

ЗЕЛЕНЫЙ ПЛАН ИДА-ВИРУМАА 2022-2030+

Уездный зеленый план по развитию
возобновляемой энергии, энергоэффективности,
экономики замкнутого цикла, биоэкономики
и голубой экономики



План G

Составлением зеленого плана руководили MTÜ Cleantech ForEst и Eestima Looduse Fond SA в сотрудничестве с MTÜ Eesti Roheline Liikumine, Центром экологического права, DD Stratlab, Лабораторией социальных инноваций, Институтом балтийских исследований и Центром прикладных исследований Тартуского университета RAKE.



Составление зеленого плана финансировалось Европейской климатической инициативой (EUKI), мерой поддержки реализации стратегий уездного развития, Союзом местных самоуправлений Ида-Вирумаа.



Издатели: Эстонский фонд природы и Cleantech ForEst, 2022

Фотографии: Katre Liiv

Оформление: Mudu

СОДЕРЖАНИЕ

Понятия >7

Введение >8

Текущая ситуация >9

Методика составления зеленого плана >13

Видение и цели >14

Предложения по зеленому плану, сформулированные в процессе совместного творчества >18

Мероприятия зеленого плана >21

Элементы, поддерживающие реализацию зеленого плана, включая роль местных самоуправлений >92

Анализ рисков >94

Приложение 1. Источники и интернет-ссылки >96

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Мероприятия зеленого плана > 22

Формирование нового нарратива > 23

Мероприятие 1. Новый нарратив: Ида-Вирумаа как лидер зеленого поворота в Эстонии >>> 24

Компетенции, наука и образование > 26

Мероприятие 2. Повышение компетентности местных самоуправлений с помощью курсов и центрального информационного веб-сайта >>> 27

Мероприятие 3. Регулярное время приема государственных служащих в Ида-Вирумаа >> 28

Мероприятие 4. Научная сеть зеленого поворота в Ида-Вирумаа >>> 29

Мероприятие 5. Создание центра повышения осведомленности и консультирования по экономике замкнутого цикла, биоэкономике и голубой экономике при каком-либо существующем учреждении >> 31

Мероприятие 6. Создание энергетического агентства Ида-Вирумаа > 33

Мероприятие 7. Создание программ переподготовки технической квалифицированной рабочей силы > 35

Мероприятие 8. Новые программы уровня обучения и повышения квалификации по зеленой экономике > 37

Усиление сетевого взаимодействия и сотрудничества > 39

Мероприятие 9. Запуск инновационного кластера(-ов) экономики замкнутого цикла и биоэкономике в Ида-Вирумаа > 40

Мероприятие 10. Содействие сотрудничеству с Министерством обороны по открытию новых парков ветряков на суше > 42

Мероприятие 11. Создание возможностей бесплатного подключения, благоприятствующих возобновляемой энергии, за счет устранения фантомных подключений > 43

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАРРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Инновации и новаторские технологии в качестве пилотных проектов > 45

Мероприятие 12. Запуск консорциумов пилотных проектов по хранению энергии >>> 46

Мероприятие 13. Комплексный показательный проект энергоэффективности «Зеленый маяк» >>> 48

Мероприятие 14. Содействие пилотированию решений *Agrovoltatics* >> 50

Комплексное планирование и реконструкция застроенных районов > 52

Мероприятие 15. Развитие инновационного теплового хозяйства в Ида-Вирумаа >>> 53

Мероприятие 16. Повышение энергоэффективности за счет продуманной политики застройки и поддержки населения >>> 55

Регуляционные постановления и политика > 57

Мероприятие 17. Ускорение и упрощение планировок и процессов подачи ходатайств в порядке исключения >> 58

Мероприятие 18. Повышение важности климатических целей на уровне государственных учреждений и вытекающие из этого целенаправленные действия учреждений >> 59

Мероприятие 19. Применение модели местной выгоды в Ида-Вирумаа >> 61

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА И БИО-ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ И НЕФИНАНСОВЫХ СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОННЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАСТРОЕННЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И НОВАТОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМПЕТЕНЦИИ, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗЕЛЕНОМУ ПЛАНУ, СФОРМУЛИРОВАННЫЕ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОГО ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Адресация финансовых и нефинансовых субсидий > 63

Мероприятие 20. Возвращение плат за использование окружающей среды в Ида-Вирумаа и поддержка из этих средств местного населения в зеленом переходе >>> 64

Мероприятие 21. Поощрение создания энергетических кооперативов >> 66

Мероприятие 22. Повышение доступности капитала для местных общин и предприятий и демократизация использования ресурсов >>> 68

Мероприятие 23. Набор финансовых инструментов для более широкого внедрения солнечной энергии >>> 70

Мероприятие 24. Государственная поддержка бизнес-проектов по накоплению энергии >>> 72

Мероприятие 25. Разработка программы обучения по стартовым кредитам начинающим предпринимателям в сфере зеленой экономики > 74

Мероприятие 26. Поддержка исследований и разработок в области экономики замкнутого цикла и биоэкономики >>> 76

Конкретные действия по продвижению экономики замкнутого цикла и биоэкономики > 78

Мероприятие 27. Разовое исследование объемов био- и промышленных отходов и побочных продуктов производства > 79

Мероприятие 28. Развитие систем распределения излишков продуктов питания в Ида-Вирумаа >>> 81

Мероприятие 29. Создание ремонтных подвалов во всех местных самоуправлениях >>> 83

Мероприятие 30. Создание биогазовой станции для использования биоотходов >>> 84

Голубая экономика > 85

Мероприятие 31. Восстановление экологического состояния водных объектов как экосистем >>>> 86

Мероприятие 32. Развитие возможностей портовой инфраструктуры на устойчивой и интеллектуальной основе >>> 88

Мероприятие 33. Устойчивое использование ресурсов морской среды и водотоков >>>> 90

Мероприятие 34. Развитие устойчивого прибрежного, морского и зеленого туризма >>>> 91

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОД-
ДЕРЖИВАЮЩИЕ
РЕАЛИЗАЦИЮ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА,
ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ
МЕСТНЫХ САМОУ-
ПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАРРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНУМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Понятия

ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА – это экономика, благодаря которой повышаются благополучие человека и социальная справедливость, которая не создает экологических рисков и давления на природные ресурсы и, следовательно, является ресурсоэффективной и вовлекающей общество экономикой с низкими выбросами CO₂. В зеленом плане под зеленой экономикой понимаются как возобновляемая энергетика, так и аспекты экономики замкнутого цикла, биоэкономики и голубой экономики в целом.

СЕТЬ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА – эксперты и представители организаций, участвовавшие в совместном создании зеленого плана.

СОВМЕСТНОЕ ТВОРЧЕСТВО – создание услуг в сотрудничестве с гражданами или пользователями услуг. Под совместным творчеством в зеленом плане понимается методика процесса, при которой к составлению плана привлекаются различные стороны, в т.ч. эксперты, жители и лица, реализующие решения.

ЭКОНОМИКА ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА – это экономическая модель, предполагающая сведение к минимуму использования первичного сырья и создание системы производства и потребления с наименьшими потенциальными потерями (основное внимание уделяется повышению ценности ресурсов, уменьшению отходов).

ГОЛУБАЯ ЭКОНОМИКА – устойчивая экономическая деятельность в морской экосистеме, на побережье и в более широком смысле на территории всего бассейна.

БИОЭКОНОМИКА основана на экономном использовании возобновляемых природных ресурсов. Она включает как производство продуктов питания, материалов и биоэнергии, так и публичные услуги, основанные на использовании природных ресурсов.

МСУ – местное самоуправление. Зеленый план предназначен для местных самоуправлений Ида-Вирумаа.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

Зеленый план представляет собой приложение, уточняющее стратегию развития уезда Ида-Вирумаа на 2021–2035 годы (в настоящее время на стадии проекта¹). Стратегия развития Ида-Вирумаа также является одним из тех документов, которые содержат информацию для плана справедливого перехода страны. Наибольшая значимость зеленого плана определяется его практичностью, которая была достигнута благодаря вовлечению в разработку конкретных предложений действий, жителей, предпринимателей Ида-Вирумаа и других целевых групп. Это позволяет планировать переход более справедливо, продуманно и в интересах вовлеченных сторон, а также способствует сотрудничеству при реализации зеленого плана.

Зеленый план был составлен в ходе двух процессов совместного творчества, а окончательный документ на основании их результатов был подготовлен MTÜ Cleantech ForEst (Cleantech Estonia) и SA Eestimaа Looduse Fond.

