



dvokut-ecro.hr

СЭО

В

развитии гидро- и ветроэнергетики

Примеры из Юго-Восточной Европы

Марта Брик

Компания ООО «Dvokut Ecro», Хорватия

Общая роль СЭО



dvokut-ecro.hr

- **Обеспечить** увеличение осведомлённости о и внедрение **экологических соображений** в процесс принятия стратегических решений в области поддержки экологически безопасного и **устойчивого развития**
- Процесс СЭО должен быть направлен на определение стратегических вариантов, которые делают план или программу **более устойчивой**
- Оказывает помощь плановым органам и лицам, принимающим решения, чтобы принять во внимание:
 - **Основные экологические и здравоохранительные тенденции**, которые могут быть затронуты или оказать влияние на планы или программы
 - **Экологические и здравоохранительные цели**, имеющие отношение к планам или программам
 - Возможные значительные **экологические, в том числе связанные со здоровьем человека**, последствия предлагаемых вариантов
 - **Меры** по предотвращению, сокращению или смягчению неблагоприятных последствий, а также по повышению положительных эффектов
 - Мнения и информация **органов охраны окружающей среды и здравоохранения, общественности** и (в соответствующих случаях) потенциально затрагиваемых государств

Значимость СЭО в развитии возобновляемых источников энергии



dvokut-ecro.hr

Вопросы охраны окружающей среды

Последствия изменения климата на водные ресурсы
(НР)

Охраняемые зоны

Биоразнообразие

Местные жители



Экологические выгоды

Вклад в сокращение
выбросов парниковых
газов

Снижение уровня
загрязнения воздуха



Международные правовые рамки



dvokut-ecro.hr

- **Директива по СЭО**

Директива 2001/42 / ЕС Европейского парламента и Совета по оценке воздействия определённых планов и программ на окружающую среду

Протокол по СЭО к Конвенции ЕЭК ООН по ОВОС в трансграничном контексте (2003 г.)

- **Директива среды обитания**

- Директива Совета 92/43 / ЕЕС о сохранении естественной среды обитания и дикой фауны и флоры
- **Водная рамочная директива**
- Директива 2000/60 / ЕС Европейского парламента и Совета, устанавливающая рамки для действий Сообщества в области водной политики

- **Директива по возобновляемым источникам энергии**

Директива 2009/28 / ЕС Европейского парламента и Совета от 23 апреля 2009 года о содействии использованию энергии из возобновляемых источников и о внесении изменений и впоследствии отменяющая Директивы 2001/77 / ЕС и 2003/30 / ЕС

+ Руководство по интеграции изменения климата и биоразнообразия в СЭО (опубликованные ЕК)

Статус стран СЭО



dvokut-ecro.hr

Хорватия

- **Действительный член ЕС**
- После вступления в ЕС, Хорватия вполне созрела, чтобы перейти из договаривающейся стороны в участника договора об учреждении энергетического сообщества...

Сербия

Косово

Македония

Босния и Герцеговина

Монте Негро

Албания

- **Активное членство в ЕС**
- Внесение изменений в национальную нормативно-правовую базу с целью приведения его в соответствие с имеющимся экологическим законодательством ЕС
- **Члены договора об учреждении энергетического сообщества**
- Они обязаны выполнять определённые положения экологического законодательства

Внедрение СЭО в использование возобновляемых источников энергии - Хорватия

• В контексте политики:

- Стратегия развития энергетики до 2020 года (2009)
- Национальный план действий в области возобновляемых источников энергии к 2020 году (проект, 2013)

- Законодательство по СЭО было введено в 2008 году
- Не имеется СЭО для документов по национальной политике, касающиеся развития гидро- или ветровой энергии
- СЭО для плана по возобновляемым источникам энергии на уровне округа (гидро и солнечная энергия)
- ОВОС для нескольких ГЭС и МГЭС
- ОВОС для многих ветроэлектростанций

- СЭО решает вопросы, связанные с (М)ГЭС/ветроэлектростанциями в основном посредством пространственных планов, признающих
 - Кумулятивное воздействие ряда МГЭС, расположенных на одном и том же водотоке - вопрос о сохранении минимального экологического стока
 - Большинство проектных решений относятся к 20-летней давности
 - Местоположение МГЭС часто планируется в зоне охраны природы

