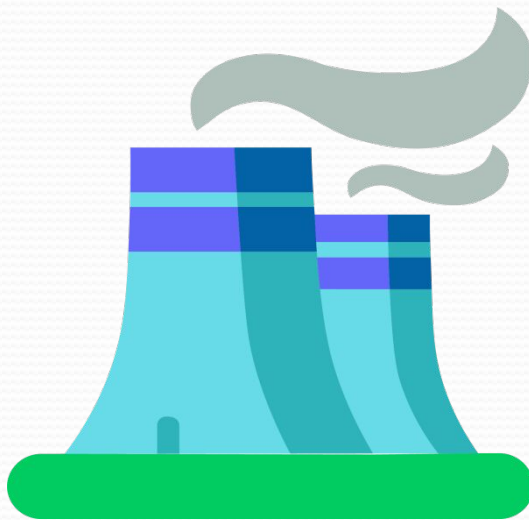


# Экологический менеджмент

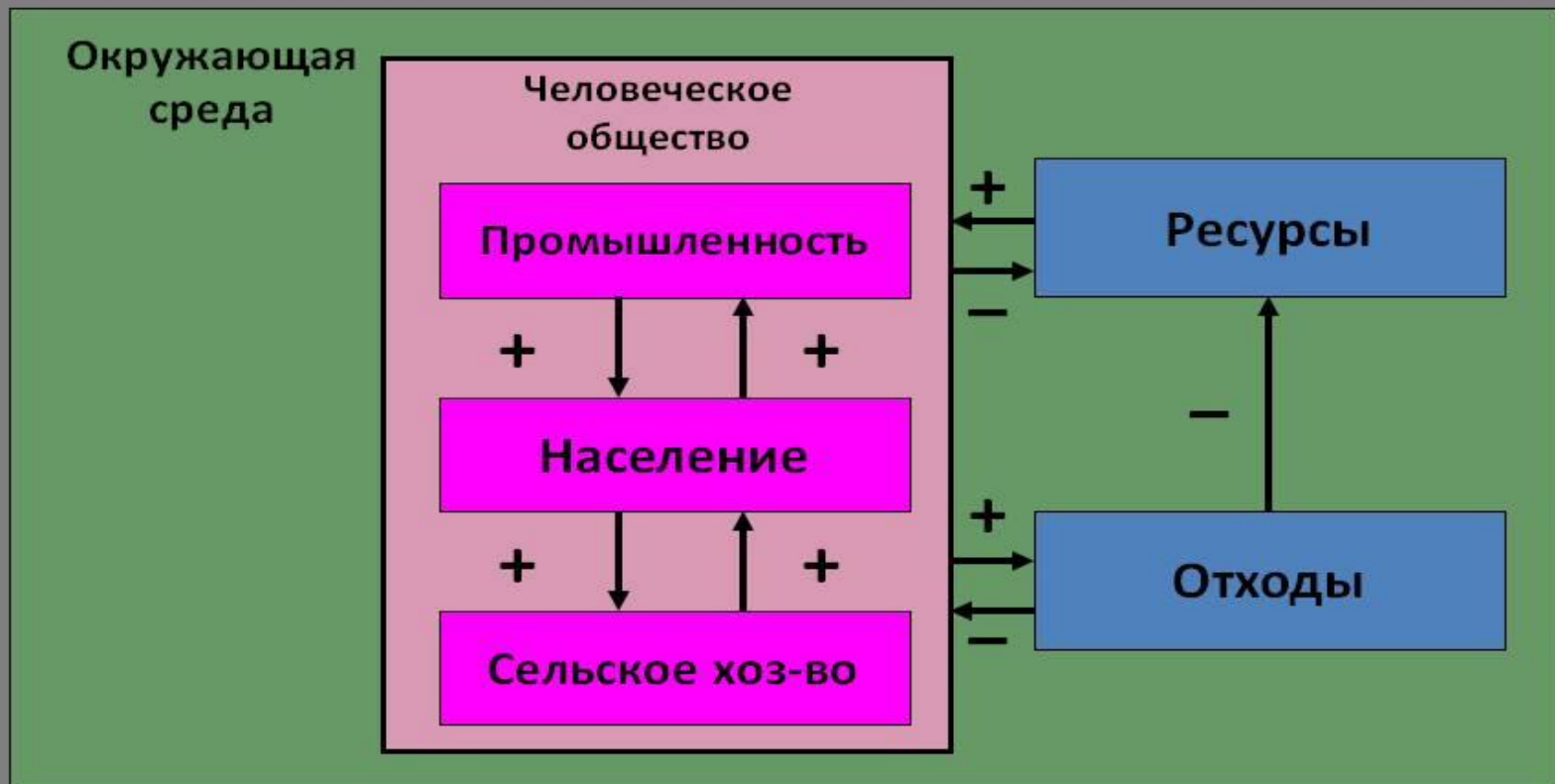


● Доц. д-р М. Филипова

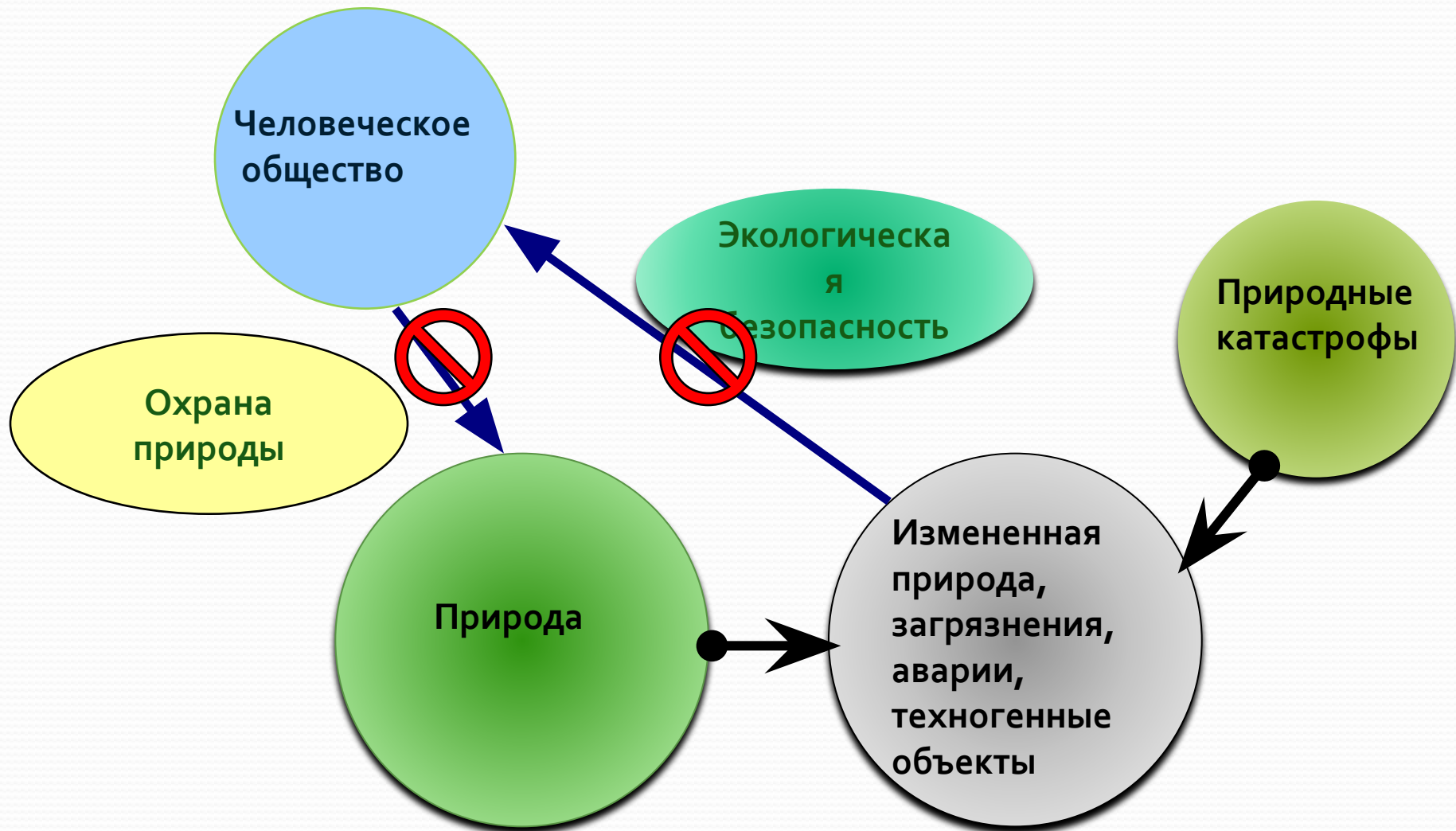
## Связи в системе человеческое общество – природная среда

- Отношение человека к природе и взаимоотношения его с природой стали своеобразным узлом различных аспектов экономической, культурной и общественной жизни.
- Происходит переоценка всех ценностей:
  - для человека нет привилегированного места в природе и космосе;
  - на Земле может существовать только то общество, которое живет в органическом единстве с окружающей природной средой.