Часть, касающаяся возобновляемой энергии и энергоэффективности, составлена во второй половине 2020 года. Ее разработку возглавили SA Eestimaа Looduse Fond, MTÜ Eesti Roheline Liikumine и SA Keskkonnaõiguse Keskus.

Разработка предложений по экономике замкнутого цикла, биоэкономике и голубой экономике осуществлялась под руководством MTÜ Cleantech ForEst и SA Eestimaа Looduse Fond. Эта часть была закончена в январе 2022 года.

При составлении обеих частей использовался метод совместного творчества, в использовании которого помощь была оказана DD StratLab. Анализ предложений, сформулированных в процессе совместного творчества, был осуществлен Центром прикладных социально-научных исследований Тартуского Университета RAKE и Институтом балтийских исследований.

В семинарах совместного творчества приняли участие приблизительно 90 человек из 60 организаций. По вопросам возобновляемой энергии и энергоэффективности было организовано 9 семинаров, на которых было отобрано 18 важнейших предложений, и 12 семинаров было проведено по экономике замкнутого цикла, биоэкономике и голубой экономике, на которых было сформулировано 12 предложений. Эти предложения объединены в 34 мероприятиях зеленого плана (помимо сформулированных на семинарах, было добавлено еще 4 предложения).

Ссылки на резюме круглого стола по зеленому плану, предложения, касающиеся возобновляемой энергии и энергоэффективности, экономики замкнутого цикла, биоэкономике и голубой экономики, а также подготовленные в процессе совместного творчества тексты приведены в Приложении 1.

1 <https://ivol.ee/maakonna-arengustrateegia-muutmise>

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАРРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНУМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Текущая ситуация

В стратегии развития Ида-Вирумаа выделено две проблемы: первая из них касается перехода от сланцевой промышленности к климатической нейтральности, а вторая – сокращения численности населения и его старения. Ужесточение климатической политики и введение более строгих ограничений на добычу и использование ископаемого топлива приведут к тому, что сланцевая промышленность станет неконкурентоспособной, что, в свою очередь, приведет к сокращению рабочих мест и доходов самоуправлений. С одной стороны, прогнозируемое в уезде сокращение численности населения повлияет на мероприятия стратегии развития и зеленого плана, с другой – планируемые действия призваны ограничить отток населения.

Кроме того, уезд Ида-Вирумаа характеризуется низким уровнем предпринимательства и небольшим количеством предприятий, ориентированных на зеленую экономику, загрязнением, вызванным сланцевой промышленностью, нефункционирующими промышленными территориями и необрабатываемыми землями. В то же время зеленые сети в Ида-Вирумаа более обширны по сравнению со средним показателем по Эстонии, и местные жители ценят разнообразие природы своих родных мест².

Социальные показатели

Департамент статистики Эстонии прогнозирует сокращение численности населения в Ида-Вирумаа по всем возрастным группам, кроме людей в возрасте старше 70 лет. Если существующие тенденции сохранятся, то к 2035 году население Ида-Вирумаа уменьшится на 21% при значительном увеличении числа жителей старше 75 лет, тогда как численность людей молодого и среднего возраста сократится на 29–48%. По данным Департамента статистики Эстонии, расходы члена домохозяйства, проживающего в Ида-Вирумаа, значительно ниже, чем расходы члена среднего эстонского домохозяйства. Наиболее вопиющими проблемами являются низкий уровень занятости и высокий уровень безработицы.

В контексте перехода к зеленой экономике одной из требующих решения социальных проблем в Ида-Вирумаа является языковой барьер, обусловленный низким уровнем владения населением эстонским языком. Информация о многих субсидиях, способствующих устойчивому развитию, и документы, касающиеся климатических и экологических решений, доступны на эстонском языке, поэтому жители, которые плохо или вообще не владеют государственным языком, не имеют возможности получать и целенаправленно использовать соответствующую

² https://www.rahandusministeerium.ee/sites/default/files/Regionaalareng_poliitika/kusitlustulemuste_analuus.pdf

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА И БИО-ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ И НЕФИНАНСОВЫХ СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОННЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАСТРОЕННЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И НОВАТОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМПЕТЕНЦИИ, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО НАРРАТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗЕЛЕНОМУ ПЛАНУ, СФОРМУЛИРОВАННЫЕ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОГО ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

информацию. Например, по сравнению с другими уездами меньше используются субсидии на реновацию жилья для повышения его энергоэффективности³. Одной из причин неактивного использования субсидий можно считать языковой барьер, однако свою роль здесь играют и другие ограничительные социальные и экономические показатели.

Экономические показатели

В 2020 году в Ида-Вирумаа работало более 6 400 предприятий. В основных отраслях производства и сферы обслуживания действовало более 4500 предприятий, из них более 30% – в сферах оптовой и розничной торговли и ремонта автомобилей. Имеется значительное количество строительных предприятий (728), а также предприятий, действующих в сфере транспорта и складского хозяйства (647) и промышленности (597). При описании сфер деятельности, важных для развития экономики замкнутого цикла и биоэкономики в документе, содержащем предложения по экономике замкнутого цикла, биоэкономике и голубой экономике отмечено, что в Ида-Вирумаа имеет место очень разнообразная структура обрабатывающей промышленности и значительный доход от продаж. Основываясь на этом, можно предположить, что в промышленности Ида-Вирумаа можно было бы создать дополнительные отрасли, связанные с экономикой замкнутого цикла и биоэкономикой, а также реализовать масштабные проекты.

За период с 2017 по 2021 гг. поддержкой за счет мер ресурсоэффективности, способствующих развитию⁴ предпринимательства в экономике замкнутого цикла, на общую сумму 3 миллиона евро воспользовались 10 предприятий Ида-Вирумаа. Сферы деятельности этих предприятий – химическая и пластмассовая промышленность, обработка минеральных материалов, горнодобывающая и деревообрабатывающая промышленность, то есть весьма перспективные, с точки зрения зеленой экономики, отрасли промышленности.

В Ида-Вирумаа есть два сообщества стартапов: представительства в Ида-Вирумаа Startup Estonia и Tehnopolü Inkubaator, по данным которых в конце 2021 года в их сообществах не было ни одного стартапа в области зеленой экономики или экономики замкнутого цикла.

Экологические показатели

Промышленное загрязнение и необрабатываемые земли

Добыча горючего сланца наряду с энергетической и химической промышленностью сформировала промышленный облик Ида-Вирумаа, кроме того, деятельности промышленных предприятий сопутствовали экологический ущерб и ухудшение качества жизненной среды. Для Ида-Вирумаа характерны территории, на

3 <https://kodu.geenius.ee/rubriik/kinnisvara/ida-viru-korterite-korrastamiseks-moeldud-raha-joudis-hoopis-tallinna/>

4 <https://ringmajandus.envir.ee/index.php/et/finantseerimine>

которых оказала воздействие добыча сланца – площадь шахт составляет 15% от площади уезда, в общей сложности примерно 450 км²⁵.

Также проблему представляют возникающие в промышленности вещества, которые вызывают загрязнение воздуха и воды. В сланцевой промышленности образуется большая часть отходов в Эстонии.⁶ Из-за сланцевой промышленности в плохом состоянии находятся подземные воды в регионе Ида-Вирумаа, где с одной стороны находится обширная т. н. опускающаяся воронка, а с другой – повышено содержание вредных веществ. Только в половине колодцев в Ида-Вирумаа вода чистая и пригодна для использования в качестве питьевой воды⁷.

Сланцевая промышленность связана с остаточным загрязнением, вызванным зольными полями тепловых электростанций и местами отложений пустых пород в бывших шахтах. Остаточное загрязнение угрожает как питьевой воде, так и скоплениям поверхностных и подземных вод.

Хотя в программе действий правительства Эстонии планируется отказаться от производства электроэнергии из сланца к 2035 году и от сланцевой энергетики к 2040 году, негативное воздействие сланцевой промышленности на окружающую среду будет сказываться еще в течение десятилетий. Ликвидацией промышленного загрязнения необходимо заниматься постоянно, и оно требует немалых затрат: например, очистка реки Пуртсе, которая должна завершиться в 2022 году, обойдется в 21 миллион евро.⁸

Необходимо найти новое назначение для земель, пострадавших в результате промышленной деятельности. Их можно было бы в преимущественном порядке использовать для новых объектов, таких как парки возобновляемой энергии или предприятия инновационной промышленности. Отмирающие отрасли промышленности помогают понять историю региона. Их можно использовать также в качестве кинолокаций, общественных парков, мест для досуга, которые помогут сделать переход эмоционально ближе для местных жителей. Они также считают, что при справедливом переходе самое важное – найти новое применение тем местам, которые связаны с уходящими в прошлое отраслями промышленности⁹.

