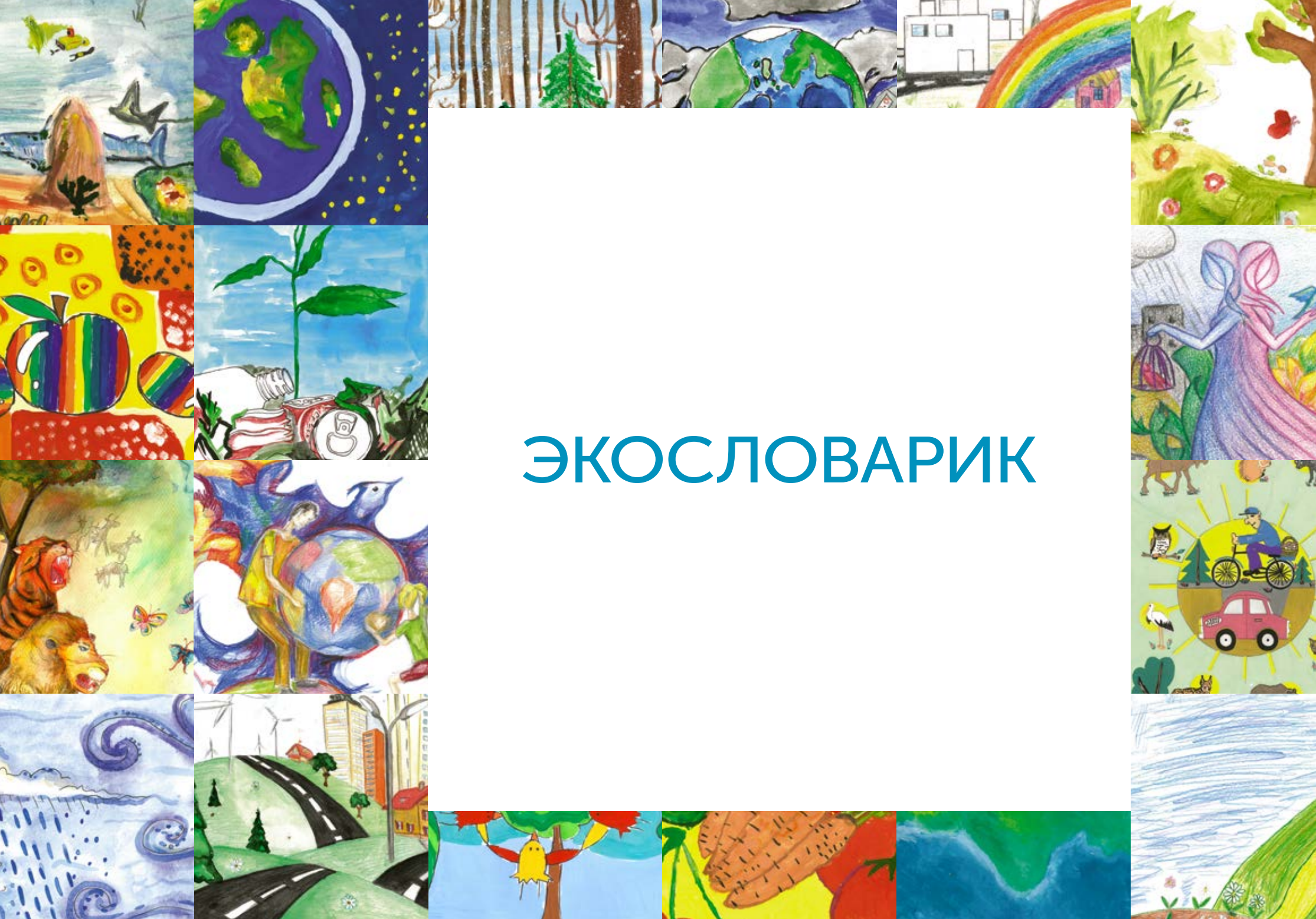




ЭКОСЛОВАРИК

Международное общественное объединение «Экопроект «Партнерство»

ЭКОСЛОВАРИК

Минск
«Позитив-центр»
2014

УДК 574(038)
ББК 20.1я2
Э40

Составители:
Андрееenko Н.А., Свистунова В.Н.

ISBN 978-985-6983-48-4

© Андрееenko Н.А., Свистунова В.Н., составление, 2014.
© Международное общественное объединение
«Экопроект «Партнёрство», 2014.



Дымова Анна
10 лет, Гродно



Ахрамович Евгений
8 лет, Минск

А

— **абиотические факторы** — факторы неживой природы, оказывающие влияние на окружающую среду и организмы. К ним относятся: свет, температура, влажность, давление, соленость (особенно в водной среде), минеральный состав (в почве), движения воздушных масс (ветер), движения водных масс (течения).

А

— **адаптация** — приспособление организма к условиям среды обитания. Адаптация может обеспечивать выживаемость вида в определенных условиях, устойчивость к воздействию факторов среды (абиотических, биотических и антропогенных), а также успех в конкуренции с другими видами.



Киркицкая Диана
14 лет, Гродно



Балицкая Элеонора
11 лет, Гродно



Наумович Мария
12 лет, Полоцк

А

— **антропогенные факторы** (от греч. «антропос» — человек) — факторы, воздействующие на живые организмы и экологические системы, которые возникают в результате деятельности людей.

А

— **атмосфера** (от греч. «атмос» — пар, «сфера» — шар) — воздушная оболочка Земли. В состав атмосферы входят: азот, кислород, аргон, углекислый газ и многие другие газы в небольших количествах. Атмосфера снабжает нас необходимым для дыхания кислородом — в лёгких человека постоянно содержится около 3 л воздуха. Атмосфера простирается вверх на расстояние до 3000 км, но дыхание человека становится невозможным уже на высоте 9 км.



Барай Ольга
14 лет, Минск



Кирицкая Диана
14 лет, Гродно

Б — **биоразнообразие** (биологическое разнообразие) — разнообразие живых организмов во всех его проявлениях (разнообразие генов и их вариантов, разнообразие видов растений, животных, грибов и микроорганизмов, разнообразие экосистем). Распределение видов по поверхности планеты неравномерно: дождевые тропические леса занимают около 7% поверхности планеты и содержат более чем 90% всех видов. В биосфере по-

стоянно происходило возникновение и исчезновение видов, но общее число видов в биосфере возрастало. В последнее столетие под влиянием человеческой деятельности скорость вымирания видов возросла многократно по двум причинам: прямое истребление (охота, промысел) и косвенное (разрушение среды обитания, например загрязнения водных ресурсов или вырубка леса).



Михасёва Александра
8 лет, Гродно



Гурская Анжелика
13 лет, д. Поплавцы

Б

— **биоиндикация** — оценка качества окружающей среды или ее изменений по наличию, состоянию или поведению организмов определенных видов (некоторых микроорганизмов, лишайников, хвойных растений, насекомых, птиц и т.д.), особо чувствительных к воздействиям различных факторов.

