) рассматривающий мир с точки зрения человеческих ценностей или опыта)  
apart (adv.) – отдельно, обособленно; в отдельности  
apparent (adj.) – очевидный, явный  
appear (v.) – 1) появляться; 2) выглядеть; 3) казаться  
application (n.) – применение  
approach (n.) – зд. зона у берега, пролив  
argue (v.) – утверждать  
argue for (v.) – приводить доводы в пользу чего-либо  
ariable land – пахотная земля  
arise (arose, arisen) (v.) – возникать, появляться  
arresting the negative trends – запрещение негативных тенденций  
arrive at (v.) – прийти к  
artificial (adj.) – искусственный  
as such – как таковой  
ash (n.) – зола, пепел, шлак  
assess (v.) – оценивать, определять  
assessment (n.) – оценка  
assign (v.) – устанавливать, определять  
at least (adv.) – по крайней мере  
at the same time – в то же время  
attempt (n., v.) – попытка, пытаться  
attend (v.) – посещать, присутствовать  
attention (n.) – внимание  
attitude (v.) – отношение  
attract (v.) – привлекать, притягивать  
autotrophs (n.) – автотрофные организмы (живые организмы, синтезирующие органические соединения из неорганических)  
availability (n.) – наличие

available (adj.) – имеющийся в наличии, доступный  
average (adj.) – средний  
avoid (v.) – избегать  
avoidance (n.) – предотвращение, отмена, аннулирование  
awareness (n.) – осознание, понимание  
background (n.) – истоки, предпосылки  
ban (v.) – запрещать  
bargainer (n.) – торговец  
barley (n.) – ячмень  
be engaged in (v.) – заниматься, вовлекаться  
be entitled (v.) – иметь право  
be grasped (v.) – осознать, охватить, понять  
be in place – действовать (о законодательстве)  
be vulnerable to – быть подверженным, уязвимым  
behavior (n.) – поведение  
believe (v.) – верить; считать  
belt (n.) – пояс, зона  
beneficial (adj.) – благотворный, полезный  
berry (n.) – ягода  
beverage (n.) – напиток  
beyond – вне, за  
bind (bound, bound) (v.) – связывать  
bio-available (adj.) – биодоступный  
biocentric environmental ethics – этика защиты окружающей среды  
biocide (n.) – биоцид (вещество, способное уничтожить или повредить живые организмы)  
biodiversity (n.) – биоразнообразие  
biota (n.) – биота  
bloom (n.) – цветение  
blueprint (n.) – план, проект, программа  
bog moss – торфяной мох, сфагнум  
both ... and – и ... и, как ... так и  
bottom (n.) – дно  
breakthrough (n.) – прорыв  
brown-red algae – буро-красные водоросли  
buffering capacity – количество водородных ионов, нейтразуемых единицей объёма раствора

build (built, built) up (v.) – создавать; накапливать  
burn (burnt, burnt) (v.) – гореть; сжигать; использовать в качестве топлива  
bush (n.) – кустарник  
byproduct (n.) – побочный продукт  
capacity (n.) – способность  
capital flow – движение капитала  
capture (v.) – поглощать  
car exhausts – выхлопные газы от автомобилей  
carbohydrates (n.) – углеводы  
carbon dioxide – углекислый газ  
carnivores (n.) – плотоядные  
carpet (n.) – ковер, слой  
carrier (n.) – носитель, переносчик  
case (n.) – случай  
catchment area – площадь водосбора, бассейн реки  
cation (n.) – катион  
cattle (n.) – крупный рогатый скот  
cause (v.) – быть причиной, вызывать, заставлять  
cause the problem in the first place (v.) – создать проблему  
cease (v.) – прекращать, приостанавливать  
cell (n.) – клетка  
certain (adj.) – определенный  
chairman (n.) – председатель  
chairmanship (n.) – председательство  
challenge (n.) – сложная задача, проблема  
chapter (n.) – глава  
chick pea (n.) – нут  
circulation (n.) – круговорот, циркуляция, распространение  
circumstance (n.) – обстоятельство, случай, условие  
clear-cutting (n.) – сплошная лесосечная вырубка (вырубка леса, деревьев)  
coagulation (n.) – коагуляция, свертывание  
coarse (adj.) – грубый, крупный, необработанный  
combustion (n.) – сжигание, горение  
combustion plant – мусоросжигательный завод

come to grips (v.) – подойти вплотную к решению проблемы, серьезно  
взяться за

commitment (n.) – обязательство

common responsibility – общая ответственность

community (n.) – сообщество

compare (v.) – сравнивать

competition (n.) – конкуренция, соперничество

compose (v.) – составлять (be composed of – состоять из)

compound (n.) – соединение

comprehensive (adj.) – всесторонний, полный, обширный

compromise (v.) – компрометировать; подвергать риску

concept (n.) – понятие, идея

concern (v.) – беспокоиться

conclusion (n.) – вывод

condition (n.) – условие, состояние

conduct (v.) – проводить

confine (v.) – ограничивать

consensus (n.) – согласие, единодушие

consequence (n.) – следствие

conservationist (n.) – специалист по охране природы и рациональному  
использованию природных ресурсов

