

# Стратегическая экологическая оценка Национальной стратегии использования альтернативных и возобновляемых источников энергии в Азербайджане на 2015 – 2020 годы

Астана, Казахстан

6 марта 2018 г.



**UNEP**

# Пилотный проект по внедрению СЭО UNEP

- Долгосрочные цели внедрения СЭО:
  - Поддержка целей устойчивого развития, установленных в Концепции развития “Азербайджан 2020: взгляд в будущее” (29 декабря 2012)
  - Построение институционального потенциала через опыт применения СЭО на национальном уровне и создание человеческих ресурсов для проведения СЭО
- Задачи пилотного проекта по СЭО:
  - Опробовать продемонстрировать возможности практического применения соответствующих положений в законопроекте по ОВРС/СЭО
  - Разработать рекомендации для развития национального законодательства и институциональных рамок СЭО, основываясь на уроках проекта, поддержать развитие в соответствии с международными стандартами
  - Разработать рекомендации по экологической оптимизации и уточнению Стратегии АВИЭ

# Целевые показатели Стратегии АВИЭ

Доля АВИЭ в производстве электроэнергии в 2011 году составляла 10 % (9.8 % за счет ГЭС) и 2.3 % в общем энергопотреблении). В 2020-2030 годах она увеличится до 50% за счет строительства планируемых объектов.

Years	Solar Energy	Solar Heat and Geothermal Energy	Biomass energy	Wind Energy	Small Hydropower Stations
2013-2016	790	1000	100	150	15
2017-2018	685	1500	200	150	20
2019-2020	730	2000	215	212	25
<b>Total (Mvt)</b>	<b>2065</b>	<b>4500</b>	<b>515</b>	<b>512</b>	<b>60</b>

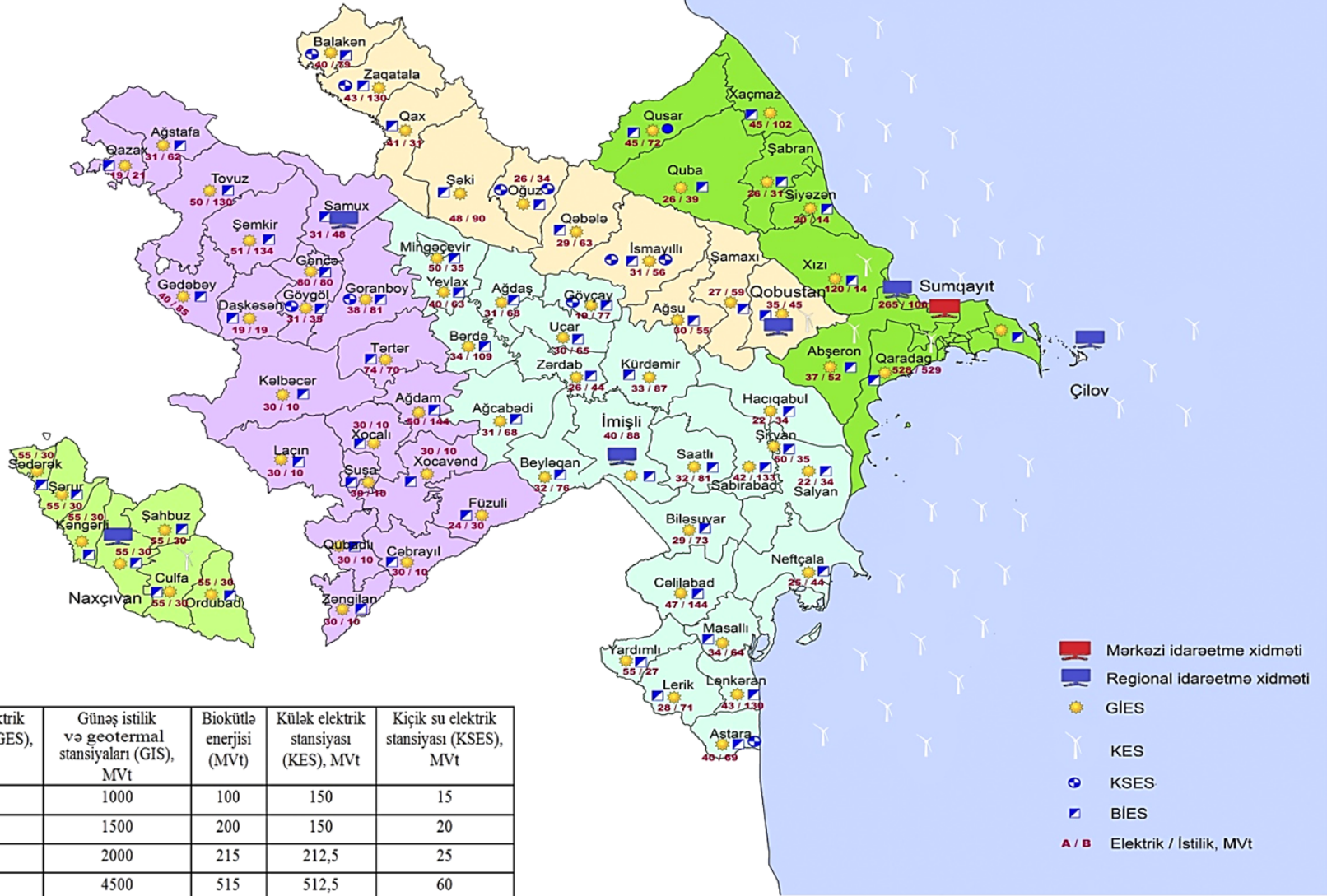
## Targets:

- Доля АВИЭ в производстве электроэнергии - 20%;

- Доля АВИЭ в общем энергопотреблении – 9.7%;

# Схема развития АВИЭ до 2020 года

Azərbaycan Respublikasının ABOEM üzrə inkişaf xəritəsi 2020



# Сфера охвата СЭО

- **Основные аспекты**

- Климат
- Атмосферный воздух
- Биоразнообразие, флора, фауна
- Ландшафты
- Водные ресурсы
- Земельные ресурсы, почва
- Материальное и нематериальное культурное наследие, туристические ресурсы
- Здоровье населения

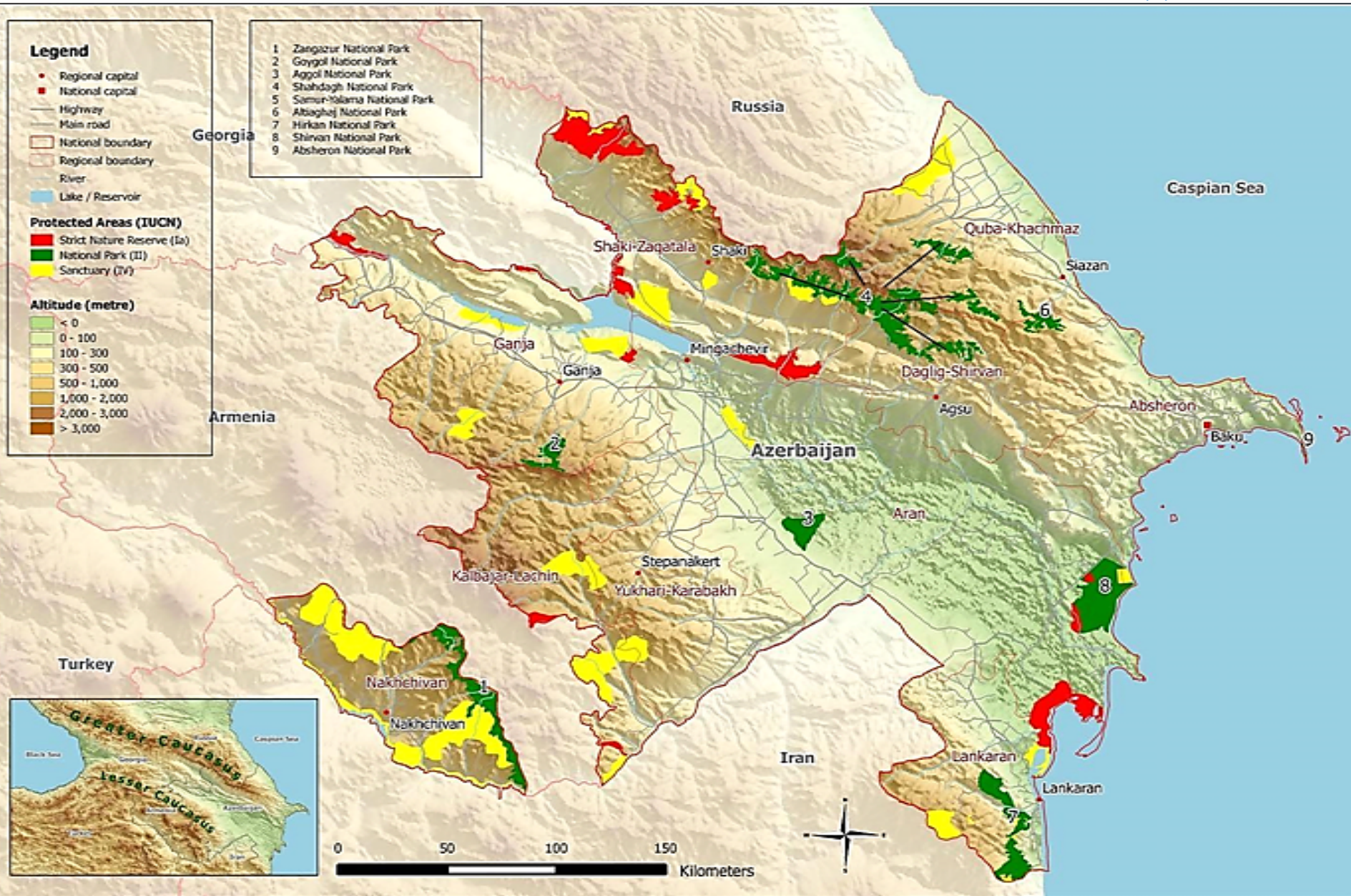
- **Вероятные воздействия**

- На биоразнообразии, авиафауну (морских и перелетных птиц), рукокрылых, национальные парки и заповедники, включая чувствительные зоны (орнитологические, водноболотные угодья, пути миграции, и т.д.)
- Влияние малых ГЭС на речной сток, объем, экосистемы и местную рыбную ловлю
- Потребности АВИЭ в земельных ресурсах требует изъятия земель, влияет на их использование, материальные и нематериальные культурное наследие
- На ресурсы и качество питьевой воды
- Все новые установки, на этапах строительства будут оказывать значимые краткосрочные воздействия на окружающую среду
- Конфликты между различными секторами деятельности, в частности, сельское хозяйство, рыбная ловля, добыча нефти и газа, и др.

# Биоразнообразие

- Анализ вероятных пространственных конфликтов между зонами развития возобновляемой энергетики (ветряные электростанции) и
  - Национальными парками
  - Охраняемыми зонами,
  - Водно-болотными угодьями
  - Коридорами миграции птиц