5 Агентство окружающей среды. Итоги результатов государственного мониторинга окружающей среды 2020. <https://keskkonnaagentuur.ee/keskkonnaagentuuri-tegevusvaldkonnad/keskkonnaseire/uuringud-ja-lingid#seiretulemuste-lhik>

6 Агентство окружающей среды. Итоги результатов государственного мониторинга окружающей среды 2020. <https://keskkonnaagentuur.ee/keskkonnaagentuuri-tegevusvaldkonnad/keskkonnaseire/uuringud-ja-lingid#seiretulemuste-lhik>

7 <https://virumaateataja.postimees.ee/3760955/vee-ettevotjad-manitsevad-kaevuvett-kontrollima> и <https://www.etag.ee/wp-content/uploads/2015/12/KTUK-Virumaa-kaevude-joogivee-kvaliteedi-uuring.pdf>

8 <https://www.err.ee/940826/purtse-joe-valgala-puhastatakse-polekvivitoostuse-jaakidest>

9 https://www.rahandusministeerium.ee/sites/default/files/Regionaalareng_poliitika/kusitlustulemuste_analuus.pdf

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Дикая природа как фактор, способствующий развитию биоэкономики

Результаты мониторинга дикой природы, которые были собраны в 2020 году в справочнике «Охрана природы Эстонии в 2020 году»³, отражают количество постоянных мест обитания в Эстонии различных видов животных и птиц, которое является самым высоким именно в Ида-Вирумаа¹⁰. Для функционирования экосистем необходимо направлять землепользование таким образом, чтобы обеспечить распределение видов между местами обитания, а также предусмотреть различные экосистемные услуги (в т.ч. очистку воздуха и воды, возможности отдыха на природе и др.). В Ида-Вирумаа поддерживающая зеленая сеть охватывает 77% территории уезда, что больше, чем в среднем по Эстонии. По состоянию на 2019 год в Ида-Вирумаа насчитывается 8 заповедников, 15 ландшафтных заказников, 1 национальный парк и 22 охраняемых парка (насаждения).¹¹ Природные ценности обеспечивают хорошую основу для развития биоэкономики, с точки зрения общественных услуг, предоставляемых природой, таких как экотуризм.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАРРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

10 Агентство окружающей среды. Eesti looduse kaitse aastal 2020. (Охрана природы Эстонии в 2020 году). https://loodusveeb.ee/sites/default/files/inline-files/elk_2020_est%20%281%29_11.pdf

11 Агентство окружающей среды. Looduskaitse arvudes–2019. (Охрана природы в цифрах – 2019). <https://kaur.maps.arcgis.com/apps/MapJournal/index.html?appid=03d9c0ec7047422c8ed29bba57a1f18d>

Методика составления зеленого плана

Создание зеленого плана основывалось на методике совместного творчества. Совместное творчество – это процесс, который вовлекает заинтересованные в решаемом вопросе стороны, расширяет их возможности и имеет экспериментальную и практическую цель. Большинство современных общественных проблем, а также проблем, связанных со справедливым переходом, являются сложными, а это означает, что их решение выходит за рамки одной организации и требует сотрудничества различных сторон и мудрого тестирования. Возможности для этого открывает тщательно продуманный процесс совместного творчества. Выбор метода совместного творчества для составления зеленого плана основан на исследованиях перехода¹², из которых явствует, что переходы представляют собой нелинейные транссоциальные процессы, в которых центральную роль играют идущие снизу вверх инновации, обучение и сетевое взаимодействие.

При составлении зеленого плана преследовались следующие цели:

- В процессе совместного творчества определить **цели и мероприятия** по переходу на зеленую экономику, уделив отдельное внимание возобновляемой энергии и энергоэффективности, а также экономике замкнутого цикла, биоэкономике и голубой экономике.
- **Проанализировать** выдвинутые **предложения** по мерам, чтобы оценить их эффективность, осуществимость и влияние.
- Предложить возможный **план действий** (первые шаги) по реализации предложений зеленого плана.

Окончательный документ зеленого плана был составлен Eestimaа Looduse Fond и MTÜ Cleantech ForEst (Cleantech Estonia), которые возглавляли разработку зеленого плана. Мероприятия зеленого плана были сформулированы путем объединения предложений, созданных в ходе двух процессов совместного творчества, в единое целое. В основном суть предложений осталась той же, однако они были уточнены и обновлены. Для окончательной формулировки предложений материалы были переданы сторонам и экспертам, в т.ч. участвовавшим в процессе совместного творчества, для получения отзывов о первоначальной версии зеленого плана. Для валидации зеленого плана был проведен вебинар с сетью разработчиков зеленого плана.

12 EEA report 09/2019, Sustainability transitions: policy and practice

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНУМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Видение и цели

В проекте стратегии развития Ида-Вирумаа сформулировано видение, которое заключается в том, что уезд должен стать лидером зеленого поворота по крайней мере в Эстонии, сохраняя и повышая при этом благосостояние жителей и конкурентоспособность предпринимателей региона. Цель зеленого плана – свести воедино предложения, касающиеся действий, которые помогут реализовать это видение и улучшить жизненную среду в Ида-Вирумаа.

В частности, видение уезда заключается в следующем:

- Ида-Вирумаа станет к 2035 году признанным лидером развития новой благоприятной для климата экономической модели, основанной на новых знаниях
- При поддержке научного, образовательного и бизнес-сообщества в уезде будет хорошо развито благоприятное для климата, привлекательное на международном уровне и разнообразное предпринимательство.
- Жизненная среда уезда будет ориентированной на человека современной и высококачественной средой жизни и обслуживания с активной образовательной, трудовой, культурной и спортивной жизнью.
- Уезд будет связан с регионом роста Финского залива сетью бесперебойно функционирующих скоростных и качественных железных дорог, шоссе, путей водного и воздушного сообщения.

Действия, предусмотренные в зеленом плане, в первую очередь способствуют достижению первых трех целей видения.

Зеленый план непосредственно способствует достижению целей, поставленных в проекте стратегии развития. Прежде всего, он поможет достичь цели справедливого перехода от экономической модели, основанной на ископаемом топливе, к благоприятной для климата и многосторонней социально-экономической модели. Зеленый план способствует достижению поставленной в стратегии развития цели энергосбережения и энергоэффективности зданий, а также создания энергетических товариществ. Экономика замкнутого цикла, которой в зеленом плане уделено одно из центральных мест, также рассматривается в проекте стратегии развития как одно из потенциальных направлений роста.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Видение зеленого плана

Видение и цели зеленого плана синтезировали идеи и предложения, выдвинутые на круглом столе, посвященном видению зеленого плана,¹³ а также в ходе двух процессов совместного творчества и подтверждены на собрании сети зеленого плана.

- **Улучшилось социальное и экологическое благополучие:** более чистая природная и жизненная среда, меньше отходов, новые рабочие места, повысилась благосостояние местного населения (качество жизни и уровень жизни, в т.ч. достойная заработная плата).
- **Новый нарратив – образ лидера зеленого поворота укореняется как внутри уезда, так и за его пределами:** Ида-Вирумаа как самый инновационный уезд, лидер зеленого поворота в Эстонии, образцово-показательный регион зеленого поворота, в котором при этом ценится и история сланцевой промышленности.
- **В Ида-Вирумаа сформировано экологически сознательное, устойчивое сообщество, основанное на сотрудничестве:** Ида-Вирумаа – это место для энергичных и предприимчивых людей с сильно развитой идентичностью и чувством общности. Например, существуют жилые районы, использующие общинную энергетику, кооперативные ветряные и солнечные парки, люди активно участвуют в производстве энергии, создаются кластеры и сети сотрудничества.
- **В местных самоуправлениях произошел зеленый поворот:** есть лидеры, мотивация и потенциал для развития. Осуществлен переход к возобновляемой энергии и экономике замкнутого цикла, например, микростанции в общественных зданиях, общественный транспорт на возобновляемой энергии, зеленые поставки.
- **В промышленности произошел зеленый поворот:** Ида-Вирумаа становится центром производства зеленой энергии в Эстонии: Ида-Вирумаа является не только регионом производства энергии, но, используя имеющиеся компетенции в области энергетики и рабочую силу, здесь также производятся возобновляемая энергия и средства энергосбережения (например, солнечные батареи, энергосберегающие строительные материалы). Используются зеленые технологии и инвестируются средства в развитие технологий, повышается ценность сфер промышленности. В направлении экономики замкнутого цикла изменилась также бизнес-модель обрабатывающей промышленности.
- **Обеспечена надежность обеспечения местной энергией:** для производства и хранения возобновляемой энергии используется весь имеющийся потенциал, в т.ч. существующая электросеть и сланцевые шахты для гидроаккумуляции или использования гидроэнергии, в т.ч. также виртуальные электростанции, технологии накопления энергии, производство водорода.