Б

— **биотические факторы** — факторы живой природы, которые представляют собой разнообразные формы взаимодействий организмов как одного, так и разных видов.

— **биосфера** — совокупность всех живых организмов нашей планеты и те области оболочек Земли, которые заселены живыми существами (нижняя часть атмосферы до озонового слоя, вся гидросфера, верхняя часть литосферы мощностью около 4 км).



Ахрамович Евгений
8 лет, Минск



Кот Яна
9 лет, Свислочь

В

— **вегетарианство** (от лат. «вегетариус» — растительный) — это системы питания, основанные на продуктах растительного происхождения и исключающие или ограничивающие потребление мяса и других продуктов

животного происхождения. Такие системы питания при разумном подборе рациона полезны для здоровья человека, а также снижают воздействие на окружающую среду при производстве продуктов питания.



Киркицкая Диана
14 лет, Гродно



Михасёва Александра
8 лет, Могилев

В — **ветер** — это перемещение воздуха в горизонтальном направлении из области высокого атмосферного давления в область низкого. Ветер является возобновляемым источником энергии.

В — **ветрогенератор (ветряк)** — установка, которая производит электрическую энергию, используя энергию ветра.



Сандуленко Екатерина
13 лет, Гродно



Ахрамович Евгений
8 лет, Минск

В

— **вода** — химическое соединение двух атомов водорода и одного атома кислорода, одно из самых распространенных веществ на Земле. Вода может быть в трех состояниях: жидком (вода), твердом (лед и снег) и газообразном (водяной пар). Жизнь на Земле возникла в воде, все живые организмы зависят от ее наличия и качества.

В

— **воздух** — смесь газов, частиц пыли, водяного пара в атмосфере Земли.

— **возобновляемые ресурсы** — природные ресурсы, запасы которых или восстанавливаются быстрее, чем используются, или не зависят от того, используются они или нет.



Андреенко Ярослава
9 лет, Минск



Ильина Ольга
14 лет, Гродно



Богдан Александра
15 лет, Гродно

— **гидросфера** (от греч. «гидро» — вода, «сфера» — шар) — все водные объекты Земли вместе взятые — океаны и моря, озера и водохранилища, болота и реки, льды и снега.

— **городская среда** — совокупность условий, созданных человеком и природой в границах городского населенного пункта, которые оказывают влияние на уровень и качество жизни человека.



Киркицкая Диана
14 лет, Гродно



Корбут Мария
11 лет, Минск

— **гумус** (от лат. «хумус» — земля, почва) — перегной, образовавшийся в процессе биохимических превращений веществ как растительного, так и животного происхождения в плодородную почву.

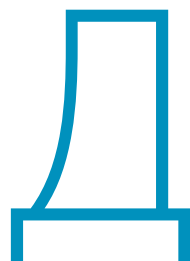
— **деградация** — ухудшение состояния. В последние годы сильное антропогенное влияние на природу приводит к деградации почв, ландшафтов, лесов, водных объектов и среды обитания в целом.



Сермяжко Дарья
14 лет, Жодино



Яринский Денис
10 лет, Ошмяны



— **демографический взрыв** — резкое увеличение численности населения в результате снижения смертности и очень высокой рождаемости. По данным ООН численность населения Земли выросла с 4 миллиардов 449 миллионов 49 тысяч в 1980 году до 7 миллиардов 162 миллионов 119 тысяч человек в 2013 году. Согласно оценкам к 2050 году численность на-

селения составит 9 миллиардов 550 миллионов 945 тысяч человек. Опасность сильного роста численности населения заключается в том, что ресурсы планеты ограничены и их недостаточно для обеспечения людей продовольствием, местом проживания и удовлетворения других потребностей.



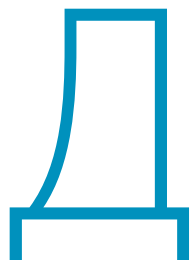
Кушнир Иван
8 лет, Минск



Лапич Эвелина
10 лет, Мосты



Кузьмич Юлия
9 лет, Гродно



— **дом будущего** — энергоэффективный дом, построенный из экологически чистых материалов (желательно местного производства), предусматривающий рациональное использование и сбережение природных ресурсов, в котором используются источ-

ники возобновляемой энергии. Дом будущего обеспечивает комфорт и здоровый микроклимат для проживания человека, не нанося вреда окружающей среде при строительстве и эксплуатации.



Мильто Александр
9 лет, Орша



Ананич Елена
9 лет, аг. Гацук



Лашутка Диана
9 лет, аг. Гацук

Е

— **еда** — это продукты питания, обеспечивающие рост, нормальное развитие и жизнедеятельность человека, правильный подбор продуктов также способствует укреплению здоровья и профилактике различных заболеваний.

Е

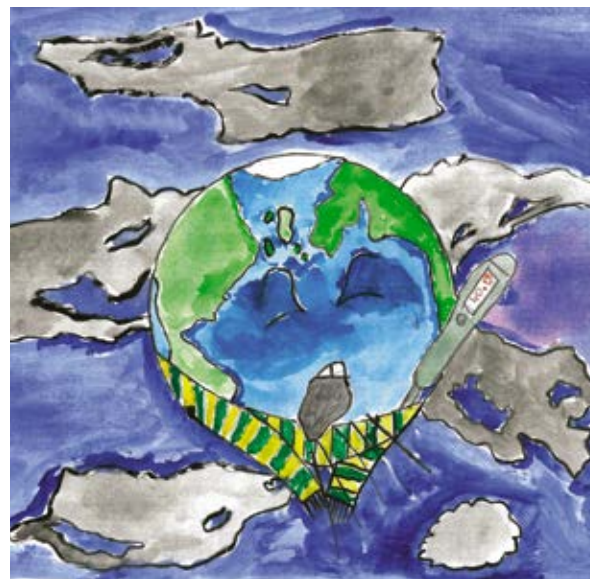
— **емкость среды** — число особей или их сообществ, потребности которых могут быть удовлетворены ресурсами данного местообитания без заметного ущерба для его дальнейшего развития. Также емкость среды определяется как способность природной среды включать в себя различные вещества (например, загрязняющие), сохраняя при этом устойчивость (способность к самовосстановлению).



Ковалевская Дарья
10 лет, Свислочь



Матузова Анна
11 лет, д. Гузгаловка



Бондаренко Владимир
14 лет, Минск

Ж

— **живая природа** — это совокупность всех живых организмов на Земле (растения, животные, насекомые, бактерии, вирусы). Признаками живой природы являются: рождение, дыхание, движение, рост, питание, размножение.

З

— **загрязнение** — привнесение в окружающую среду или возникновение в ней новых, не характерных для нее веществ или факторов, которые приводят к негативным воздействиям. Различают следующие виды загрязнения: загрязнение поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, почв, а также шумовое, световое, тепловое, электромагнитное и радиоактивное загрязнение.