consider (v.) – рассматривать, считать

considerable (adj.) – значительный

consist of (v.) – состоять из

constitute (v.) – вводить в силу, основывать, представлять собой, со-  
ставлять

constrain (v.) – ограничивать

consumer (n.) – потребитель

consumption (n.) – потребление

contain (v.) – содержать

content (n.) – содержание

contest (v.) – опровергать, оспаривать

contribute (v.) – способствовать, содействовать, вносить вклад

controversy (n.) – спор, разногласие

convene (v.) – созывать

convention (n.) – конвенция, договор, соглашение; съезд, конференция

converge (v.) – сходиться

coolant (n.) – охладитель, хладагент  
cooperation (n.) – сотрудничество  
corn (n.) – кукуруза  
correlate (v.) – находиться в соответствии  
count (v.) – подсчитывать  
counteract (v.) – препятствовать, противодействовать, нейтрализовать  
coupled (adj.) – двойной, парный  
coupling – связь, объединение  
cover (v.) – покрывать, охватывать  
cradle (n.) – колыбель  
creature (n.) – существо  
crop (n.) – сельскохозяйственная культура  
cross-sectorial (adj.) – межотраслевой  
crucial (adj.) – ключевой, решающий, важный  
crust (n.) – корка, кора  
cryosphere (n.) – криосфера (оболочка Земли, для которой характерны отрицательные температуры воздуха, воды и пород, а также наличие льда)  
crystallize (v.) – кристаллизовать  
cultivate (v.) – культивировать, возделывать  
curtail (v.) – сокращать; лишать, отнимать  
cyanobacteria (n.) – сине-зеленые водоросли, цианобактерии  
damage (n., v.) – 1) ущерб, вред; 2) повреждать, портить, наносить убыток  
dampen (v.) – сдерживать, тормозить  
deal with (v.) – разобраться с чем-либо, решить (проблему)  
decade (n.) – десятилетие  
decay (n.) – гниение, разложение  
decline (v.) – уменьшаться, идти на спад  
decomposers (n.) – редуценты, деструкторы  
decrease (v.) – уменьшать(ся), убывать, сокращать(ся)  
defensive (adj.) – оборонительный, защитный  
deficiency (n.) – недостаток, нехватка  
definition (n.) – определение  
deforestation (n.) – вырубка леса  
degrade (v.) – разлагать(ся)  
deleterious (adj.) – вредный, вредоносный  
deliberation (n.) – обдумывание, взвешивание решений; дискуссии

delicate (adj.) – тонкий, вежливый  
denominator (n.) – показатель, мера  
denote (v.) – показывать, обозначать  
depletion (n.) – опустошение, истощение  
deposit (v.) – откладывать  
deposition (n.) – отложение, осаждение  
depth (n.) – глубина  
desert (n.) – пустыня  
desiccation (n.) – высушивание  
destruction (n.) – разрушение  
determination (n.) – определение  
determine (v.) – определять  
detritus (n.) – детриты (останки животных и растительных организмов)  
develop (v.) – развивать, разрабатывать  
development (n.) – развитие  
devote (v.) – посвящать  
differentiated responsibility – дифференцированная ответственность  
diminish (v.) – уменьшать  
direction (n.) – направление  
disappear (v.) – исчезать  
disaster (n.) – катастрофа  
discharge (v.) – сбрасывать  
discharges (n.) – сбросы, сливы, выбросы  
discretion (n.) – благоразумие  
dispersion (n.) – рассеивание; распространение; разброс; разбросанность  
disseminate (v.) – рассеивать, распространять  
dissolve (v.) – растворять  
disturb (v.) – беспокоить, волновать, нарушать  
divergence (n.) – отклонение, расхождение  
division (n.) – разделение  
Dodo (the Dronte) (n.) – додо (дронт)  
domestication (n.) – одомашнивание  
downscaling – уменьшение масштаба  
drainage (n.) – осушение; дренажная система; дренаж  
drainage basin – бассейн реки, водосборная площадь  
drastically (adv.) – радикально  
drop (v.) – падать

droplet (n.) – капля  
drought (n.) – засуха  
dualism (n.) – двойственность, дуализм  
due to – вследствие, благодаря  
duties (n.) – обязанности  
earthworm (n.) – земляной червь  
ecocentric ethics – экоцентрическая этика  
ecosphere (n.) – экосфера (биологическая система, включающая живые организмы и окружающую их среду, с которой они взаимодействуют)  
edge (n.) – край, кромка  
efficiently (adv.) – эффективно  
einkorn wheat (n.) – пшеница однозернянка  
either ... or – либо ... либо  
elevate (v.) – улучшать, поднимать, повышать  
eliminate (v.) – уничтожать, исключать  
embrace (v.) – охватывать; включать в себя, содержать  
emerge (v.) – появляться, возникать, выходить на поверхность  
eminent (adj.) – выдающийся, знаменитый  
emission (n.) – выделение  
emmer wheat (n.) – пшеница двузернянка, полба  
emphasize (v.) – придавать особое значение, подчеркивать  
endanger (v.) – подвергать опасности  
endocrine disruptors – эндокринные нарушения  
energy saving – экономия энергии  
enhance (v.) – увеличивать, повышать  
enlarge (v.) – увеличивать(ся), расширять(ся)  
enrichment (n.) – обогащение  
ensure (v.) – гарантировать  
entity (n.) – существо, организм  
environment (n.) – окружающая среда  
environmental monitoring – мониторинг (наблюдение, контроль) состояния окружающей среды  
environmentalist (n.) – специалист по охране окружающей среды, эколог  
enzyme (n.) – фермент  
ephemerid (n.) – поденка  
equal (adj.) – равный

