



United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization

NATURAL SCIENCES SECTOR

Biosphere Reserves

От биосферных резерватов к биосферным регионам



Роман Васильевич Яценко
Доктор биологических наук

*Almaty Management University
Казахстанский национальный комитет
программы ЮНЕСКО "Человек и Биосфера"*



United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization

NATURAL SCIENCES SECTOR

Biosphere Reserves

ЮНЕСКО МАБ: Что это такое?

Программа «Человек и Биосфера» (МАБ) является межправительственной научной программой, направленной на создание научной основы для улучшения взаимоотношений между людьми и окружающей средой во всем мире.

Официально принятая на 16-й генеральной конф. ЮНЕСКО в 1970 г., эта программа нацелена на проведение междисциплинарных исследований и концентрацию усилий по преодолению экологических, социальных и экономических последствий от потери биоразнообразия и на сохранение биологической среды.

Подпрограммы:

- горы;
- пустыни;
- тропические леса;
- урбанизированные системы;
- водно-болотные угодья;
- морские, островные и прибрежные экосистемы

Для выполнения междисциплинарных работ программа МАБ создала и поддерживает Мировую сеть биосферных резерватов, а также тематические сети и партнерские отношения для распространения знаний, исследований и мониторинга, экологического образования, обучения и участия в процессе принятия решений.



United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization

NATURAL SCIENCES SECTOR

**Biosphere
Reserves**

Общей целью Казахстанского комитета МАБ является:

Развитие национальной сети биосферных заповедников в Республике Казахстан, ее интеграция в глобальную и региональные сети биосферных резерватов, анализ и обобщение международного опыта развития особо охраняемых природных территорий, а также изучение вопросов сохранения биологического и экосистемного разнообразия, взаимоотношений человека и окружающей среды и распространение экологических знаний в рамках программы ЮНЕСКО "Человек и биосфера"

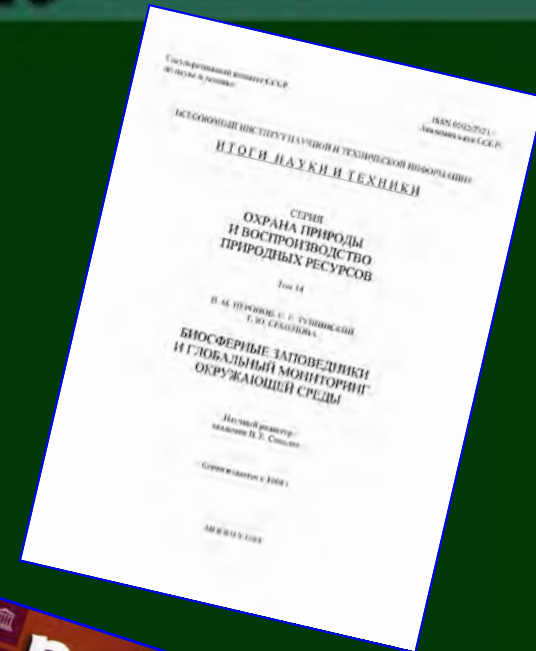


United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization

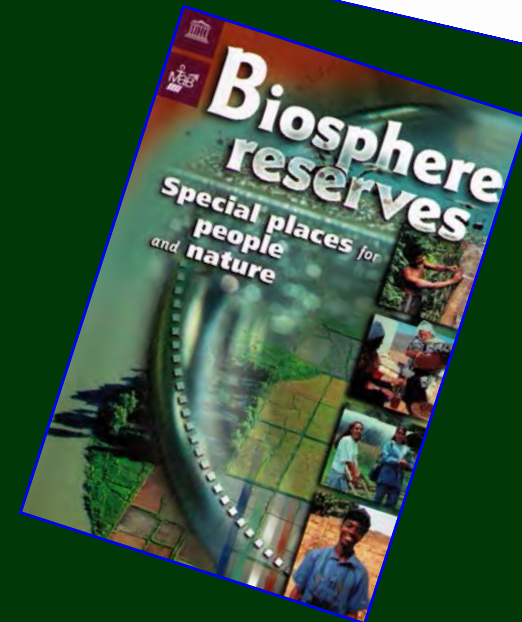
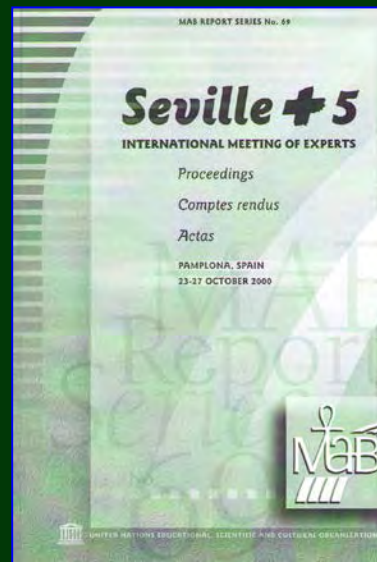
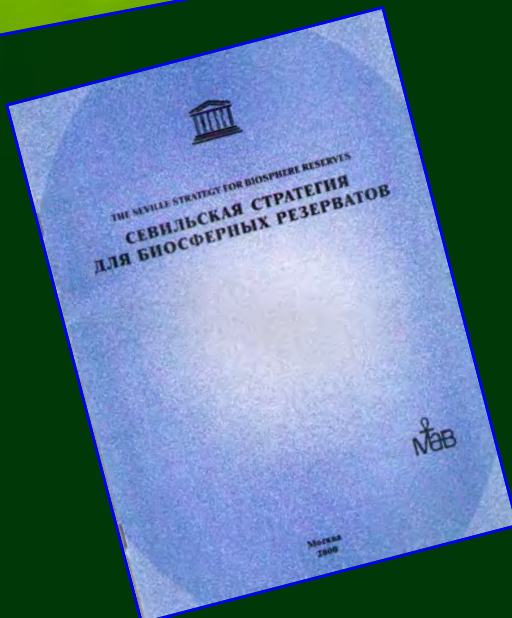
NATURAL SCIENCES SECTOR

