

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ. Устойчивое развитие.

A pair of hands, one from the top and one from the bottom, are shown holding a glowing Earth. The Earth is blue and white, with visible clouds and continents. The background is a bright, fiery orange and yellow, suggesting a sun or a fire. The hands are dark and appear to be made of a solid material, possibly wood or stone, with a smooth finish.

Жижина Марина Николаевна,
старший преподаватель кафедры валеологии и безопасности
жизнедеятельности
человека, кандидат биологических наук

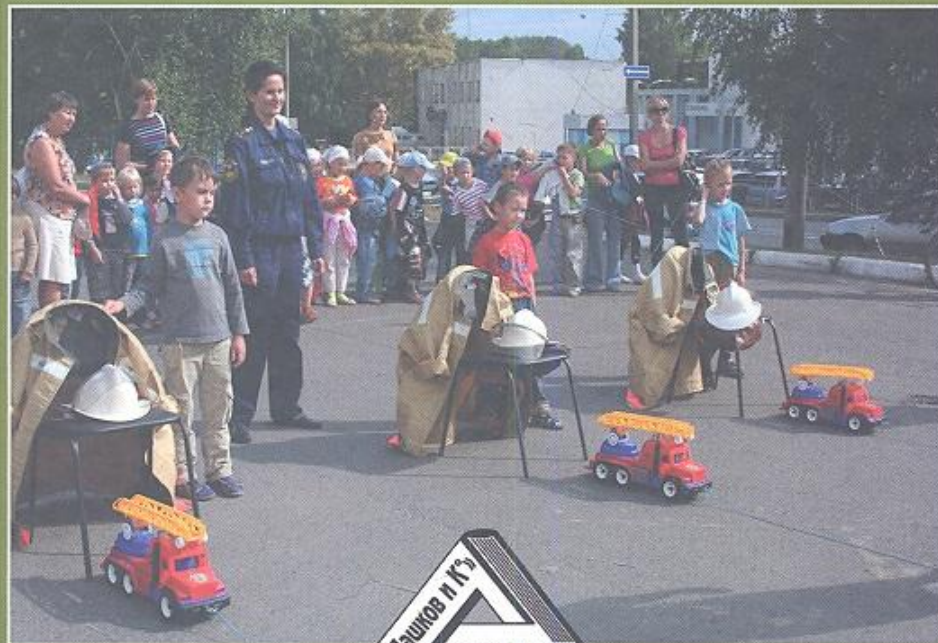


УЧЕБНЫЕ ИЗДАНИЯ ДЛЯ БАКАЛАВРОВ

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

учебник

Под редакцией
Е. И. Холостовой, О. Г. Прохоровой



**Безопасность
жизнедеятельности:**
Учеб. пособие / [под
ред. Е.И.Холостовой,
О.Г.Прохоровой]. –
М.: Дашков и К, 2017.
– 453 с.

[http://biblioclub.ru/
index.php?page=
book&id=450720](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450720)

УВ
УЧЕБНИК
ДЛЯ ВУЗОВ

В.С. Сергеев

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Сергеев В. С.
**Безопасность
жизнедеятельности:**
учебник для вузов –
Москва: Владос,
2018. – 481 с.

[http://biblioclub.ru/
index.php?page=
book&id=486156](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486156)

28.081:5173
Б40

УЧЕБНЫЕ ИЗДАНИЯ ДЛЯ БАКАЛАВРОВ

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

УЧЕБНИК

Руководитель авторского коллектива
и шеф-редактор – заслуженный деятель
науки РФ, академик Международной
академии экологической безопасности
и природопользования Э. А. Арустамов



**Безопасность
жизнедеятельности:**
Учеб. пособие / [под
ред. проф. Э.А.
Арустамова]. – М.:
Дашков и К, 2015. –
448 с.

28.081:5x73
К45

БАКАЛАВРИАТ

*В.Н. Коханов, Л.Д. Емельянова,
П.А. Некрасов*

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

УЧЕБНИК



Электронно-
Библиотечная
Система
znanium.com

**Безопасность
жизнедеятельности:**
Учебник / В.Н.
Коханов, Л.Д.
Емельянова, П.А.
Некрасова
– М.: ИНФРА-М,
2014. – 400 с.

Н. Г. ЗАНЬКО, К. Р. МАЛАЯН, О. Н. РУСАК

БЕЗОПАСНОСТЬ жизнедеятельности



- **Безопасность
жизнедеятельности:**
Учеб. пособие /
- Н.Г. Занько,
- К.Р. Малаян,
- О.Н. Русак
- – СПб.: Лань,
- 2010. – 672 с.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

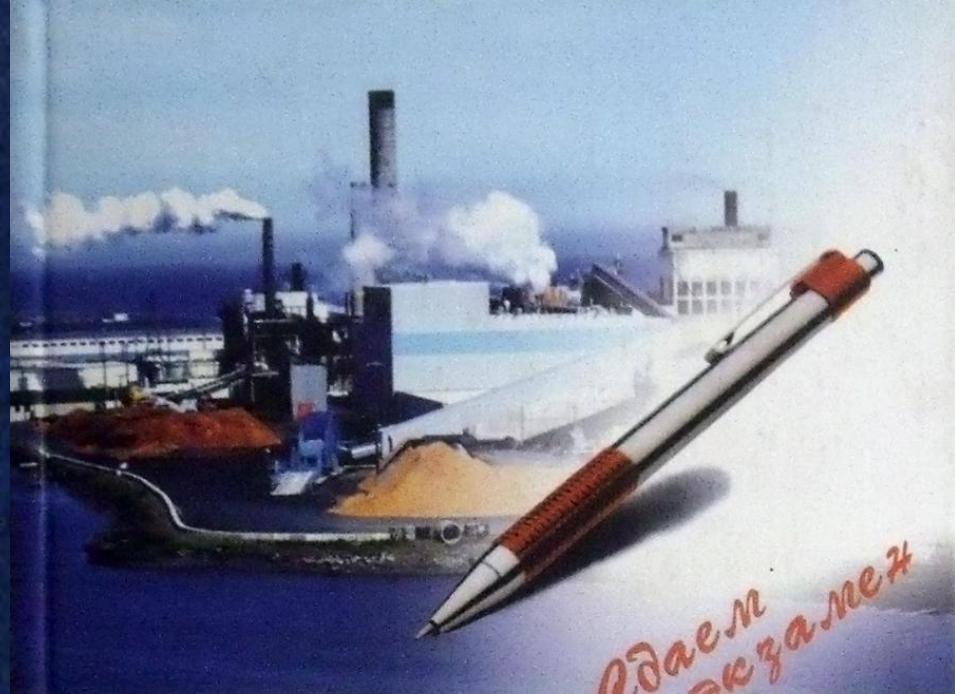
ВЫСШАЯ ШКОЛА

**Безопасность
жизнедеятельности:**
Учеб. пособие / С.В.
Белов, А.
В. Ильницкая, А.
Ф. Козьяков [и др.].—
М.: Высшая школа,
2007. — 616 с