13 https://looduskaitse.files.wordpress.com/2020/05/ida-viru-g-plaani-visioon_-rc3bchmaarulude-koond.pdf

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА И БИО-ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ И НЕФИНАНСОВЫХ СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОННЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАСТРОЕННЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И НОВАТОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМПЕТЕНЦИИ, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО НАРРАТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗЕЛЕНОМУ ПЛАНУ, СФОРМУЛИРОВАННЫЕ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОГО ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

- **Ида-Вирумаа играет роль зеленой лаборатории:** пилотные проекты по внедрению инновационных устойчивых решений, например, экспериментальные решения в сфере теплового хозяйства и т.п.
- **Системные меры обеспечивают благоприятную среду для развития зеленой экономики:** финансовые меры и консультации по повышению энергоэффективности, развитию солнечной энергии, зеленой экономики и экономики замкнутого цикла, а также устойчивого предпринимательства.
- **Развитие образования и науки в Ида-Вирумаа достигает высшего уровня:** в уезде действует центр компетенций в области зеленых технологий и справедливого перехода, созданный в результате сотрудничества между МСУ, предприятиями и местными научными и образовательными учреждениями, деятельность которых поддерживается и расширяется. Обеспечены возможности переподготовки и получения образования в областях зеленой экономики.

Цели зеленого плана:

В процессах совместного создания зеленого плана были установлены цели отдельно в отношении возобновляемой энергии и энергоэффективности, а также для экономики замкнутого цикла, биоэкономики и голубой экономики. К ним прилагаются возможные индикаторы.

Общие цели в области возобновляемой энергии и энергоэффективности:

- **Доступная солнечная энергия**
Возможные индикаторы: Процент жителей, которые являются владельцами солнечных парков или входят в энергетическое товарищество, от общей численности населения уезда (%), производство солнечной энергии в округе (МВт/ч) или мощность солнечных парков (МВт)
- **Производится больше ветровой энергии**
Возможные индикаторы: Выработка ветровой энергии в уезде (МВт/ч) или мощность ветряков (МВт)
- **Больше рабочих мест и налоговых поступлений благодаря зеленой экономике**
Возможные индикаторы: Количество предприятий зеленой экономики, количество работников в области возобновляемой энергии и экономики замкнутого цикла
- **Энергоэффективные дома и электросети и устойчивые решения по управлению теплом**
Возможные индикаторы: Количество ежегодно реновируемых многоквартирных домов, общая площадь зданий, реновированных для повышения энергоэффективности (м²), доля зданий класса А/В в общем фонде зданий (%), потребление энергии жилыми и нежилыми зданиями (мониторинг осуществляется в рамках Eesti 2035, и, вероятно, информация будет доступна и

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА И БИОЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ И НЕФИНАНСОВЫХ СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОННЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАСТРОЕННЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И НОВАТОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМПЕТЕНЦИИ, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО НАРРАТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗЕЛЕНОМУ ПЛАНУ, СФОРМУЛИРОВАННЫЕ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОГО ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

по уездам), процент потерь в электросети (%), достигнутая экономия энергии (снижение потребления на м2); скорость нагрева в тепловом хозяйстве от возобновляемых источников (за исключением сжигания биомассы с низким КПД, например, в сланцевых котлах, которое не является в экологическом смысле устойчивым решением), доля эффективной когенерации в централизованном теплоснабжении.

- **Большой объем хранения энергии**

Возможные индикаторы: Объем хранения (мВт/ч)

Общие цели в области экономики замкнутого цикла, биоэкономики и голубой экономики:

- **Образование биологических, производственных и бытовых отходов в уезде существенно уменьшилось.**

Возможные индикаторы: коэффициент отложения отходов (по сравнению с рециркуляцией), локальная рециркуляция биоотходов (в радиусе 50 км), доля отходов, собранных по видам, уровень импорта сырья, качество подземных вод в округе, качество поверхностных вод в уезде

- **Базовая инфраструктура и системы поддержки предпринимательства в сфере экономики замкнутого цикла, биоэкономики и голубой экономики получили приоритетное развитие в уезде.**

Возможные индикаторы: количество предприятий в кластере экономики замкнутого цикла и биоэкономики, доля предприятий экономики замкнутого цикла, биоэкономики и голубой экономики в ВВП уезда, инвестиции в сферу зеленой экономики от ВВП, доля зеленых поставок

В ходе составления окончательного документа зеленого плана для каждой более широкой тематической группы также была поставлена основная цель, достижение которой будет способствовать их мероприятия, и возможные индикаторы.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА И БИОЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ И НЕФИНАНСОВЫХ СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОННЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАСТРОЕННЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И НОВАТОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМПЕТЕНЦИИ, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗЕЛЕНОМУ ПЛАНУ, СФОРМУЛИРОВАННЫЕ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОГО ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Предложения по зеленому плану, сформулированные в процессе совместного творчества

Мероприятия зеленого плана основаны на предложениях, сделанных в процессе совместного творчества. Для дальнейшей разработки и оценки воздействия были отобраны наиболее перспективные идеи каждой рабочей группы. Некоторые предложения носят широкий характер, обладают большим потенциалом, но их влияние, скорее, косвенное. В то же время есть и очень конкретные проектные предложения, которые имеют прямое, но меньшее воздействие.

Краткий обзор предложений, сделанных в процессе совместного творчества, по областям

Возобновляемая энергия и энергоэффективность

В области **ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ** основное внимание уделялось снятию ограничений — поиску вместе с Министерством обороны возможностей использования новых территорий для ветровых парков, увеличению поддержки населения за счет модели местной выгоды и поиску решений, касающихся фантомных подключений.

В сфере **СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ** необходимо не столько устранение препятствий, сколько оказание поддержки. Эта поддержка может оказываться в основном в форме финансовых инструментов как для частных домохозяйств, так и для предприятий, а также в форме переподготовки. Кроме того, необходимо внедрение пилотных проектов по использованию агрофотоэлектрических¹⁴ технологий.

Достижение **ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ** требует проверки и внедрения инновационных решений на уровне как электросети и теплового хозяйства, так и жилых домов. Осуществляемая медленными темпами реновация жилых домов нуждается в целостном политическом подходе.

Для увеличения объема **ХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ** в Эстонии можно было бы реализовать пилотные технологические проекты и по мере необходимости финансировать строительство станций с готовыми технологиями. В исключительных случаях следует ускорить процесс выдачи разрешений.

14 <https://www.ise.fraunhofer.de/en/key-topics/integrated-photovoltaics/agrivoltaics.html>

Предложения, **ОХВАТЫВАЮЩИЕ РЯД СФЕР**, сформулированные в различных рабочих группах, предусматривают создание регионального центра компетенций, поддержку решения вопросов энергетики на уровне сообществ и добавление климатических целей к другим экологическим требованиям. Помимо этого, было признано важным заниматься изменением в более позитивную сторону публичного имиджа Ида-Вирумаа и внутреннего нарратива региона.

Экономика замкнутого цикла, биоэкономика и голубая экономика

Экономика замкнутого цикла, биоэкономика и голубая экономика имеют большой потенциал как положительного воздействия на окружающую среду, так и для оживления предпринимательства и повышения уровня жизни.

Идеи **ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА** учитывают весь жизненный цикл продуктов и услуг и фокусируются на поиске решений там, где начинаются проблемы – на производстве и улучшении существующих продуктов. Вместо того, чтобы заниматься в основном отходами сегодня, можно сделать эти отходы новым ресурсом, вкладом в экономику, а также потенциальными налоговыми доходами. Сделанные предложения направлены на ускорение процедурных процессов, направление финансирования, развитие предпринимательства в экономике замкнутого цикла, повышение компетентности и активизацию НИОКР.