# Охранные зоны и особо охраняемые природные территории (ООПТ)

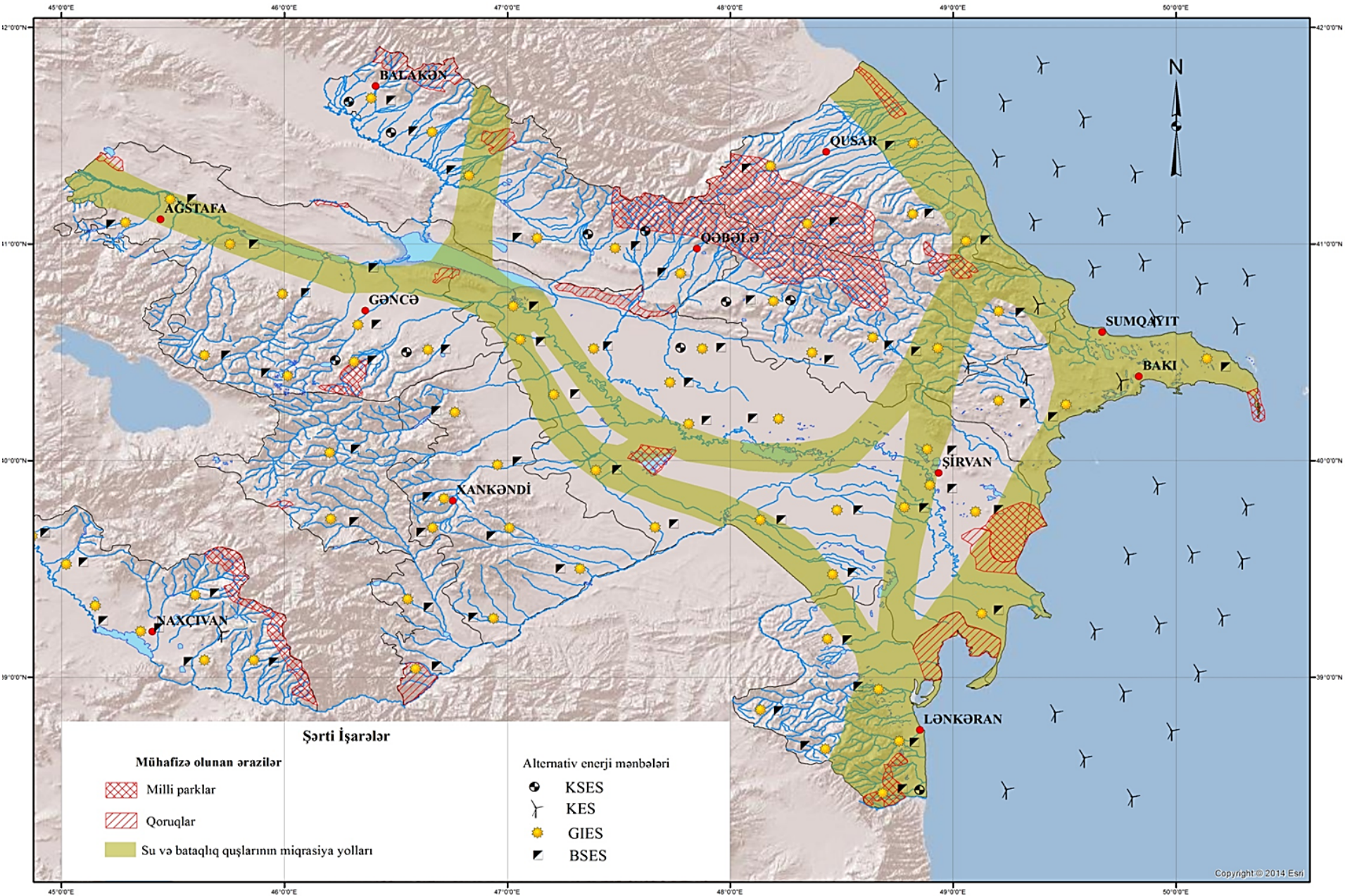


# Вероятный ход развития ситуации

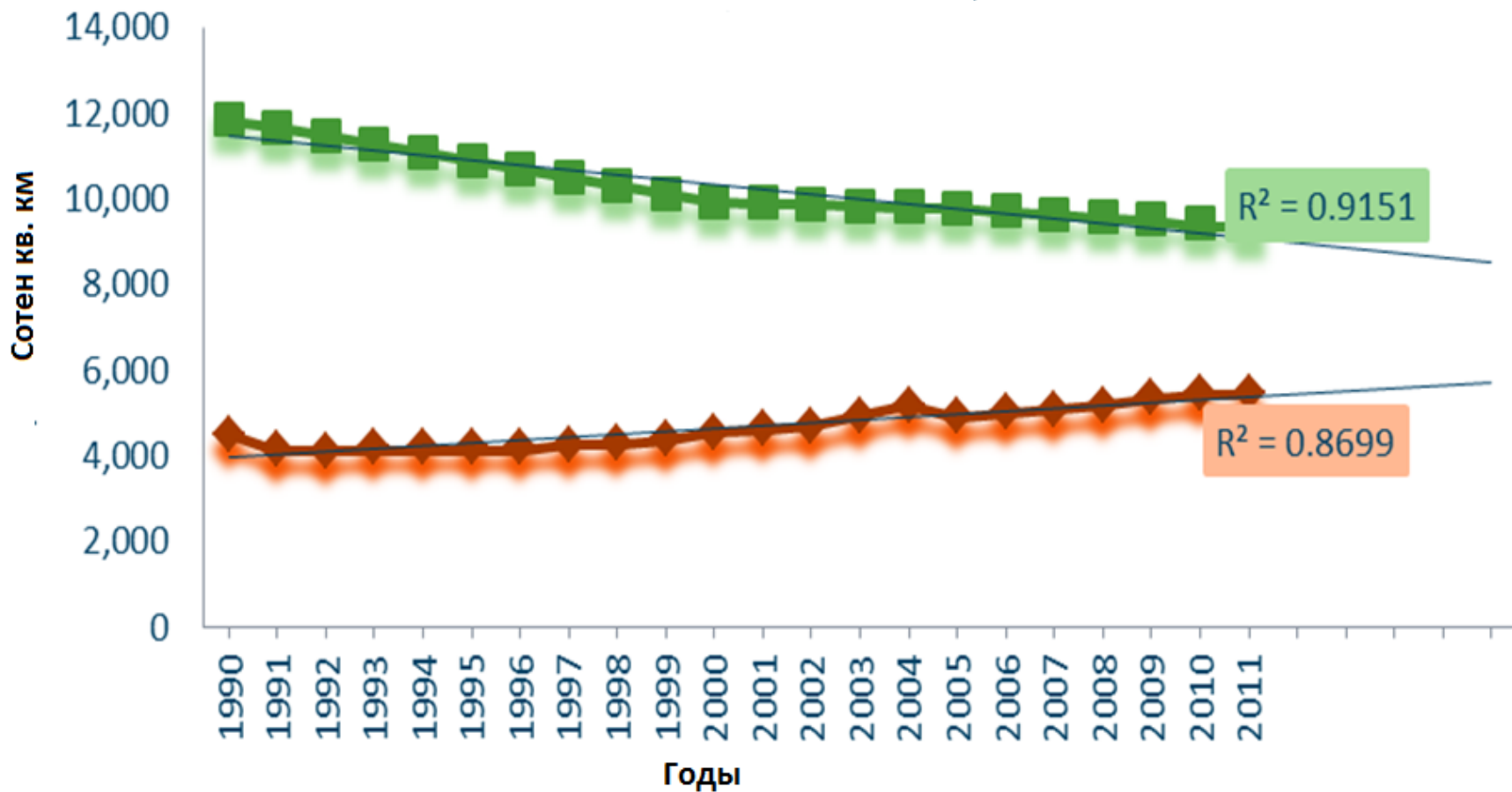
- Понятно, что определение будущих тенденций ограничивается **многочисленными факторами неопределенности** (например, наличие данных, сценарии развития хозяйственной деятельности, технический прогресс или совершенствование нормативно-правовой базы – все эти факторы вместе влияют на формирование будущих тенденций).
- Специалистам по СЭО нужно в меру своих возможностей просто обозначить будущие тенденции исходя из
  - Тенденций прошлых лет (**‘что случилось’**)
  - Ключевых факторов, повлиявших на формирование этих тенденций (**‘почему это случилось’**)