Т.П. Хван, П.А. Хван,
А.В. Евсеев

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ВЫСШЕЕ
ОБРАЗОВАНИЕ



Т.А. Хван, П.А. Хван

Безопасность жизнедеятельности

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ
ОТВЕТЫ

ДЛЯ СТУДЕНТОВ ВУЗОВ

Нормативные документы

- 1. Федеральный закон "О безопасности" от 28.12.2010 N 390-ФЗ**
- 2. Федеральный закон "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 21.12.1994 N 68-ФЗ**
- 3. Федеральный закон "О гражданской обороне" от 12.02.1998 N 28-ФЗ**
- 4. Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ**
- 5. Федеральный закон "О специальной оценке условий труда" от 28.12.2013 N 426-ФЗ**

Лекция 1. Введение. Основные термины и понятия.

План:

1. Введение в безопасность жизнедеятельности (БЖД).
2. Правовые основы обеспечения безопасности жизнедеятельности в Российской Федерации.
3. Безопасность как одна из первичных потребностей человека
4. Устойчивое развитие

Безопасность – это когда знаешь, как избежать опасности»

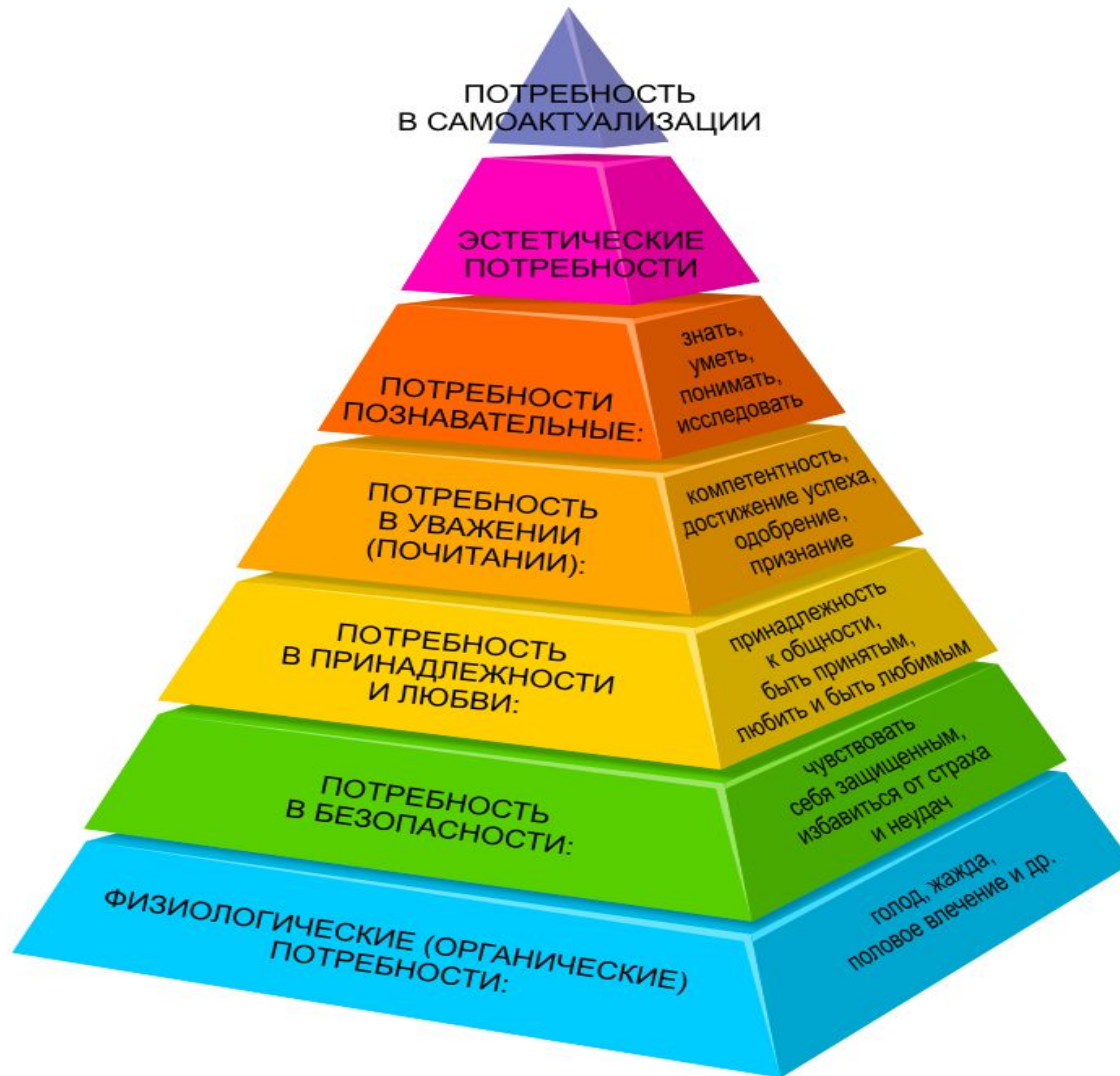
*Э. Хемингуэй
«По ком звонит колокол»*

1. Введение в безопасность жизнедеятельности (БЖД)

Безопасность жизнедеятельности — это область научных знаний, изучающая опасности и общие методы защиты от них человека в любых условиях его обитания

Безопасность жизнедеятельности — наука о комфортном и безопасном взаимодействии человека и окружающей среды.

Безопасность как одна из первичных потребностей человека



1. Физиологические потребности (сон, еда, вода, физиологическое влечение).
2. Потребность в безопасности и защищённости.
3. Социальные потребности – потребность в принадлежности к социальной группе, причастности, поддержке.
4. Потребность в уважении и признании.
5. Духовные потребности – в саморазвитии, самовыражении, творчестве, реализации потенциала

Иерархия потребностей человека (пирамида Маслоу)

Биосфера – это природная область распространения жизни на земле, включающая нижний слой атмосферы, гидросферу, верхний слой литосферы.