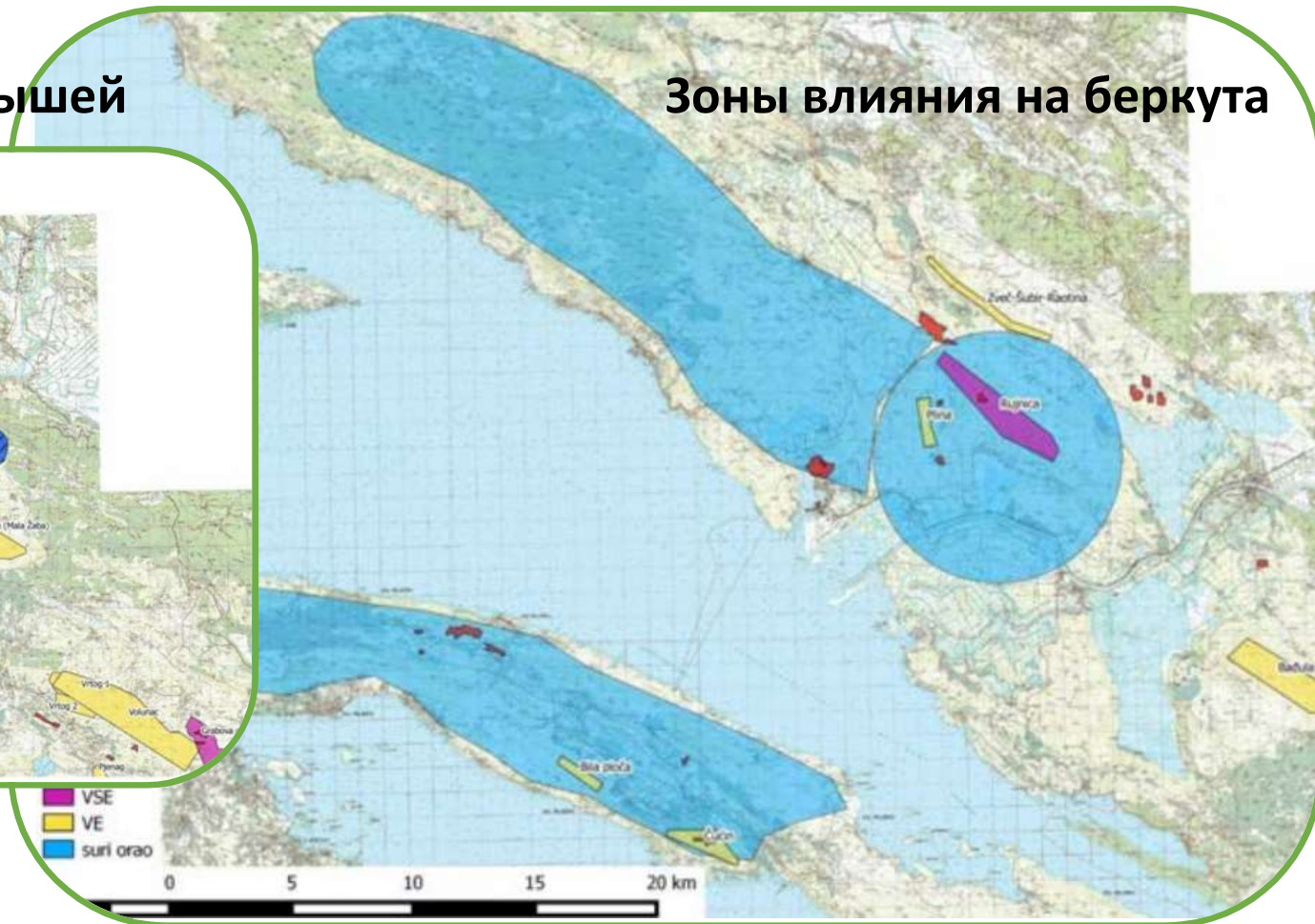
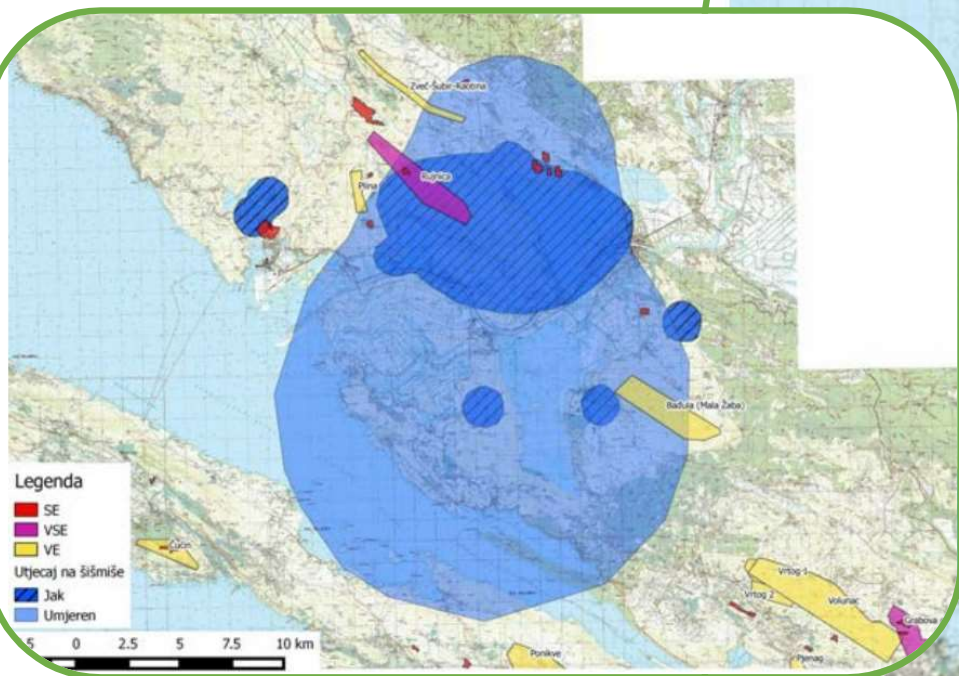
СЭО признает необходимость комплексного подхода к планированию развития гидро/ветровой энергии, с учётом мощности водотока, ценностей биоразнообразия, мест обитания птиц и летучих мышей и т.д.