Развитие концепции биосферных резерватов
1974-1983

Biosphere Reserves



1984 - 2007





United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization

NATURAL SCIENCES SECTOR

Biosphere Reserves

III Всемирный конгресс по биосферным резерватам: Будущее биосферы, Биосферные резерваты ЮНЕСКО для устойчивого развития (4-9 февраля 2008 - Мадрид)





United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization

NATURAL SCIENCES SECTOR

Biosphere Reserves

IV Всемирный конгресс по биосферным резерватам:
(март 2017 - Лима)



СВОЙ Л ОДИ



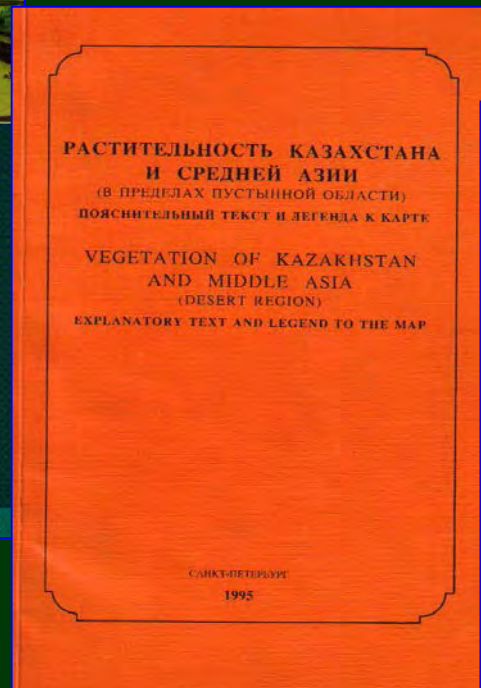
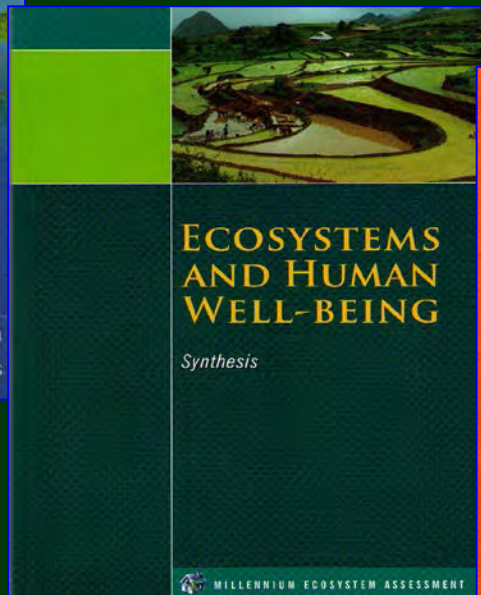
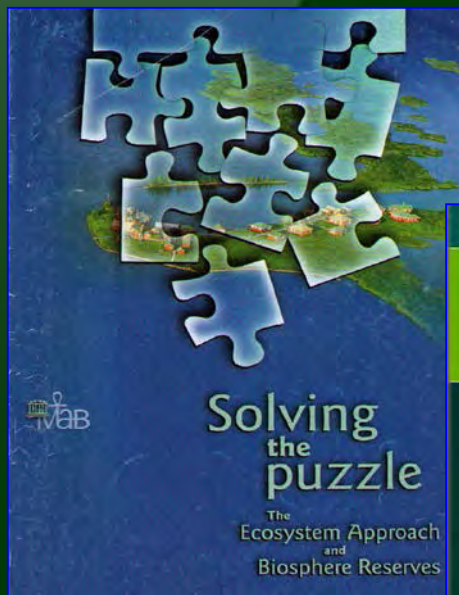
United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization

NATURAL SCIENCES SECTOR

Biosphere Reserves

Экосистемный подход
(для реализации Конвенции о биоразнообразии)

Сотрудничество человека и природы
(Общественный совет как инструмент преодоления
противоречия)