Человек и среда обитания образуют *постоянно действующую систему «человек — среда обитания»*

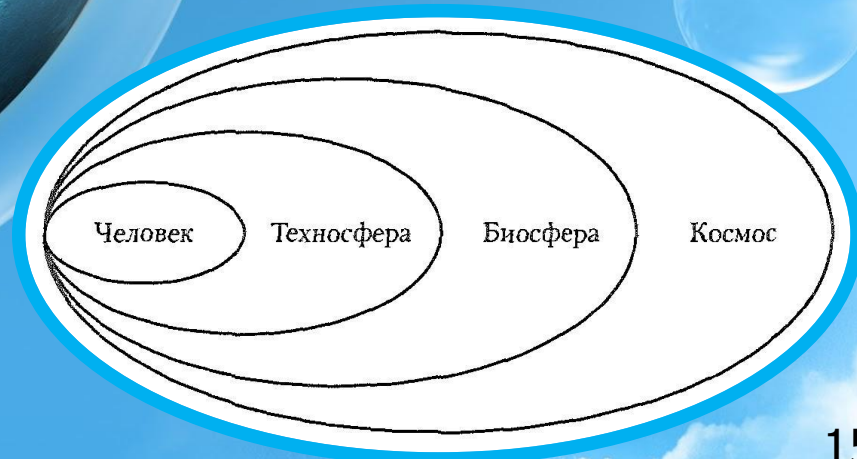
два
полярных
вида
среды
обитания:

• *природная* – обитание в биосфере

• *техногенная* – обитание в условиях производства, города, быта



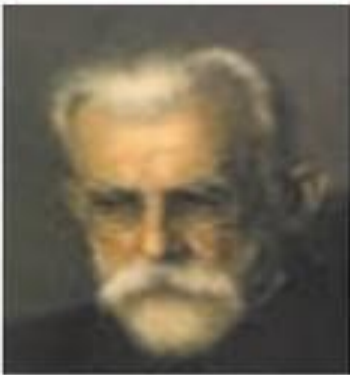
Техносфера — часть биосферы, преобразованная людьми с помощью прямого или косвенного воздействия технических средств, с целью удовлетворения своих материальных и социально-экономических потребностей.





«Человечество как элемент биосферы,
неизбежно придет к пониманию
необходимости сохранения всего живого
на Земле и охватит разумным
управлением живую оболочку планеты,
превратив ее в единую сферу — ноосферу
(сферу разума)»

В. И. Вернадский



**Техносфера должна стать
органической частью природы**

«Биосфера перешла
или, вернее, переходит
в новое эволюционное
состояние —
в **ноосферу** —
перерабатывается
**научной мыслью
социального
человека**»

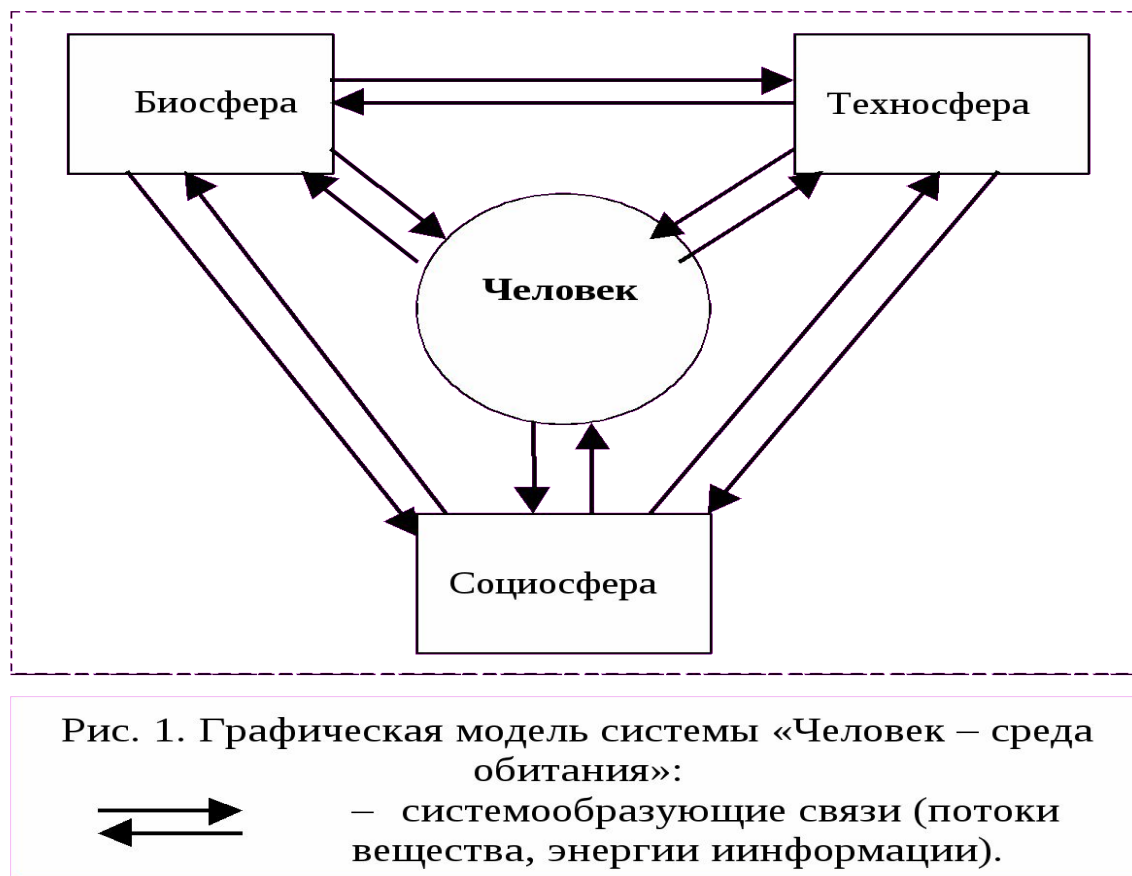
В.И. Вернадский



Новое лицо **ноосферы**

Ноосфера — новое состояние биосферы,
при котором разумная деятельность человека
становится решающим фактором ее
развития.

Объект изучения дисциплины – комплекс явлений и процессов в системе “Человек-Среда обитания” негативно действующих на человека и среду обитания.



Закон сохранения жизни Ю.Н. Куражковского :

«Жизнь может существовать только в процессе движения через живое тело потоков вещества, энергии, информации».

при жизни человек связан с внешним миром (средой обитания) потоками вещества, энергии и информации, поглощая (или излучая) их.

