

Зеленая экономика как здоровьесберегающий ресурс человека

Студент группы 14-ТПМ-3

Брамбалов Сергей

Введение

В последнее время идея зеленой экономики обсуждается не только специалистами по экологической экономике, но и на различных политических форумах.

Разочарование, порожденное бесконечными кризисами и сбоями и сегодняшней экономики ведет к увеличению интереса к зеленой экономике.

Повышению интереса к концепции «зеленой» экономики способствуют растущее разочарование в самой распространенной экономической модели, или, как ее еще называют, «коричневой» экономики, а также чувство усталости, порожденное многочисленными кризисами и сбоями рыночного механизма и ведет к увеличению интереса к зеленой экономике.

Термин «зеленая» экономика.

Для чего же она нужна?

Зеленая экономика – это отрасли, которые создают и увеличивают природный капитал Земли и уменьшают экологические угрозы и риски.

Под термином «зеленая экономика» мы подразумеваем «зеленый рост». Это означает минимальное взаимодействие с природой. Зеленая экономика основана на принципах баланса между рациональным и комплексным использованием природных ресурсов на благо населения.

Концепция зеленой экономики

Всю обширную теорию зеленой экономики можно описать в трех аксиомах:

1. невозможно бесконечно расширять сферу влияния в ограниченном пространстве;
2. невозможно требовать удовлетворения бесконечно растущих потребностей в условиях ограниченности ресурсов;
3. всё на поверхности Земли является взаимосвязанным.

Вот что в целом представляет собой это
понятие

Альтернативные источники

энергии

Сейчас самыми распространенными альтернативными источниками энергии считаются гидроэнергетика и атомная энергетика. Сегодня главной проблемой атомных электростанций являются ядерные отходы. Сейчас разрабатываются безотходные электростанции, которые работают на основе термоядерного синтеза. Безопаснее всего использовать ветряные электростанции и солнечные батареи.

Для выживания и развития человечества требуется переход к «зеленой экономике» – то есть системе видов экономической деятельности, связанных с производством, распределением и потреблением товаров и услуг, которые приводят к повышению благосостояния человека в долгосрочной перспективе, при этом не подвергая будущие поколения воздействию значительных экологических рисков или экологического дефицита.

Проблема технологической зависимости

На сегодняшний день энергетическая и продовольственная зависимости для большинства стран переходят на второстепенный план, а на первом месте оказывается технологическая зависимость. Наше конкурентное преимущество — потенциально чистые технологии.

Чистые технологии

- научные разработки, нацеленные на повышение экологичности производства и потребления, эффективности использования и переработки отходов.

Понятие «чистые технологии» включает пять групп технологий:

1. Возобновляемые энергетические источники (ветроэнергетика, энергия волн, энергия приливов и отливов, гидроэнергия, геотермальная энергетика) и альтернативная энергетика.
2. Экологичный транспорт (альтернативное топливо, гибриды и электромобили)
3. Системы управления электрической энергией (энергосбережение, умные энергосистемы, энергоэффективность)
4. Управление выбросами, отходами, водными и воздушными ресурсами (транспортировка, сбор, утилизация отходов и переработка)
5. Инновационные современные материалы и технологии (биологические технологии, нано-технологии, экологичные материалы).

Возобновляемые источники энергии

Гидроэлектростанция



Геотермальная электростанция



Экологичный транспорт

«Экологически чистые» авто: устройство и преимущества электромобиля

Что такое электромобиль

автомобиль приводится в движение одним или несколькими электродвигателями с питанием от аккумуляторов или топливных элементов и проч., а не двигателем внутреннего сгорания



Преимущества
электромобиля:



отсутствие
вредных
выхлопов



простота конструкции и управ-
ления, высокая надежность
и долговечность экипажной
части (до 20-25 лет)



возможность подзарядки от бытовой электрической сети (такой
способ в 5-10 раз дольше, чем от специального высоковольтного
подзарядного устройства)



электромобиль — единственный вариант применения
на легковом автотранспорте энергии, вырабатываемой АЭС