Бусло Виолетта
14 лет, Минск



Дюпина Диана
11 лет, Минск



Харитонович Анастасия
11 лет, Минск

З

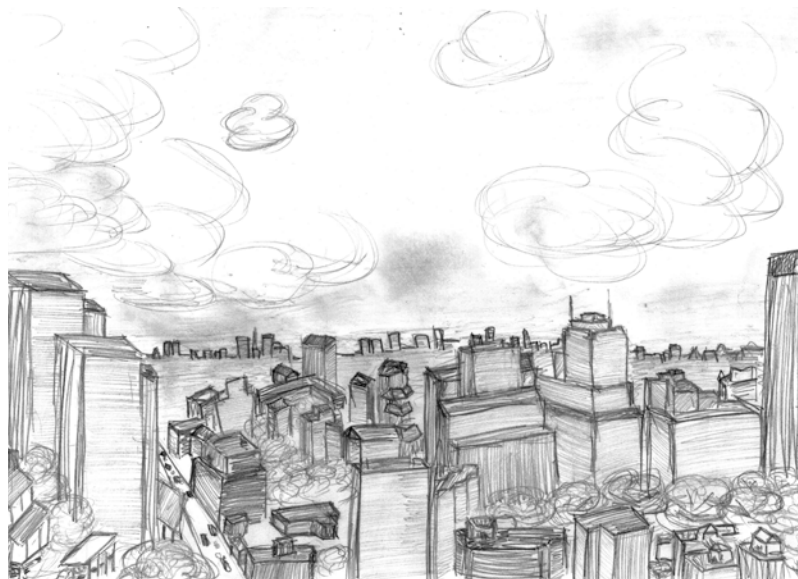
— **заказники** — особо охраняемые природные территории, на которых в течение ряда лет сохраняются отдельные виды животных или растений, а остальные виды природного богатства используются ограниченно. На территории Беларуси имеется около ста заказников республиканского значения. Их число меняется ежегодно.

З

— **заповедники** — особо охраняемые природные территории, на которых запрещена всякая хозяйственная деятельность и ведутся научные исследования по охране природы. Режим заповедника предусматривает полное изъятие территории из сферы пользования, запрещена хозяйственная деятельность человека, охота, туризм. В Беларуси есть два заповедника: Березинский биосферный и Полесский радиационно-экологический.



Козлёнок Полина
14 лет, Минск



Лактионова Анастасия
14 лет, Минск

З

— **зеленое потребление** — такой вид потребления, когда предпочтение отдается продуктам и товарам произведенным с помощью технологий безопасных для окружающей среды и не представляющих угрозы для здоровья человека. Образ жизни дружественный природе обязательно включает зеленое потребление.

З

— **зона экологического бедствия** — участки территории, где в результате хозяйственной либо иной деятельности произошли глубокие необратимые изменения природной среды.

З

— *законы экологии Коммонера — принципы, сформулированные в начале 70-х годов XX века американским ученым Барри Коммонером:*

I закон. Все связано со всем. Это закон об экосистемах и биосфере, обращающий внимание на всеобщую связь процессов и явлений в природе. Он призван предостеречь человека от необдуманного воздействия на отдельные части экосистем, что может привести к непредвиденным последствиям (например, осушение болот приводит к обмелению рек).

II закон. Все должно куда-то деваться. Это закон о хозяйственной деятельности человека, отходы которой неизбежны, и потому необходимо думать, как об уменьшении их количества, так и о последующем их использовании.

III закон. Природа "знает" лучше. Это закон разумного, сознательного природопользования. Нельзя

забывать, что человек — тоже биологический вид, что он — часть природы, а не ее властелин. Это означает, что нельзя пытаться покорить природу, а нужно сотрудничать с ней. Пока мы не имеем полной информации о механизмах и функциях природы, а без точного знания последствий преобразования природы недопустимы никакие ее "улучшения".

IV закон. Ничто не дается даром. Это закон рационального природопользования.

"...Глобальная экосистема представляет собой единое целое, в рамках которого ничего не может быть выиграно или потеряно и которое не может являться объектом всеобщего улучшения". Платить нужно энергией за дополнительную очистку отходов, удобрением — за повышение урожая, садами и лекарствами — за ухудшение здоровья человека и т.д.



Яблонская Анна
8 лет, Витебск



Андреева Агата
11 лет, Витебск

И

— **исчерпаемые ресурсы** — природные ресурсы, запас которых сокращается по мере их использования человеком. Большинство видов природных ресурсов относится к исчерпаемым, которые, в свою очередь,

подразделяются на возобновляемые (мир живых организмов, почва, торф, древесина) и невозобновляемые (нефть, газ, каменный уголь и другие богатства недр).

Изменение климата — колебания климата Земли в целом или в отдельных регионах с течением времени, выражающиеся в отклонениях параметров погоды от многолетних значений за длительный период времени (десятки, сотни и даже миллионы лет). Наблюдаются изменения как средних значений погодных параметров (температуры, количества осадков), так и изменения частоты экстремальных погодных явлений (засух, наводнений, ураганов).

Причинами изменения климата являются различные процессы природного и антропогенного происхождения (например, колебания интенсивности солнечного излучения, выбросы парниковых газов при сжигании топлива на теплоэлектростанциях, транспорте, промышленных предприятиях). Научные исследования в разных уголках планеты свидетельствуют о том, что дея-

тельность человека за последние 100 лет оказывает очень значительное влияние на климат, вызывая глобальное потепление. Оно проявляется во многих негативных последствиях: более частые экстремальные погодные явления, изменение условий для сельского хозяйства, сокращение запасов чистой питьевой воды, повышение уровня мирового океана и затопление территорий, распространение инфекций и паразитов и т.д.). По этой причине требуется принятие неотложных мер против изменения климата как на уровне стран, так и на уровне отдельных людей. Каждый человек может снизить свое воздействие на климат, если будет экономно использовать природные ресурсы и энергию, отдавать предпочтение более экологичным видам транспорта и товаров, минимизировать количество отходов и защищать природные экосистемы (леса, болота) от уничтожения.