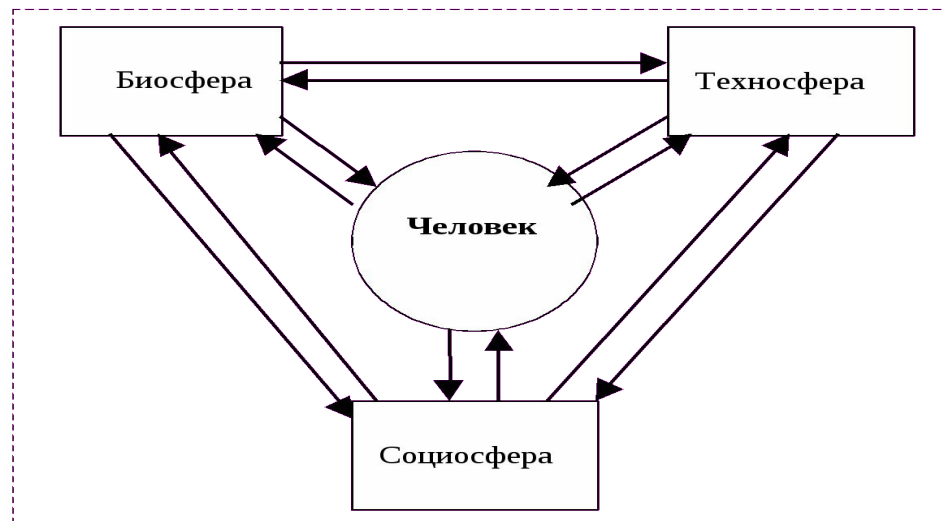
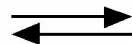


Рис. 1. Графическая модель системы «Человек – среда обитания»:



– системообразующие связи (потоки вещества, энергии и информации).

Цель изучения – получение знаний о методах и средствах обеспечения безопасности и комфортных условий деятельности человека на всех стадиях жизненного цикла.

Основные цели БЖД :

- достижение безаварийных ситуаций;
- предупреждение травматизма;
- сохранение здоровья;
- повышение работоспособности и качества труда.

Основные правила безопасности **жизнедеятельности:**

- Предвидеть и распознавать опасности и по возможности избегать их.
 - Знать об окружающих нас опасностях и собственных возможностях.
 - При необходимости быстро и грамотно действовать.
- «Не будьте опрометчиво смелы –
предусмотрительные живут
дольше»**

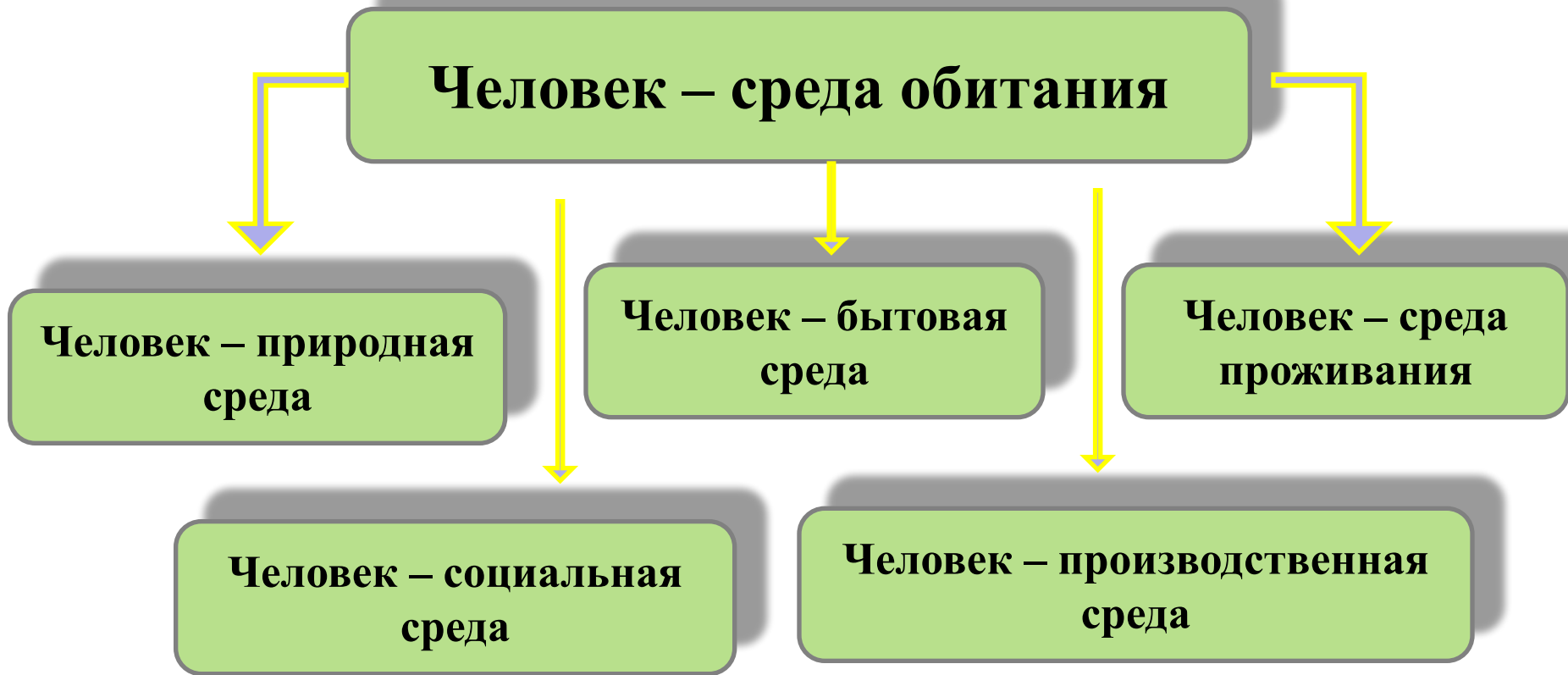
Безопасность – это состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз

(Федеральный закон от 28.12.2010 № 390-ФЗ «О безопасности»)

Жизнедеятельность человека – это способ его существования, нормальная повседневная деятельность и отдых.

Среда обитания – это окружающая человека среда, осуществляющая прямое или косвенное воздействие на жизнедеятельность человека, его здоровье, трудоспособность и потомство.

2. Модель жизнедеятельности человека



Больше всего времени (59 %) обычный горожанин проводит в бытовой среде, меньше всего (8%) – на городских улицах, 33 % времени – человек находится в производственной среде.