United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization

NATURAL SCIENCES SECTOR

Biosphere Reserves

Идеальная схема зонирования биосферного резервата и его функции

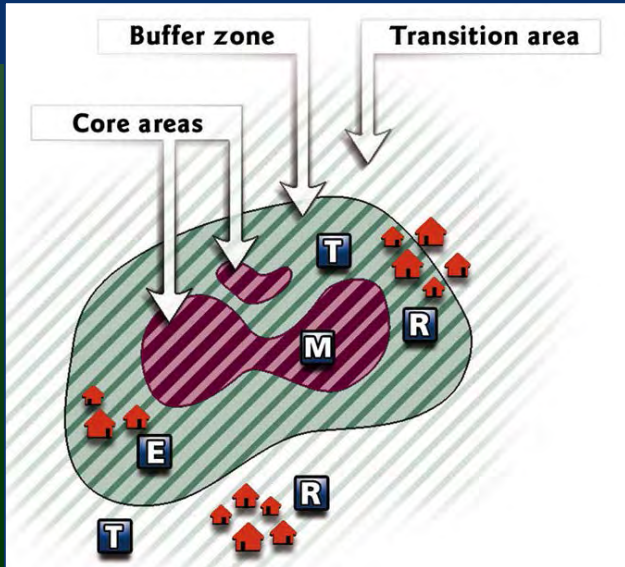




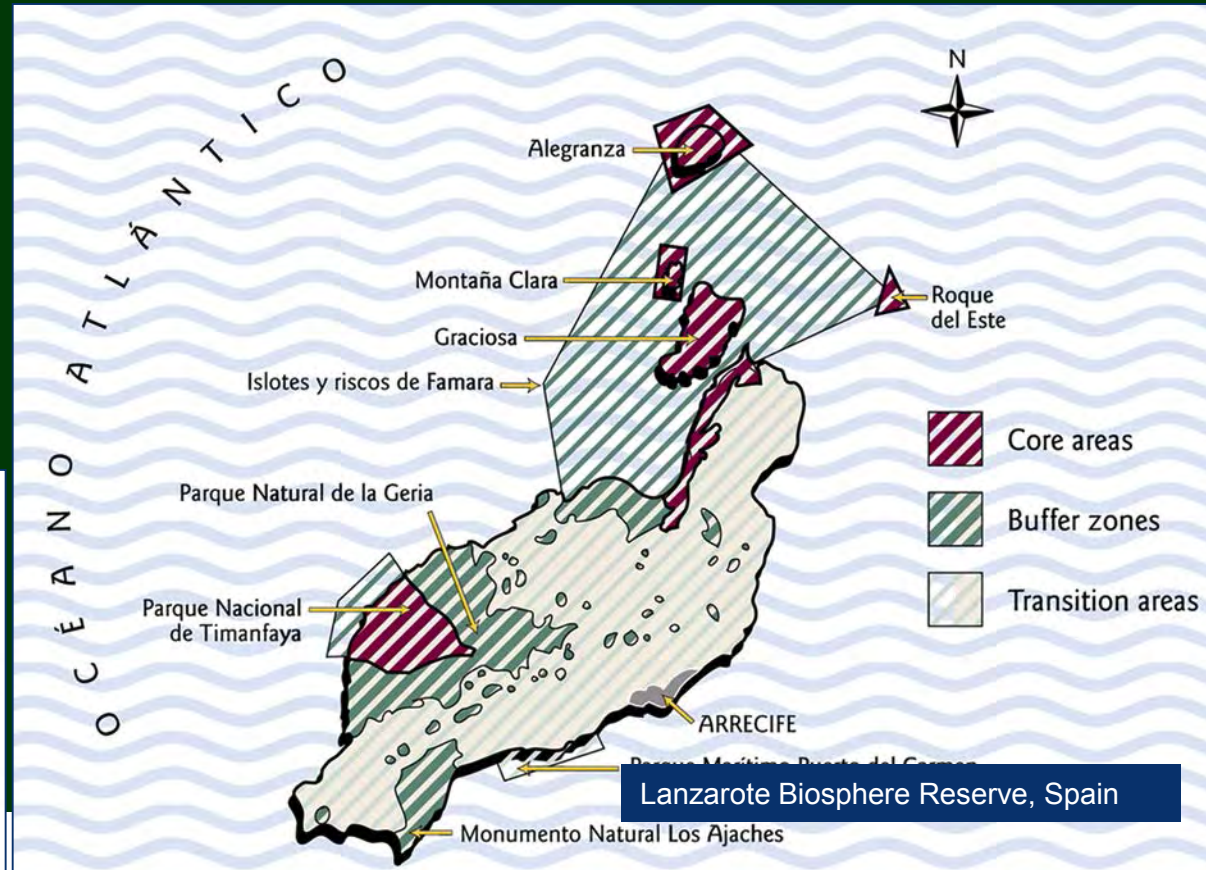
Biosphere Reserves

UNESCO Biosphere Reserves

Evolution of the level and nature of integration



- Human settlements
- Monitoring and research
- Education and training
- Research station or experimental research site
- Tourism and recreation



Lanzarote Biosphere Reserve, Spain

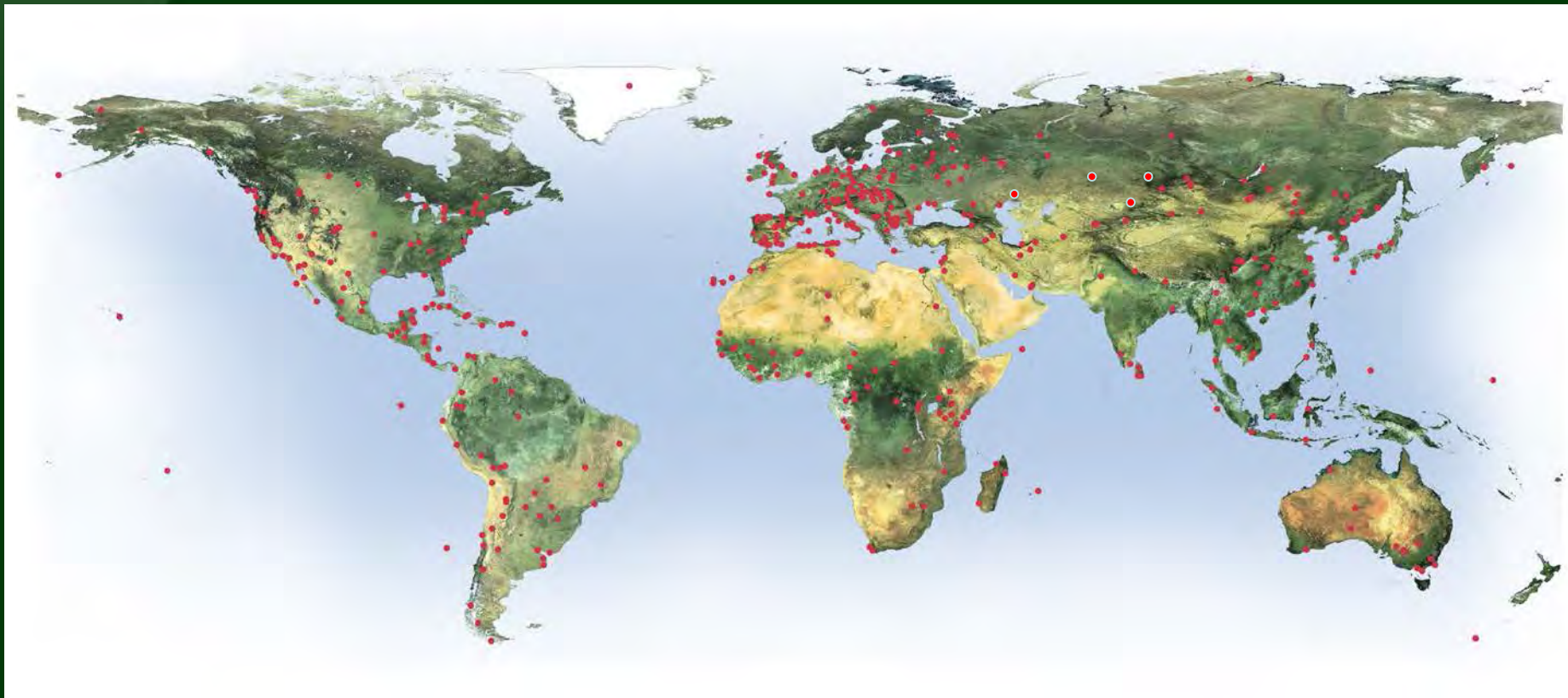


United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization

NATURAL SCIENCES SECTOR

Biosphere Reserves

Мировая сеть биосферных резерватов, 631 резерватов в 119 странах (2014)