equality (n.) – равенство, равноправие  
equity (n.) – справедливость, беспристрастность, объективность  
eruption (n.) – вспышка, извержение  
escalate (v.) – обострять, расширять  
essence (n.) – суть, основа, смысл, содержание  
essential (adj.) – существенный, необходимый  
establish (v.) – учреждать, устанавливать  
estimate (v.) – оценивать  
ethics of justice – этика правосудия  
eutrophication (n.) – эвтрофикация, заболачивание  
evaluate (v.) – оценивать  
evaporate (v.) – испаряться  
event (n.) – событие  
eventually (adv.) – в конце концов  
evolve (v.) – развиваться  
exceed (v.) – превышать, превосходить  
excessive (adj.) – избыточный  
exhaust (n.) – выхлоп (процесс выхода газа в окружающую среду)  
exogamous (adj.) – экзогамный  
exogenous substance – экзогенное вещество  
expand (v.) – расширяться  
expensive (adj.) – дорогой  
explicitly (adv.) – подробно, явно  
exploit (v.) – использовать  
expose (v.) – подвергать действию  
express reservation – прямо выраженная оговорка  
extensive (adj.) – всесторонний, далеко идущий, распространенный  
external input – внешнее воздействие  
extinction (n.) – вымирание, исчезновение  
extract (v.) – извлекать  
extraction of natural resources – добыча природных ресурсов (ископаемых)  
face (v.) – сталкиваться  
fail (v.) – не удаваться; терпеть неудачу  
fault (n.) – вина  
fauna (n.) – фауна, мир животных  
favour (v.) – поддерживать, благосклонно относиться  
fear (v.) – бояться



feed (fed, fed) (v.) – кормить  
fellow human beings – соплеменники  
fertile crescent – плодородный полумесяц (условное название региона на Ближнем Востоке)  
fertilize (v.) – оплодотворять  
fertilizer (n.) – удобрение  
fierce (adj.) – сильный, свирепый  
filamentous (adj.) – волокнистый, состоящий из волокон, нитевидный  
finch (n.) – зяблик  
fine (adj.) – мелкий  
fish stock – популяция рыбы  
fixation (n.) – сгущение, усвоение (биол.)  
flax (n.) – лен  
flow (n.) – поток  
fluctuations (n.) – колебания  
flush (n.) – вброс  
flux (n.) – поток  
-fold – образует прилагательные и наречия от числительных: «n-кратный»  
foliage (n.) – листва  
follow (v.) – следовать  
food chain – пищевая цепочка  
food web – пищевая сеть  
for instance – например  
foreign (adj.) – инородный, чужой, посторонний  
foresee (foresaw, foreseen) (v.) – предвидеть  
forest (n.) – лес  
former (adj.) – первый (из упомянутых)  
fossil fuel – ископаемое топливо  
frame (n.) – блок данных  
free (v.) – освобождать  
freedom (n.) – свобода  
freon (n.) – фреон  
from afar – издали, издалека  
fry (n.) – мальки  
fungus (*pl. fungi*) (n.) – гриб, плесень, древесная губка  
further – дальнейший; затем  
gaps (n.) – разрыв

gather (v.) – собирать  
gender (n.) – пол  
generate (v.) – производить, делать  
generation (n.) – поколение  
get a grip on – владеть чем-либо, постигать  
gills (n.) – жабры  
ginseng (n.) – женьшень  
give rise to (v.) – вызывать  
glaciation (n.) – оледенение  
global warming – глобальное потепление  
goal (n.) – цель  
goat (n.) – коза  
govern (v.) – управлять  
government (n.) – правительство  
grasp (v.) – осознать, охватить, понять  
grazers (n.) – травоядные животные, нагульный скот  
Green Diesel – экологически безопасное топливо  
greenhouse effect – парниковый эффект  
greenhouse gases – парниковые газы  
ground (n.) – земля, почва, грунт, местность  
ground level – уровень земли  
grow (grew, grown) up (v.) – расти, возникать  
growth (n.) – рост  
Gton – gross ton – 1016 кг  
guide (n.) – руководство  
halt (v.) – останавливать  
halve (v.) – делить пополам, уменьшать наполовину  
hardly (adv.) – едва  
harmful (adj.) – вредный  
harmonize (v.) – согласовывать(ся), приводить к согласию, сочетаться  
harvest (n., v.) – 1) урожай; 2) собирать урожай  
heighten (v.) – повышать(ся), усиливать(ся)  
herbivores (n.) – травоядные  
heterogeneous (adj.) – разнородный  
highlight (v.) – отводить главное место, выдвигать на первый план  
hinder (v.) – задерживать, затруднять  
hitherto (adv.) – ранее, до сего времени

hold (held, held) (v.) – 1) держать; 2) вмещать; 3) содержать; 4) считать  
holistic (adj.) – единый, глобальный  
hormono-mimetic pollutant – загрязняющее вещество, дестабилизирующее (нарушающее) гормональный фон  
host (n.) – организм-хозяин  
host (v.) – содержать, включать в себя  
human needs – человеческие потребности  
humic – гуминовый, гумусовый  
hunt (v.) – охотиться  
hurt (hurt, hurt) (v.) – причинять вред  
hydrocarbons (n.) – углеводороды  
immense (adj.) – огромный, бескрайний  
immune (adj.) – невосприимчивый  
impact – воздействие  
impair (v.) – снижать, уменьшать  
implement (v.) – выполнять, осуществлять, приводить в исполнение  
implication (n.) – вовлечение, включение  
implicit (adj.) – подразумеваемый  
implicitly (adv.) – безоговорочно, косвенным образом  
importance (n.) – важность  
improvement (n.) – улучшение  
in addition to – наряду с  
in smb's view – по мнению  
in spite of – несмотря на  
in terms of – на основе, с точки зрения  
in turn – в свою очередь  
incidence (n.) – падение, понижение, снижение  
include (v.) – включать в себя  
incorporate (v.) – соединять(ся), объединять(ся)  
increase (v.) – возрастать, увеличиваться  
independent (adj.) – независимый  
indicate (v.) – показывать  
influence (v.) – влиять  
influential (adj.) – влиятельный  
inhabit (v.) – жить, обитать, населять  
inhabitant (n.) – житель, обитатель  
initiate (v.) – начинать