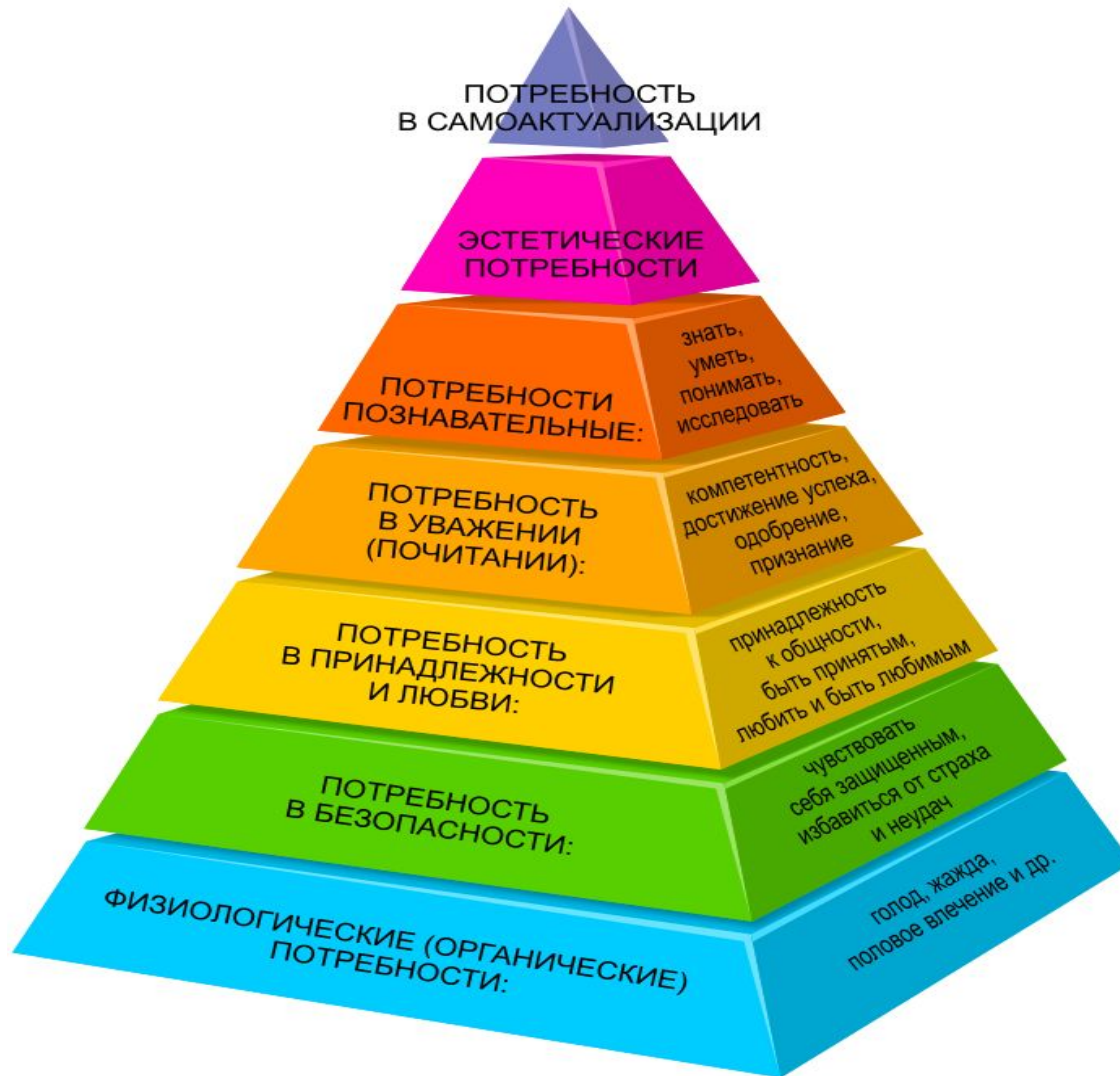
В системе «человек – среда обитания» выделяют следующие подсистемы:

- 1. «Человек – природная среда».** Включает в себя флору и фауну, микро- и макроорганизмы, представляющие биосферу земли.
- 2. «Человек – производственная среда».** Производственная среда – это совокупность факторов, окружающих человека в процессе трудовой деятельности.
- 3. «Человек – бытовая среда».** Бытовая среда охватывает сумму факторов, влияющих на человека в быту.
- 4. «Человек – среда проживания»** («человек – городская среда» или «человек – сельская среда»).
- 5. «Человек – социальная среда».** Эта подсистема охватывает практически все взаимосвязи человека как индивидуума, во всех перечисленных выше подсистемах.

- **Источники права в области обеспечения безопасности жизнедеятельности являются:**
- Конституция РФ .
- Федеральные законы.
- Указы Президента РФ.
- Постановления Правительства РФ.
- Приказы, директивы, инструкции, наставления и другие нормативные акты министерств, ведомств и их нижестоящих организаций.
- Правовые акты субъектов РФ и муниципальных образований (указы, постановления).
- Приказы (распоряжения) руководителей объектов экономики.

3. Безопасность как одна из первичных потребностей человека

Безопасность как одна из первичных потребностей человека



1. Физиологические потребности (сон, еда, вода, физиологическое влечение).
2. Потребность в безопасности и защищённости.
3. Социальные потребности – потребность в принадлежности к социальной группе, причастности, поддержке.
4. Потребность в уважении и признании.
5. Духовные потребности – в саморазвитии, самовыражении, творчестве, реализации потенциала

Иерархия потребностей человека (пирамида Маслоу)

Безопасность человека – такое состояние человека, когда действие внешних и внутренних факторов не приводит к плохому состоянию, ухудшению функционирования и развития организма, сознания, психики и человека в целом и не препятствует достижению определённых желательных для человека целей.

"О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации"

Указ Президента РФ от 31.12.2015 N 683



**СТРАТЕГИЯ
НАЦИОНАЛЬНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Стратегия является базовым документом стратегического планирования, определяющим национальные интересы и стратегические национальные приоритеты Российской Федерации, цели, задачи и меры в области внутренней и внешней политики, направленные на укрепление национальной безопасности Российской Федерации и обеспечение устойчивого развития страны на долгосрочную перспективу.

Правовую основу Стратегии национальной безопасности составляют:

- Конституция РФ
- федеральные законы (ФЗ) **№ 390-ФЗ «О безопасности»** от 28.10.2010 г.
- **ФЗ № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»** от 28.06. 2014 г.
- нормативные правовые акты Президента Российской Федерации.
 - является основой для формирования и реализации государственной политики в сфере обеспечения национальной безопасности Российской Федерации.
 - основана на неразрывной взаимосвязи и взаимозависимости национальной безопасности Российской Федерации и социально-экономического развития страны.

Национальная безопасность РФ –
состояние защищенности личности,
общества и государства от внутренних и
внешних угроз, при котором
обеспечиваются реализация
конституционных прав и свобод граждан
РФ, достойные качество и уровень их
жизни, суверенитет, независимость,
государственная и территориальная
целостность, устойчивое социально-
экономическое развитие РФ.

4. Устойчивое развитие

Процесс развития человечества вследствие роста масштабов его преобразовательной жизнедеятельности в настоящее время вошел в зону кризиса, т.е. в такое состояние, при котором неизбежен резкий, крутой перелом в ходе этого процесса.