United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

NATURAL SCIENCES SECTOR

Biosphere Reserves

Существующие биосферные резерваты в соседних с Казахстаном странах (1978-2014)



РФ – 42 биосферных заповедника

Казахстан (4):
Коргалжынский,
Алакольский, Акжайык,
Катон-Карагайский

Кыргызстан (2):
Иссык-Кульский,
Сары-Челекский

Узбекистан (1):
Чаткальский

Туркменистан (1):
Репетекский

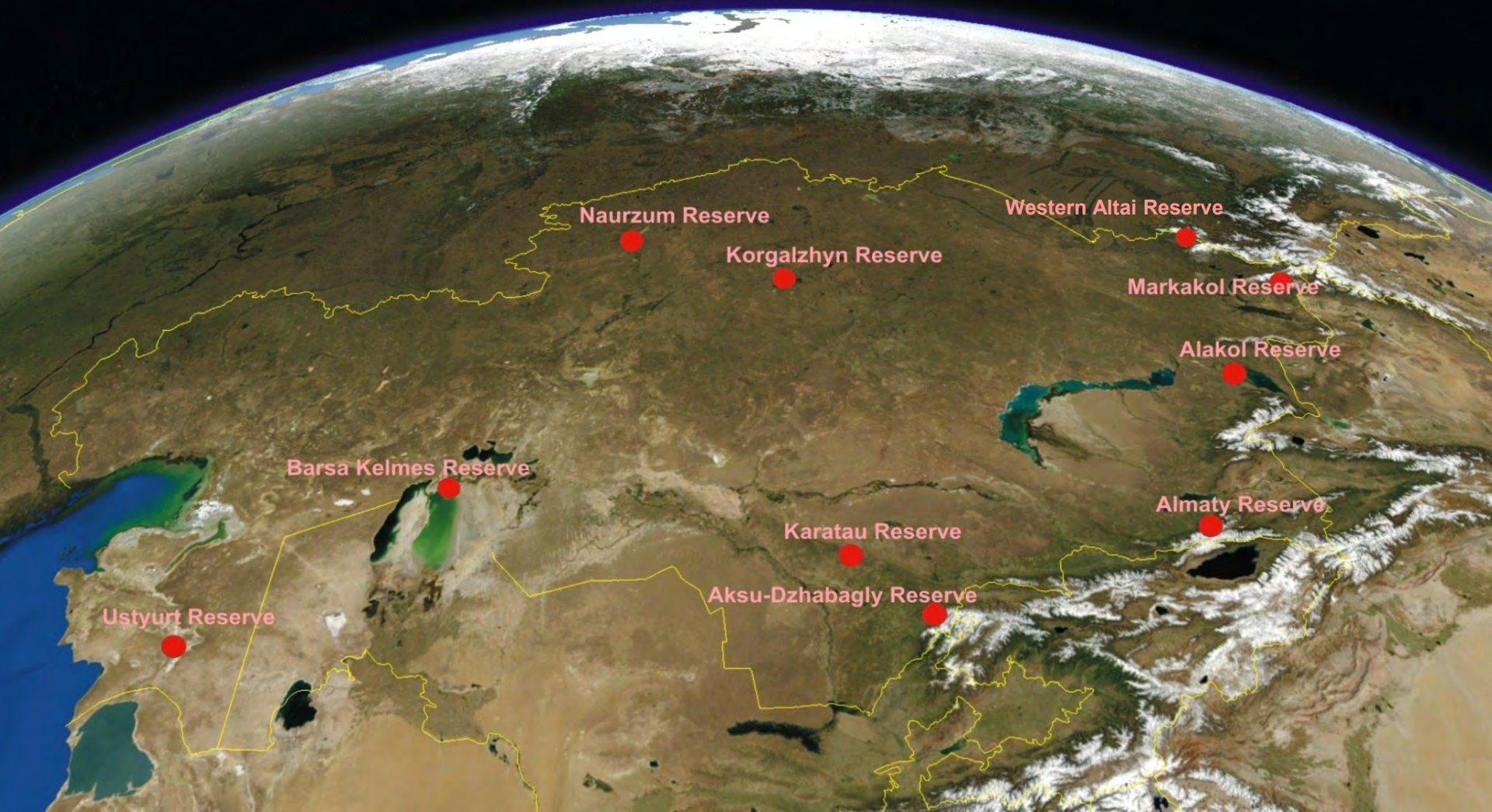
Таджикистан: нет



КНР – 32 биосферных заповедника



Государственные природные заповедники - потенциальные биосферные резерваты в Казахстане





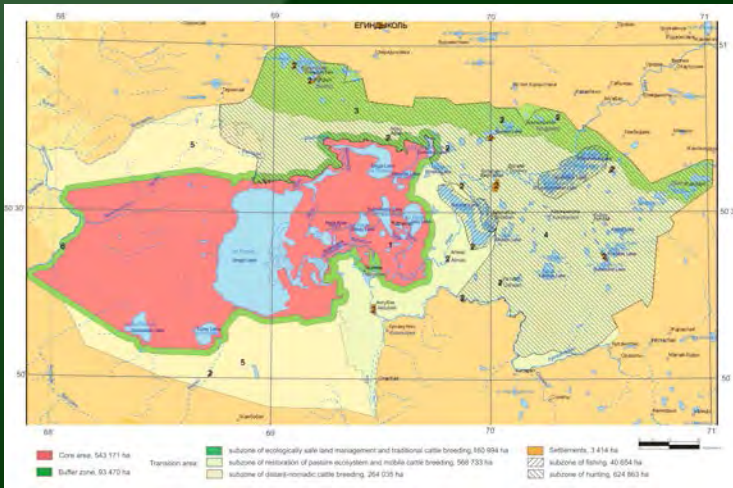
United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