БИОЭКОНОМИКА основана на экономном использовании возобновляемых природных ресурсов. Она включает как производство продуктов питания, материалов и биоэнергии, так и публичные услуги, основанные на использовании природных ресурсов¹⁵. Экономика замкнутого цикла и биоэкономика в зеленом плане часто рассматривались вместе, поскольку предложения, сделанные в области биоэкономики, основаны на представлениях, базирующихся на экономике замкнутого цикла. Например, распределение излишков продуктов питания и производство биогаза из малоценной биомассы и биоразлагаемых отходов.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАРРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНУМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

15 https://ec.europa.eu/research/bioeconomy/policy/bioeconomy_en.htm

ГОЛУБУЮ ЭКОНОМИКУ можно рассматривать, во-первых, как устойчивую хозяйственную деятельность в морской экосистеме, на побережье и в более широком смысле на территории всего бассейна, или, во-вторых, исходя из предложенной Г. Паули экономической модели, в центре которой находятся инновации, вдохновленные функционированием природы. На круглом столе, посвященном видению зеленого плана, исходили из определения Г. Паули, и, подводя итоги, было сочтено, что необходимо расширять базовые знания, чтобы жители уезда могли мыслить и действовать в парадигме голубой экономики. Участники процесса совместного творчества конкретизировали предложения по зеленому плану, исходя из своих профессиональных знаний, касающихся водных бассейнов, особенно с учетом проблемы, заключающейся в том, что состояние водных бассейнов в Ида-Вирумаа значительно хуже, чем в других уездах Эстонии. В ходе составления зеленого плана к сети зеленого плана присоединились участники, обладающие более специфическими знаниями в области голубой экономики, которые помогли конкретизировать дополнительные предложения в области голубой экономики, добавив важные аспекты, включая вопросы прибрежного туризма, устойчивого использования ресурсов и устойчивых портов и судоходства.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ



Мероприятия зеленого плана

Мероприятия зеленого плана, основанные на предложениях, сделанных в процессе совместного творчества, разделены на более широкие направления, которые позволяют получить обзор приоритетных тем зеленого плана.

Список мероприятий по этим направлениям не стоит воспринимать как окончательный, однако необходимо учитывать, что он представляет собой плод совместного творчества (2020-2021 гг.) и отражает мнения людей, вовлеченных в него. Кроме того, рамки мероприятий были заданы Союзом местных самоуправлений Ида-Вирумаа (IVOL), который видел центральной задачей зеленого плана развитие возобновляемой энергии, экономики замкнутого цикла, биоэкономики и голубой экономики в уезде. Поэтому другие возможные области, например, транспорт и устойчивая жизненная среда, в процессе составления плана не рассматривались. Тем не менее эти области важны в контексте зеленого поворота, и они могут быть рассмотрены в стратегии развития уезда или добавлены впоследствии к плану мероприятий, например, в ходе пересмотра зеленого плана.

Приводится описание мероприятия, его значимости и первых шагов, с которых можно начать осуществление мероприятия. Для некоторых предложений также указаны предполагаемые инвестиции, но стоимость большей части предложений не оценивалась, поскольку характер или степень детализации идеи не позволили этого сделать.

Временные рамки для действий Зеленого плана



ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ИСТОЧНИКИ И ИНТЕРНЕТ-ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА И БИО-ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ И НЕФИНАНСОВЫХ СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОННЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАСТРОЕННЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И НОВАТОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМПЕТЕНЦИИ, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО НАРРАТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗЕЛЕНОМУ ПЛАНУ, СФОРМУЛИРОВАННЫЕ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОГО ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

ЗЕЛЕНый ПЛАН ИДА-ВИРУМАА
План G



Формирование нового нарратива

ЦЕЛЬ: Среди жителей уезда увеличилась поддержка зеленого поворота, и изменился имидж уезда: из сланцевого региона он превратился в лидера зеленого поворота.

Возможные индикаторы: Отношение жителей Ида-Вирумаа к достижению климатической нейтральности/зеленому повороту (регулярные опросы, проводимые для мониторинга справедливого перехода), объем зеленых инвестиций в Ида-Вирумаа (EUR), качественные исследования (например, беседы с местными жителями), отношение жителей Эстонии к Ида-Вирумаа (например, опросы)

МЕРОПРИЯТИЕ 1

Новый нарратив: Ида-Вирумаа как лидер зеленого поворота в Эстонии

Идентичность Ида-Вирумаа тесно связана с горючим сланцем, и она не изменится сама собой с прекращением добычи сланцев. Представляется разумным на основе уже существующей идентичности (энергетика) создать нечто новое и современное, например, **создать образ уезда зеленой энергетики**. Благодаря изменениям Ида-Вирумаа получит возможность найти свое место в мире, движущемся к возобновляемой энергии, и оставаться привлекательным энергетическим регионом не только как место производства энергии, **но и как регион, обладающий компетенциями и рабочей силой в области возобновляемой энергии**. Создание нового нарратива можно расширить на весь зеленый поворот. Видение проекта стратегии развития Ида-Вирумаа заключается в том, чтобы уезд стал лидером зеленого поворота в Эстонии, следовательно, эта деятельность напрямую способствует достижению видения.

Все мероприятия зеленого плана способствуют созданию нового нарратива. В то же время для утверждения этого образа необходимо специально заниматься **коммуникацией** как внутри уезда, так и за его пределами. Важно, чтобы жители уезда сами усвоили этот новый нарратив и говорили о нем смело и гордо. На это направлены, например, те предложения зеленого плана, которые способствуют развитию сообществ, в частности, созданию энергетических товариществ и ремонтных подвалов, а в более широком смысле и развитию деятельности сообщества в целом, будь то использование промышленного наследия для культурных мероприятий или совместные местные мероприятия. Также важная роль отводится образовательным учреждениям, прежде всего университетам, которые будут играть ведущую роль в развитии этого направления.

Важность мероприятия: Новый нарратив, прежде всего, окажет огромное социальное влияние. Он положительно скажется на миграционном балансе и социальной защищенности населения региона, поскольку новый имидж повысит **привлекательность** и социально-экономический потенциал **региона**. Новый имидж уезда за его пределами будет способствовать привлечению в регион новых людей и инвестиций.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАРРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Первые шаги

- Первым делом лидер должен созвать **рабочую группу**, в которую вошли бы в числе прочих экологи и творческие люди, молодежь и, помимо местных жителей, также некоторые представители государства.
- Задачей рабочей группы может быть
- **более подробная разработка нового нарратива,**
- **формулировка основного месседжа,**
- **определение более конкретных шагов** по распространению нарратива как внутри уезда, так и за его пределами и распределение более точных сфер ответственности. Помимо прочего, должны быть определены информационные каналы и целевые группы: с кем, о чем, как коммуницировать. Необходимо концентрировать и целенаправленно распространять информацию о мероприятиях зеленого плана уезда, зеленых инициативах и разнообразии природы.
- Отдельно должен быть продуман вопрос привлечения молодежи.
- Также отдельно необходимо продумать роль государства: этот вопрос должен быть решен таким образом, чтобы в ходе реализации плана повышалось доверие к государству, то есть государство обеспечивало бы местным жителям возможность самим создавать свой новый нарратив.

Роль лидера отводится Вирумааскому колледжу Таллиннского технического университета (TalTech), задача которого заключается в координации мероприятий по формированию имиджа и освещению их как в уезде, так и за его пределами.

Более подробное описание мероприятия можно найти [в документе «Предложения по возобновляемой энергии и энергоэффективности»](#) (Tuul 6, с. 30-35).

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАРРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ



Компетенции, наука и образование

ЦЕЛЬ: Повышение в уезде осведомленности и компетенций, а также проведение НИОКР по вопросам зеленой экономики.

Возможные индикаторы: опросы по выяснению осведомленности населения; количество научно-исследовательских, опытно-конструкторских и рабочих групп, связанных с зеленой экономикой; количество людей, завершивших уровневое обучение, переобучение и повышение квалификации в области зеленой экономики; количество мероприятий, указанных в зеленом плане и организованных (консультационными) центрами, связанных с повышением осведомленности жителей; количество программ обучения/мероприятий, связанных с зеленой экономикой, на разных уровнях образования (в т.ч. внешкольное образование, школы, детские сады).