Возможные сценарии будущего делятся на две группы:

- 1. Катастрофа вследствие непринятия неотложных мер.**
- 2. Устойчивое развитие по пути, определённой наукой, с кардинальным изменением принципов и характера жизнедеятельности.**

Концепция устойчивого развития

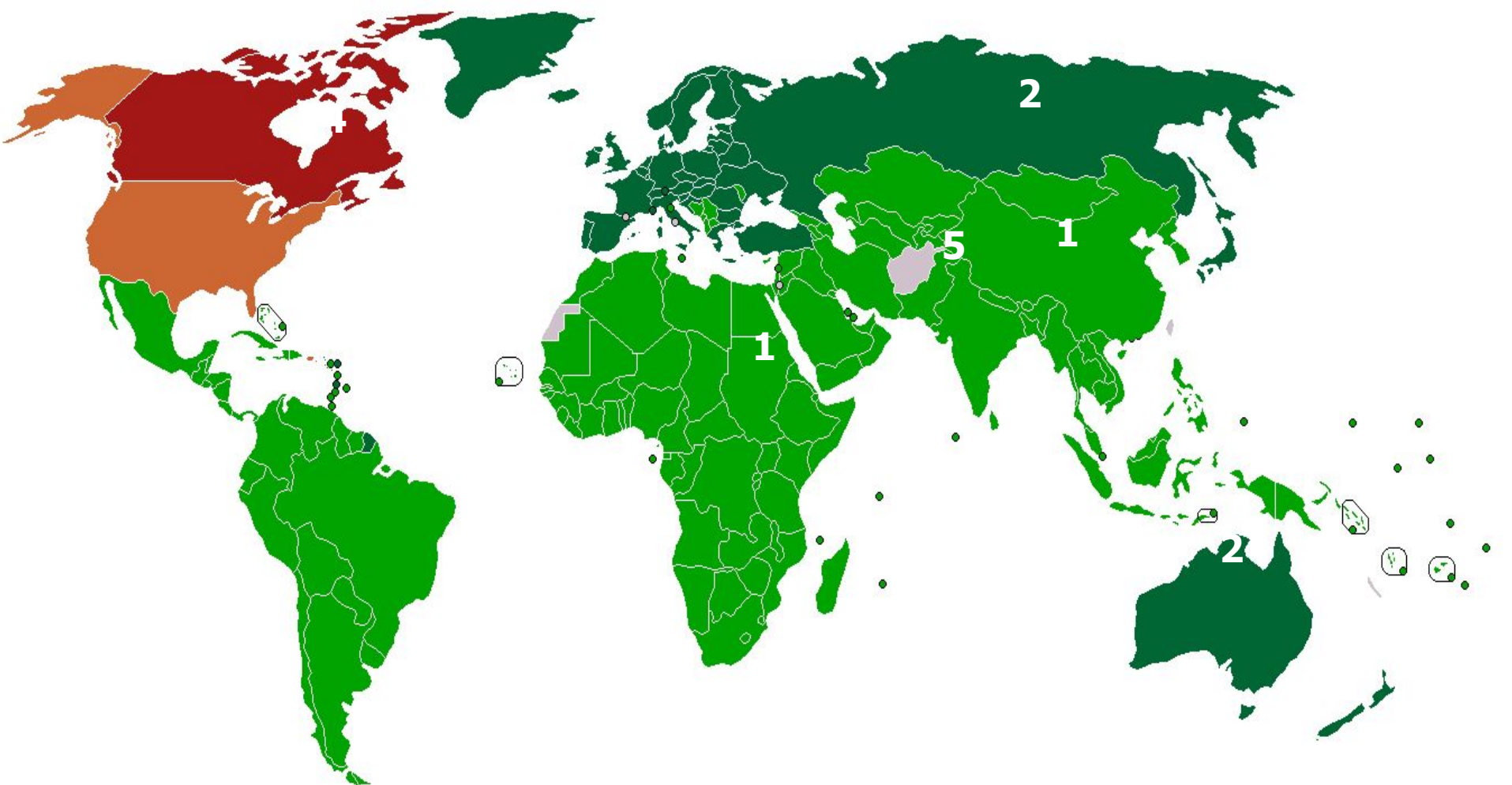


Была одобрена на Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро в 1992 г.



- изменение курса развития всего мирового сообщества
- переход на новую модель (стратегию) развития – **модель устойчивого развития** - *представленной естественной реакцией мирового сообщества, стремящегося к своему выживанию и дальнейшему развитию.*

Россия, подписавшая документы Конференции ООН, взяла на себя обязательства по реализации программы всемирного сотрудничества, принятой на основе консенсуса глав правительств и лидеров 179 стран.



Участники Киотского протокола (12.2011)

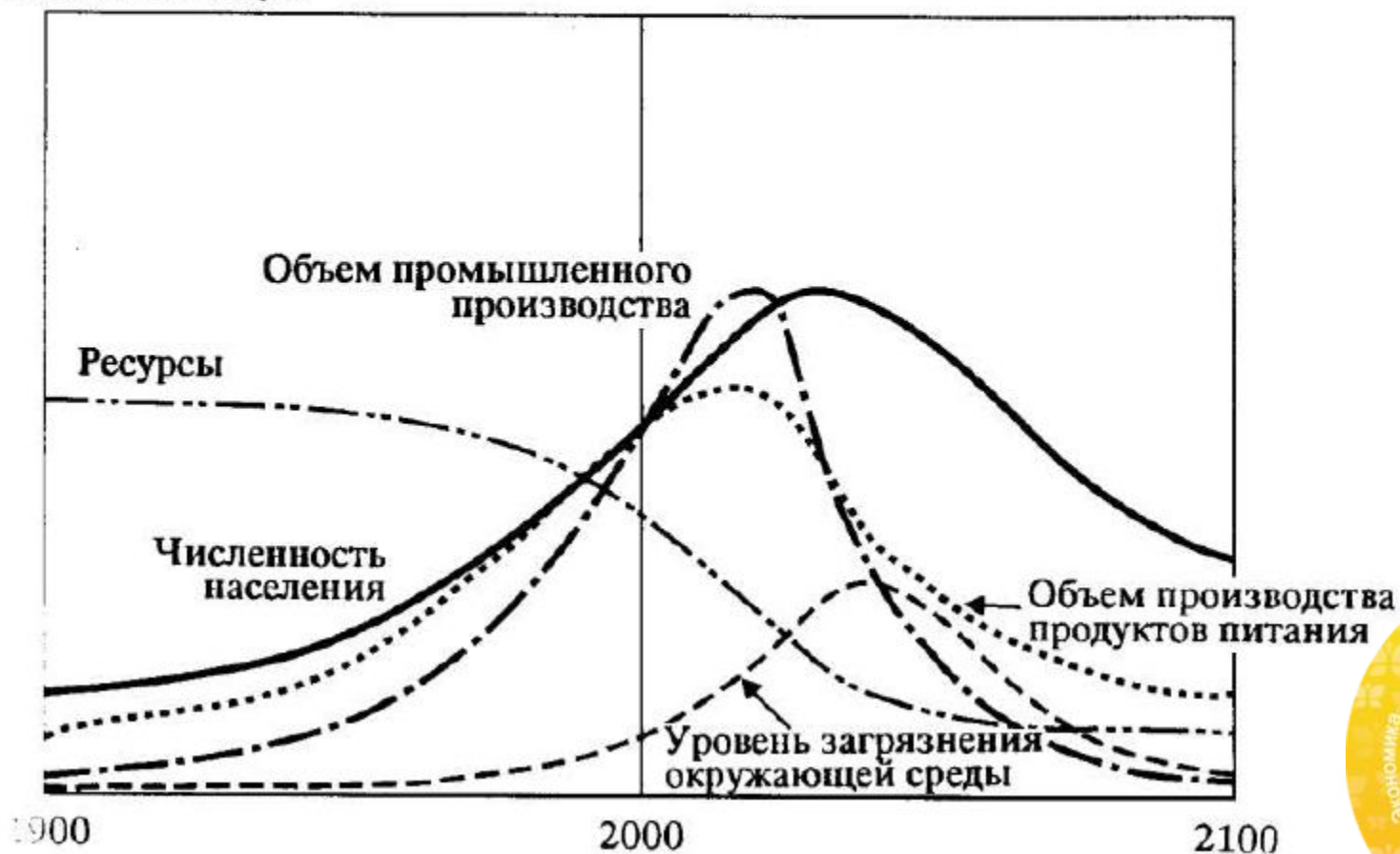
Страны, подписавшие и ратифицировавшие соглашение

