

**БЕЗОПАСНОСТЬ  
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ.  
Устойчивое развитие.**

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



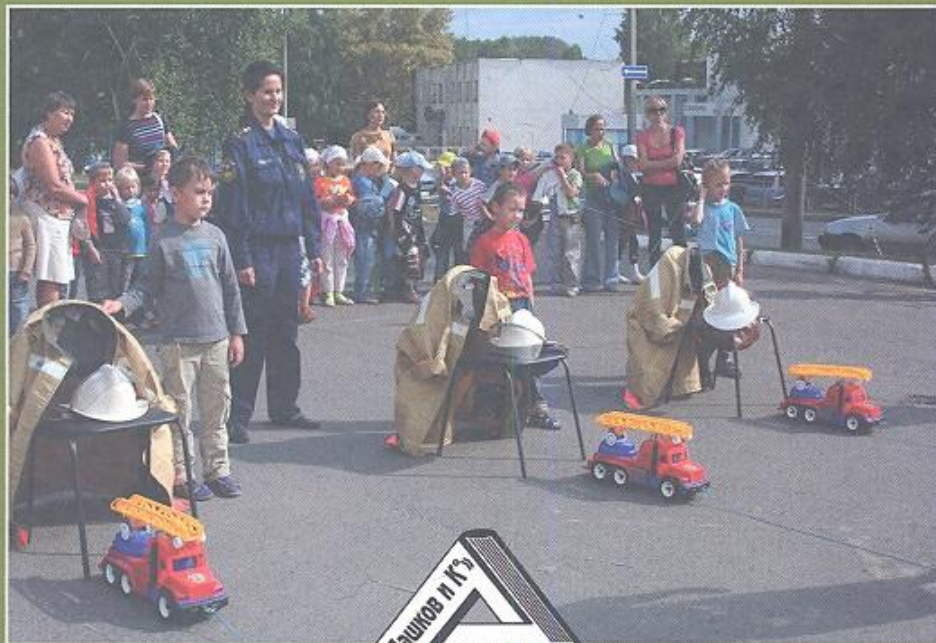
УЧЕБНЫЕ ИЗДАНИЯ ДЛЯ БАКАЛАВРОВ

# 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)

**У**  
**В**  
УЧЕБНИК  
ДЛЯ ВУЗОВ

В.С. Сергеев

**БЕЗОПАСНОСТЬ**  
**ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**ВЛАДОС**



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

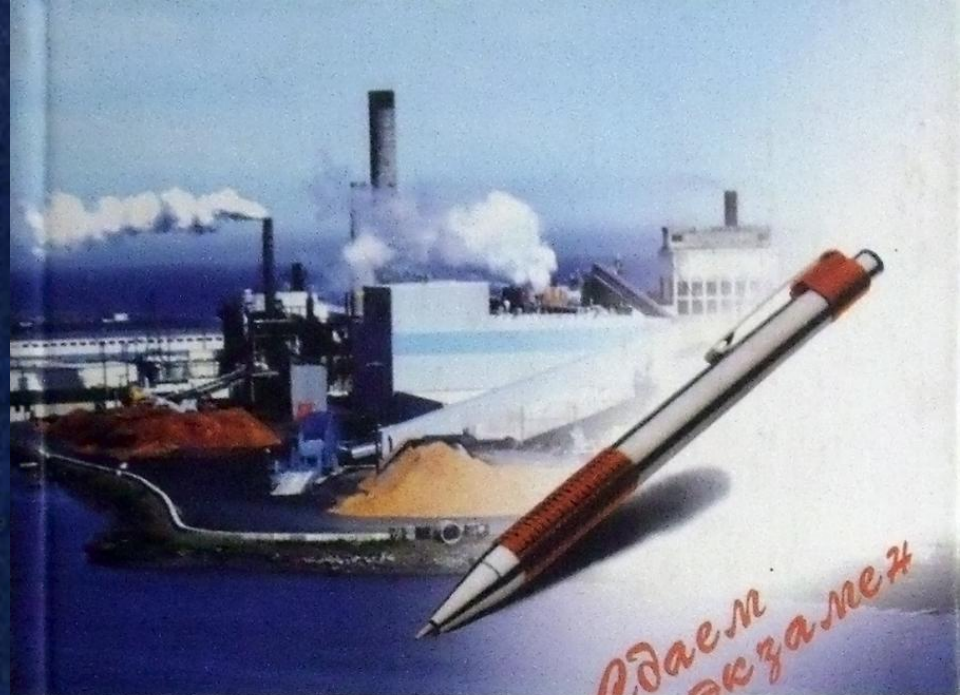