массовое применение электромобилей смогло бы помочь
в решении проблемы «энергетического пика» за счет
подзарядки аккумуляторов в ночное время



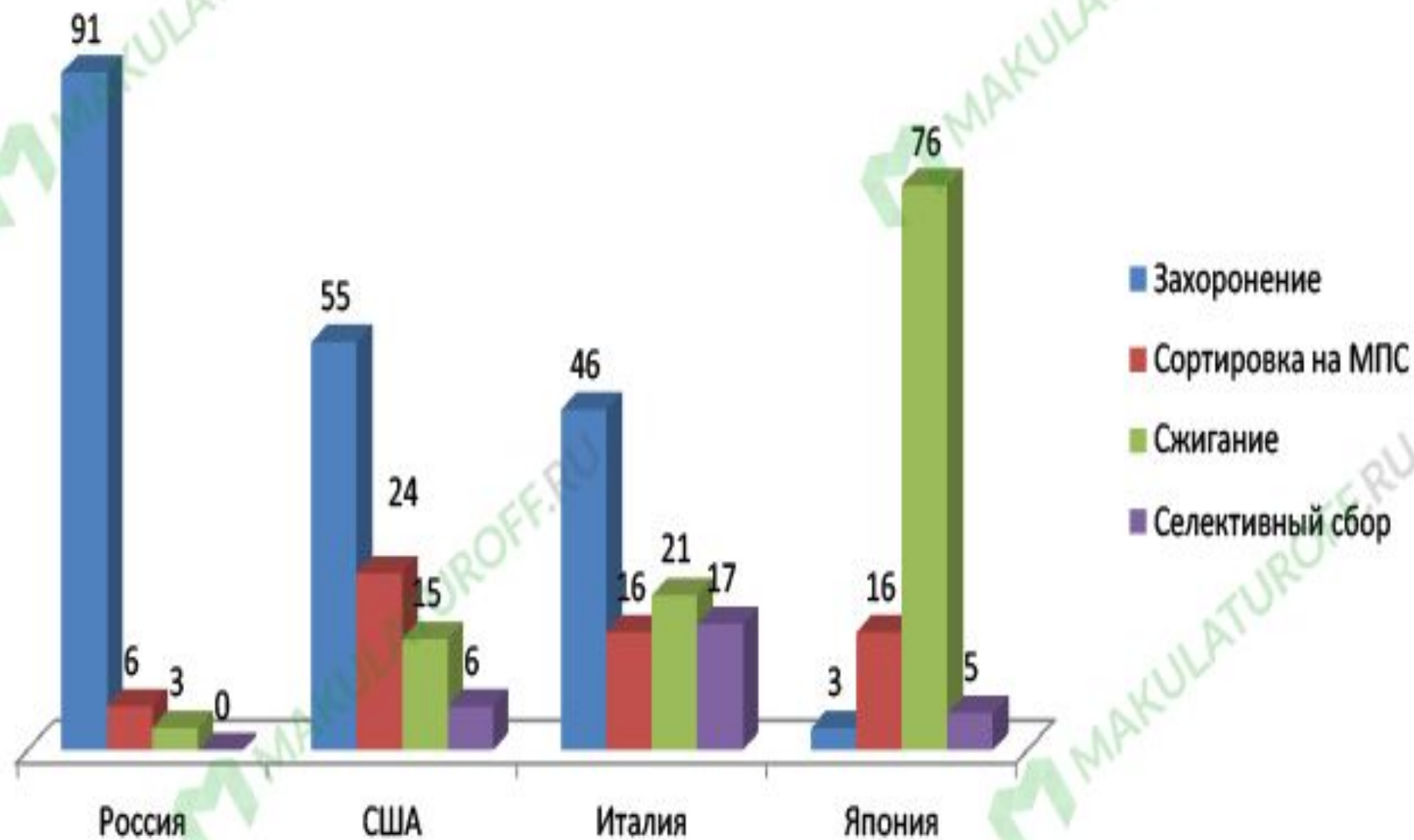
Системы управления электрической энергией



ВИДЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

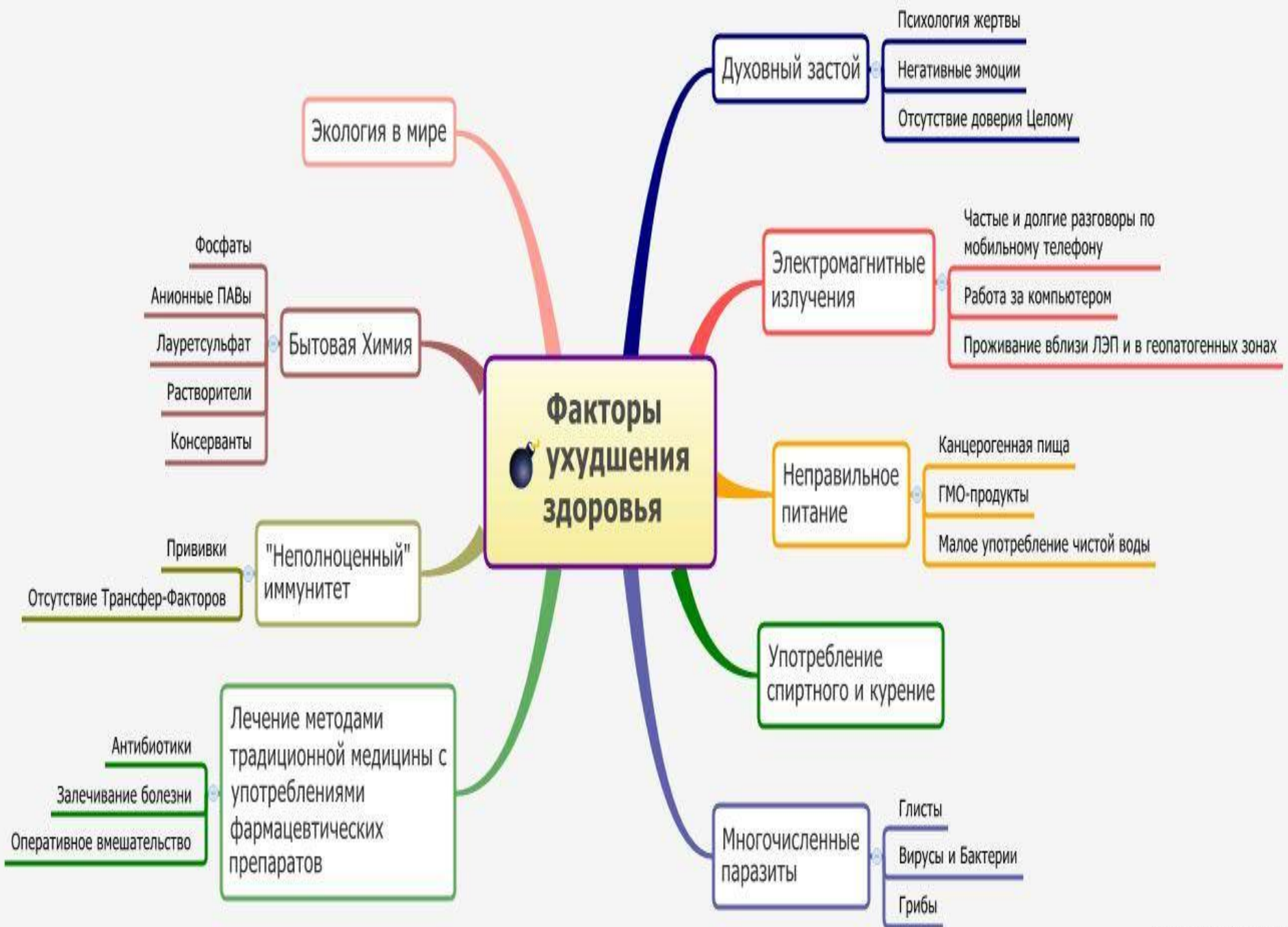