Шелег Конастантин

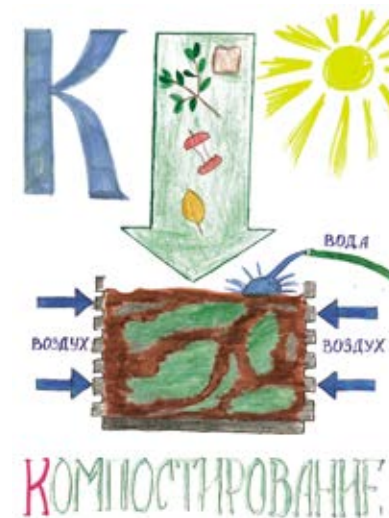
8 лет, аг. Гацук

И — **ионизирующее излучение** — вид энергии, высвобождаемой атомами в форме электромагнитных волн (гамма- или рентгеновское излучение) или частиц (нейтроны, бета или альфа). Спонтанный распад атомов называется радиоактивностью, а избыток возникающей при этом энергии является формой ионизирующего излучения. Нестабильные элементы, образующиеся при распаде и испускающие ионизирующее излучение, называются радионуклидами. Люди каждый день подвергаются воздействию естественного излучения (в почве, воде и воздухе постоянно возникают радиоактивные вещества) и искусственного (от ядерных электростанций, радиону-

клидов и оборудования, используемых в медицине для диагностики или лечения). Ионизирующее излучение имеет многочисленные полезные виды применения, в том числе в медицине, промышленности, сельском хозяйстве и в научных исследованиях. По мере расширения использования ионизирующего излучения увеличивается и потенциальная опасность для здоровья людей и окружающей среды: когда доза облучения превышает предельно допустимые уровни, то может возникнуть ожог кожи или острый лучевой синдром. Если человек постоянно подвергается низким дозам ионизирующего излучения, то увеличивается риск более долгосрочных последствий, таких как рак.



Андреенко Ярослава
9 лет, Минск



Зубель Диана
10 лет, Свислочь

К

— **климат** — последовательная смена погоды в течение года, характерная для определенной местности на протяжении длительного периода времени.

К

— **компостирование** — способ переработки органических отходов (листьев, веток, травы, пищевых отходов), в результате которого получается экологически чистое удобрение (компост).



Добрина Алиса

14 лет, Минск

К — **канцерогены** (в переводе с лат. «канцер» — рак, греч. «генес» — рождающий) — химические вещества, микроорганизмы, вирусы, излучения, способные при попадании в организм человека или животных приводить к образованию злокачественных опухолей.

К — **кислотные осадки** — атмосферные осадки (дождь, град, снег, туман), имеющие повышенную кислотность. Они возникают главным образом из-за выбросов оксидов серы и азота в атмосферу при сжигании ископаемого топлива (угля, нефти и природного газа). Это приводит к повышению кислотности почв и водоемов, повреждению живых организмов (гибель рыбы, снижение прироста лесов и т.д.), постепенному разрушению зданий и сооружений.



Андриянов Никита
8 лет, Ивье



Андреева Агата
11 лет, Витебск



Л

— **ландшафт** — рельеф земной поверхности, общий вид и характер местности.

— **лес** — экосистема, пространство, на котором произрастает множество разнообразных видов деревьев, кустарников, трав, папоротников, грибов. Леса бывают лиственные, хвойные и смешанные.

Л

— **литосфера** (от греч. «литос» — камень, «сфера» — шар) — земная кора и твердая верхняя часть мантии Земли, состоящая из огромных движущихся литосферных плит.





Завадская Лилия
12 лет, Пинск



Саванец Александра
12 лет, Минск



Л

— **лесное хозяйство** — отрасль экономики, в функции которой входит изучение и учёт лесов, их воспроизводство, охрана от пожаров, вредителей и болезней, регулирование лесопользования, контроль за использованием лесных ресурсов. Основной целью лесного хозяйства является обеспечение рационального и неистощающего использования лесов,

их воспроизводство, сохранение биологического разнообразия лесных экосистем, сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, рекреационных и иных функций лесов, повышение их ресурсного потенциала, удовлетворение потребностей общества в лесных ресурсах.



М

— **макулатура** — отходы производства, переработки и потребления всех видов бумаги и картона, пригодные для дальнейшего использования в качестве вторичного сырья для производства новых изделий.

— **миграция** (от лат. «миграцио» — перемещение, переселение) — перемещение организмов. Миграция населения — переселение людей из одного региона, страны, города в другой, в ряде случаев большими группами и на большие расстояния.

Причинами миграции могут стать ухудшение состояния окружающей среды, экстремальные погодные явления, истощение запасов природных ресурсов и другие экологические факторы.

— **мониторинг окружающей среды** — это постоянное системное наблюдение за изменениями в окружающей среде, например, определение наличия загрязняющих веществ в воде, воздухе, почве, наблюдение за состоянием экосистем и биосферы в целом.



Минич Дмитрий
11 лет, Пинск



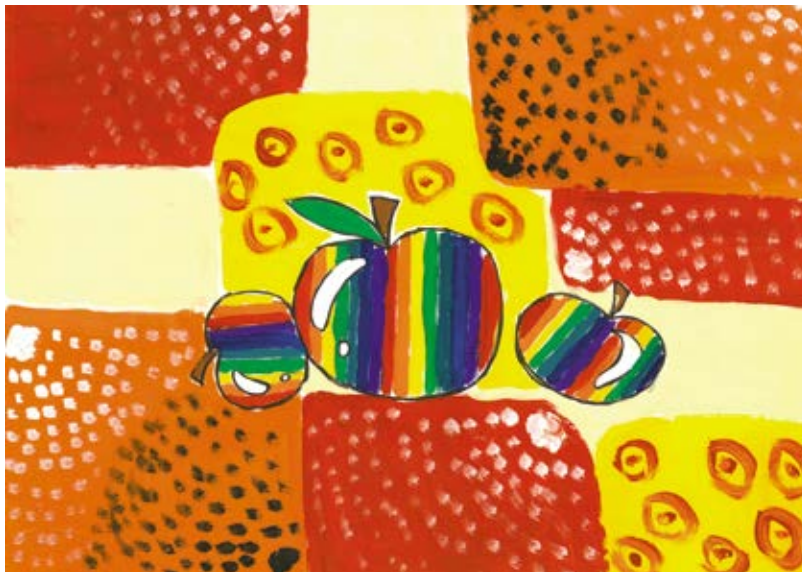
Пригодич Ксения
11 лет, Пинск

М

— **море** — часть мирового океана, обособленная сушей или возвышениями подводного рельефа, которая имеет свой характерный гидрологический, метеорологический и климатический режим.

М

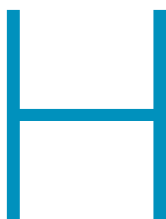
— **мутация** (от лат. «мутацио» — изменение, перемена) — изменение свойств живых организмов, возникающее естественно или вызываемое искусственно в результате нарушений в генах, которое передается потомкам по наследству. Мутация является основой наследуемой изменчивости видов и эволюции в живой природе. У человека мутация становится причиной многих наследственных болезней и уродств.



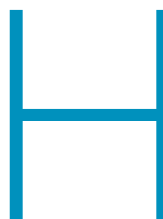
Казённова Елизавета
11 лет, Минск



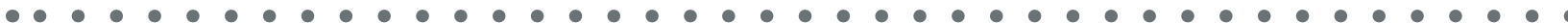
Процко Евгений
8 лет, д. Боровляны



— **натуральный продукт** — продукт созданный природой или выращенный человеком без применения искусственных удобрений и химикатов.