Т.П. Хван, П.А. Хван,  
А.В. Евсеев

# БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

---

ВЫСШЕЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ

---



*Сдаем  
экзамен*

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*

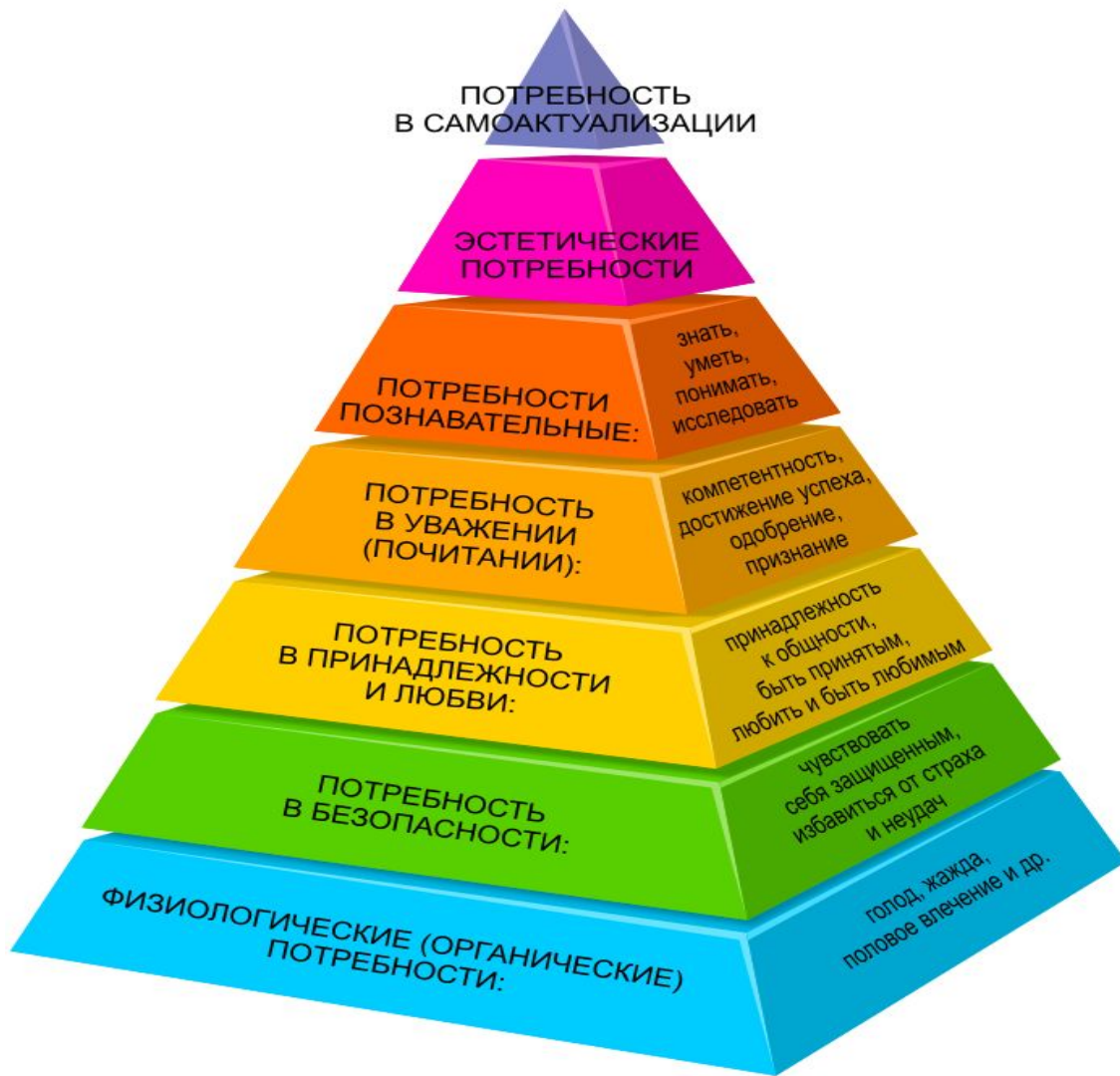
*«По ком звонит колокол»*

# 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»*

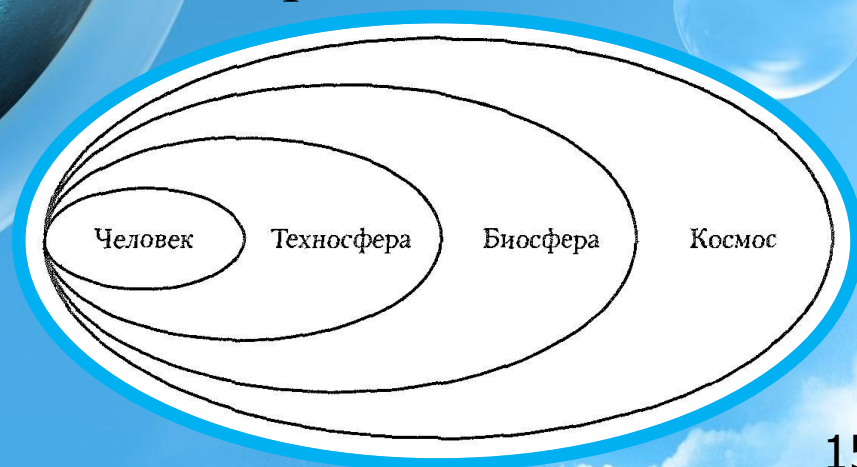
два  
полярных  
вида  
среды  
обитания:

• *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.