Переработка ТБО в мире, %

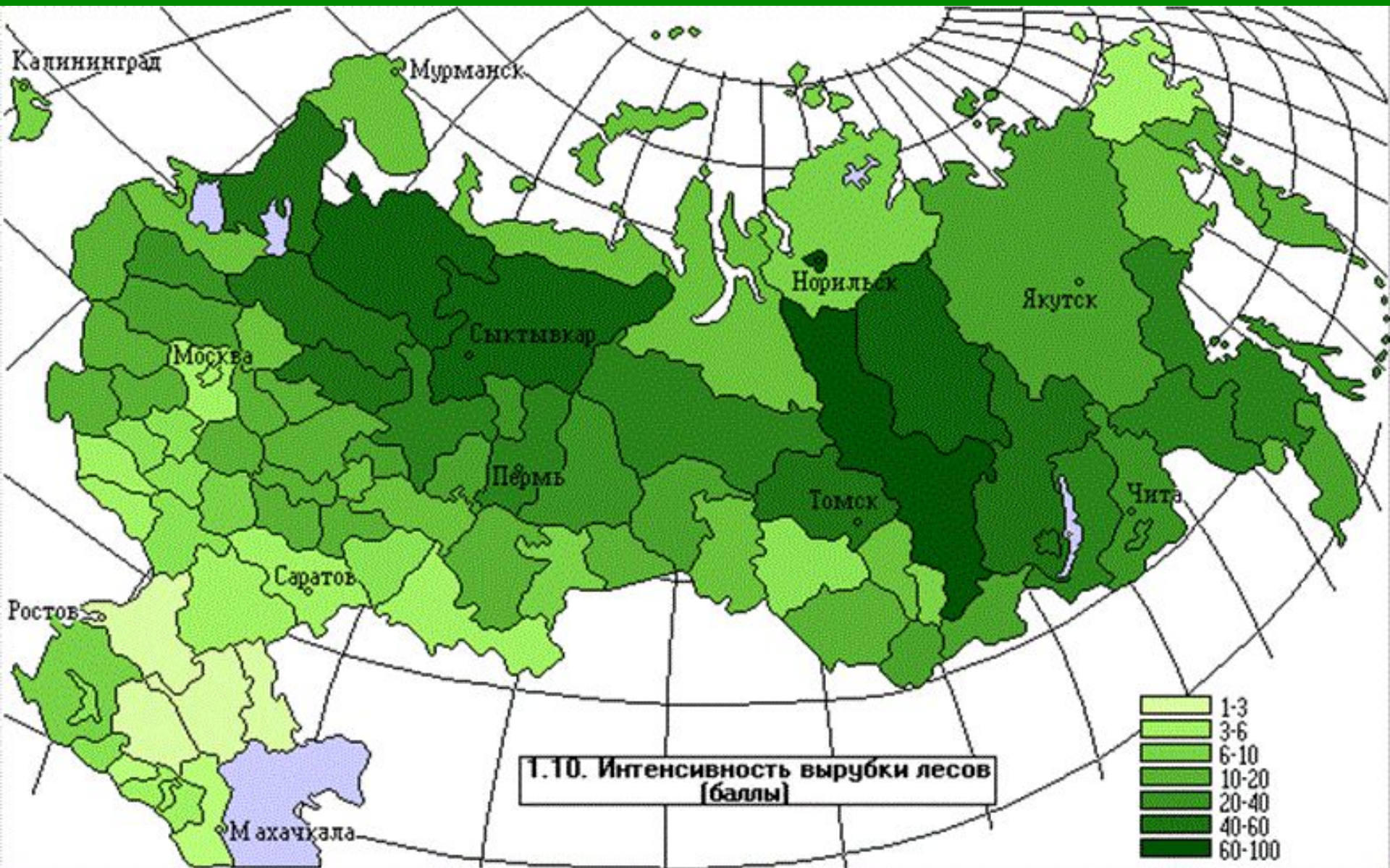


Проблема здоровья нации.