1. Страны приложения I & II
2. Страны, подписавшие, но не ратифицировавшие протокол
3. Страны, ещё не принявшие решения
4. Страны, вышедшие из конвенции

Главный результат «Отчета Римского клуба» - Компьютерный прогноз динамики развития человечества

(по: Медоуз и др., 1994, с.153)

Состояние мира



4. Устойчивое развитие

- Инновации
- Управление рисками
- Экспансия

Экономическое
развитие

- Эффективное использование ресурсов
- Производство согласно принципам устойчивого развития
- Управление жизненным циклом продуктов

Честный
мир

Изобильный
мир

Устойчивое
развитие

Социальный
прогресс

Ответственность
за окружающую
среду

Пригодный для
жизля мир

- Сохранение чистого воздуха и воды
- «Нулевые» отходы
- Экологическое правосудие

- Здравоохранение
- Контроль над изменением климата
- Сохранение биоразнообразия

- Занятость населения
- Повышение квалификации
- Бизнес-этика

- Соблюдение прав человека
- Инвестиции в некоммерческие организации

КОНЦЕПЦИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ –

модель развития цивилизации, которая исходит из необходимости соблюдения баланса между решением социальных, экономических проблем и сохранением окружающей среды.





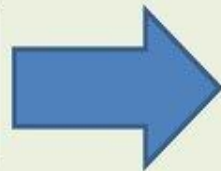
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

- Основана на теории максимального потока *совокупного дохода Хикса-Линдаля*, который может быть произведен при условии сохранения совокупного капитала, с помощью которого и производится этот доход.
- Подразумевается **оптимальное использование ограниченных ресурсов и использование экологических — природо-, энерго-, и материалосберегающих технологий, включая добычу и переработку сырья, создание экологически приемлемой продукции и минимизацию, переработку и уничтожение отходов.**

Экономический аспект устойчивого развития

Экономический аспект устойчивого развития связан с переходом от нынешней «экономики использования ресурсов» к экономике их системного воспроизводства.

Экономика использования
ресурсов



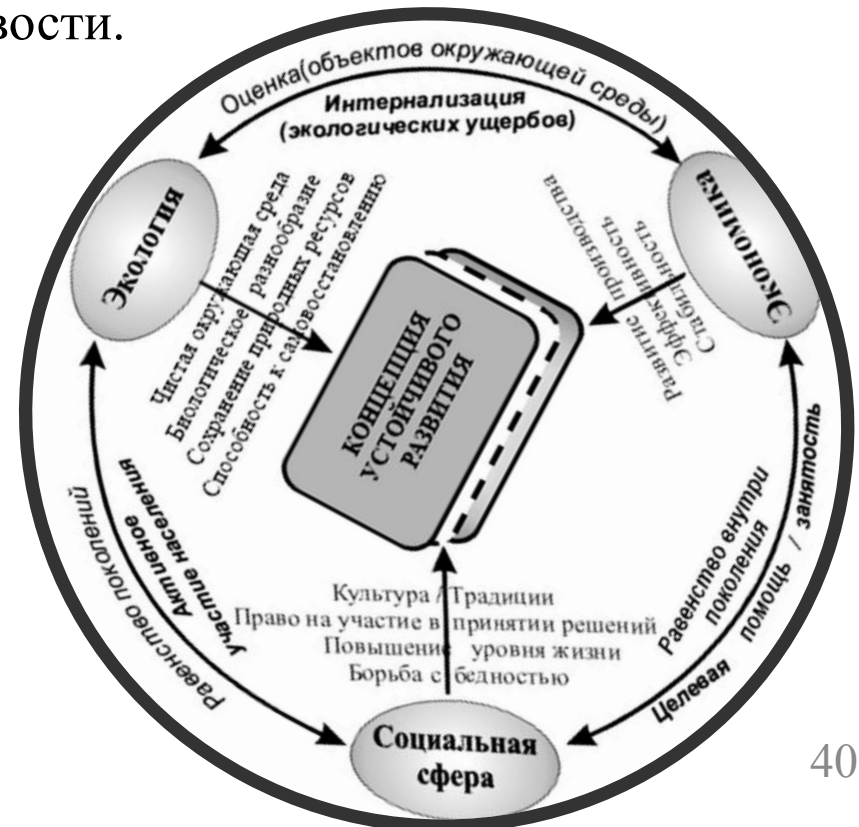
Экономика системного
воспроизводства ресурсов