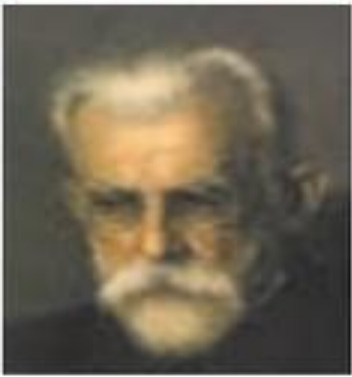




«Человечество как элемент биосферы, неизбежно придет к пониманию необходимости сохранения всего живого на Земле и охватит разумным управлением живую оболочку планеты, превратив ее в единую сферу — ноосферу (сферу разума)»

*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.**

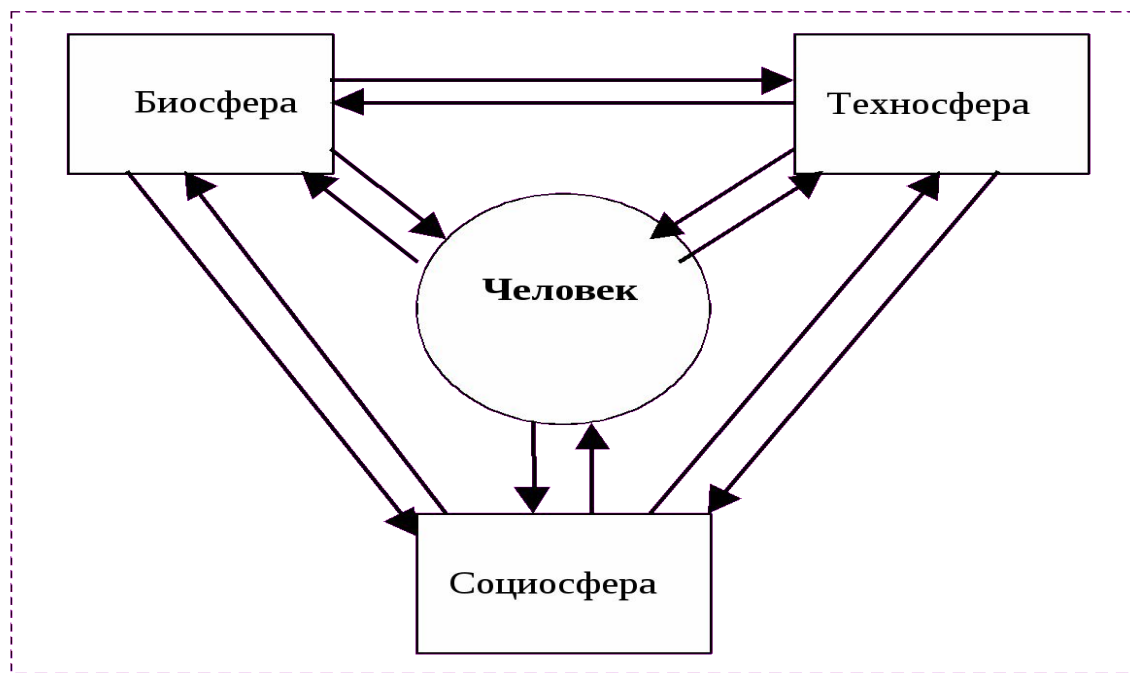
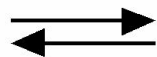


Рис. 1. Графическая модель системы «Человек – среда обитания»:



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

**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.**

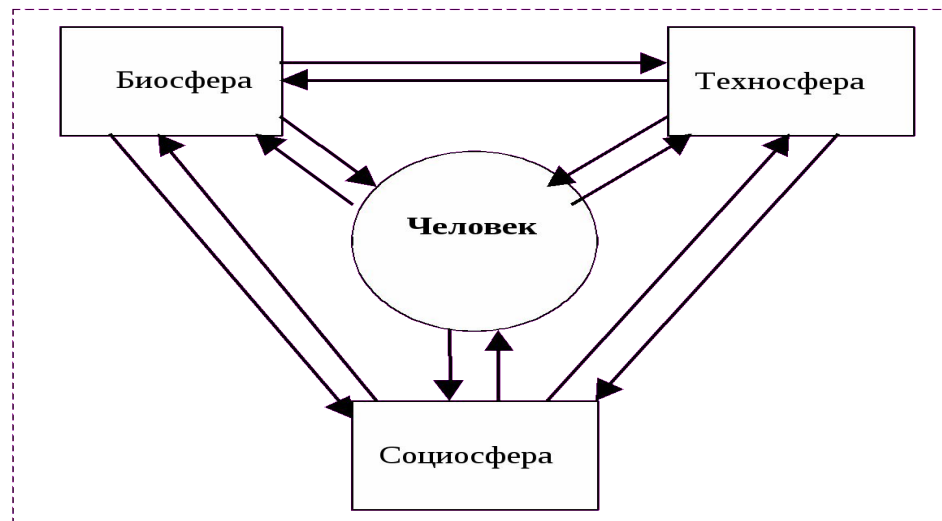
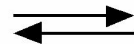