Сегодня проблема сохранения здоровья граждан стала одной из приоритетов государства. Экология начала ухудшаться, вырубается леса, истощаются реки и плодородный слой Земли. В последнее время полностью уничтожено видовое многообразие растений.



Статистика вырубki лесов



Влияние ГМО продуктов на здоровье человека

На сегодняшний день плюсы использования ГМО: большая урожайность, способность противодействовать многим заболеваниям. Многие ученые заявляют, что ГМО - продукты повышают угрозу появления аллергических реакций, пищевых отравлений, а также способствуют образованию опухолей.

Какие продукты чаще всего являются генно-модифицированными



Картофель



Свёкла



Соя



Рис



Тыква



Рапс

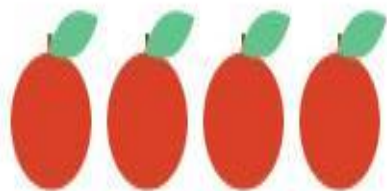


Томат



Кукуруза

Как распознать продукты с ГМО и без них



ГМ-овощи и фрукты имеют правильную форму, одинаковый размер и долго остаются свежими

NATURAL

Импортные продукты с пометкой «Натурально» могут содержать ГМО, а пометка «100% натурально» гарантирует их отсутствие

E 111, E 222, E 333

Продукты с соевым концентратом и многими добавками E, скорее всего, содержат ГМО

НЕ СОДЕРЖИТ ГМО

На упаковке продуктов, прошедших соответствующую сертификацию, производитель может поместить обозначение «не содержит ГМО»

Глобальные проблемы человечества

1. Проблема предотвращения новой мировой войны, которая может привести к уничтожению человечества.

Для решения этой проблемы необходимо:

- полное уничтожение ядерного, химического, биологического и других видов оружия; прекращение их испытаний;
- прекращение военных противостояний в различных регионах мира, решение всех споров мирным путем.
- сокращение вооруженных сил, уменьшение численности армии.

2. Экологическая проблема - сохранение устойчивости между обществом и природой.

Экологические проблемы

Истончение озонового слоя и увеличение притока ультрафиолетовой радиации

Вырубка и деградация лесных массивов, прежде всего влажных тропических лесов.

Нарушение естественного круговорота веществ и энергетических потоков.

Изъятие из недр огромных масс вещества и дефицит сырья и топлива.

Изменения глобальной экологической среды

Загрязнение гидросферы нефтепродуктами, тяжёлыми металлами и др.

Радиационное загрязнение обширных участков с трагическими последствиями.

Неконтролируемый рост численности населения мира.