**Необходимо принять во внимание основные факторы неопределенности**

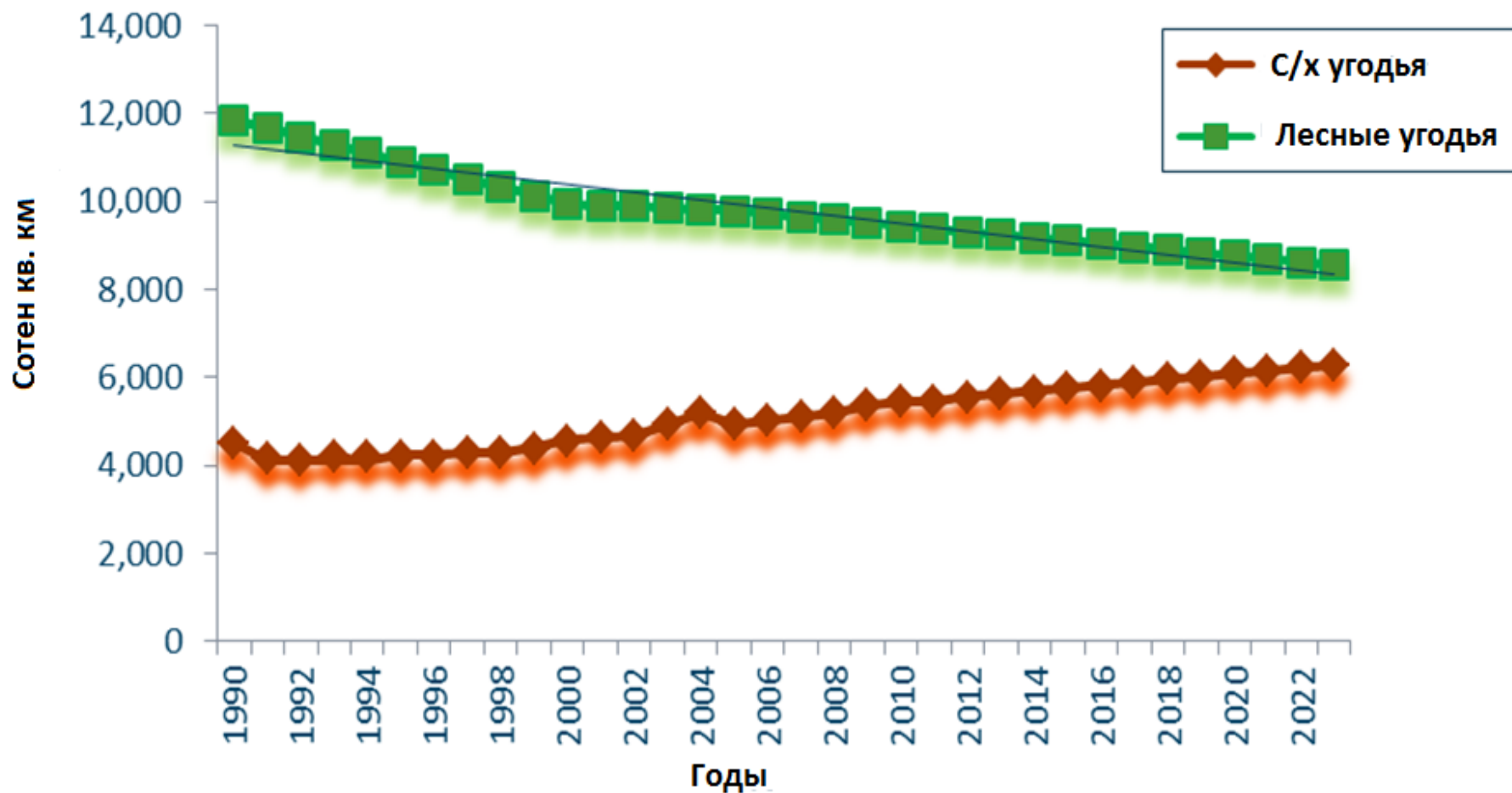




## Сельскохозяйственные угодья и земли лесного фонда (существующие тенденции)



## Сельскохозяйственные угодья и земли лесного фонда (оценка будущей ситуации)



# Уроки проекта

- Относительно несложный ГИС-анализ дал возможность выявить потенциальные конфликты и сформулировать
  - Политические меры
  - Пространственные ограничения по реализации конкретных проектов (т.е. на каких участках реализация проектов должна быть исключена)
  - Использованы возможности меж-секторального анализа
  - Установлены экологические цели и предложены мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду (включая здоровье\_для интеграции с целями устойчивого развития)
  - Построение человеческого потенциала. Национальные эксперты получили знания и опыт проведения СЭО
  - Улучшилась межведомственная координация и доверие общества
  - Результаты и рекомендации СЭО опубликованы
  - Повышается эффективности национальной системы экологической оценки

**Вопросы / комментарии**

**Благодарю за внимание!**



**UNESCO**