NATURAL SCIENCES SECTOR



Biosphere Reserves

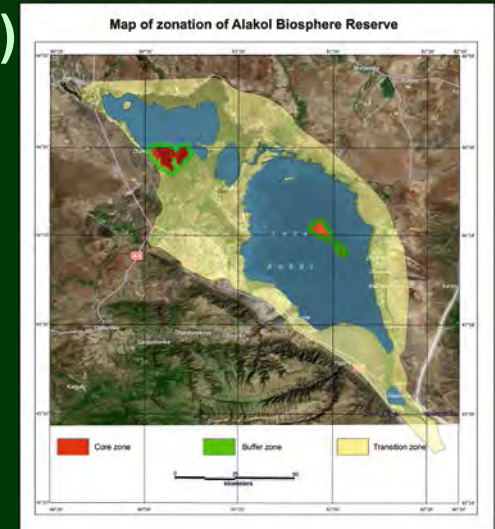
Существующие биосферные резерваты в Казахстане, признанные ЮНЕСКО (2014)



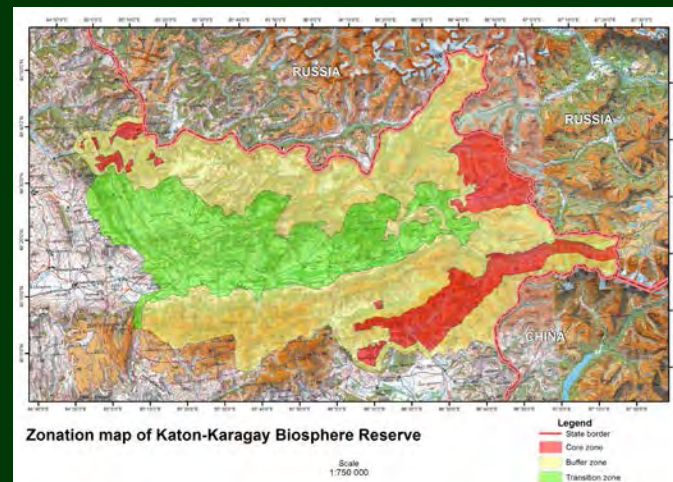
Коргалжынский (2012)



Ақжайық (2014)



Алакольский (2013)



Катон-Карагайский (2014)



Biosphere Reserves

Зеленая экономика в транзитной зоне БР



Экологически чистое сельскохозяйственное производство



Многоразовое использование ресурсов



Возобновляемые источники энергии



Экологический туризм



United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization

NATURAL SCIENCES SE



Reserva Mundial
de la Biosfera
LA PALMA

Products of the Biosphere Reserve with label of origin (<http://www.lapalmabiosfera.es>)





United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization

NATURAL SCIENCES SECTOR

**Biosphere
Reserves**

Зеленая экономика в транзитной зоне БР: ключевые направления (согласно казахстанской концепции по переходу к зеленой экономике)

- 1. Внедрение возобновляемых источников энергии**
- 2. Энергоэффективность в жилищно-коммунальном хозяйстве**
- 3. Органическое земледелие в сельском хозяйстве**
- 4. Совершенствование системы управления отходами**
- 5. Совершенствование системы управления водными ресурсами**
- 6. Развитие «чистого» транспорта**
- 7. Сохранение и эффективное управление экосистемами**

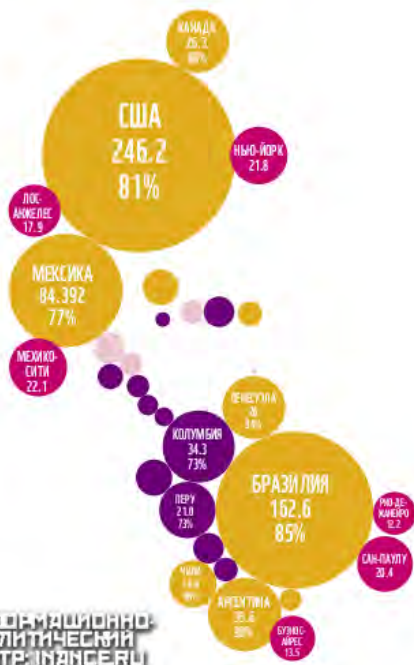


United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization

Biosphere Reserves

ГОРОДСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ СЕГОДНЯ:

3,307,905,000

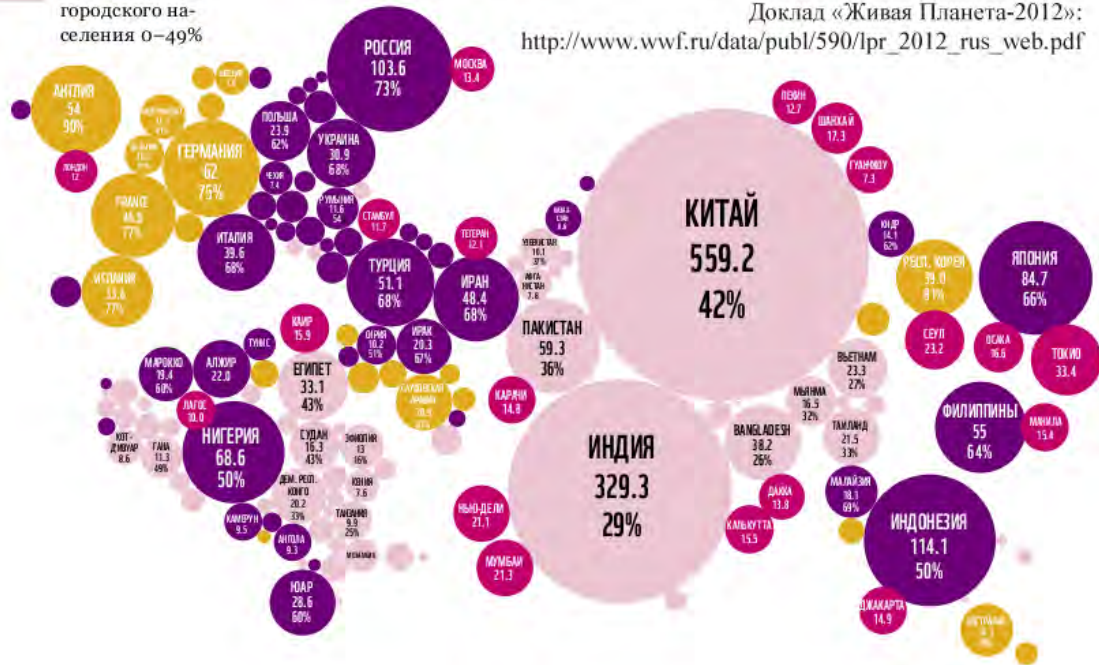


Легенда

- Города с населением более 10 млн. чел (мегаполисы)
- Страны с долей городского населения 75% и более
- Страны с долей городского населения 50–74%
- Страны с долей городского населения 0–49%