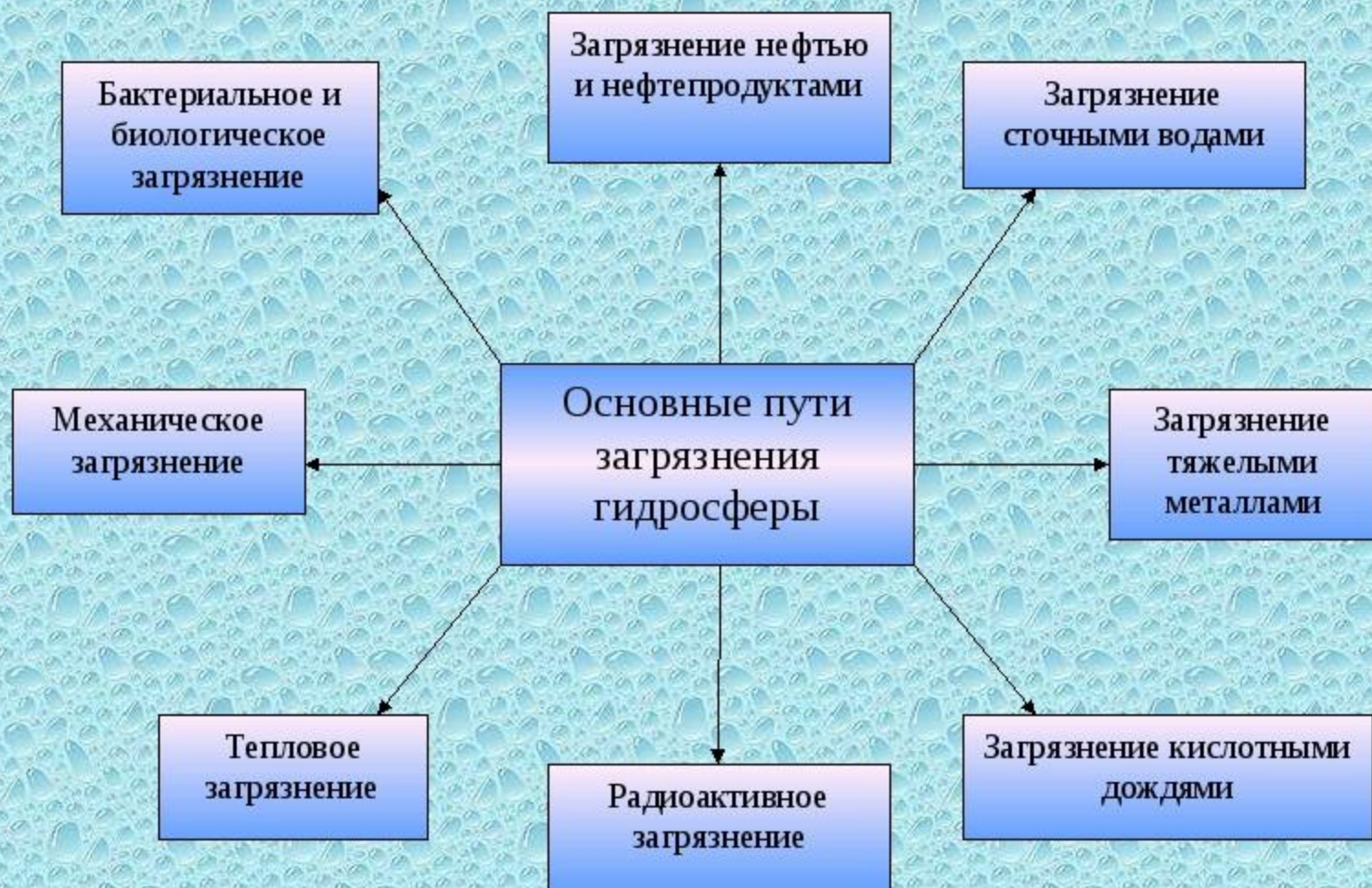
Эрозия почв, засоление, заболачивание, опустынивание.

Загрязнение атмосферы CO_2 , CH_4 и др., угроза парникового эффекта.

Токсикация полей пестицидами, гербицидами, нитратами и т.д.



Основные пути загрязнения гидросферы



3.Продовольственная проблема.

Проблема состоит в том, что население Земли постоянно растет, а продовольственных ресурсов не хватает.