— **нефтепродукты** — соединения, получаемые при переработке нефти и используемые в качестве топлива (бензин, керосин, дизельное топливо и др.), смазочных, электроизоляционных материалов, растворителей.





Папок Максим
15 лет, Минск

— **национальный парк** — особо охраняемая природная территория, которая включает в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность. На территории национальных парков устанавливается более мягкий режим охраны по сравнению с заповедниками: ведется хозяйственная деятельность, допускаются туристы, в определенные периоды разрешена охота. В Республике Беларусь есть четыре национальных парка — Беловежская пуща, Браславские озера, Нарочанский и Припятский национальные парки.

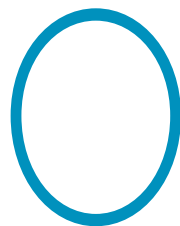
— **нефть** — горючая маслянистая жидкость со специфическим запахом, состоящая в основном из сложной смеси веществ из углерода и водорода, которая залегает на глубине от десятков метров до 5—6 км в осадочной оболочке Земли. Она образовывалась в течение миллионов лет вместе с газообразными углеводородами. Нефть — важнейшее полезное ископаемое, используемое в современной промышленности и сильнейший загрязнитель окружающей среды.



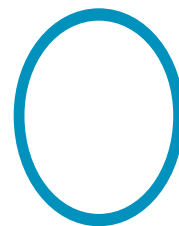
Казённова Елизавета
11 лет, Минск



Сизинцев Роман
10 лет, д. Ольховка



— **окружающая среда** или среда обитания — неживая и живая природа, окружающие организм и оказывающие свое влияние на его жизнь и развитие. Важнейшие факторы окружающей среды: атмосферный воздух, вода, почва, живая природа (биота).



— **опасные вещества** — ядовитые химические вещества, которые применяются в промышленности, сельском хозяйстве, медицине и в быту. При разливе или выбросе они загрязняют окружающую среду, могут привести к заболеваниям или гибели растений, животных и людей.





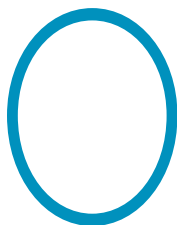
Милько Самир
10 лет, д. Ольховка



Кот Яна
9 лет, Свислочь

— **отходы** — это ненужные предметы или вещества, которые образовались в процессе жизни или хозяйственной деятельности человека: отслужили свой срок, сломались, испортились, стали ненужными.

— **охрана окружающей среды** — система мер, направленных на предотвращение загрязнения окружающей среды и поддержание ее способности к самовосстановлению, обеспечение благоприятных и безопасных условий среды обитания и жизнедеятельности человека.



— **озоновый слой** — тонкий слой атмосферы с повышенной концентрацией газа озона, защищающий все живое на Земле от губительных ультрафиолетовых лучей. Озоновый слой расположен на высоте от 12 до 50 километров. Было обнаружено, что ряд полученных искусственным путем химических веществ, которые применяются в холодильной промышленности, кондиционировании воздуха и промышленной чистке (хлорфторуглероды и другие), приводят к разрушению озона в атмосфере и утончению озонового слоя. Повышение ультрафиолетовой радиации вызывает рак кожи, катаракту глаз и способствует подавлению иммунной системы человека, а также наносит непредсказуемый ущерб растениям, водорослям, пищевым цепям и глобальной экосистеме. Поэтому промышленно развитые страны запретили производство и продажу некоторых веществ, истощающих озоновый слой. Принятые

меры способствуют восстановлению озонового слоя.

— **органическое сельское хозяйство** — способ ведения сельского хозяйства, при котором минимально используются (либо не используются совсем) химические удобрения, пестициды, регуляторы роста растений, кормовые добавки, генетически модифицированные организмы. Напротив, для увеличения урожайности, обеспечения растений необходимыми минералами, борьбы с вредителями и сорняками, активнее применяются органические удобрения (навоз, компост, пожнивные остатки), эффект севооборотов, различные методы обработки почвы и т.д. Таким образом производятся экологически чистые продукты питания, сохраняется и увеличивается срок плодородности почвы. Это альтернатива традиционному интенсивному земледелию.

П — **парниковый эффект** — поглощение инфракрасного теплового излучения Земли углекислым газом, содержащимся в атмосфере. Если бы углекислого газа не было, все тепло уходило бы в космос, и на Земле было бы холодно. Поэтому ученые говорят, что атмосферный углекислый газ создает на Земле парниковый эффект, как в теплице (парнике) летом тепло задерживается пленкой или стеклом.

— **пассивный дом** — дом с хорошей теплоизоляцией и современным техническим оснащением, который потребляет настолько мало энергоресурсов, что практически нет необходимости в его отоплении зимой и охлаждении летом, так как тепла, выделяемого проживающими в нём людьми и бытовыми приборами, а также энергии солнца и других альтернативных источников достаточно для поддержания в нем комфортных условий проживания.

— **переработка отходов** (рециклинг) — возвращение отходов в цикл «производство — потребление», когда отходы становятся вторичными материальными ресурсами для производства новых товаров. Рециклинг осуществляется сетью предприятий по сбору, обработке и переработке отходов.

— **пестициды** (от лат. «пестис» — зараза, «цидо» — убиваю) — ядовитые химические средства, используемые в сельском и лесном хозяйстве для борьбы с вредителями и болезнями растений, а также с различными паразитами, сорняками, вредителями зерна, древесины, изделий из хлопка, шерсти, кожи, с паразитами домашних животных и переносчиками опасных заболеваний. Многие пестициды очень устойчивы в окружающей среде и могут распространяться далеко от мест их применения, нанося непредвиденный ущерб экосистемам и человеку.



Ахрамович Евгений
8 лет, Минск

— производство и потребление.

Производство — процесс создания материальных и нематериальных благ, необходимых для удовлетворения потребностей человека. Потребление — использование человеком этих благ.

— **природные ресурсы** — объекты и силы природы, используемые человеком для поддержания своего существования.

— **полезные ископаемые** — минеральные и органические образования земной коры, химический состав и физические свойства которых позволяют эффективно использовать их в сфере материального производства (например, в качестве сырья или топлива).



Кравченко Елизавета
12 лет, Минск



Никонова Анна
14 лет, Минск



— **пищевая цепь** или цепь питания — устойчивые связи между различными организмами в экосистемах через отношения пища — потребитель (одни служат пищей для других). При этом происходит трансформация вещества и энергии от растений через насекомых, травоядных животных к хищникам и далее к

животным и микроорганизмам, которые преобразуют мёртвые организмы в неорганические вещества, так они заново попадают в пищевую цепь. Пищевые цепи не изолированы одна от другой, а переплетаются друг с другом, образуя пищевые сети.



Ильюшенко Алексей
10 лет, аг. Скирмантово



Бусдуд Константин
14 лет, Минск

Р — **радиация** — испускание (излучение) частиц или волн разного диапазона, несущих запас энергии. К радиации относится солнечное, электромагнитное, ионизирующее и другие виды излучения.