Численность городского населения каждой страны с указанием его доли в общей численности населения

В развитых странах доля городского населения, как правило, выше 75% и во многих случаях превышает 85%. США являются лидером среди развитых стран по численности городского населения (246 млн чел.). Однако мировым лидером по этому показателю является Китай (559 млн чел.), несмотря на то, что доля городского населения в этой стране не достигает 50%. Для сравнения, численность городского населения Индии составляет 329 млн чел. (Отдел народонаселения ООН). (Иллюстрация подготовлена Всемирным советом бизнеса за устойчивое развитие по данным Отдела народонаселения ООН, UN, 2010).



Доклад «Живая Планета-2012»:

http://www.wwf.ru/data/publ/590/lpr_2012_rus_web.pdf



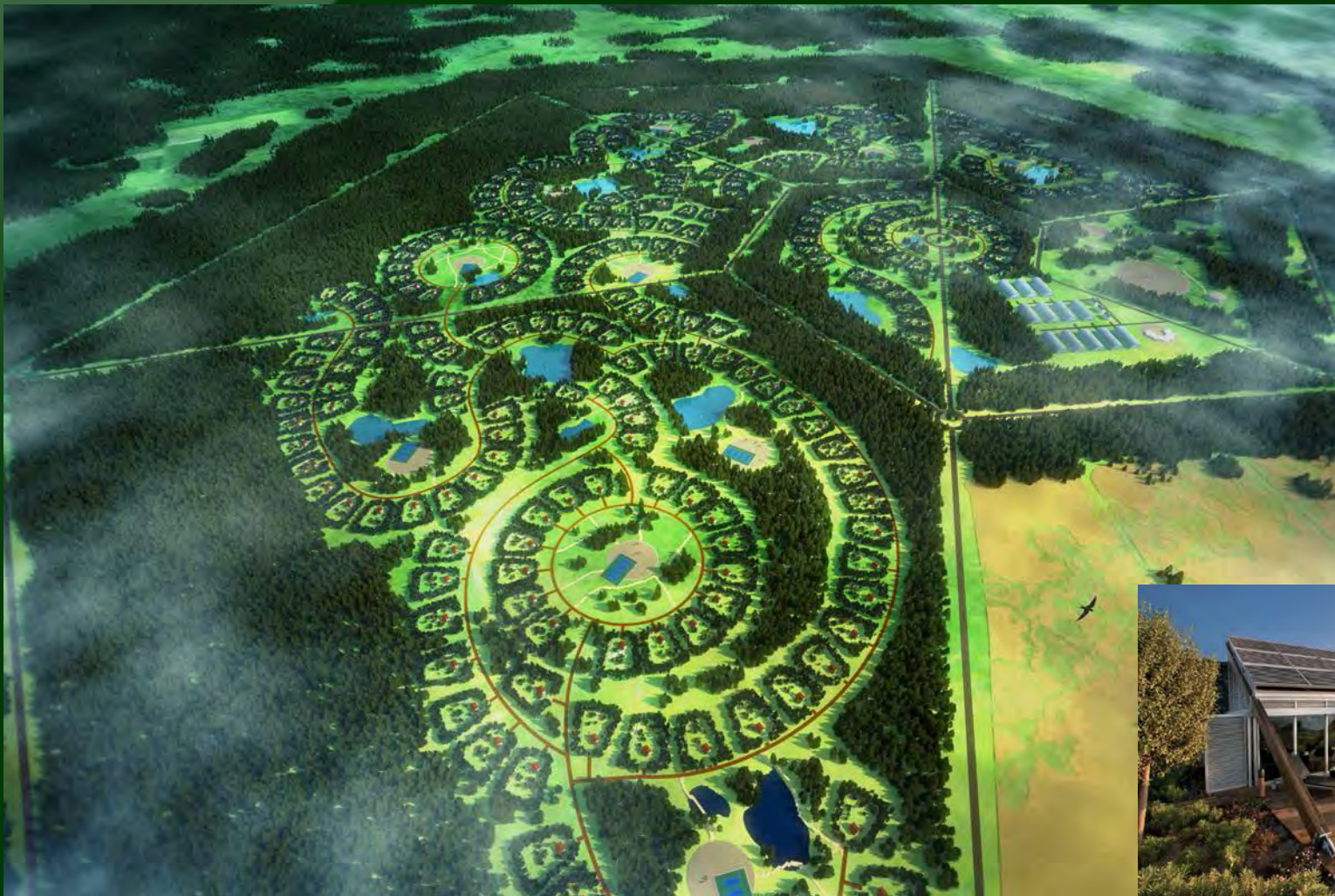


NATURAL SCIENCES SECTOR

United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization

Biosphere Reserves

Зеленая экономика в транзитной зоне БР



Расселение мегаполисов в поселки приусадебного тип (lowriseplanet.net)