input (n.) – поступление, внесение  
insect (n.) – насекомое  
instead – вместо, взамен, наоборот  
integrity (n.) – нетронутость; чистота; неприкосновенность; целостность  
intention (n.) – намерение  
interfere with (v.) – сталкиваться  
interference (n.) – вмешательство, препятствие  
inter-generational justice – справедливое отношение к будущим поколениям  
interlink (v.) – связывать  
internal (adj.) – внутренний  
interplay (n.) – взаимодействие  
interrelation (n.) – взаимосвязь  
intimate (adj.) – внутренний, близкий  
intimate coupling – тесная связь  
intra-generational justice – справедливость внутри одного поколения  
introduce (v.) – вводить  
involve (v.) – вовлекать, включать в себя  
iron curtain – «железный занавес», экран  
(ir)reversible (adj.) – (не)обратимый  
issue (n.) – вопрос, проблема  
jeopardize (v.) – подвергать опасности, рисковать  
judge (v.) – оценивать  
judgement (n.) – оценка  
jurisdiction (n.) – сфера полномочий, юрисдикция  
lake (n.) – озеро  
land disturbances – разрушение земель  
landfills (n.) – свалка мусора  
law (n.) – закон, право  
leach out (v.) – вымывать, выщелачивать  
lead to (v.) – вести к  
leakage (n.) – утечка  
leaves (n., pl.)/ leaf (n., sing.) – листья (мн.)/лист (ед.)  
legal instruments – правовые акты, документы  
legal system – юридическая система  
legally binding instruments – юридически обязательные документы  
legislative bodies – законодательные органы

legislative organ – законодательный орган  
legislative power – законодательная власть  
lentil (n.) – чечевица  
level (n.) – уровень  
liability (n.) – ответственность, обязательства  
lightning (n.) – молния  
limestone bedrock – известняковая порода  
limestone rock – известняк  
lithosphere (n.) – литосфера (внешняя твердая оболочка Земли, включающая всю земную кору с частью верхней мантии Земли)  
live up to (v.) – придерживаться какого-либо убеждения  
livestock farming – животноводство  
living beings – живые существа  
living standards – уровень жизни  
load (n.) – нагрузка  
lobelia (n.) – лобелия  
loss (n.) – потеря  
macrophytes (n.) – макрофиты (крупные водоросли – зеленые, бурые, красные) и морские цветковые растения (травы))  
magnitude (n.) – величина  
maintain (v.) – сохранять, поддерживать  
major (adj.) – важный, значительный  
make good (v.) – возмещать, компенсировать  
make reference to (v.) – ссылаться на, упоминать  
mammal (n.) – млекопитающее  
management of waste – управление отходами  
manure (n.) – навоз, компост, удобрение  
marginal factor – промежуточный фактор  
marine (adj.) – морской  
markedly (adv.) – заметно, явно  
material pool (n.) – фонд, пул  
mean (meant, meant) (v.) – значить, означать  
measure (n.) – мера  
mediate (v.) – служить связующим звеном; занимать промежуточное положение  
meet the needs – удовлетворять требования  
melt (v.) – таять, плавиться

mention (v.) – упоминать  
mention to a few – зд. не говоря уже об остальных  
mine (n., v.) – 1) шахта, рудник; 2) добывать (руду)  
misuse (v.) – неправильно использовать  
momentum (n.) – движение, толчок, импульс  
mosaic (n.) – мозаичная болезнь  
motto (n.) – девиз  
move (v.) – приводить в движение  
moving (n.) – движение  
mussel (n.) – мидия  
mycorrhizal (adj.) – микоризный  
namely – а именно  
nature reserve (n.) – природный заповедник  
needle (n.) – иглолка  
negligible (adj.) – незначительный  
negotiations (n.) – переговоры  
net (primary production) – чистая первичная продуктивность  
net acidifying effect – конечный результат окисления  
nitrous compounds – азотистые соединения  
noxious (adj.) – вредный, пагубный  
nutrient (n.) – питательное вещество  
nutrient flow – поток питательных веществ  
obligation (n.) – обязательство  
obvious (adj.) – очевидный, явный  
occasion (n.) – случай  
occur (v.) – происходить, случаться  
Official Development Assistance – Официальная помощь развитию  
offspring (n.) – отпрыск  
oil (n.) – нефть  
omniscient (adj.) – всеведущий  
omnivores (n.) – всеядные животные  
only – только; the only – единственный  
onrush (n.) – атака, натиск  
onwards (adv.) – вперед, впереди, далее, дальше  
ore (n.) – руда  
origin (n.) – начало, происхождение  
outdated (adj.) – устаревший

overall (adj.) – всеобъемлющий, общий  
overgrazing (n.) – чрезмерный выпас  
overview (n.) – общее представление  
overwhelming (adj.) – губительный, подавляющий  
own (adj.) – собственный  
owner (n.) – владелец, собственник  
ozone layer – озоновый слой  
paramount (adj.) – первостепенный, важный  
participate (v.) – принимать участие  
particular (adj.) – особенный; отдельный  
particularly (adv.) – особенно  
pasture (n.) – пастбище  
pathway (n.) – путь  
payment (n.) – выплата, оплата, получение денег  
pea (n.) – горох  
pedosphere (n.) – педосфера (слой земли, в котором происходят почвообразовательные процессы)  
penetration (n.) – проникновение  
peninsula (n.) – полуостров  
per annum – в год  
per head of population – на душу населения  
perception (n.) – восприятие  
perfection (n.) – совершенство, высшая степень, совершенствование  
permit (v.) – позволять  
persist (v.) – сохраняться  
persistent (adj.) – стойкий, устойчивый  
pest (n.) – вредитель, паразит  
pharmaceuticals (n.) – лекарственные препараты  
phase out (v.) – постепенно прекращать, свертывать  
phosphorites (n.) – фосфориты  
physician (n.) – врач  
piecemeal (adv.) – постепенно  
pigeon (n.) – голубь  
place (v.) – помещать  
poisonous (adj.) – ядовитый  
poll (n.) – голосование, выборы  
pollutant (n.) – загрязняющий агент