Р — **ресурсосбережение** — система мер по обеспечению рационального использования природных ресурсов.



Андрееенко Ярослава
9 лет, Минск



Борель Диана
9 лет, Свислочь

Р

— **река** — природный водный поток, текущий в выработанном им углублении (русле), питающийся за счёт поверхностного и подземного стока вод.



Процко Евгений
8 лет, д. Боровляны



Романчук Станислав
9 лет, Свислочь



Богалейша Арина
9 лет, Свислочь

С — **сельское хозяйство** — отрасль экономики, направленная на обеспечение населения продовольствием (продуктами питания) и получение сырья для ряда отраслей промышленности (например, льна, хлопка, шерсти, кожи).

С — **смог** — густая смесь дыма с туманом и химическими парами, которая образуется в атмосфере над крупными городами или промышленными районами из-за больших концентраций выхлопных газов автомобилей или выбросов в атмосферу от промышленных предприятий.



— **солнечная энергия** — основной источник энергии для живой и неживой природы. Ископаемые виды топлива (нефть, газ, уголь) являются накопленной и законсервированной за сотни миллионов лет солнечной энергией. Солнечная энергия — возобновляемый, неисчерпаемый источник электрической и тепловой энергии, не загрязняющий окружающую среду. Энергии солнца достаточно, чтобы обеспечить все энергетические потребности человечества.

— **стоки** — перемещение воды в процессе стекания дождевых и талых вод по земной поверх-

ности (поверхностный сток) или в толще земной коры (подземный сток) по направлению от более высоких мест к более низким под действием силы тяжести. Вместе со стоками с поверхности земли и из почвы в водные объекты попадают загрязнения, например удобрения, используемые на сельскохозяйственных полях, вымываются из почвы и вместе со стоками поступают в грунтовые воды, которые используются для питья и приготовления пищи в сельской местности, а далее попадают в реки, озера и моря, приводя к эвтрофикации.





Кушнир Иван
8 лет, Минск



Андреев Ярослав
9 лет, Минск



Т

— **транспорт** (от лат. «транспорто» — переносу, перемещаю, перевожу) — это совокупность всех видов путей сообщения, транспортных средств, технических устройств и сооружений на путях сообщения, обеспечивающих процесс перемещения людей и грузов различного назначения из одного места в другое. Весь транспорт можно разделить на ряд групп — видов транспорта: водный, воздушный, наземный, космический. Наземный транспорт подразделяется на железнодорожный, автомо-

бильный, велосипедный и другие разновидности. Как правило, для движения транспорт использует различные виды топлива, сжигание которого приводит к образованию выбросов и загрязнению окружающей среды. Наиболее экологичным видом транспорта является велосипед, для поездок на большие расстояния — железнодорожный транспорт. Использование общественного транспорта вместо личного автомобиля также помогает сократить воздействие на окружающую среду.





Ковалевский Владислав
10 лет, Мосты



Никитина Дарья
14 лет, Минск

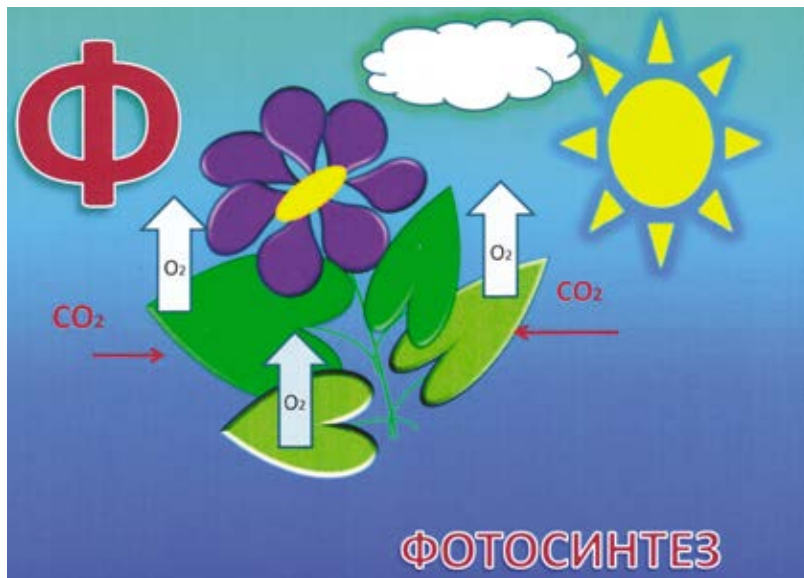
— **урбоэкология** (экология города) — наука, изучающая многочисленные проблемы городов, предлагающая пути их решения, чтобы каждый человек мог жить комфортно, не испытывая вредного влияния промышленности, транспорта, шумовых загрязнений на свое здоровье и не оказывая воздействие на окружающую среду чрезмерным потреблением товаров, ресурсов и энергии.

— **утилизация отходов** — переработка, захоронение и другие способы обезвреживания бытовых и производственных отходов или извлечение из них вторичного сырья для производства новых товаров.

У — **урбанизация** (от лат. «урбанус» — городской) — это рост городов вследствие переселения жителей сельских районов в поисках лучшей работы и лучших условий для жизни в городе, однако не всегда города успевают развивать необходимую инфраструктуру для обеспечения приемлемых условий жизни для всех жителей города. Наша эпоха характеризуется тем, что все большая часть населения земного шара превращается в жителей городов — уже половина мирового народонаселения живет в городах, по прогнозам к 2050 году в городах будут проживать две трети жителей Земли, тогда как в 1800 году в городах проживали только 2% людей, в 1950 году — 30%. Для устойчивого развития городов необходимо хорошо продуманное городское планирование (в том числе планы развития систем водоснабжения, канализации, общественного транспорта и здравоохранения) с учетом условий данного

региона, а также управление городом, которое будет учитывать интересы и потребности жителей.

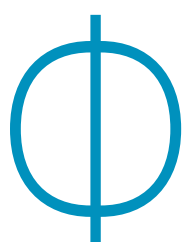
— **устойчивое развитие** — это сбалансированное развитие общества, при котором происходит улучшение качества жизни людей без нанесения ущерба природе и окружающей среде с учетом социально справедливого распределения общественных благ. В модели устойчивого развития способность будущих поколений удовлетворять свои потребности не подвергается риску из-за чрезмерного потребления исчерпаемых природных ресурсов нынешним поколением. Концепция устойчивого развития появилась в результате экологизации научных знаний и социально-экономического развития, начавшегося в 1970-е годы, и постепенно внедряется в жизнь на разных уровнях (от международного до локального).



Зубель Диана
10 лет, Свислочь



Андреева Агата
11 лет, Витебск



— **фильтр** — устройство для очистки воды, воздуха или других сред от вредных веществ или микроорганизмов

— **фотосинтез** (от греч. «фотос» — свет, «синтезис» — соединение) — процесс преобразования растениями энергии солнечного света в энергию органических соединений.