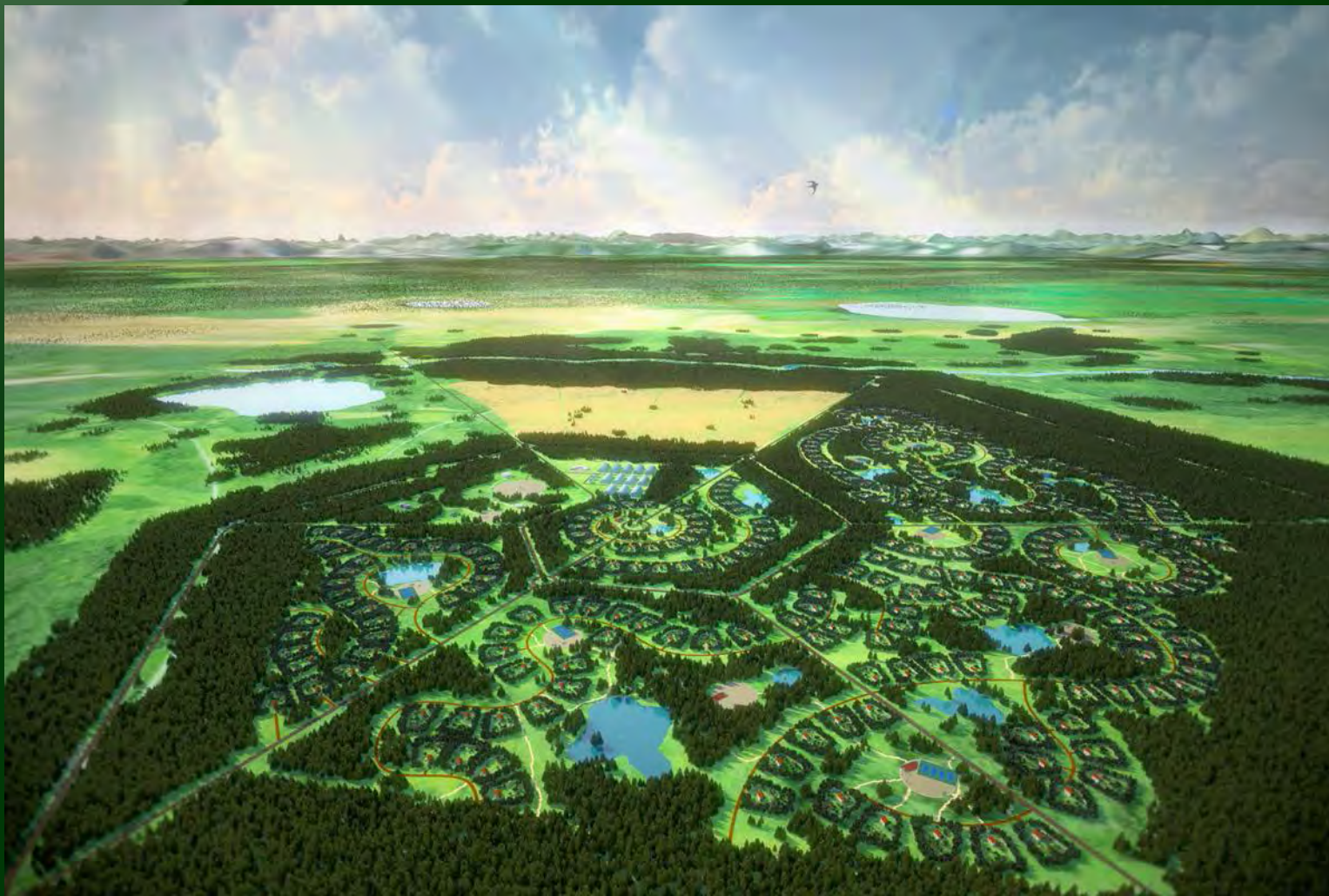


United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization

NATURAL SCIENCES SECTOR

Biosphere Reserves

Зеленая экономика в транзитной зоне БР: соцветие





NATURAL SCIENCES SECTOR

United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization

Biosphere Reserves

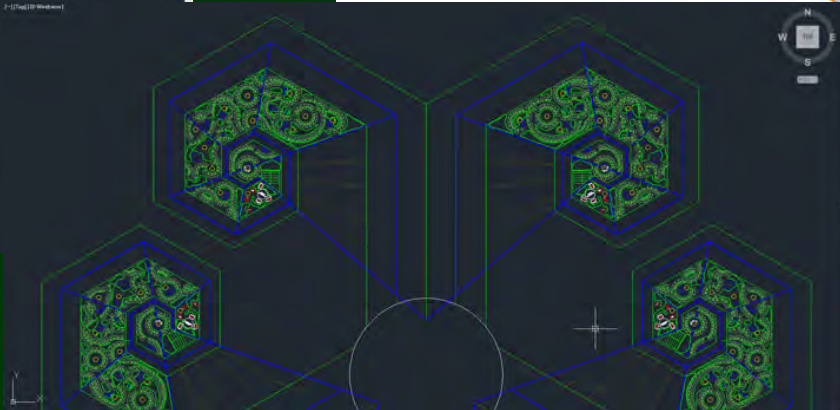
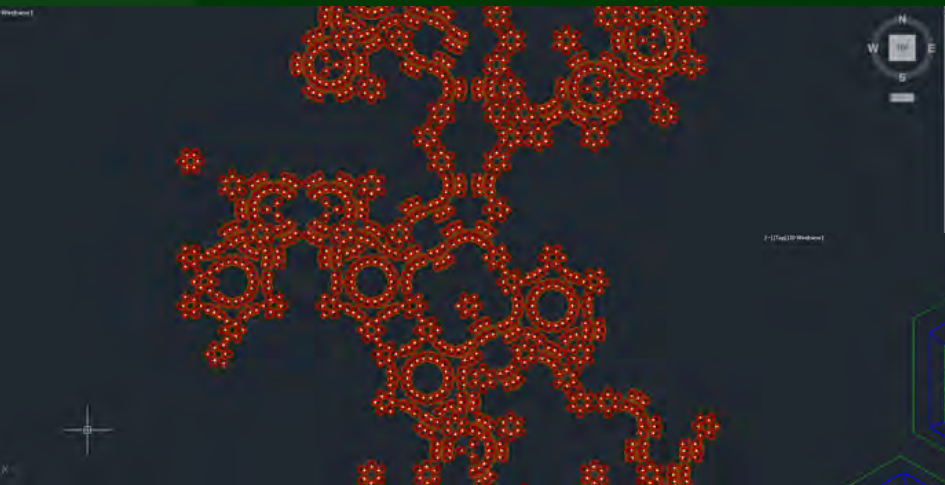
Зеленая экономика в транзитной зоне БР: спираль