polluter pays – выплаты за загрязнение окружающей среды  
pollution chain – цепь (цепочка) загрязнения  
potato (n.) – картофель  
poverty (n.) – бедность, нищета  
power plant (n.) – электростанция  
precarious (adj.) – опасный, сомнительный  
precaution (n.) – мера предосторожности  
precede (v.) – предшествовать  
precipitate (v.) – осаждаться  
predator (n.) – хищник  
preference (n.) – предпочтение  
preservationist (n.) – сторонник движения за сохранение окружающей среды  
pressure (n.) – давление  
prevail (v.) – преобладать, быть распространенным  
prevent (v.) – предотвращать, не допускать  
prey (n.,v.) – добыча, жертва, охотиться, ловить  
primarily (adv.) – первоначально; главным образом  
primary producers – первичные продуценты, генераторы  
principle (зд.) (n.) – статья, пункт  
private ownership – частное владение  
producer (n.) – производитель  
productive potential – потенциальная производительность  
promise (v.) – обещать  
promote (v.) – выдвигать  
proponent (n.) – защитник, сторонник, поборник  
propose (v.) – предлагать  
protect (v.) – защищать  
protection (n.) – защита  
protein (n.) – белок  
provide (v.) – обеспечивать  
pursuant to (prep.) – в соответствии с, согласно  
put forward (v.) – выдвигать  
quality (n.) – качество  
quantitative (adj.) – количественный  
quillwort (n.) – полушник  
raise (v.) – поднимать, повышать



range (n.) – пределы, диапазон  
rank (n.) – ряд, категория, разряд, класс  
rapid (adj.) – быстрый  
rate (n.) – скорость, темп  
rather – скорее, предпочтительнее  
ratify (v.) – ратифицировать, одобрять, утверждать  
ratio (n.) – пропорция, соотношение  
reach (n.) – область влияния, действия; кругозор  
reach (v.) – достигать  
reaffirm (v.) – повторно подтверждать  
realisation (n.) – осознание, понимание  
reason (n.) – причина  
receive (v.) – получать  
receptive (adj.) – восприимчивый  
recipient (n., adj.) – 1) реципиент; 2) восприимчивый  
recognition (n.) – признание  
recognize (v.) – осознавать, признавать  
recreational value – восстанавливающий показатель, коэффициент, оценка  
Redfield value – пропорция (уравнение) Редфилда (определяет соотношение атомов важнейших элементов в биосфере)  
reduce (v.) – сокращать, снижать, уменьшать  
reduction (n.) – сокращение, уменьшение  
reed (n.) – тростник, камыш  
refer to (v.) – иметь отношение, касаться  
refer to as (v.) – называть  
reference (n.) – отношение, связь  
reflect (v.) – отражать  
regain (v.) – восстанавливать  
regulations (n.) – положения, устав  
reinforce (v.) – укреплять, усиливать  
relate (v.) – связывать, относиться  
relationship (n.) – связь, отношение  
release (v.) – выделять, высвобождать  
relevant (adj.) – уместный, относящийся к делу  
reliable (adj.) – надежный  
remediation (n.) – исправление, восстановление  
remove (v.) – удалять

renewable (adj.) – возобновляемый  
repercussion (n.) – влияние, последствие  
replace (v.) – замещать, заменять  
replenish (v.) – пополнять, восполнять  
represent (v.) – представлять  
representative (n.) – представитель  
reproduce (v.) – воспроизводить, восстанавливать  
reproduction (n.) – воспроизводство (населения, потомства), рождаемость  
require (v.) – требовать  
research staff – исследовательский штат, персонал  
resilient (adj.) – устойчивый, восстанавливаемый  
resist (v.) – оказывать сопротивление  
resolution (n.) – решение  
respect (n.) – уважение  
respectively (adv.) – соответственно  
respiration (n.) – дыхание  
responsibilities (n.) – обязательства  
responsibility (n.) – ответственность  
responsible (adj.) – ответственный  
rest with (v.) – возлагать ответственность  
result from (v.) – следовать, происходить в результате чего-либо  
result in (v.) – приводить к  
rice (n.) – рис  
rice paddies – рисовые поля  
rights (n.) – права  
riverine (n.) – речной  
roast (v.) – обжигать; подвергать воздействию высоких температур  
robust (adj.) – устойчивый, надежный  
roe (n.) – икра, молоки  
root (n.) – корень  
round trip – оборот, круговой цикл  
Roundup – Раундап (универсальное средство для борьбы с сорняками – гербицид)  
rules (n.) – свод законов  
runoff (n.) – сток  
safeguard (v.) – охранять, защищать  
salmonide fishes – лососевые рыбы