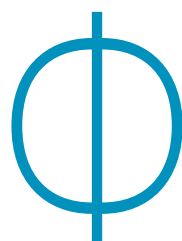
— **фауна** — совокупность видов животных, проживающих на одной территории (например, фауна Евразии) или животных одной категории (например, фауна птиц). Термин получил свое название от имени «Fauna» древнеримской богини полей и лесов, покровительница стад.



Кухарева Елена
12 лет, аг. Ржавка



Ильюшенко Александр
5 лет, аг. Скирмантово



— **флора или фитоценоз** — совокупность видов растений, распространённых на конкретной территории (например, флора Беларуси) или на территории с определёнными условиями (например, флора болот). Термин получил свое название от имени «Flora» — древнеримской богини цветов, весны и юности.



— **фиточай** — это отвар или растительный настой, приготовленный из смеси сухих листьев, семян, трав, плодов, цветов или других частей растений. Фиточай используется, как правило, в лечебных или профилактических целях.



Никонова Анна
14 лет, Минск



Кондратьева Анна
15 лет, Минск

Х

— **Хартия Земли** — документ, содержащий фундаментальные принципы для создания справедливого, устойчивого и мирного общества в XXI веке; кодекс поведения людей, наций, народов с целью сохранения биосферы как единственно возможного дома для человека и всего живого.

Х

— **хозяйственная деятельность** - деятельность по производству продукции, оказанию услуг, выполнению различных работ, направленная на получение прибыли с целью удовлетворения экономических и социальных интересов.



Андреева Агата
11 лет, Витебск



Бабинская Валерия
11 лет, Полоцк

Ч

— **человек** — часть природы, биологический вид, обладающий сознанием, находящийся в тесной связи с другими видами, обитающими на планете Земля. Человек — высшая ступень эволюции животного мира, объект и субъект общественной, исторической и культурной деятельности.

Ш

— **шкала энергоэффективности техники (здания)** — знаковая система, служащая для количественной оценки эффективности потребления топливно-энергетических ресурсов прибором, оборудованием, зданием или другим объектом.

Ш

— **шумовое загрязнение** — тип загрязнения, который характеризуется превышением естественного уровня шумового фона, отрицательно воздействующего на человека, живот-

ных и даже растения. Наиболее характерен для крупных городов, окрестностей аэродромов, промышленных предприятий, автомобильных магистралей.

Э

— **эволюция** (от лат. «эволюцио» — развёртывание) — естественный процесс развития живой природы, сопровождающийся изменением генетического состава популяций, приспособлением живой природы к условиям окружающей среды, образованием и вымиранием видов, преобразованием экосистем и биосферы в целом.

— **эвтрофикация** — (от греч. «эвтрофия» — хорошее питание) — чрезмерное увеличение содержания биогенных элементов (особенно азота и фосфора) в водоемах, которое приводит к бурному развитию фито- и зоопланктона в верхних слоях, снижению прозрачности воды и глубины проникновения солнечных лучей, гибели флоры и фауны водоема в результате недостатка кислорода, который потребляется сильно разросшейся растительностью верхних слоев (особенно в ночные часы), а также расходуется на разложение отмерших организмов в донных слоях. В результате недостатка кислорода начинается анаэ-

робный (без кислорода) распад отмерших организмов с образованием таких ядовитых веществ, как фенолы и сероводород. Таким образом, процесс эвтрофикации уничтожает большую часть видов флоры и фауны водоема, разрушая или сильно трансформируя его экосистему, резко ухудшает санитарно-гигиенические качества его воды, вплоть до ее полной непригодности для купания и питьевого водоснабжения.

Эвтрофикация — это нормальный процесс в природе, связанный с постоянным смывом в водоемы биогенных элементов с территории водосборного бассейна. Однако в последнее время на территориях с высокой плотностью населения или с интенсивным сельским хозяйством эвтрофикация многократно усилилась из-за сброса в водоемы коммунально-бытовых стоков, стоков с животноводческих ферм и предприятий пищевой промышленности, а также из-за смыва избыточно внесенных удобрений с полей.



Тумашик Алеся
14 лет, Минск



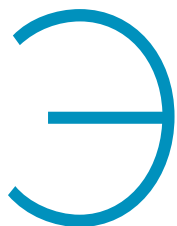
Пластюк Серафима
14 лет, Минск

Э

– **электромагнитное излучение** – это вид энергии, представляющий электромагнитные волны, возбуждаемые различными излучающими объектами, например, заряженными частицами, атомами, молекулами.

Э

– **экологически чистый** – не приносящий вреда природе и здоровью человека. Экологически чистым может быть производство, сельское хозяйство, продукты питания, источник энергии.



– **экологические организации** – это организации, объединяющие людей, которые выступают за охрану окружающей среды, сохранение биоразнообразия, устойчивое развитие, предотвращение истощения природных ресурсов и изменения климата, а также решение других экологических проблем.

– **экологический менеджмент** – система управления окружающей средой на предприятиях и в организациях, которая предполагает наличие ответственного лица (желательно целого отдела) и распределение обязанностей по предотвращению воздействия организации на окружающую среду среди сотрудников (от рядовых исполнителей до руководства).

– **экологический след** – мера воздействия человека на среду обитания, которая позволяет рассчитать размеры территории, необходимой для

производства потребляемых человеком ресурсов и хранения отходов.

– **экология** (от греч. «экос» – дом, «логос» – наука) – наука о нашем общем доме – природе, которая изучает отношения живых организмов между собой и с окружающей средой.

– **экомаркировка** – размещение на товаре или его упаковке специального символа, означающего, что товар является экологически безопасным для природы и здоровья человека.

– **экопоселение** – поселение, созданное для организации экологически чистого пространства для жизни группы людей, как правило, исходящих из концепции устойчивого развития и организующих питание за счёт органического сельского хозяйства. Существует Глобальная сеть экопоселений.



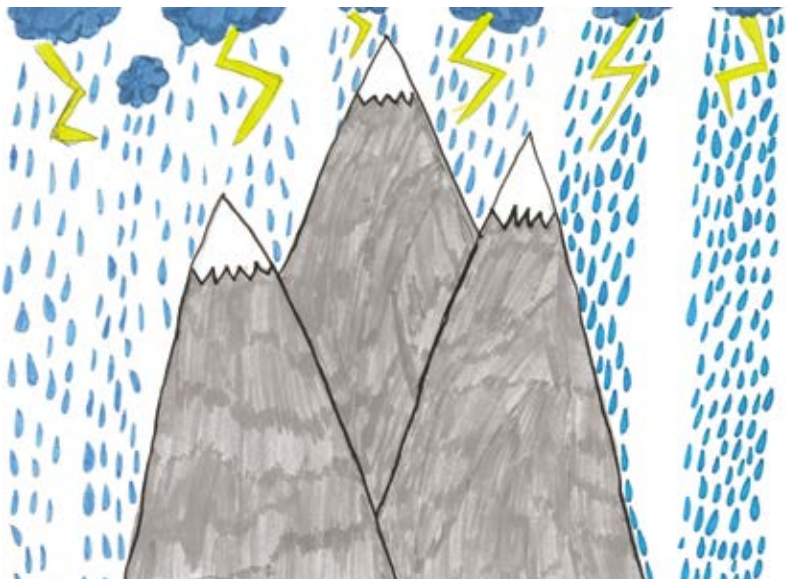
Максимович Алина
9 лет, аг. Илья



Лозовой Олег
11 лет, Минск

Э – **экосистема** – совокупность живых организмов проживающих на общей территории, тесно связанных между собой и с неживой природой. Экосистемы бывают естественные (природные) и искусственные (созданные человеком).