Рис. 1. Графическая модель системы «Человек – среда обитания»:



– 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»**

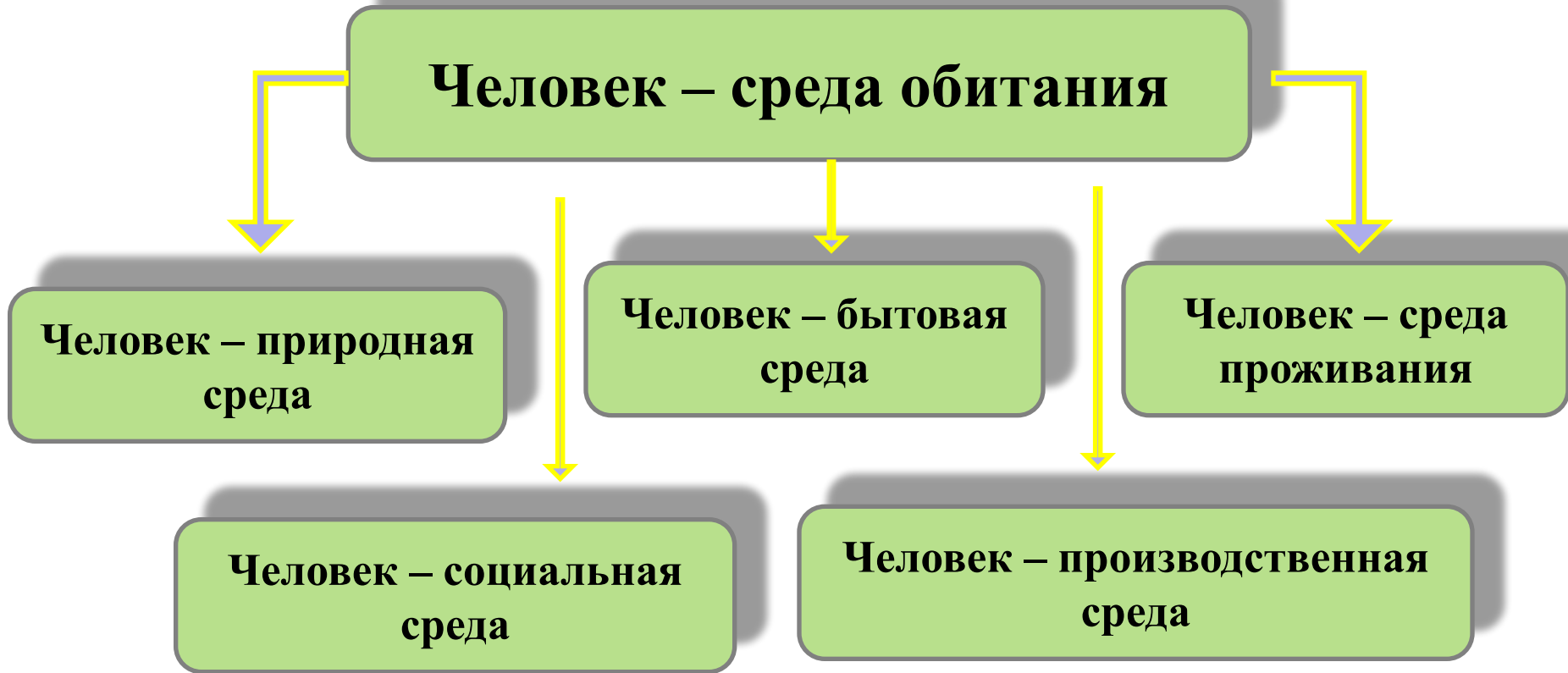
**Безопасность – это состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз**