# Связи в системе «Человеческое общество – Окружающая среда»



# Система «техносфера - окружающая среда»



# Объекты охраны окружающей среды



# Экологический менеджмент – современная система управления природопользованием и охраной природных ресурсов

## Эта система:

- направлена на сохранение качества окружающей среды, обеспечение нормативно-правовых экологических параметров
- основана на концепции устойчивого развития общества (реализует ее на практике).

# Экологический менеджмент

Управление организационной культурой

Управление экологической безопасностью

Управление природными ресурсами

Управление использованием энергии

Управление циклом обращения отходов

Управление жизненным циклом продукции

Экологический учет и отчетность

Оценка экономической эффективности природоохранных

## В основе экологического менеджмента лежат следующие базовые принципы :

- 1. **Экологический императив** – приоритет экологических целей.
- 2. **Эколого-экономическая сбалансированность** – размещение и развитие производства на любой территории должно осуществляться с учетом ее экологической техноемкости



## Принципы управления

Принципы управления – основополагающие идеи, закономерности и правила, лежащие в основе процесса воздействия и осуществления управленческих функций. Основные принципы:

- – оптимальное сочетание централизации и децентрализации (оптимальное распределение полномочий);
- – единоначалие и коллегиальность;
- – научная обоснованность (предвидение);
- – плановость;
- – сочетание прав, обязанностей и ответственности;
- – частная автономия и свобода;
- – иерархичность и обратная связь.

## Задачи ЭМ

Организация экологически безопасных производственных процессов

Получение максимального результата при минимальном ущербе для ОС

Создание и внедрение малоотходных технологий

Стимулирование природоохранных инициатив

# Предмет ЭМ



Экономика природопользования



Организационная структура



Экологический маркетинг



Экологическая политика



Взаимодействие с общественностью



Мотивация



# Виды экомениджмента

**Пассивный экологический менеджмент**  
*(Environmental Management System - EMS)* - это система экономического управления объектом путем приспособления уже имеющейся инфраструктуры к требованиям национальных и международных нормативов, актов, правил в сфере ресурсосбережения и рационального природопользования.

Пассивный экологический менеджмент не требует существенной смены сложившейся технико-экономической системы и является первой ступенью готовности предприятия к решению проблем экологической безопасности

# ***Пассивный экологический менеджмент***

Основными принципами данного вида менеджмента являются:

- разработка экологической политики с учетом сложившихся технологий;
- принятие экологически ориентированных решений;
- организация экологического контроля над всеми этапами технологического процесса и мониторинга окружающей среды в районе расположения предприятия

## **Активный экологический менеджмент**

- **Активный экологический менеджмент (*Ecological Management*)** – более совершенная система управления. Применительно к предприятию он предусматривает
- формирование экологически безопасного производственно-территориального комплекса;
- обеспечивает оптимальное соотношение между экологическими и экономическими показателями на протяжении всего жизненного цикла как самого этого комплекса, так и производимой им продукции.

# Механизмы управления природоохранной деятельностью

Экономические	Административно-правовые	Рыночные
Внедрение системы платежей за загрязнение, экологических налогов, субсидий	Введение нормативных стандартов, прямого контроля и лицензирования хозяйственной деятельности. Природоохранные законодательные акты и постановления	Внедрение принципов, основанных на распределении прав (квот) на загрязнение и компенсационных платежей (эконом. механизмы, связанные с административным и)

## Административно-правовые механизмы управления

- нормативно-правовая база
- стандарты качества окружающей ОС
- стандарты воздействия на компоненты ОС

- ОВОС
- экологическая экспертиза
- экологический аудит
- экологическая сертификация



## Экологические системы и нормативно-правовая база их деятельности

- **Планетарная** – документ ООН о принципах устойчивого развития, международные соглашения по вопросам экологизации
- **Национальная** – законодательные нормативно – правовые акты, национальные проекты в области экологической деятельности на территории страны
- **Региональная** – законодательные нормативно-правовые акты, региональные проекты в области экологической деятельности на территории региона страны
- **Локальная** – распорядительные документы органов местной власти
- **Предприятие** – распорядительные документы руководства предприятия, планы хозяйственной и экологической деятельности

# Нормативно-правовая база природопользования и охраны ОС

## Стандарты.

Международные стандарты в области экологической деятельности серии **ISO (ИСО) 14000.**

Ранее стандарты ИСО 9000 на системы управления качеством продукции.