Biosphere Reserves

Зеленая экономика в транзитной зоне БР: алгоритмика



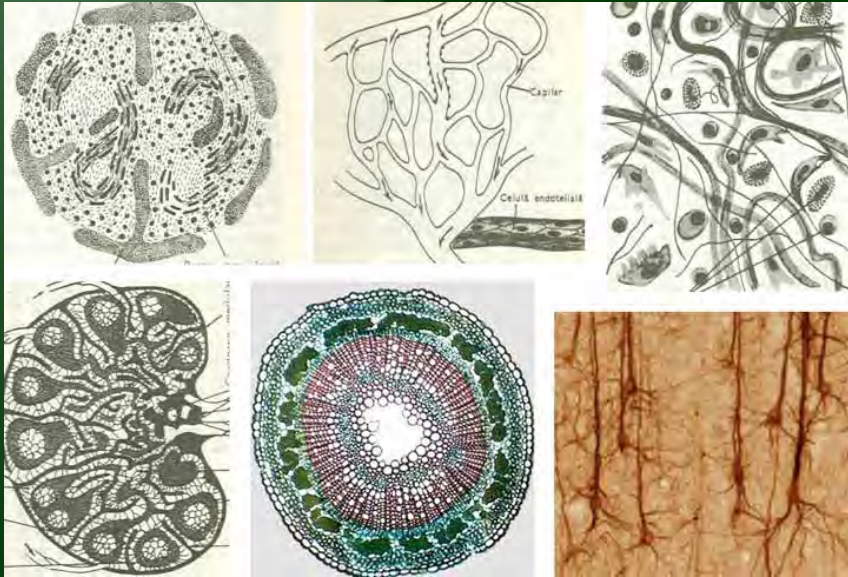


NATURAL SCIENCES SECTOR

United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization

Biosphere Reserves

Зеленая экономика в транзитной зоне БР: биологическая основа





United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization

NATURAL SCIENCES SECTOR

Biosphere Reserves

Зеленая экономика в транзитной зоне БР: биологическая основа





United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization

NATURAL SCIENCES SECTOR

Biosphere Reserves

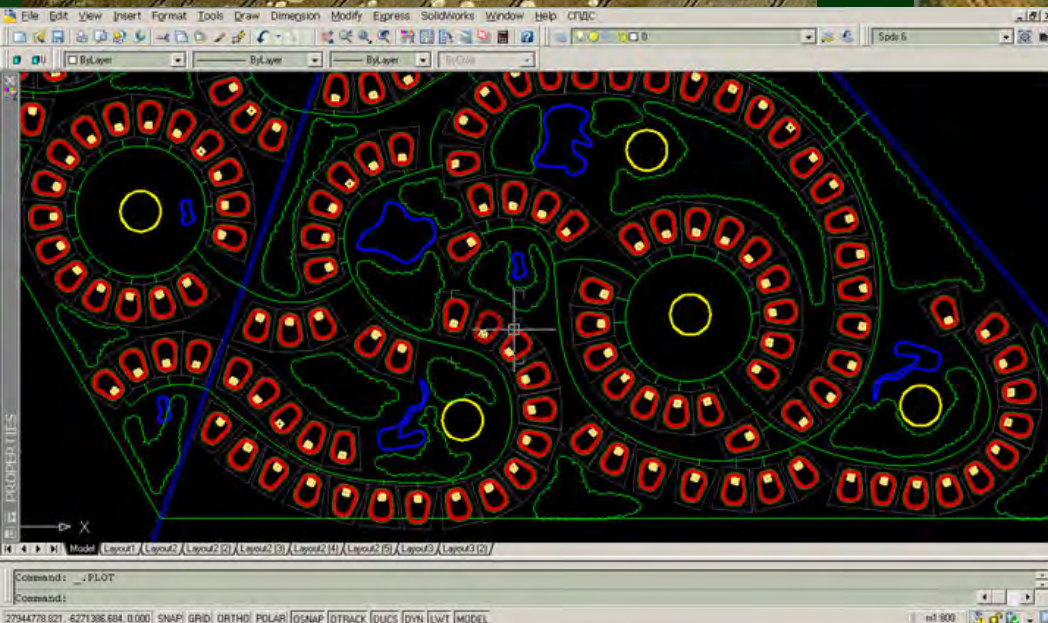
Зеленая экономика в транзитной зоне БР: биологическая основа





Biosphere Reserves

Зеленая экономика в транзитной зоне БР: от кого послание?



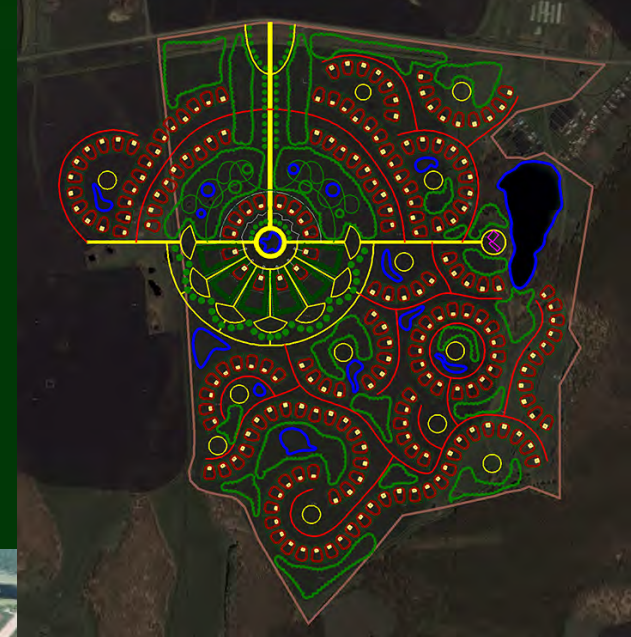


United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization

NATURAL SCIENCES SECTOR

Biosphere Reserves

Зеленая экономика в транзитной зоне БР: поселок Шаймуратово



Проект этнодеревни
"Семья народов» (вблизи Уфы)



United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization

NATURAL SCIENCES SECTOR

**Biosphere
Reserves**

Зеленая экономика в транзитной зоне БР

В Концепции перехода Казахстана к "зеленой" экономики планируется к 2019 г. создать 1-2 пилотных проекта по созданию экологических районов развития



United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization

NATURAL SCIENCES SECTOR

**Biosphere
Reserves**

**Благодарю
за внимание!**