(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:**

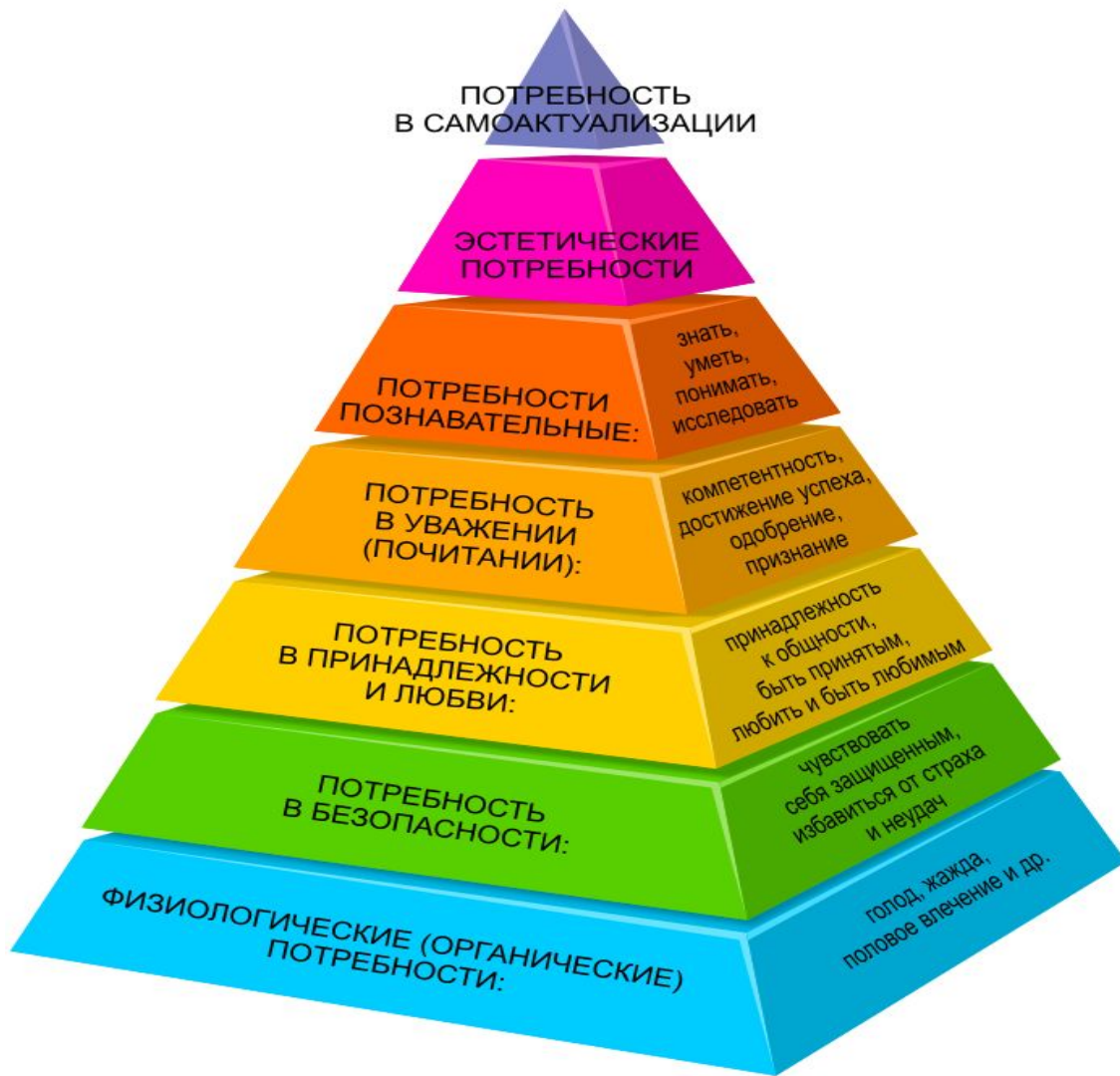
- 1. «Человек – природная среда».** Включает в себя флору и фауну, микро- и макроорганизмы, представляющие биосферу земли.
- 2. «Человек – производственная среда».** Производственная среда – это совокупность факторов, окружающих человека в процессе трудовой деятельности.
- 3. «Человек – бытовая среда».** 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 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.