В их основе – цикл РДСА (RDCA) – планирование, реализация, контроль результатов и корректирующие действия (в зарубежной экономике).

# Экологическое законодательство Республики Казахстан

*Система природоохранного законодательства Казахстана* включает следующие нормативно-правовые акты:

- 1) Конституция РК;
- 2) законы и кодексы в области охраны природы;
- 3) указы и распоряжения президента по вопросам экологии и природопользования; правительственные природоохранные акты;
- 4) нормативные акты министерств и ведомств;
- 5) нормативные решения органов местного самоуправления.

## Правовое обоснование природоохранной деятельности в РК подразделяется на 4 основные группы

- **К первой** относятся собственно природоохранные (экологические) законодательные акты: **Экологический кодекс Республики Казахстан (2007 г), Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» (1997 г.) и др.**
- **Ко второй группе** относятся законодательные акты, обуславливающие использование и охрану базовых компонентов природной среды: Водный кодекс РК(1993 г.); Лесной кодекс РК (1993 г.); Закон РК "О земле" (2001 г.).
- **третьи акты**, требования которых непосредственно принимаются во внимание при проведении оценки воздействия на окружающую среду. В первую очередь сюда ими являются: ЗРК "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (1994 г.); ЗРК "О чрезвычайных ситуациях техногенного и природного характера"(1996 г.); ЗРК "О стандартизации и сертификации" (1999 г.); Уголовный кодекс Республики (1997 г.); Кодекс РК об административных правонарушениях (2001 г.) . и др.

- **К третьей группе** законодательных актов относятся документы, относящиеся к отдельным сферам хозяйственной деятельности, связанной с прямым использованием природных ресурсов, н-р ЗРК «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в РК» (2001 г.), ЗРК «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» № 314 от 3 апреля 2002г
- **К четвертой группе** могут быть отнесены иные законодательные акты, требования которых непосредственно принимаются во внимание при проведении оценки воздействия на окружающую среду. В первую очередь сюда ими являются: ЗРК "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (1994 г.); ЗРК "О чрезвычайных ситуациях техногенного и природного характера"(1996 г.); ЗРК "О стандартизации и сертификации" (1999 г.); Уголовный кодекс Республики (1997 г.); Кодекс РК об административных правонарушениях (2001 г.) . и др.

# Основные принципы экологического законодательства Республики Казахстан

1) обеспечение устойчивого развития Республики Казахстан

•2) обеспечение экологической безопасности

3) экосистемный подход при регулировании экологических отношений;

•4) государственное регулирование в области охраны окружающей среды и государственное управление в области использования природных ресурсов

5) обязательность превентивных мер по предотвращению загрязнения окружающей среды и нанесения ей ущерба в любых иных формах

•6) неотвратимость ответственности за нарушение экологического законодательства Республики Казахстан

7) обязательность возмещения ущерба, нанесенного окружающей среде

•8) платность и разрешительный порядок воздействия на окружающую среду

9) применение наилучших экологически чистых и ресурсосберегающих технологий при использовании природных ресурсов и воздействии на окружающую среду

- 10) взаимодействие, координация и гласность деятельности государственных органов по охране окружающей среды

11) стимулирование природопользователей к предотвращению, снижению и ликвидации загрязнения окружающей среды, сокращению отходов

- 12) доступность экологической информации



13) обеспечение национальных интересов при использовании природных ресурсов и воздействии на окружающую среду

- 14) гармонизация экологического законодательства Республики Казахстан с принципами и нормами международного права

15) презумпция экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности и обязательность оценки воздействия на окружающую среду и здоровье населения при принятии решений о ее осуществлении

ЭМ – вид управления производственной деятельностью (природопользованием) , а также природоохранной деятельностью в рамках объекта природопользования (предприятия).

1992 г. – решение ООН о разработке международных стандартов в области ЭМ.

1993 г. – создание Технического комитета «Экологическое управление» - ISO/TC 207 – началась разработка стандартов 14000.