**Устойчивое развитие выступает как новое название
воспроизводственного подхода**

СОЦИАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

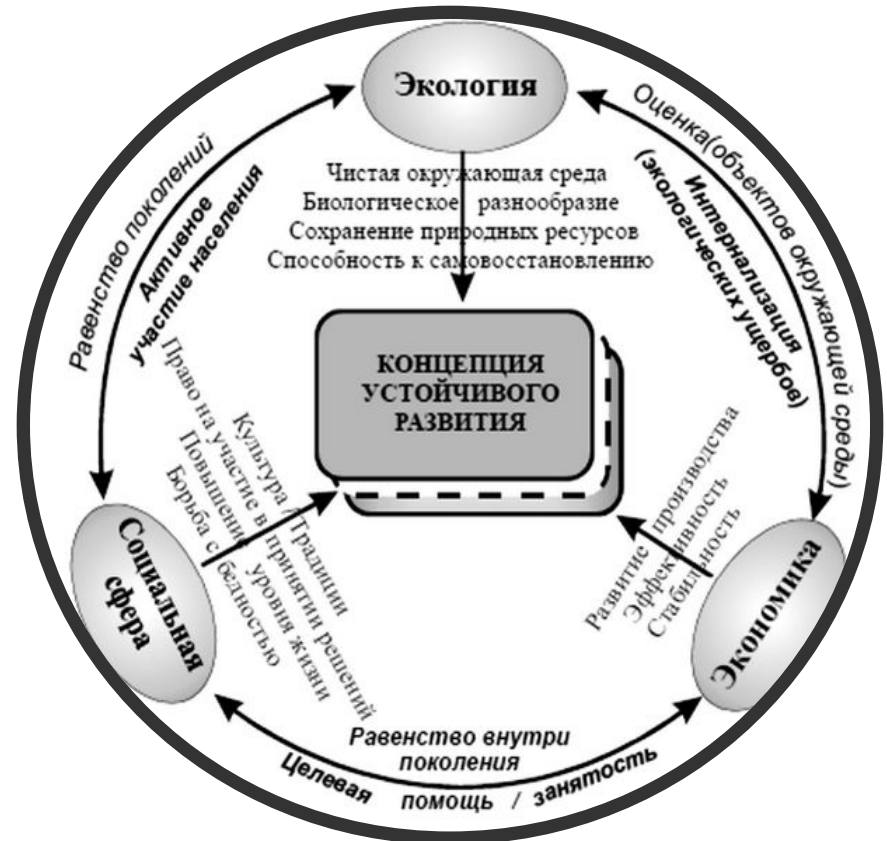
- ориентирована на **человека** и направлена на сохранение стабильности социальных и культурных систем и на сокращение числа разрушительных конфликтов между людьми.
- Важный аспект – *справедливое распределение благ*, сохранение культурного капитала и многообразия в глобальных масштабах. Современному обществу придется создать эффективную систему принятия решений, учитывающую исторический опыт и поощряющую плюрализм, важно достижение не только внутри-, но и межпоколенной справедливости.

В рамках концепции устойчивого развития человек является не объектом, а субъектом развития. Человек должен участвовать в процессах, которые формируют сферу его жизнедеятельности, содействовать принятию и реализации решений, контролировать их исполнение.



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

- обеспечивает целостность биологических и физических природных систем, их жизнеспособность, от которых зависит глобальная стабильность всей биосферы.
- сохранение способностей к самовосстановлению и динамической адаптации природных систем к изменениям.
- деградация природных ресурсов, загрязнение окружающей среды и утрата биологического разнообразия сокращают способность экологических систем к самовосстановлению.



Рейтинг регионов России

три компонента устойчивого развития

Концепция долгосрочного развития 2020

- улучшение качества природной среды
- формирование экологически ориентированной модели развития экономики и экологически конкурентоспособных производств
- экологизация условий жизни человека

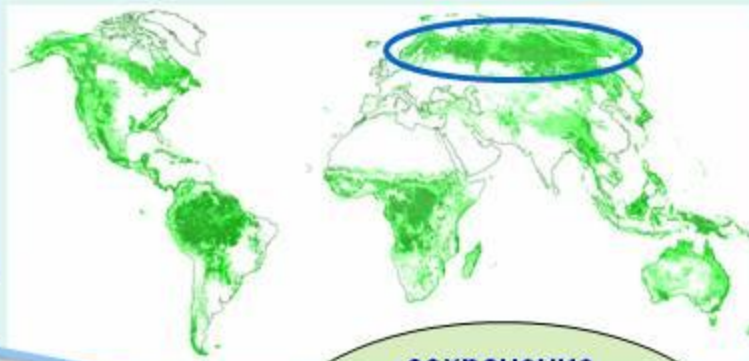
сохранение среды обитания человека и его здоровья

сбережение природных ресурсов, рост эколого-энергетической эффективности производства

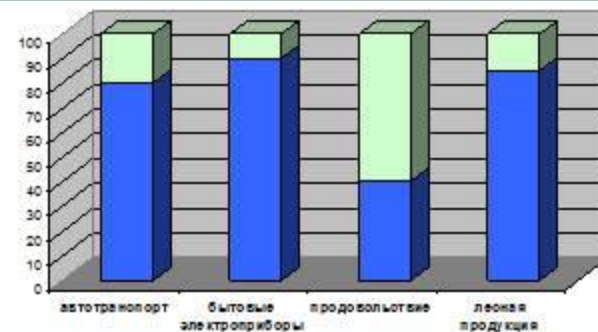
сохранение биоразнообразия, обеспечение устойчивости экосистем



Россия обладает крупнейшими ресурсами биосферной регуляции



Доля влияния экологического фактора на рынки отдельных товаров



Механизмы взаимодействия

Экономический и социальный элементы, взаимодействуя, порождают достижение справедливости внутри одного поколения и способствуют оказанию целенаправленной помощи бедным слоям населения.

Связь социального и экологического элементов способствует внутрипоколенному и межпоколенному равенству, включая соблюдение прав будущих поколений, и участия населения в процессе принятия решений.



Механизм взаимодействия экономического и экологического элементов породил новые идеи относительно стоимостной оценки и интернализации внешних воздействий на окружающую среду.

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ.

ОБЩЕСТВО

- ФОРМИРОВАНИЕ СОЗНАТЕЛЬНОГО ОТНОШЕНИЯ К КАЧЕСТВУ ЖИЗНИ
- УЛУЧШЕНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА И МОТИВАЦИЯ СОТРУДНИКОВ
- ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАВНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ В РАЗВИТИИ РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНОВ

ЭКОНОМИКА

- СТАБИЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ БИЗНЕСА
- ПОСТОЯННОЕ ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА РАБОТЫ
- ИНВЕСТИЦИИ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И ПРОИЗВОДСТВО, ОРИЕНТИРОВАННЫЕ НА ЭКОЛОГИЮ



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

- ПРОПАГАНДА ПРИНЦИПА РАЗУМНОЙ ДОСТАТОЧНОСТИ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
- ПРОДВИЖЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ПРОДУКТОВ И РЕШЕНИЙ
- ПРИЗЫВ К ОТОЖДЕСТВЛЕНИЮ С ОКРУЖАЮЩИМ МИРОМ

Благодарю за внимание!