**СТРАТЕГИЯ  
НАЦИОНАЛЬНОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

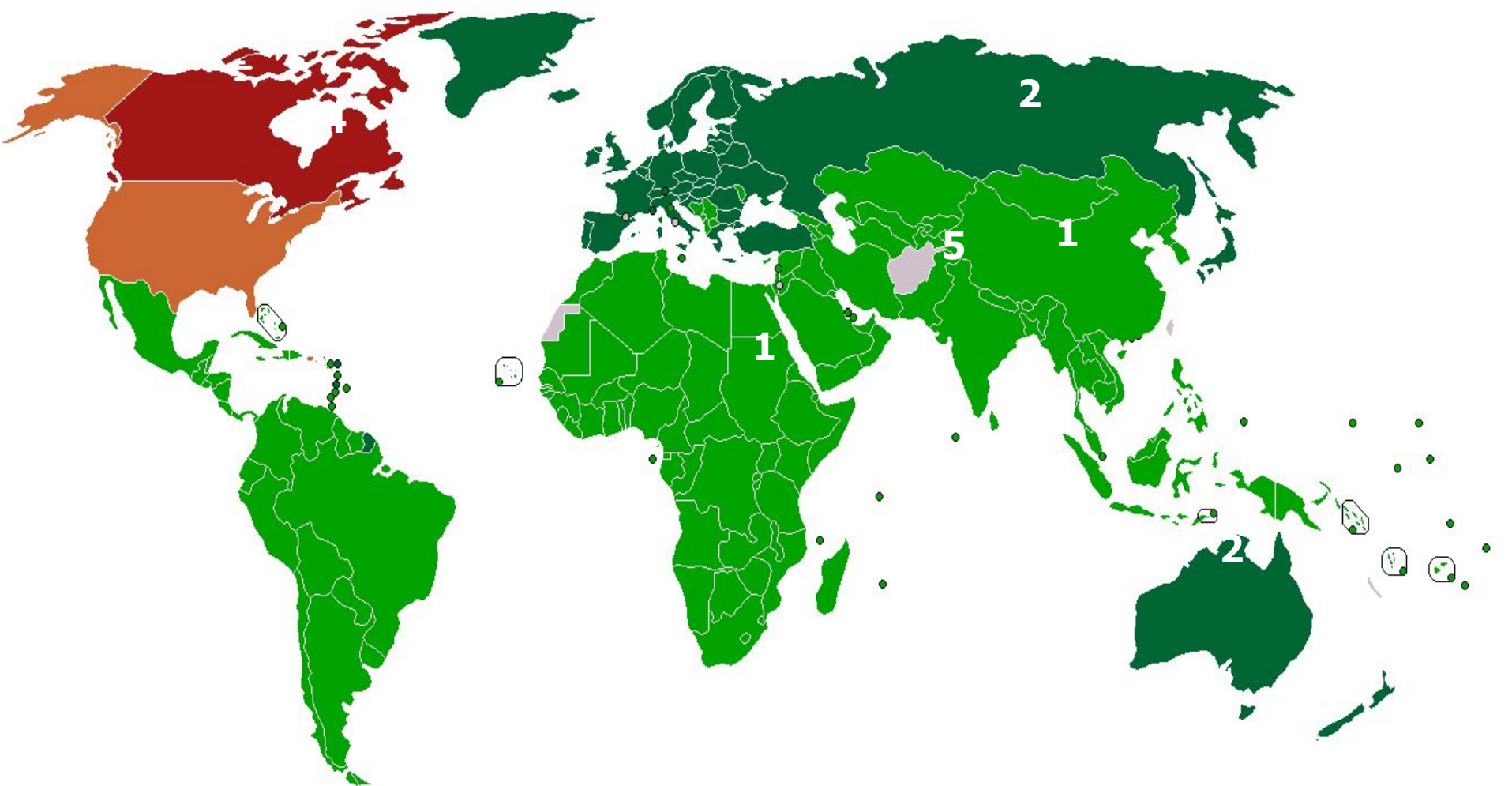


Была одобрена на Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро в 1992 г.

- 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)**

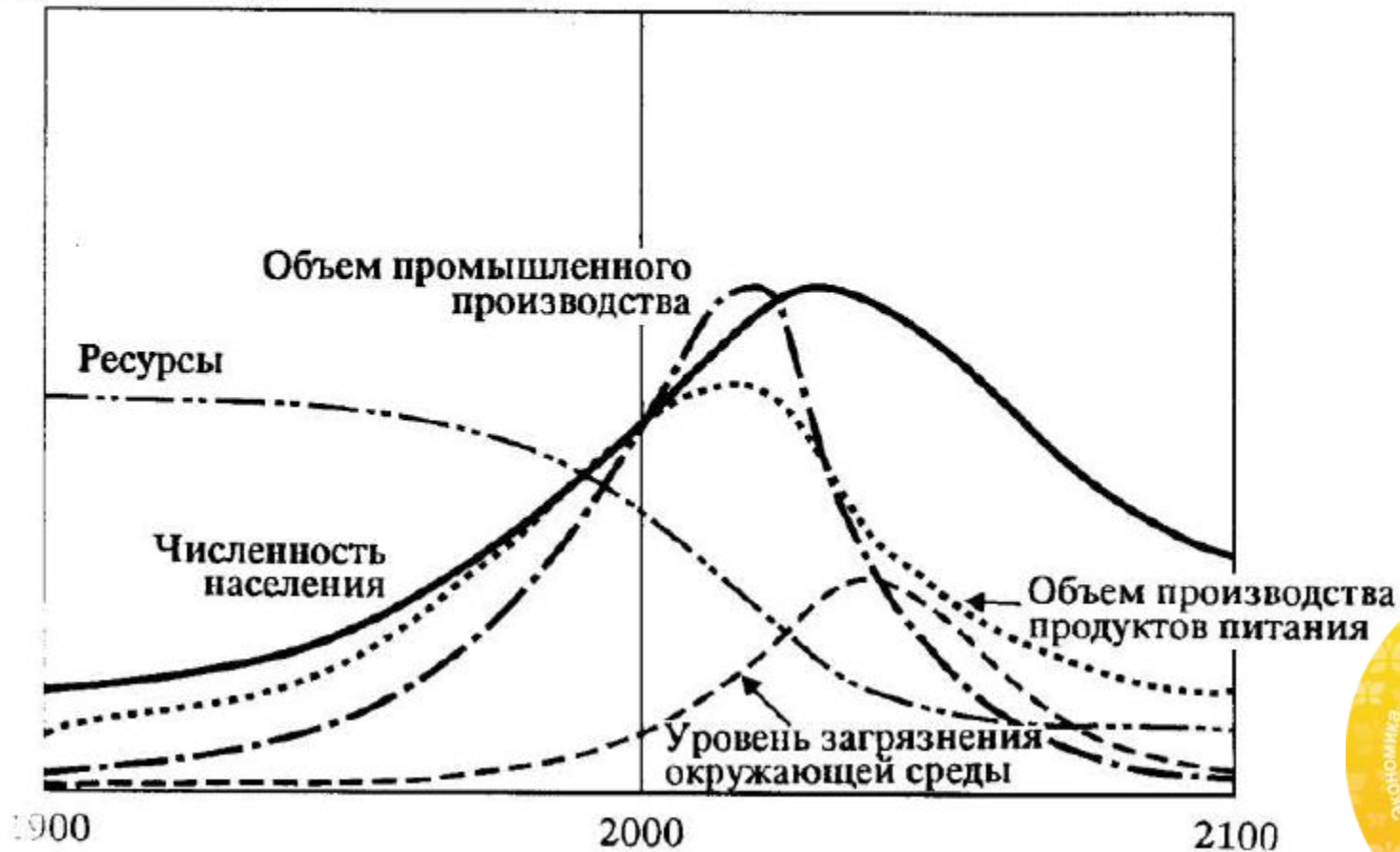
Страны, подписавшие и ратифицировавшие соглашение