Примеры внедрения СЭО - Хорватия

СЭА для плана по возобновляемым источникам энергии для Дубровника- округ Неревта

Зоны влияния на летучих мышей

Зоны влияния на беркута



Внедрение СЭО в использование возобновляемых источников энергии - Черногория

- В контексте политики:
- Энергетическая политика Черногории до 2030 года, 2011г.
- Национальная стратегия развития энергетики (СРЭ) к 2030 году, 2014 г.
- Национальная стратегия по изменению климата (НСИК), 2015 г.
- Стратегия управления водными ресурсами (СУВР), 2015

- Законодательство по СЭО было введено в 2005 году (с поправками в 2010 и 2011 годах)
- СЭО для СЭД (2014)
- СЭО для НСИК (2015)
- СЭО для детального пространственного плана для ГЭС на реке Морача (2010)
- СЭО для СУВР – всё ещё продолжается

• СЭО для СРЭ учитывает (ГЭС)

- Фактическое отсутствие обновлённых планов управления речными бассейнами (ПУРБ), являющихся важнейшими документами, представляющими собой дорожную карту для развития ГЭС в Черногории, является основным препятствием на пути развития сектора возобновляемой энергии
- Многочисленные существующие льготы для МГЭС (как правило, на небольших потоках) должны быть тщательно рассмотрены (включая полный процесс ОВОС и социальный анализ в соответствии с законом), чтобы избежать значительного воздействия на охраняемые районы и / или неблагоприятные экологические и социальные последствия

• СЭО для СРЭ учитывает(ВЭС)

- Детальная оценка популяции птиц и летучих мышей в отдельных районах (в том числе местах расположения активного гнездования, колоний, насестов и миграционных коридоров) для создания адекватных буферных зон

Внедрение СЭО в использование возобновляемых источников энергии - Албания

- В контексте политики:

- National Energy Strategy and Action Plan (2003, updated 2005)
- National Renewable Energy Action Plan (January 2016)

- Законодательство по СЭО было введено в 2013 году
- Не имеется СЭО для директивных документов, касающихся развития гидроэнергетики

- Албания практически полностью зависит от выработки электроэнергии для гидроэнергетики; почти 100% электроэнергии в стране производится гидроэлектростанциями.
- На данный момент страна имеет дело с многочисленными проблемами, связанными с МГЭС и риском значительных кумулятивных неблагоприятных воздействий – большинство МГЭС расположены на одном и том же водотоке
- Министерство энергетики и промышленности начинает процесс СЭО, который должен быть сосредоточен на оценке совокупного воздействия всех имеющихся и планируемых МГЭС на окружающую среду и должно предоставить рекомендации для продолжения реализации развития гидроэнергетики в Албании на устойчивой основе

Внедрение СЭО в использование возобновляемых источников энергии – другие страны

• Босния и Герцеговина

- Директива по СЭО была переделана в национальное законодательство
- Нет имеются документы для СЭО для директивных документов по развитию гидро или ветровой энергии
- Планируется строительство нескольких ГЭС с потенциальным трансграничным воздействием

• КОСОВО

- Законодательство по СЭО было представлено в 2010 году
- Нет имеются документы для СЭО для директивных документов по развитию гидро или ветровой энергии

• СЕРБИЯ

- Директива по СЭО была переделана в национальное законодательство
- Нет имеются документы для СЭО для директивных документов по развитию гидро или ветровой энергии
- Планируется строительство нескольких ГЭС в природных парках

• МАКЕДОНИЯ

- 10 лет назад Директива по СЭО была переделана в национальное законодательство
- Нет имеются документы для СЭО для директивных документов по развитию гидро или ветровой энергии



- Большинство стран региона **уже приняло закон о СЭО**
- **Опыт по внедрению СЭО** в развитии гидро и ветровой энергии незначителен
- Часто **отдельные (М)ГЭС/ВЭС** подлежат процессу ОВОС или СЭО, а рекомендации направлены на **отдельные проекты** и проектирование



- **Интегрированный подход** необходим для обеспечения
 - Высокое качество планов и программ в области охраны окружающей среды
 - Изучения всевозможных вариантов (не проектов), тем самым способствуя обсуждению альтернатив
 - Принятия решения на раннем этапе, что позволит избежать «дорогостоящих» ошибок
 - Вовлечения соответствующих заинтересованных сторон при принятии решений об альтернативных вариантах
- **Без СЭО** может возникнуть больше проблем на уровне разработки проекта
 - Более высокие расходы для инвесторов
 - Вследствие значительных рисков для окружающей среды большая вероятность отказа от проекта