sampling (n.) – взятие проб  
satisfaction (n.) – удовлетворение  
satisfy (v.) – удовлетворять  
saturation (n.) – насыщение  
scale (n.) – шкала; масштаб  
sedentary (adj.) – оседлый  
sediment (n.) – осадок, отложение  
seed (n.) – семя  
seepage (n.) – инфильтрация, просачивание  
sense (n.) – смысл  
sensitive (adj.) – чувствительный, нежный  
sentient beings – разумные существа  
service (v.) – обслуживать  
set the stage (v.) – начать, заложить фундамент  
set up (v.) – устанавливать, планировать  
settle (v.) – оседать, опускаться вниз  
several (adj.) – несколько  
shallow (adj.) – мелкий  
share (n.) – доля, часть  
sheep (n.) – овца  
shell (n.) – раковина  
shellfish (n.) – моллюск, ракообразное  
shield (n.) – щит, защитный экран  
shift in emphasis (n.) – смещение акцента  
shoreweeds (n.) – растения на берегу водоемов  
shortage (n.) – недостаток, нехватка  
shrimp (n.) – креветка  
side effects – побочное действие  
sign (v.) – подписывать  
signatory (n.) – подписавшаяся сторона  
significance (n.) – значение, важность  
significant (adj.) – значительный  
similar (adj.) – подобный  
simulation (n.) – моделирование, тренинг, имитация  
simultaneously (adv.) – одновременно  
sink (n.) – сток  
sink (sank, sunk) (v.) – тонуть

skim (v.) – снимать верхний слой земли  
slow down (v.) – замедлять  
smother (v.) – душить; подавлять  
snail (n.) – улитка  
so forth – и так далее  
society (n.) – общество  
soil (n.) – почва, земля, территория  
solar influx – солнечный поток  
solution (n.) – решение  
solve (v.) – решать  
sound (adj.) – устойчивый, стабильный, прочный  
sound management – рациональное использование  
sour (adj., v.) – 1) кислый; 2) заквашивать, вызывать брожение  
sovereign (adj.) – суверенный  
sow (sowed, sown) (v.) – сеять, высевать  
span of time – временной интервал, промежуток времени  
sparrow (n.) – воробей  
species (n.) – виды, разновидности  
specific challenges – особые проблемы  
split off (v.) – расщеплять (зд. выделять)  
spread (spread, spread) (v.) – распространять(ся), раскидывать(ся)  
spring (n.) – источник  
stand (n.) – позиция  
starch (n.) – крахмал  
state (v.) – провозглашать, гласить  
stem (n.) – стебель  
storage (n.) – хранение  
store (n.) – запас, резерв  
store (v.) – хранить, накапливать  
stream (n.) – река, ручей  
strengthen (v.) – укреплять  
subject (v.) – подвергать воздействию  
submersed (adj.) – растущий под водой  
submersed meadows – заливные луга  
submissive (adj.) – покорный, смиренный  
subsequent (adj.) – последующий, следующий, являющийся результатом  
substance (n.) – вещество

successfully (adv.) – успешно  
successor (n.) – преемник, наследник  
suffer (v.) – страдать  
suffice (v.) – быть достаточным, хватать  
sufficiency (n.) – достаток, достаточное количество  
suitable (adj.) – подходящий, пригодный  
summit (n.) – саммит  
supplant (v.) – вытеснять, занимать чье-либо место  
supplement (v.) – добавлять, дополнять  
supply (n.) – снабжение, обеспечение  
support (n.) – поддержка  
surface (n.) – поверхность  
surplus (n.) – избыток, избыточный  
surround (v.) – окружать  
survey (n.) – опрос, обозрение  
survival (n.) – выживание  
susceptible (adj.) – восприимчивый, чувствительный  
sustainability (n.) – устойчивость  
sustainable development – устойчивое развитие  
sustainably (adv.) – рационально, с учетом будущих потребностей  
take (took, taken) care of (v.) – отвечать, создавать  
take action (v.) – принимать меры  
take place (v.) – происходить, иметь место  
take up (v.) – поглощать  
target (n.) – цель  
tax (n.) – налог  
terrestrial (adj.) – земной, континентальный  
the same – такой же  
therefore – поэтому, следовательно  
threat (n.) – угроза  
threaten (v.) – угрожать  
thrive (v.) – процветать  
tie (v.) – связывать  
time bound commitments – обязательства с четко установленными сроками  
tissue (n.) – ткань (био)  
to the extent – в пределах  
towards – по отношению к

trace (v.) – прослеживать  
trace element (n.) – микроэлемент  
trace gases – следовое количество годовых примесей  
transfer (v.) – перемещать, передавать  
trap (v.) – улавливать, поглощать, задерживать  
treat (v.) – обращаться; обходиться  
treatment (n.) – обработка, очистка  
trial (n.) – испытание, проба  
trophic level – трофический уровень (совокупность организмов, объединенных типом питания)  
truck (n.) – грузовик  
trust (n.) – доверие  
tuned system – регулируемая система  
turnover (n.) – кругооборот, оборот  
utilisation (n.) – использование, употребление, утилизация  
ultimate (adj.) – конечный, окончательный  
ultra violet (UV) radiation – ультрафиолетовое излучение  
underline (v.) – подчеркивать  
undertaking (n.) – обязательство  
unevenly (adv.) – неоднородно, неровно  
unfathomable (adj.) – неизмеримый, необъяснимый, непостижимый  
unhealthy (adj.) – вредный  
uptake (n.) – потребление  
urban (adj.) – городской  
urbanization (n.) – урбанизация  
urgent (adj.) – срочный  
vague (adj.) – неопределенный, неясный  
valid (adj.) – действительный, правильный, справедливый  
value (n.) – ценность  
variety (n.) – сорт  
various (adj.) – различный, разнообразный  
vary (v.) – изменять(ся), менять(ся)  
vegetation (n.) – растительность  
vehicle (n.) – транспортное средство  
violate (v.) – нарушать; попираť  
waste (v.) – опустошать, истощать, разорять  
waste dumps – свалка отходов

wastewater treatment – очистка сточных вод  
biocentrism – концепция интересов живой природы  
weather (v.) – подвергаться атмосферным явлениям; выветривать;  
переносить, переживать  
well-being (n.) – благополучие, процветание, благоденствие  
whitefish (n.) – сиговые  
will (v.) – желать, хотеть  
wisdom (n.) – мудрость, знания  
withstand (v.) – противостоять  
yeast (n.) – дрожжи  
yield (n.) – урожай