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

- Занятость населения
- Повышение квалификации
- Бизнес-этика

Изобильный мир

Устойчивое развитие

Социальный прогресс

- Соблюдение прав человека
- Инвестиции в некоммерческие организации

Пригодный для жилья мир

Ответственность за окружающую среду

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

- Здравоохранение
- Контроль над изменением климата
- Сохранение биоразнообразия

# КОНЦЕПЦИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ –

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





**Люди:**  
создание условий для  
здоровой жизни,  
образования и участия  
женщин и детей



**Достойная  
жизнь:**  
искоренение  
нищеты  
и борьба  
с неравенством



**Планета:**  
сохранение  
экосистем в интересах  
всех обществ и наших  
детей



**Процветание:**  
построение  
мощной, инклюзивной  
и прозрачной  
экономики



**Партнерства:**  
мобилизация  
глобальной  
солидарности  
в интересах  
устойчивого  
развития



**Правосудие:**  
поощрение безопасного и мирного  
сосуществования людей  
и построение сильных институтов

**ЦЕЛИ  
УСТОЙЧИВОГО  
РАЗВИТИЯ**

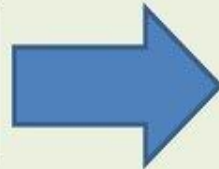
# ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

- 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 материало-сберегающих 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



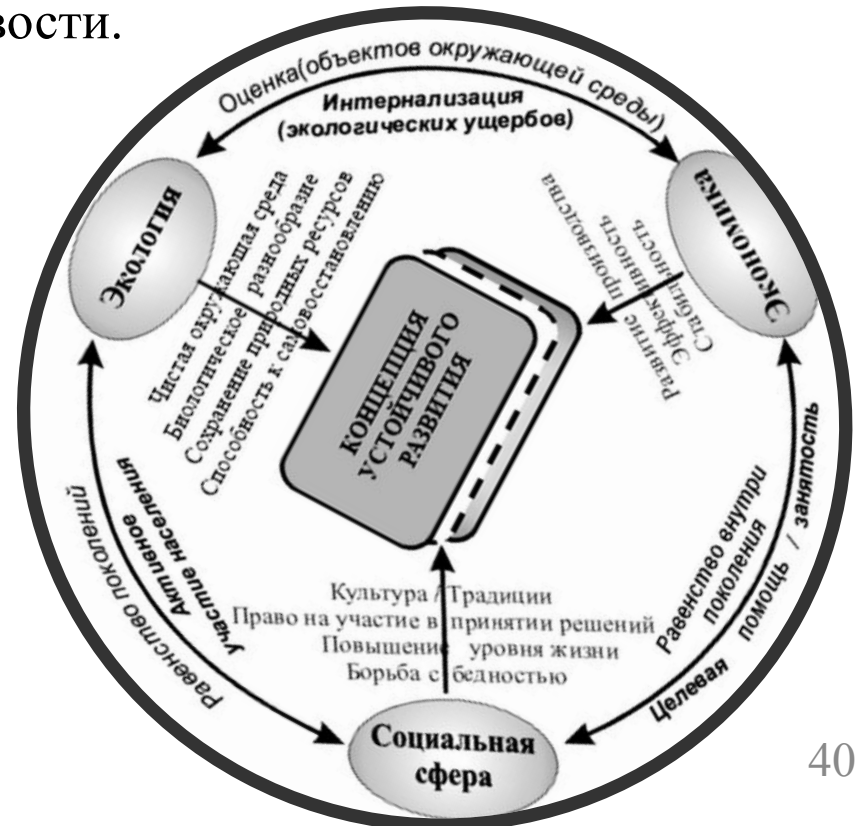
Экономика системного  
воспроизводства ресурсов