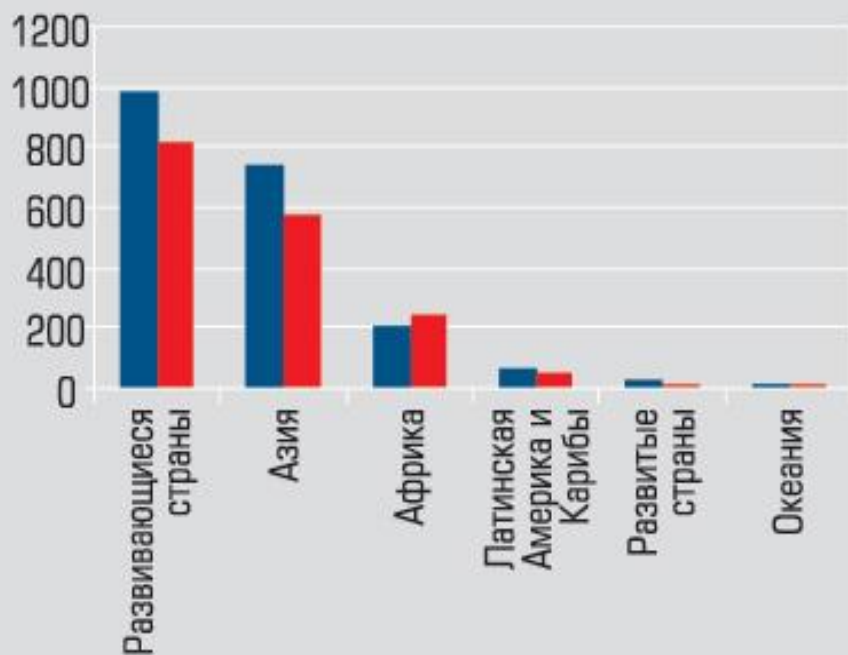
По результатам ООН, только 1/3 населения полноценно питается;50 % жителей Африки пребывает на грани выживания, от нехватки пищи каждый год погибает 6 миллионов человек . Разрешить такую задачу возможно посредством повышения урожайности, увеличения численности животных; улучшения структуры отраслей земледелия;

Голод (физический недостаток пищи), который наблюдается в Эфиопии, Судане и других районах южнее Сахары, наиболее известной формой продовольственной необеспеченности. Причин голода немало: природные, политические катаклизмы, гражданские войны, сокращение потребления, неравномерное распределение продовольствия и др.

Статистика недоедающих людей в мире

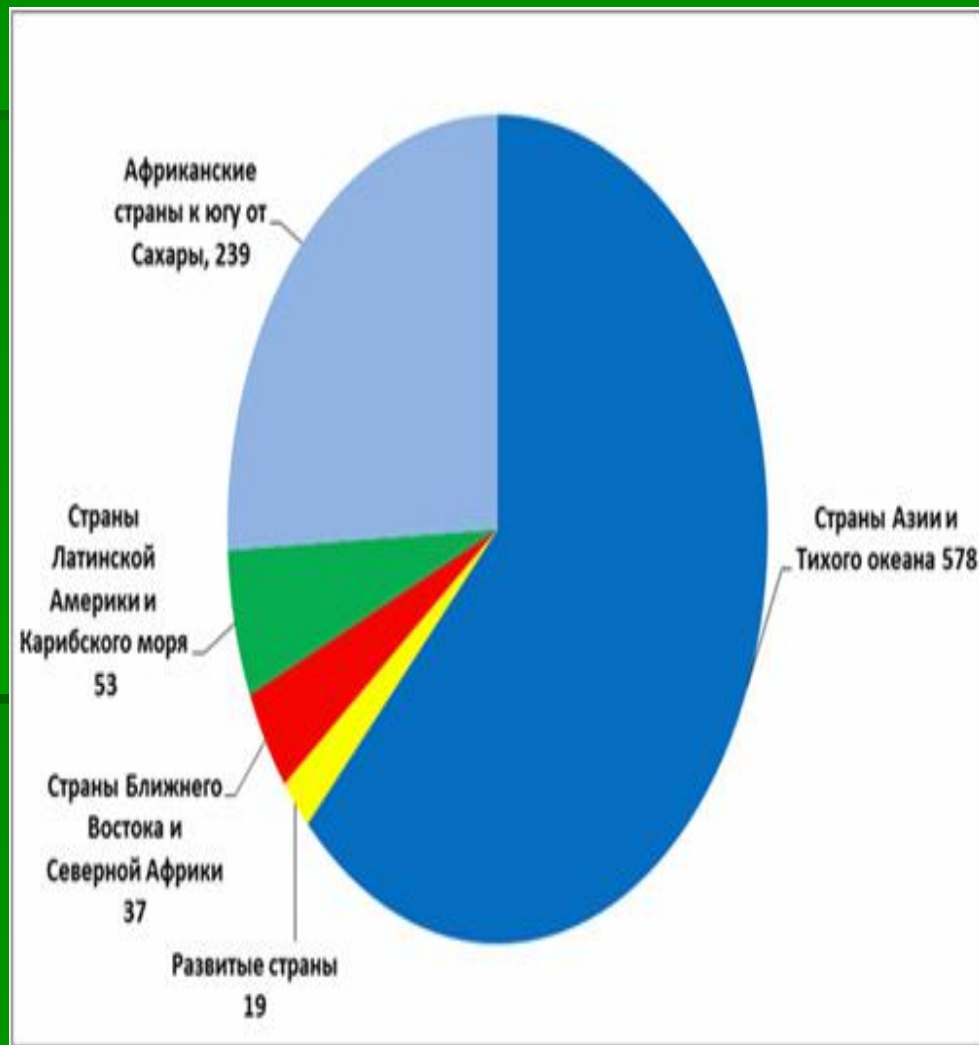
Африка — единственный регион в мире, в котором ситуация с голодом по-прежнему усложняется