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Англо-русский экологический словарь / Г.Н. Акжигитов, И.И. Мазур, Г.Я. Маттис и др. – М.: Русский язык, 2001.
2. Электронный словарь АBBYY Lingvo 12.
3. Словари и энциклопедии на Академике. [www.dic.academic.ru](http://www.dic.academic.ru)



## APPENDIX 1

### НАЗВАНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ДОКУМЕНТОВ

- Agenda 21 – Повестка дня на 21 век
- Amsterdam Treaty of the European Union – Амстердамский Договор (1997)
- Caring for the Earth – Забота о Земле – стратегия устойчивого существования (Всемирная стратегия охраны природы)
- Conference of the Parties (COP) – Конференция Сторон
- Convention on Biological Diversity – Конвенция о биологическом разнообразии
- Convention on climate change – Конвенция об изменении климата
- Convention on Desertification – Конвенция по борьбе с опустыниванием
- Convention on Wetland (Ramsar, Iran, 1971) – Рамсарская конвенция по водно-болотным угодьям
- Framework Convention on Climate Change (FCCC) – Рамочная Конвенция ООН об изменении климата (РКИК)
- General Assembly of the United Nations – Генеральная Ассамблея ООН
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) – Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК)
- International Unit for Conservation of Nature (IUCN) – Международный союз по охране природы и природных ресурсов (МСОП)
- Montreal Protocol (1988) – Монреальский протокол
- Statement of Forest Principles – Заявление о принципах глобального консенсуса по управлению, сохранению и устойчивому развитию всех видов лесов
- United Nations – Организация Объединенных Наций (ООН)
- United Nations Conference on Environment and Development (UNCED), Rio, 1992 – Конференция ООН по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро, 1992
- United Nations Conference on the Human Environment (5 June 1972, Stockholm, Sweden) – Конференция ООН по окружающей человека среде (5 июня 1972, Стокгольм, Швеция)
- United Nations Declaration on human rights – Декларация прав человека
- United Nations Environment Programme (UNEP) – Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП)

USSR – Union of Soviet Socialist Republics – СССР (Союз Советских Социалистических республик)

World Commission on Environment and Development – Всемирная Комиссия по окружающей среде и развитию

World Meteorological Organization (WMO) – Всемирная Метеорологическая Организация (ВМО)

## APPENDIX 2

### СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

- COP – Conference of the Parties – Конференция Сторон
- DDT – dichlorodiphenyltrichloroethane – ДДТ (инсектицид)
- DMS (dimethylsulphide) – диметилсульфид
- ЕСНАМ<sub>4</sub> – региональная программа по прогнозированию климата (Германия, Метеорологический институт Макса Планка)
- FCCC – Framework Convention on Climate Change – Рамочная Конвенция ООН об изменении климата (РКИК)
- GMO – Genetically Modified Organism – генетически модифицированный организм (ГМО)
- GNP – Gross National Product – валовой национальный продукт (ВНП)
- HadCM<sub>2</sub> – Hadley Centre Coupled Model Version 2 – региональная программа по прогнозированию климата (Великобритания)
- IPCC – Intergovernmental Panel on Climate Change – Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК)
- NPP – Nuclear Power Plant – ядерная электростанция
- ODA – Official Development Assistance – Официальная помощь развитию
- PAN – polycyclic aromatic hydrocarbons – полициклические ароматические углеводороды
- PCB – polychlorinated biphenyls – полихлорбифенилы (распространенные вредные ксенобиотики)
- RCA<sub>1</sub> – региональная программа по прогнозированию климата (Швеция)
- SWEDCLIM – Шведская региональная программа по изменению климата
- UN – United Nations – Организация Объединенных Наций (ООН)
- UNCED – United Nations Conference on Environment and Development, Rio, 1992 – Конференция ООН по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро, 1992
- UNEP – United Nations Environment Programme – Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП)
- WMO – World Meteorological Organization – Всемирная Метеорологическая Организация (ВМО)

## APPENDIX 3

### ХИМИЧЕСКИЕ ТЕРМИНЫ

- ammonia (NH<sub>3</sub>) [ə'məʊniə] – аммиак  
boron (B) ['bɒrɒn] – бор  
cadmium (Cd) ['kædmiəm] – кадмий  
calcium (Ca) ['kælsiəm] – кальций  
carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) – углекислый газ  
chlorine (Cl) ['klɪrɪ:n] – хлор  
chlorofluorocarbons (CFC) – хлорфторзамещенные углеводороды  
DDT – dichlorodiphenyltrichloroethane – ДДТ (инсектицид)  
DMS (dimethylsulphide) – диметилсульфид  
fluorine (F) ['flʊərɪn] – фтор  
freon – фреон  
iron (Fe) ['aɪrən] – железо  
iodine (I) ['aɪədɪn] – йод  
helium (He) ['hɛljɪəm] – гелий  
hydrogen (H) ['haɪdrədʒɪn] – водород  
lead (Pb) ['led] – свинец  
magnesium (Mg) [mæɡ'nɪzɪəm] – магний  
manganese (Mn) ['mæŋɡəniəm] – марганец  
mercury (Hg) ['mɜ:kjʊrɪ] – ртуть  
methane (CH<sub>4</sub>) ['meɪθeɪn] – метан  
molybdenum (Mo) [mɒlɪ'bɛdɪnəm] – молибден  
nickel (Ni) ['nɪkəl] – никель  
nitrogen (N) ['naɪtrədʒɪn] – азот  
nitrogen oxide (NO<sub>x</sub>) – оксид азота  
nitrous oxide (N<sub>2</sub>O) – закись азота  
oxygen (O) ['ɒksɪdʒɪn] – кислород  
PAN – polycyclic aromatic hydrocarbons – полициклические ароматические углеводороды  
PCB – polychlorinated biphenyls – полихлорбифенилы (распространенные вредные ксенобиотики)  
phosphate ['fɒsfet] – фосфат