# Цели разработки стандартов:



Обеспечение необходимого качества продукции



Улучшение здоровья населения, обеспечение безопасности и охраны ОС



Рационализация технологий для рационального использования ресурсов

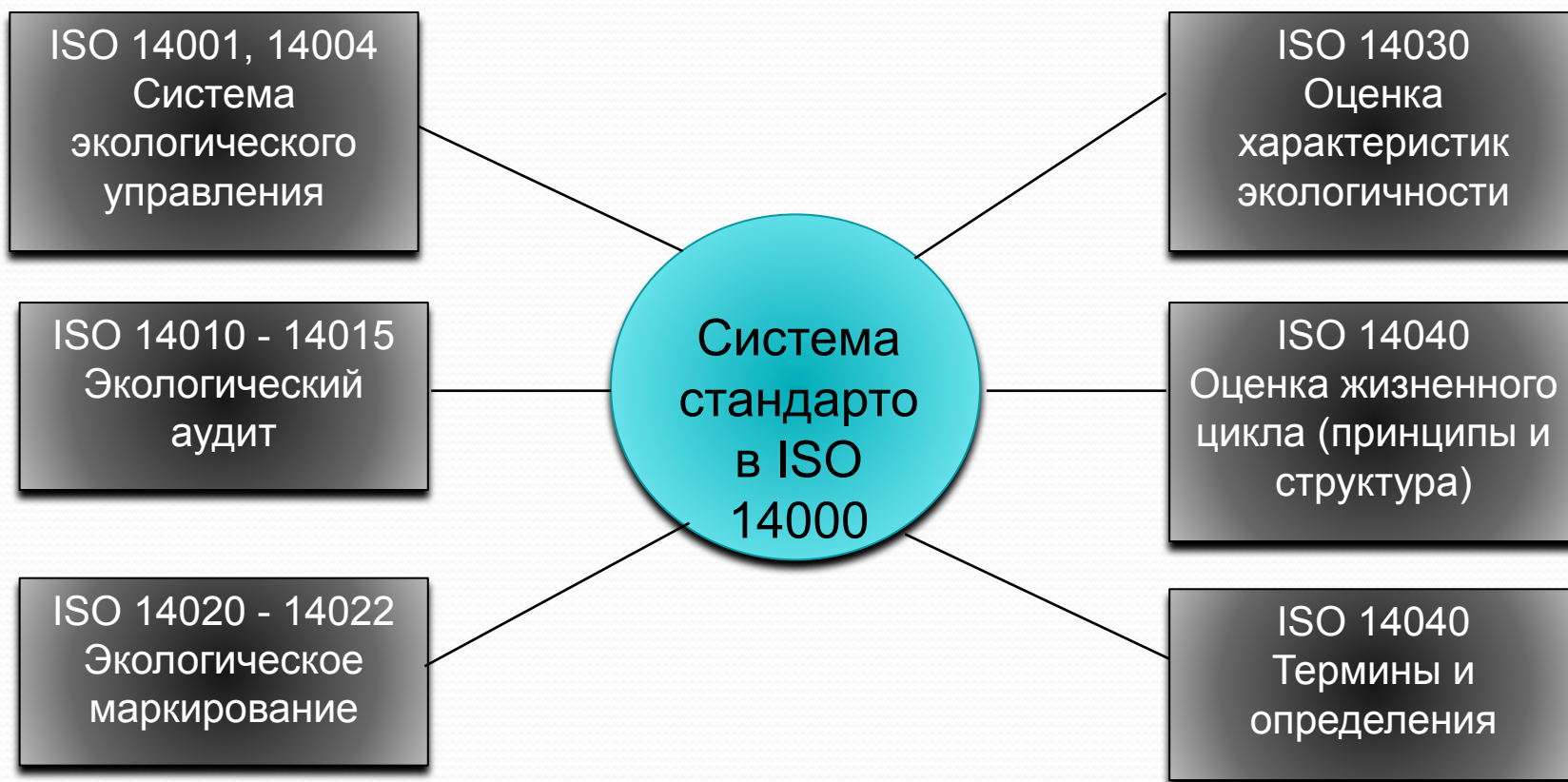


Упрощение контактов между производителями, потребителями и поставщиками



Поддержка международной торговли.

# Система стандартов ISO 14000 охватывает несколько направлений



Основным предметом ISO 14000 является система экологического менеджмента – environmental management system - EMS.

Создание такой системы дает организации:

- эффективный инструмент управления совокупностью своих воздействий на окружающую среду
- возможность продемонстрировать клиентам и общественности соответствие системы ЭМ современным требованиям.
- возможность получить формальную сертификацию от третьей (независимой) стороны.