**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.

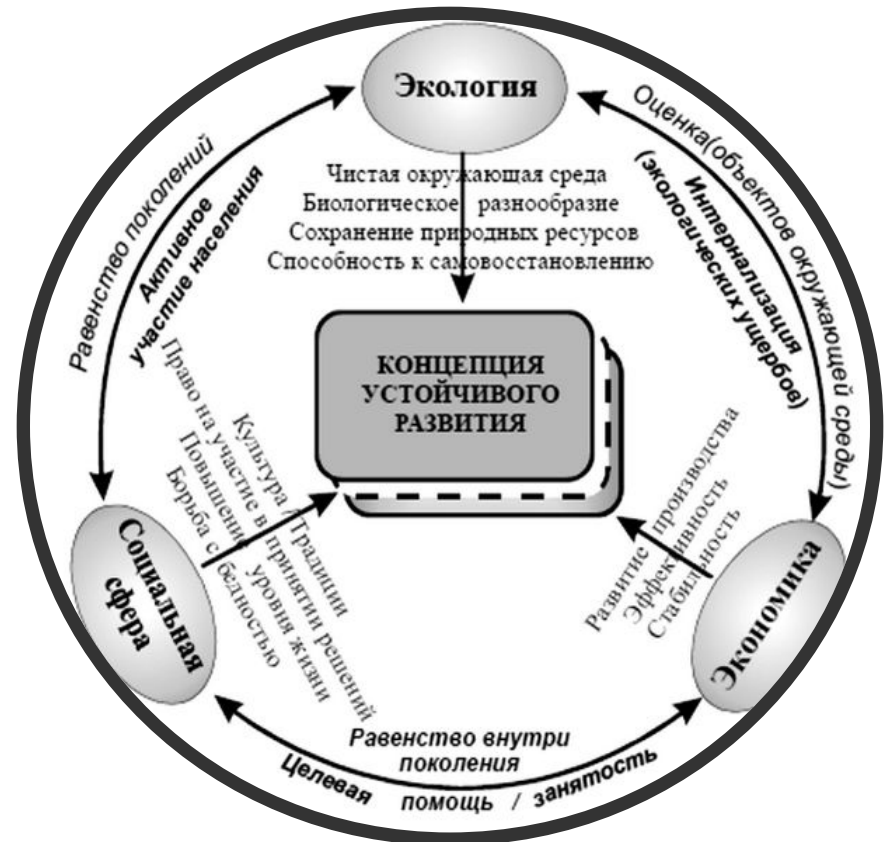
В рамках концепции устойчивого развития человек является не объектом, а субъектом развития. Человек должен участвовать в процессах, которые формируют сферу его жизнедеятельности, содействовать принятию и реализации решений, контролировать их исполнение.





# 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.



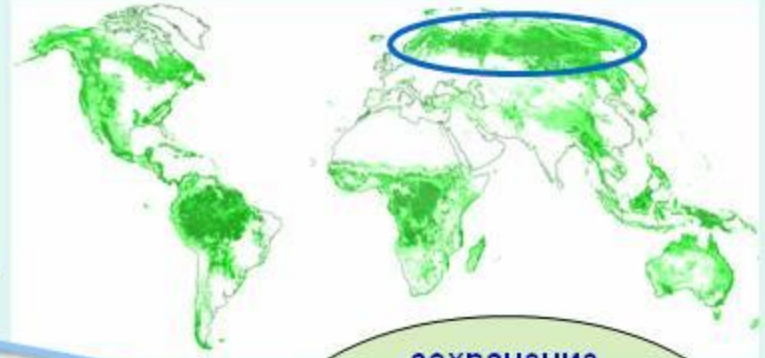
# Рейтинг регионов России

## 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

Россия обладает крупнейшими ресурсами биосферной регуляции



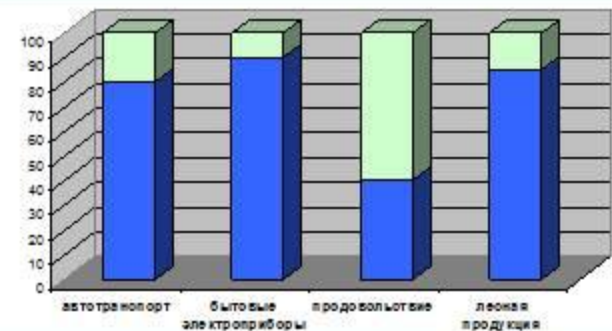
сохранение среды обитания человека и его здоровья

сбережение природных ресурсов, рост эколого-энергетической эффективности производства

сохранение биоразнообразия, обеспечение устойчивости экосистем



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 внутр поколенному 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 стоимости 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

## ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

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

## ЭКОНОМИКА

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



Благодарю за внимание!