phosphorus (P) [*fʃsfqrqs*] – фосфор

potassium (K) [*pq'txsʃqm*] – калий

selenium (Se) [*sq'ʃnʃqm*] – селен

silicon (Si) [*'sʃʃkqn*] – кремний

sulphide [*'sʃfaʃd*] – сульфид

sulphur (S) [*'sʃʃq*] – сера

sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>) [*'sʃʃq daʃ'Okʃaʃd*] – диоксид серы, сернистый ангидрид

zinc (Zn) [*'zʃʃk*] – цинк

## APPENDIX 4

### ЧТЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ФОРМУЛ И УРАВНЕНИЙ

$\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO} + 2\text{H}_2\text{O}$  [*'sʃ'aitʃ'fɫ'psʃs'tu:'mʊsɪkju:sz qv'cu'tu:'gɪvz'sʃ'cu'psʃs'tu:'mʊsɪkju:sz qv'aitʃ'tu:'cu*]

$\text{H}^+ + \text{NaHCO}_3 \rightarrow \text{Na}^+ + \text{H}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{Na}^+ + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_3$  [*'hɑ'drɪdʒɪn'aɪn'psʃs'en'eʃ'eɪtʃ'sʃ'cu'ɪrʃ'gɪvz'neɪɪrɪqm'aɪn'psʃs'aitʃ'tu:'sʃ'cu'ɪrʃ'gɪvz'neɪɪrɪqm'aɪn'psʃs'aitʃ'tu:'cu'psʃs'sʃ'cu'tu:*]

$4\text{HCl} + \text{O}_2 = 2\text{Cl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$  [*'fɫ'mʊsɪkju:sz qv'eɪtʃ'sʃ'el'psʃs'cu'tu:'gɪvz'tu:'mʊsɪkju:sz qv'sʃ'el'qnd'tu:'mʊsɪkju:sz qv'eɪtʃ'tu:'cu*]

$\text{AcOH} \leftrightarrow \text{AcO}^- + \text{H}^+$  [*'eʃ'sʃ'cu'eɪtʃ'fɫmz qnd'fɫmd frqm'eʃ'sʃ'ʊksɪdʒɪn'aɪn'psʃs'hɑ'drɪdʒɪn'aɪn*]

$\text{AcO}^-$  – acyloxy ion

## APPENDIX 5

### СПИСОК СОБСТВЕННЫХ ИМЕН

Albert Schweizer – Альберт Швейцер (швейцарский врач, ученый, музыкант)

Aldo Leopold – Альдо Леопольд (американский эколог, лесник, писатель)

Gro Harlem Brundland – Гру Харлем Брунтланн (политический деятель, премьер-министр Норвегии в 1981–1996 гг.)

Indira Gandhi – Индира Ганди (премьер-министр Индии в 1966–1977 и 1980–1984 гг.)

Svante Arrhenius – Сванте Аррениус (1859–1924), шведский физик и химик, автор теории электролитической диссоциации

## APPENDIX 6

### ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАЗВАНИЯ

Baltic Sea – Балтийское море  
Barents Sea – Баренцево море  
Black Sea – Черное море  
Bothnian Bay – Ботнический залив  
Burma – Бирма  
Caspian Sea – Каспийское море  
Daugava – р. Даугава  
Denmark – Дания  
Germany – Германия  
Indonesia – Индонезия  
Kattegat – пролив Каттегат  
Marrakesh – г. Марракеш  
Mediterranean Sea – Средиземное море  
Montreal – г. Монреаль  
Morocco – Марокко  
Nairobi – г. Найроби  
Nordic lakes – скандинавские озера  
North Sea – Северное море  
Norway – Норвегия  
Oder – р. Одер  
Philippines – Филиппины  
Pinatubo – вулкан Пинатубо (Филиппины)  
Poland – Польша  
Ramsar – г. Рамсар  
Romania – Румыния  
Skagerrak – пролив Скагеррак  
Slovakia – Словакия  
Sweden – Швеция  
The Netherlands – Нидерланды  
Tibet – Тибет  
Ukraine – Украина  
USSR – Union of Soviet Socialist Republics – СССР – Союз Советских  
Социалистических Республик  
Vienna – г. Вена  
Vistula – р. Висла



## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	1
УРОК 1. ....	5
УРОК 2. ....	11
УРОК 3. ....	13
УРОК 4. ....	16
УРОК 5. ....	18
УРОК 6. ....	21
УРОК 7. ....	23
УРОК 8. ....	26
УРОК 9. ....	27
УРОК 10. ....	29
УРОК 11. ....	30
VOCABULARY .....	32
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	56
APPENDIX 1 .....	57
APPENDIX 2 .....	59
APPENDIX 3 .....	60
APPENDIX 4 .....	62
APPENDIX 5 .....	63
APPENDIX 6 .....	64