*Сейчас сертифицировано более 5000 компаний из 50 стран мира, половина из ЕЭС.*

***IQNet – международная сеть сертификационных органов.***

IMQ\CISQ – член ассоциации IQ Net



- это ассоциация международных сертификационных органов из разных стран. От каждой страны в ассоциацию входит лишь один сертификационный орган.
- **Сертификат IQNet – гарантия международного признания и лучшей практики аудита.**

<http://www.iqnet-certification.com>

# IQNet – Международная Сеть Сертификации



## IQNet: 38 членов

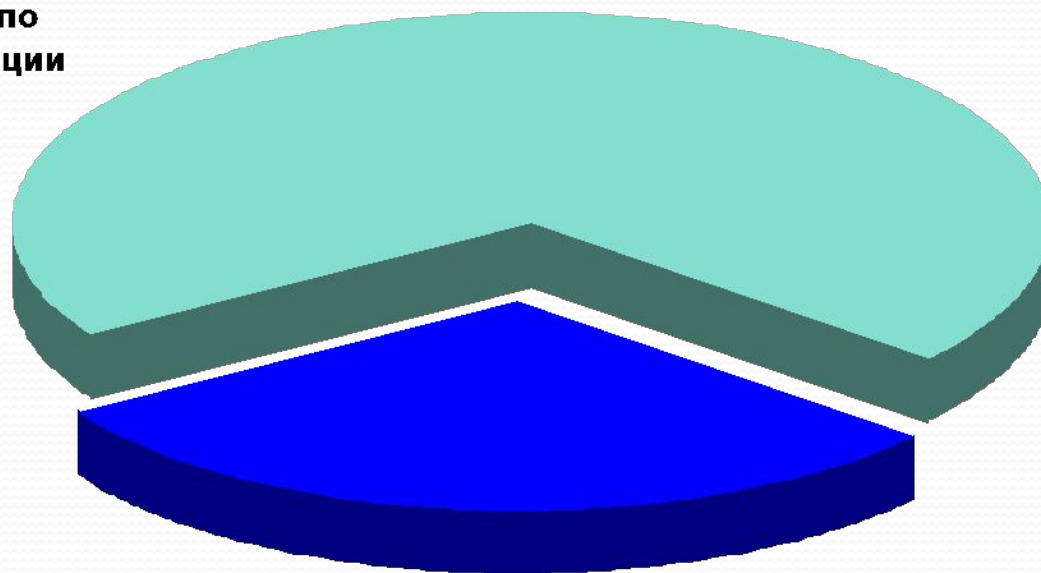
AENOR	Испания	JQA	Япония
AFAQ	Франция	KFQ	Южная Корея
ANCE	Мексика	MSZT	Венгрия
APCER	Португалия	NEMKO	Норвегия
AVI	Бельгия	NSAI	Ирландия
CISQ	Италия	ÖQS	Австрия
CQC	Китай	PCBC	Польша
CQM	Китай	QMI	Канада
CQS	Чехия	"Русский Регистр" Россия	
Cro Cert	Хорватия	SAI Global Limited Австралия	
DQS	Германия	SFS-Inspecta Certification	
DS	Дания	Финляндия	
ELOT	Греция	SII	Израиль
FCAV	Бразилия	SIQ	Словения
FONDONORMA	Венесуэла	SQS	Швейцария
HKQAA	Китай (Гонконг)	SRAC	Румыния
ICONTEC	Колумбия	TEST-St. Petersburg Co. Ltd. Россия	
IMNC	Мексика	YUQS	Сербия и Черногория
IRAM	Аргентина		



# **IQNet: лидер на рынке сертификации систем менеджмента**

Общее количество сертификатов : 776 608

**Более 600 других  
Органов по  
сертификации  
70%**



**IQNet 30%**

# Интернет-сайт

# www.iqnet-certification.com

**IQNet - Official Site - Microsoft Internet Explorer**

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro - - - Cerca Preferiti

Indirizzo <http://www.iqnet-certification.com/indexsearch.php> Vai Collegamenti »

**IQNet**  
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

**CREDIBILITY THROUGH GLOBAL CERTIFICATION**

> IQNet homepage

**IQNET DATABASE OF CERTIFIED/REGISTERED COMPANIES**  
(all rights reserved)

**Introduction**

IQNet – The International Certification Network is an Association composed of 36 certification/registration bodies, with legal seat in Bern/Switzerland.

On 2005-01-01, IQNet and its partners established a common database on certified/registered companies. All certificates/registrations contained in this database are issued by IQNet partners. Certificates/registrations mean mainly third-party certification/registration of management systems in accordance with international standards such as ISO 9001, ISO 14001, sector specific standards, or national standards.

Not all IQNet partners have entered their data so far, but with more than 100'000 entries, the IQNet database is one of the largest public listings on certified/registered companies in the world.