Количество недоедающих людей в мире, млн



■ 1990 — 1992 ■ 2010 — 2012

Источник: ООН



4. Энергетическая и сырьевая проблема связана с неправильным распределением ресурсов по территории Земли. Известно, что главные потребители этих ресурсов - развитые государства, а значительная доля минеральных ресурсов располагается в развивающихся странах. Некоторые страны ощущают значительные трудности с ресурсами это Япония, Италия, Германия, Великобритания и США.

6 .Проблема использования Мирового океана. Важно сохранение природного потенциала Мирового океана путем рационального использования, борьбы с загрязнением морской среды, запрещение испытаний различного оружия в океанах и морях.

На сегодняшний день на каждую тонну морской воды приходится несколько тонн отходов.

Важнейшим источником загрязнения считается как бытовые так и индустриальные сточные воды, нефть и прочие радиоактивные материалы. Нефтяное загрязнение является наиболее серьезным и так же загрязнение радиоактивными материалами, они охватывают огромные участки акваторий Мирового океана.

Опасность загрязнения нефтью вод Мирового океана



Зеленое строительство

Согласно гипотезам аналитиков зеленое строительство в 2015 году составляло около 20% рынка строительных услуг в мире. Постройка таких домов наиболее выгодно, они наиболее долговечны, мало требуют затрат на электроэнергию. Это достигается благодаря экономичному расходованию воды, энергии и других ресурсов, достижению гармонии между человеком и природой.

Сегодня появляется тенденция к строительству
целых экологических городов.

Главные основы создания экологичных
домов :

- нахождение подходящего ландшафта для
 - строительства
- создание безопасных для окружающей среды средств передвижения
 - озеленение территории
- строительство домов с малой застройкой

В таких домах созданы все условия для
благоприятного пребывания людей. При постройке
таких домов не наносится вред природе, все
находящиеся рядом леса сохраняют и создают
природную зону.

ЭКОЛОГИЧНЫЙ ДОМ



Первый такой экодом был построен в 1991г.
в г.Дармштадте под руководством
В. Файста.

Этот дом имеет свои преимущества:

- минимальный расход топлива на отопление дома
- пониженное потребление энергии
- **экономичность** (низкая стоимость строительства и эксплуатации);

Для отопления такого дома используют альтернативные источники энергии, такие как солнечные батареи.

Такой опыт уже применяется за рубежом.
По такой технологии уже построено примерно 6 тысяч таких домов.

Заключение

Таким образом, несмотря на упорство бизнеса, будущее планеты за «зелеными» технологиями.

Россия активно вступает в международное сообщество, где приоритетом избран путь защиты, а не уничтожения природы. Глобализация заставляет многие страны пересматривать существующий путь в экономике и политике. РФ в данном вопросе не исключение. Уже сейчас можно говорить о сдвиге в лучшую сторону состояния экологии в нашей стране. Из-за нехватки инвестиций в проекты зеленой экономики этому не суждено сбыться.