МЕРОПРИЯТИЕ 2

Повышение компетентности местных самоуправлений с помощью курсов и центрального информационного веб-сайта

Прежде всего, было бы важно, чтобы в стране был один надежный и всеобъемлющий обзор для МСУ о том, как проводить **экологичные закупки, осуществлять планирование, проводить туры ходатайствования, проекты** и т. д. Такая информация должна быть ясно изложена и удобно доступна через интернет и постоянно обновляться. Основываясь на этой информации, сотрудники МСУ могли бы также проводить обучение чиновников – единоразово или регулярно. Как администрированием веб-сайта, так и проведением обучения могло бы заниматься какое-либо из подведомственных учреждений Министерства окружающей среды или Вирумааский колледж TalTech. В контексте Ида-Вирумаа обучение чиновников могли бы **взять на себя центры компетенций и консультирования по переходу** (см. мероприятия 4 и 5).

Важность мероприятия: Реализация мероприятия может сделать все закупки, планирование, туры ходатайствования и выполнение проектов МСУ более экологичными. **Центральный информационный веб-сайт** также послужит хорошим примером для повышения компетентности МСУ по всей Эстонии и поддержит имидж Ида-Вирумаа как лидера зеленого поворота в Эстонии.

Первые шаги:

- Представители МСУ Ида-Вирумаа должны сообща решить, какие компетенции им необходимо повысить в зеленой сфере, а затем предпринять конкретные шаги для достижения этой цели.
- Союз самоуправлений Ида-Вирумаа в сотрудничестве с активными МСУ может заказать обучение для должностных лиц и координировать создание уездного инфолиста.
- Представители МСУ могут общаться с государственными органами, например, с Министерством окружающей среды, и настаивать на том, чтобы государственный департамент создал информационный веб-сайт, предназначенной для всех эстонских МСУ, и предложил возможности обучения.

Более подробное описание мероприятия можно найти в документе «Предложе-

ния по экономике замкнутого цикла, биоэкономике и голубой экономике» (Ettepanek 4, с. 27).

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ
НИЮ ЭКОНОМИ
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН
НЫЕ ПОСТА
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК
ЦИЯ ЗАСТРОЕН
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 3

Регулярное время приема государственных служащих в Ида-Вирумаа

Доступ к обеспечивающим поддержку перехода к зеленой экономике **чиновникам должен быть быстрым и удобным** как для должностных лиц МСУ, которые занимаются экологичными закупками, составляют и утверждают планы и организуют туры ходатайствования, так и для предпринимателей, которые хотят внести вклад в справедливый переход использованием технологий или бизнес-моделей нового типа. Одна из возможностей – **запланировать регулярное время приема** в Ида-Вирумаа. Для этого можно, например, регулярно проводить в государственном доме дни Ида-Вирумаа с определенными отделами и департаментами или использовать **цифровую** систему бронирования времени приема **для Ида-Вирумаа**. Виртуальные встречи можно проводить быстро и удобно, но также важно организовать пребывание государственных чиновников в Ида-Вирумаа, чтобы продемонстрировать присутствие государства, дать возможность воспринимать жизнь местного населения, налаживать сетевое взаимодействие, создавать человеческое измерение и доверие.

Важность мероприятия: Быстрое общение один на один будет способствовать тому, чтобы зеленый поворот в уезде проходил гладко, а субсидии, выделяемые в связи со справедливым переходом, использовались своевременно и эффективно.

Первые шаги:

- Прежде всего, IVOL и IVEK должны картировать профили важных государственных чиновников, доступность которых имеет ключевое значение для МСУ и предприятий.
- Затем следует коммуницировать с соответствующими ведомствами, чтобы найти возможности для организации бесперебойного общения и обмена информацией.

Более подробное описание мероприятия содержится в документе «Предложения по экономике замкнутого цикла, биоэкономике и голубой экономике» (Ettepanek 5, с. 28).

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 4

Научная сеть зеленого поворота в Ида-Вирумаа

Мероприятие направлено на создание **научной сети, которая объединила бы** высшие учебные заведения, предприятия и организации и сосредоточила бы основное внимание как на новых технологиях, связанных с ними предпринимательстве, так и на социально-культурных аспектах перехода. **Технологическую сторону возглавит ViDRiK Вирумааского колледжа TalTech** (Вирумааский инновационный центр цифровых и зеленых технологий). Ответственность за сферу **социальных наук** возьмет на себя **Нарвский колледж ТУ**, обеспечивая научную основу для планирования процессов перехода и осуществляя координацию и мониторинг деятельности.

Основное внимание в работе сети уделяется НИОКР (в области как прикладных, так и фундаментальных наук), а также **инновационным экспериментальным проектам** (как технологическим, так и социальным инновациям), ознакомлению с инновациями через **демонстрационные зоны, поддержке разработки программ обучения** местных высших учебных заведений, а также **анализу и мониторингу процесса перехода**.

Одной из возможностей могло бы стать включение в сеть добровольных объединений экспертов – специалистов, которые хотят внести свой вклад в зеленый поворот в Ида-Вирумаа. Здесь можно привлечь и экспертов из сети зеленого плана, что обеспечит и преемственность зеленого плана. Для обеспечения эффективности хорошо было бы, чтобы такое объединение находилось под каким-либо из существующих центров, которое обеспечивало бы координацию действий и возможности взаимного общения. Потенциальными лидерами здесь могут стать университеты, поскольку у них есть возможность привлечь к волонтерской работе и своих студентов.

По состоянию на весну 2022 года финансовая поддержка планируется из средств фонда справедливого перехода для поддержки научной сети, в т.ч. программы мониторинга и анализа зеленого поворота и плана справедливого перехода (влияние на социально-экономическое развитие Ида-Вирумаа). Среди тем мониторинговых исследований – инновационный потенциал, занятость, миграционные намерения, образовательные потребности, отношения в сообществе и привязанность к месту проживания.

Важность мероприятия: Влияние научных исследований и разработок по сути своей носит более долгосрочный характер, но положительный как в экономическом, экологическом, так и в социальном смысле. Работа, осуществляемая научной сетью, направлена на повышение благосостояния Ида-Вирумаа в широком смысле, и косвенным образом пользу от нее получит и местное население Ида-Вирумаа. Надо полагать, что деятельность научной сети значительно усилит связи и взаимодействие Ида-Вирумаа с внешним миром.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА И БИО-ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ И НЕФИНАНСОВЫХ СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОННЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАСТРОЕННЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И НОВАТОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМПЕТЕНЦИИ, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО НАРАТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗЕЛЕНОМУ ПЛАНУ, СФОРМУЛИРОВАННЫЕ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОГО ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Первые шаги:

- Определить заинтересованные стороны и найти точки соприкосновения и возможности сотрудничества между существующими и находящимися в процессе создания консультационными центрами в зеленой сфере и сетями в Ида-Вирумаа и других регионах Эстонии.

Ориентировочная стоимость инвестиций:

А) создание сети, руководящая команда, картирование необходимых исследований и создание пары первичных рабочих мест (например, доцент и научный сотрудник): около 200 000 евро

В) если существуют конкретные исследовательские проекты, они финансируются и заказываются отдельно. Требуется как государственное, так и корпоративное финансирование (например, социологическое мониторинговое исследование продолжительностью около 6 лет, может быть выполнено на сумму размером от 500 000 до 1 000 000 евро (в зависимости от амбиций и метода).

Лидерами являются действующие в Ида-Вирумаа университеты (Нарвский колледж Тартуского университета и Вирумааский колледж TalTech) в сотрудничестве с Научным советом Ида-Вирумаа. Свой вклад должны внести также IVEK и IVIA, а со стороны государства – МОН, которое отвечает за меры по развитию научного потенциала фонда справедливого перехода.

Более подробное описание мероприятия содержится [в документе «Предложения по возобновляемой энергии и энергоэффективности» \(Päike 6, с. 51-54\)](#)

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОД-
ДЕРЖИВАЮЩИЕ
РЕАЛИЗАЦИЮ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА,
ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ
МЕСТНЫХ САМОУ-
ПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 5

Создание центра повышения осведомленности и консультирования по экономике замкнутого цикла, биоэкономике и голубой экономике при каком-либо существующем учреждении

Переход к экономике замкнутого цикла, биоэкономике и голубой экономике сложен и предполагает наличие многих компетенций, которых нет у чиновников местных самоуправлений, существующих предприятий и стартапов, местных сообществ и простых граждан. Вместо того, чтобы каждая из этих сторон создавала для себя соответствующую компетенцию, например, за счет найма экспертов или постоянных внешних консультантов, имеет смысл объединить все знания в единый центр, который мог бы консультировать и обучать все эти стороны. Такой центр мог бы находиться при уже существующем консультационном центре, таком, например, как Центр предпринимательства Ида-Вирумаа (IVEK). Создание центра должно осуществляться в сотрудничестве с местными высшими учебными заведениями (Нарвский колледж ТУ, Вирумааский колледж TalTech).