**Search by organisation**

Organisation	<input type="text"/>	Part of name ▾
City	<input type="text"/>	Part of name ▾
Country	<input type="text"/> ▾	
Scope (English)	<input type="text"/> (up to three words separated by space)	

**Search by certification**

EA/IAF	<input type="text"/> (sector code) ▾
Standard	<input type="text"/> ▾
IQNet registration number	<input type="text"/>
Partner	<input type="text"/> ▾

Start Search Clear

Operazione completata Internet

## Цели IQNet

- Оказывать высокопрофессиональные, отвечающие всем требованиям потребителя услуги
- Признавать и продвигать сертификаты соответствия систем менеджмента, выданные членами IQNet
- Оказывать услуги по оценке и сертификации систем менеджмента по всему миру, постоянно осваивая новые рынки

## Задачи IQNet

- Поддерживать потребителя в том, что касается подтверждения соответствия и сертификации продукции, услуг или процессов по всему миру
- Быть основным транснациональным поставщиком услуг по сертификации систем менеджмента для глобальных потребителей
- Предоставлять своим потребителям услуги по оценке/сертификации в "нефинансовых" сферах бизнеса (например "Корпоративная социальная ответственность" и "Корпоративное управление")

## Сертификация

- Не ограничиваться проверкой просто соответствия
- Большой акцент на определение наилучших практик и возможностей для улучшения
- Разрабатывать новые продукты, имеющие мировое признание
- Переключить акценты с обеспечения качества на управляющие силы бизнеса



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

# CERTIFICATE

IQNet and  
Certification Association "Russian Register"  
hereby certify that the organization

**Limited Liability Company  
"Gribanovsky machinery plant"**

11, Mashzavodskaya Str., 397243, Gribanovsky urban settlement,  
Voronezh region, Russia

for the following field of activities

design, manufacturing, supplying and carrying out  
the supervision of equipment installation for cooling gases  
and liquids and condensing steam and liquid environments  
in the technological processes of chemical, petrochemical,  
oil refining, gas, oil, metallurgy and other industries

has implemented and maintains a

## Management System

which fulfils the requirements of the following standard

### ISO 9001:2015

Issued on : 12<sup>th</sup> September, 2017

Validity date : 6<sup>th</sup> October, 2020

**Registration Number : RU-17.1418.026**



*Alex Stoichitoiu*  
Alex Stoichitoiu  
President of IQNet

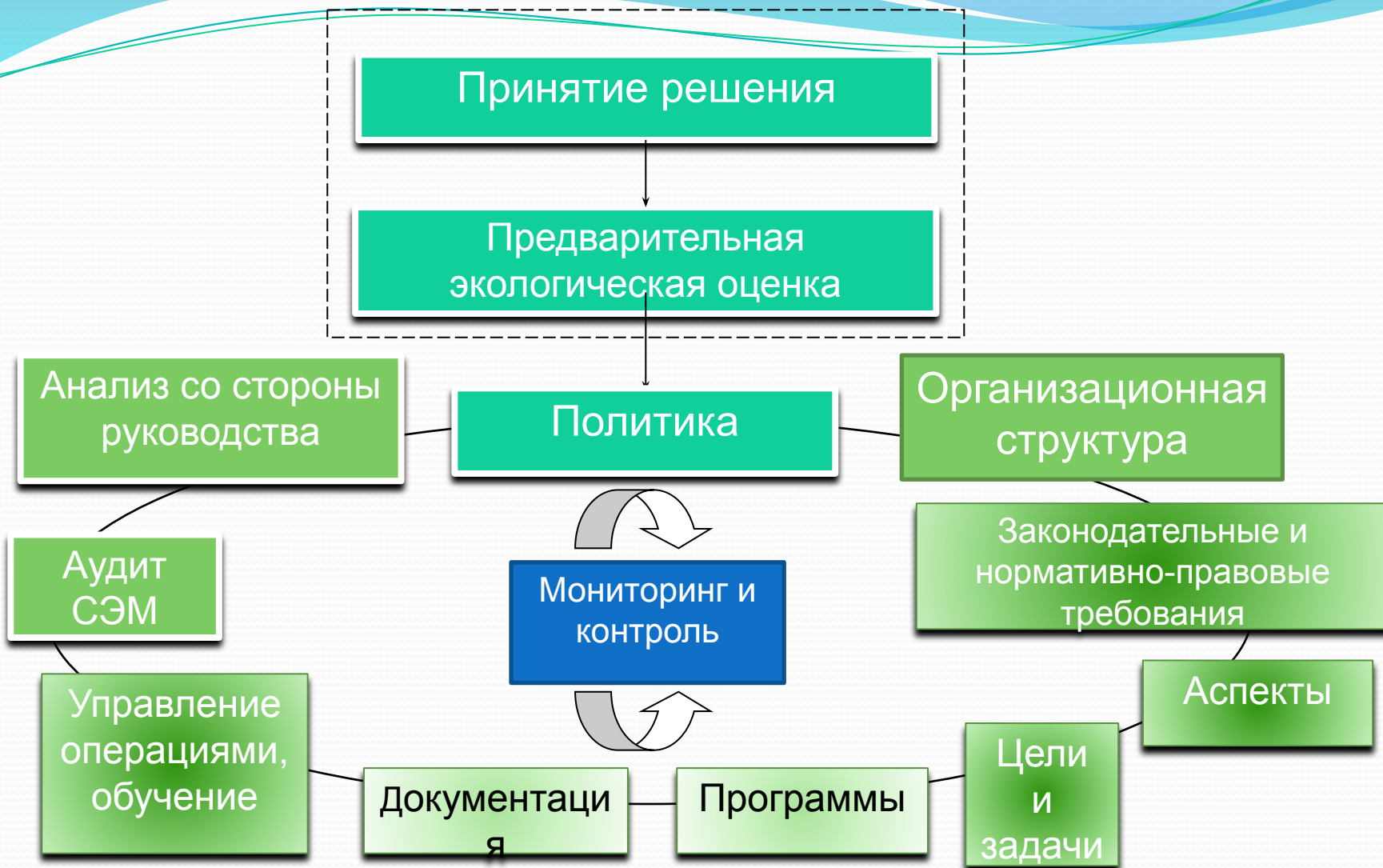
*Arkady Vladymirtsev*  
Arkady Vladymirtsev,  
Director General of  
Russian Register