Э – **энергия** (от. греч. «энергия» – действие, деятельность, сила, мощь) – физическая величина, являющаяся единой мерой различных форм движения и взаимодействия материи, мерой перехода движения материи из одних форм в другие.



Андрееенко Ярослава
9 лет, Минск



Антончик Дарья
9 лет, д.Раневичи

Я

— **явления природы** — обычные, а иногда и чрезвычайные изменения, происходящие в живой или неживой природе. Примерами явлений природы являются восход солнца, ветер, дождь, облака, радуга, смена сезонов года, смерч, цунами, землетрясение, извержение вулкана, эрозия почвы и многое другое.

Я

— **ядерная энергетика** или атомная энергетика — отрасль энергетики, основанная на использовании реакции деления тяжелых атомных ядер (в первую очередь ядер урана и плутония) для выработки теплоты и производства электроэнергии. Атомная энергетика — это сложное производство, включающее множество промышленных процессов: добыча урана, его обогащение и изготовление топливных элементов, поддержание управляемой цепной реакции деления ядер в ядерном реакторе, преобразование полученной тепловой энергии в электрическую с помощью турбин, утилизация

радиоактивных отходов. Каждый этап топливного цикла атомной энергетики требует специальных мер для обеспечения безопасности людей и защиты окружающей среды. Кроме пользы в виде получаемой энергии ядерную энергетику сопровождает ряд проблем: высокая стоимость утилизации радиоактивных отходов и отработавшего оборудования, риск аварий на атомных электростанциях и разрушительные последствия аварий, уже случившихся в прошлом и повлекших гибель людей, ухудшение здоровья населения на загрязненных радионуклидами территориях.

Использованные источники информации:

1. Словари и энциклопедии на Академике [Электронный ресурс]. – База словарей и энциклопедий. Режим доступа: <http://dic.academic.ru/>.
2. Организация объединенных наций [Электронный ресурс]. – Официальный сайт. Режим доступа: <http://www.un.org/>.
3. Яндекс словари [Электронный ресурс]. – База словарей. Режим доступа: <http://slovari.yandex.ru/>.
4. Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]. – Официальный сайт. Режим доступа: <http://www.who.int/>.
5. Ластовка И. А. Обращение с отходами: практическое пособие для учителей./ И. А. Ластовка, В. Н. Свистунова. – Минск: Альтиора – живые краски, 2012.
6. Булыгина Т. Г. Экология и Я: экологическая азбука для подростков/Т. Г. Булыгина. – Минск: [Б. и.], 1999.
7. Образование в интересах устойчивого развития: информационно-аналитический обзор. – Минск: МГЭУ им. А.Д. Сахарова, 2007.
8. Рябова Н. Как воспитать «зеленого потребителя»: методическое пособие /Н. Рябова, И. Ковзель. – Минск: Экодом, 2007.
9. Рянжин С. В. Экологический букварь/ С В. Рянжин. – Санкт-Петербург: Пит-Тал, 1996.
10. Свистунова В. Н. Экоград – город без отходов/ В. Н Свистунова. – Минск: Беларусь, 2013.
11. Свистунова В. Н. Энергосбережение в домашних хозяйствах для пожилых людей: практическое пособие/ В. Н Свистунова [и др.]; под общей редакцией А. В. Муравьева. – Минск: Мэджик, 2012.
12. rudocs.exdat.com [Электронный ресурс]. – База документов учебного характера. Режим доступа: <http://rudocs.exdat.com/>.
13. Студопедия [Электронный ресурс]. – База лекционных материалов. Режим доступа: <http://www.studopedia.ru/>.
14. Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Официальный сайт. Режим доступа: <http://www.mlh.gov.by/>.
15. Центр охраны дикой природы [Электронный ресурс]. – Официальный сайт. Режим доступа: <http://www.biodiversity.ru/>.
16. Википедия [Электронный ресурс]. – Свободная интернет-энциклопедия. Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/>.

Справочное издание

Экословарик

Составители:

Андреевко Наталья Александровна,

Свистунова Валентина Николаевна

Ответственный за выпуск:

А.А. Чумакова

Оформление:

А.Г. Шуб

Подписано в печать 03.11.2014.

Формат 60х84/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 6,27. Уч.-изд. л. 5,07. Тираж 500 экз.

Заказ 0.

Издатель и полиграфическое исполнение:

частное производственное унитарное предприятие «Позитив-центр».

Свидетельство о государственной регистрации издателя,

изготовителя, распространителя печатных изданий

№ 1/343 от 05.09.2014, № 2/140 от 28.05.2014.

Ул. Бельского, 15-210/9, 220092, г. Минск, Республика Беларусь.

Тел./ф. +375 17 216 11 20.

Данное издание подготовлено МОО «Экопартнерство» для детей с целью экологического просвещения. В наше время экологические проблемы становятся все более острыми, многие из них угрожают будущему развитию людей, поэтому каждый человек должен знать основные понятия об охране окружающей среды и возможностях личного снижения воздействия на природу.

Для иллюстрации экологических терминов МОО «Экопартнерство» объявило открытый конкурс детских рисунков – с мая 2014 года каждый месяц на сайте организации и в детских СМИ объявлялись по 5 букв алфавита с соответствующими терминами, для которых учащиеся из разных уголков Беларуси присылали свои рисунки. Работы победителей размещены в «Экословаре», чтобы придать наглядность тексту. МОО «Экопартнерство» выражает большую признательность каждому юному участнику конкурса рисунков! Мы надеемся, что издание будет интересным и привлечет много новых энтузиастов к деятельности по охране окружающей среды.

«Экословарик» издан в рамках проекта «Образование в области энергоэффективности и изменения климата в Республике Беларусь. Школьная Программа Использования Ресурсов и Энергии (ШПИРЭ)» при финансовой поддержке Норвежского общества охраны природы.

Больше интересных фактов о ресурсосбережении и изменении климата можно узнать на сайте проекта ШПИРЭ в Беларуси www.spare-belarus.by

МОО «Экопартнерство», 220012, г. Минск, ул. Толбухина 2, 5 этаж, офис 20.

тел.: +375 17 336 01 90\91

сайт www.ecoproject.by.