Работающие в консультационном центре эксперты могли бы помочь МСУ в проведении **экологических закупок и разработке планов**, предприятиям – в осуществлении внутреннего зеленого поворота, а сообществам – стать более осведомленными и **запускать** собственные проекты.

Важность мероприятия: Создание консультационного центра по экономике замкнутого цикла окажет поддержку местным сообществам при внедрении экономики замкнутого цикла. Мероприятие имеет направляющий характер и **важно для достижения** долгосрочных воздействий. В экономике замкнутого цикла значительную роль играет сотрудничество между различными предприятиями и секторами, и такой центр будет способствовать налаживанию сетевого взаимодействия.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Первые шаги:

- Найти финансирование и создать центр в качестве подразделения, например, при IVEK.

Лидером является IVEK, который координирует деятельность и взаимодействует с научным советом Ида-Вирумаа и через него с региональными учебными заведениями и в более широком смысле – с университетами.

Более подробное описание мероприятия содержится в документе «Предложения по экономике замкнутого цикла, биоэкономике и голубой экономике» (Ettepanek 3, с. 26).

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОД-
ДЕРЖИВАЮЩИЕ
РЕАЛИЗАЦИЮ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА,
ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ
МЕСТНЫХ САМОУ-
ПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 6

Создание энергетического агентства Ида-Вирумаа

В настоящее время отсутствуют целостные знания обо всех вопросах возобновляемой энергетики на уровне как отдельных лиц, сообщества, так и МСУ (в т.ч. об энергоэффективности, микропроизводстве, возможностях энергетических сообществ и товариществ и т. д.). При необходимости можно использовать экспертов энергетических агентств Тарту, Сааремаа и Таллинна, а также университетов, но эта работа не носит систематического характера, и консультирование жителей (выгодоприобретателей) осуществляется хаотично. На примере энергетических агентств других регионов можно создать отдельное энергетическое агентство или присоединить создаваемое агентство к какому-либо существующему учреждению.

Основными направлениями деятельности энергетического агентства Ида-Вирумаа могли бы стать:

- информационная работа в области энергетики (энергосбережение и энергоэффективность, реновация и т.д.) с жителями, малыми предприятиями, товариществами;
- консультирование квартирных товариществ;
- предложение информации и консультаций относительно возможностей обычного гражданина (в т.ч. и сообщества) действовать в качестве производителя, потребителя, участника рынка электроэнергии;
- организация мониторинга энергетических и климатических показателей на уровне МСУ;
- оказание помощи в самофинансировании энергетических и климатических проектов (первоначально на основе проектов, впоследствии по возможности в качестве отдельного регионального фонда);
- поиск возможностей поддержки ЕС и использование финансирования для местных проектов;
- оказание помощи МСУ в составлении энергетических и климатических планов.

Важность мероприятия: Местное энергетическое агентство Иду-Вирумаа могло бы оказать поддержку в реализации ряда других мероприятий зеленого плана, т.е. усилить их потенциальную пользу. Энергетическое агентство позволило бы жителям и общинам **ускорить процесс внедрения решений** в области возобновляемой энергии и значительно повысить эффективность информационной работы

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА И БИО-ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ И НЕФИНАНСОВЫХ СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОННЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАСТРОЕННЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И НОВАТОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМПЕТЕНЦИИ, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО НАРАТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗЕЛЕНОМУ ПЛАНУ, СФОРМУЛИРОВАННЫЕ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОГО ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

относительно возобновляемой энергии среди местного населения и в МСУ. **Повысится технологическая компетентность**, что, в свою очередь, создаст возможности для создания новых предприятий. Повышение осведомленности сообществ и **совместный опыт**, полученный в результате работы энергетического агентства, сделает сообщества более жизнеспособными, которые, в свою очередь, создадут на местах лучшую жизненную среду.

Первые шаги:

- Создание местного энергетического агентства должно осуществляться в сотрудничестве с энергетическими агентствами Таллинна, Сааремаа и Тарту.
- Для реализации мероприятия необходимо четко объяснить, какую добавленную стоимость для местного сообщества принесет энергетическое агентство, созданное в Ида-Вирумаа.

Лидером может стать Союз местных самоуправлений Ида-Вирумаа (IVOL), а из местных высших учебных заведений – Вирумааский колледж TalTech, который имеет компетенции в области энергетики, возможности ее развития, а также привлечения в уезд новых экспертов.

Ориентировочная стоимость инвестиций: Инвестиции в создание энергетического агентства Ида-Вирумаа будут зависеть от ряда элементов, таких, например, как то, будет ли создаваться энергетическое агентство в рамках существующей организации, на каких условиях будут предоставлены в пользование помещения и какое количество людей будет работать в центре.

Более подробное описание мероприятия содержится [в документе «Предложения по возобновляемой энергии и энергоэффективности»](#) (Päike 7, с. 55-57)

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОД-
ДЕРЖИВАЮЩИЕ
РЕАЛИЗАЦИЮ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА,
ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ
МЕСТНЫХ САМОУ-
ПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНУМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 7

Создание программ переподготовки технической квалифицированной рабочей силы

Программы переподготовки дают возможность обучиться новой профессии тем, кто потерял рабочее место из-за перехода на климатическую нейтральность. Возникшая в процессе совместного создания зеленого плана идея переобучения ориентирована прежде всего на солнечную энергетику. Ее реализация дала бы возможность примерно 1000 человек, обладающих техническим опытом и работавших в сланцевой промышленности, сменить профессию внутри энергетического сектора. Квалифицированные работники, обладающие инженерно-техническими знаниями и опытом, требуются в сфере солнечной энергетики уже сейчас. В частности, сегодня наблюдается нехватка квалифицированных проектировщиков в области электричества, начальников монтажных объектов, установщиков оборудования и квалифицированных электриков, обладающих соответствующими компетенциями. В Центре профессионального образования Ида-Вирумаа уже осуществляется подготовка по близким специальностям,¹⁶ и необходимо будет лишь добавить несколько новых программ обучения квалифицированной рабочей силы, связанных с зеленой экономикой.

Создание программ переподготовки и повышения квалификации также включено в **план образования**, представляющий собой приложение к стратегии развития Ида-Вирумаа. Таким образом, существует сильная синергия между двумя областями – образованием и зеленой экономикой.

Важность мероприятия: Программы переподготовки непосредственно способствуют тому, чтобы люди могли найти новые рабочие места в областях, постоянно растущих в связи с зеленым поворотом, таких как солнечная энергия.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

16 https://kutsehariduskeskus.ee/et/erialad/taastuenergia-tehnoloogija-ja-seadmete-paigaldaja%2C-kutseope-jatkuope#taastuenergia_tehnoloogija_ja_seadmete_paigaldaja_kutseope_jatkuope

Первые шаги:

- Созданием новых программ переобучения занимаются региональные высшие и профессиональные учебные заведения. Вводная информация может быть предоставлена Советом по науке и развитию (TAN).
- Потенциальным лидером по введению учебных предметов зеленой экономики на различных ступенях общеобразовательных школ и деятельности по интересам может стать образовательный кластер Ида-Вирумаа (Hariduskopter), который может привлечь предпринимателей и отраслевые организации (например, солнечная и ветровая энергия, зеленые технологии и т.д.).
- Одним из первых шагов может стать возможность продвинуть реализацию идеи, описанной в зеленом плане в области солнечной энергии. Здесь лидером могла бы стать Эстонская ассоциация солнечной энергетики. Для начала создания программы обучения можно созвать заинтересованные стороны, такие как Центр профессионального образования Ида-Вирумаа, Эстонская ассоциация солнечной энергетики, предприятия солнечной энергетики, другие эксперты и Касса по безработице. Совместными усилиями можно определить, чего не хватает в существующем профессиональном обучении, уточнить необходимость сотрудничества с предприятиями и определить основную направленность новой(-ых) программ(-ы) обучения.