#### IQNet Partners\*\*

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISO Italy  
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil  
FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Certification Finland INTECO Costa Rica  
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland  
Quality Austria Austria RR Russia SIGE Mexico SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia  
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey Vinçotte Belgium YUQS Serbia  
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISO, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

\* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under [www.iqnet-certification.com](http://www.iqnet-certification.com)



**Схема внедрения СЭМ на предприятии любой отрасли промышленности**

Принятие  
политического  
решения

Периодическая  
оценка результатов  
выполнения  
программы

Постоянное  
наблюдение и  
оценка  
деятельности

Планирование деятельности:  
- обоснование;  
- экономическая и экологическая  
оценка.

Принятие  
решений и  
обязательств

Внедрение  
(выполнение)  
программы

Информационно  
взаимные  
стадии

На этом этапе  
оценивается, что  
удалось сделать за  
некий интервал  
времени

Эта стадия дает толчок для  
дальнейшего развития  
проекта

### Цикл деятельности организации



# Пример организационной структуры системы экологического менеджмента



## Выводы

Создание такой системы дает организации:

- эффективный инструмент **управления** совокупностью своих воздействий на окружающую среду
- возможность продемонстрировать клиентам и общественности соответствие системы ЭМ современным требованиям.
- возможность получить формальную **сертификацию** от третьей (независимой) стороны.

Сейчас сертифицировано более 5000 компаний из 50 стран мира, половина из ЕЭС.

IQNet – международная сеть сертификационных органов.

# Преимущества системы экологического менеджмента

- ▶ Более эффективное управление деятельностью (большая эффективность/меньшие расходы).
- ▶ Более устойчивый морально-психологический климат в компании за счет возрастания доверия персонала к руководству компании
- ▶ Более высокая степень доверия в глазах общественности
- ▶ Более высокий уровень подготовки персонала.
- ▶ Более высокая степень доверия со стороны представителей надзорных органов и соответственно возможность уменьшения объема инспекционных проверок.

# **Экологический менеджмент на уровне энергокомпаний**

- 1. Укрепление (формирование) экологических служб**
- 2. Утвержденный порядок формирования, согласования, утверждения и контроля исполнения трехлетних экологических программ энергокомпаний (включая целевые показатели, перечень мероприятий и их ресурсное обеспечение)**
- 3. Обученный персонал**
- 4. Проведенный экологический аудит + осознание состояния системы экологического менеджмента энергокомпаний и степени ее соответствия ISO 14 001**
- 5. Информационная открытость и социальная ответственность (сайты, общественные слушания, социальная отчетность)**
- 6. Просвещенное руководство**

# Спасибо за внимание!