Более подробное описание мероприятия содержится [в документе «Предложения по возобновляемой энергии и энергоэффективности»](#) (Päike 3, с. 42-46)

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 8

Новые программы уровня образования и повышения квалификации по зеленой экономике

В Ида-Вирумаа требуются дополнительные **лидеры и эксперты**, которые своими знаниями могут внести вклад в зеленый поворот. Создание возможностей обучения на уровне высшего образования в виде программ как уровня образования, так и повышения квалификации может быть осуществлено совместно Нарвским колледжем TU и Вирумааским колледжем TalTech. Это помогло бы усилить социальную сплоченность в округе и избежать дублирования двумя колледжами друг друга в этой области. Также важно создать соответствующие программы для других уровней образования, таких как внешкольное образование, школы, детские сады. Например, в государственной гимназии можно создать направление зеленой экономики. Министерство образования и науки также планирует поддерживать продвижение возможностей обучения за счет средств Фонда справедливого перехода.

TalTech планирует разработать в Вирумааском колледже программы обучения и программы повышения квалификации по темам, связанным с экономикой замкнутого цикла и энергетикой:

1. экономика замкнутого цикла и ответственное предпринимательство, программа бакалавриата (в дальнейшем, если возникнет необходимость, также программа магистратуры);
2. программа магистратуры по устойчивой/умной промышленности, миссия которой – Индустрия 4.0 и поддержка разработок, связанных с зеленым поворотом, в сотрудничестве с инновационным Вирумааским центром цифровых и зеленых технологий (VIDRIK, подразделение Вирумааского колледжа TalTech) путем подготовки инженеров со знаниями и прикладными навыками в области современной цифровизации промышленности и экономики замкнутого цикла с учетом потребностей рынка труда промышленности Ида-Вирумаа, Эстонии в целом (на основе отчетов OSKA), а также и Европейского союза (на основе отчетов OSCD);
3. программа магистратуры по энергетике, в которой, безусловно, важную роль играет возобновляемая энергия;
4. существующую программу магистратуры по химии и технологии топлива планируется переработать, сосредоточив основное внимание на технологии переработки сланца и возобновляемых источников энергии в химикаты и химическое сырье, также включив в нее вопросы технологий хранения водорода;
5. планируется прием в Вирумааский колледж TalTech по существующей программе обучения «Технологии зеленой энергии» (начиная с 2023 года).

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА И БИО-ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ И НЕФИНАНСОВЫХ СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОННЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАСТРОЕННЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И НОВАТОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМПЕТЕНЦИИ, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО НАРАТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗЕЛЕНОМУ ПЛАНУ, СФОРМУЛИРОВАННЫЕ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОГО ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Важность мероприятия: Новые программы обучения, связанные с устойчивыми технологиями, помогут найти (и воспитать) местных лидеров, которые будут продвигать зеленую экономику в уезде.

Первые шаги

- Необходимо сообща подумать о том, какие программы обучения, ориентированные на зеленый поворот, придадут уникальность и привлекательность образовательному ландшафту Ида-Вирумаа, способствуя тому, чтобы молодые жители уезда оставались в родных местах, а также привлекая учащихся из других регионов Эстонии и других стран. В числе прочего можно выяснить, какие новые специальности популярны в других странах или какие специальности интересуют молодежь. Например, создание программ обучения по вопросам биоэкономики и голубой экономики или программ обучения, поддерживающих переход к зеленому повороту с социальным уклоном, в настоящее время не планируется, но они могут оказаться привлекательными и необходимыми для решения проблем в будущем.

Лидером является Hariduskopter (Образовательный кластер Ида-Вирумаа) в сотрудничестве с высшими и профессиональными учебными заведениями уезда, деятельность которых должна содействовать созданию новых программ обучения на разных уровнях образования. К работе необходимо привлечь также Министерство образования и науки, которое имеет возможность выделять на новые программы также и средства.

Более подробное описание мероприятия содержится в документе «Предложения по экономике замкнутого цикла, биоэкономике и голубой экономике» (Ettepanek 1, с. 24).

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕНОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕНОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

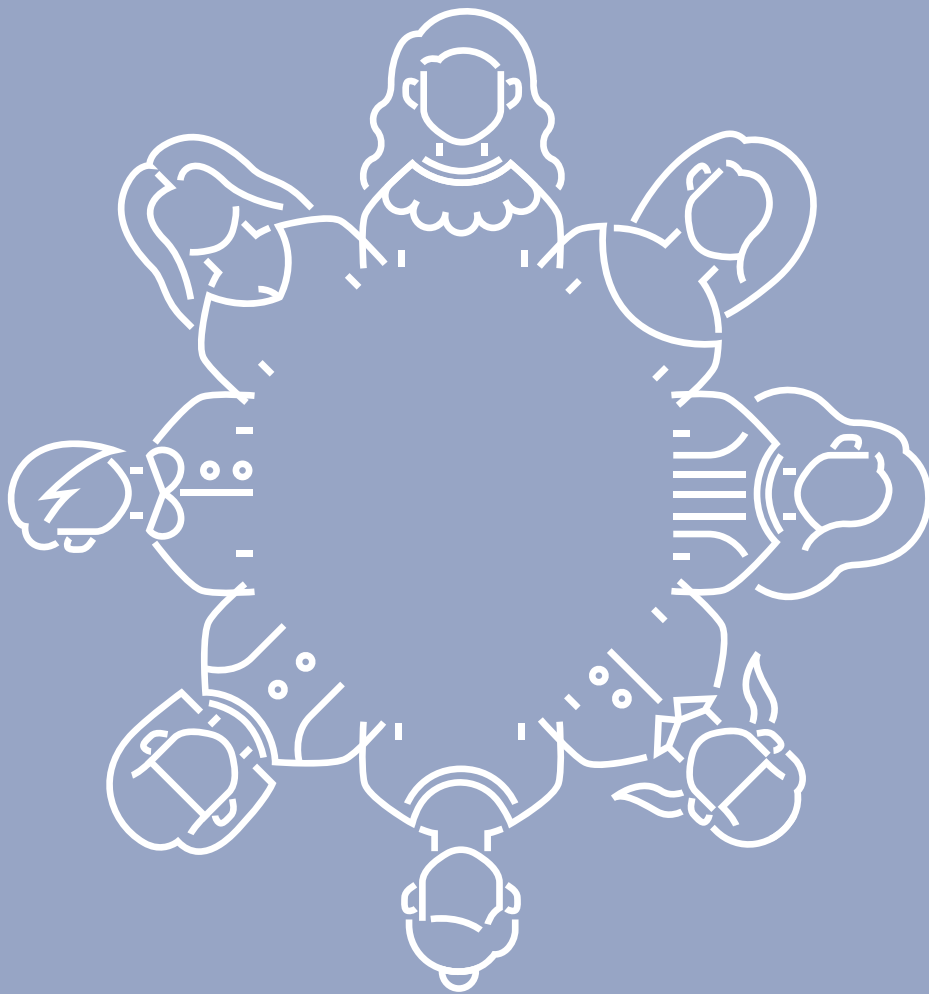
МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕНОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ



Усиление сетевого взаимодействия и сотрудничества

ЦЕЛЬ: В Ида-Вирумаа осуществляется эффективное сотрудничество и действуют сети, поддерживающие развитие зеленой экономики.

Возможные индикаторы: количество кластеров, рабочих групп или других форм сотрудничества, касающихся зеленой экономики, и количество их членов; масштаб и успешность сотрудничества и сетевого взаимодействия – качественная оценка (например, опрос, проводимый в начале и конце периода зеленого плана среди чиновников МСУ и заинтересованных сторон); количество проектов, реализованных в результате сотрудничества

МЕРОПРИЯТИЕ 9

Запуск инновационного кластера(-ов) экономики замкнутого цикла и биоэкономики в Ида-Вирумаа

Для успешного развития экономики замкнутого цикла и биоэкономики необходимо создать поддерживающий их кластер или кластеры. Запуск кластера предполагает значительные инвестиции, и, по всей видимости, в Эстонии не имеет смысла создавать более одного тематического кластера. В Ида-Вирумаа как в регионе с богатым промышленным опытом имеются необходимые предпосылки для того, чтобы регион стал лидером экономики замкнутого цикла в Эстонии. Преимуществом является и накопленный в уезде опыт по успешному запуску других кластеров, например, туристического кластера. Биоэкономический кластер может стать частью кластера экономики замкнутого цикла или отдельным кластером. Кластер или кластеры экономики замкнутого цикла или биоэкономики должны включать НИОКР, инфраструктуру, необходимую для промышленности и предприятий, сетевую деятельность, меры финансирования, программы обучения и т.п.

Важность мероприятия: Для создания отрасли экономики замкнутого цикла необходимо **расширять сотрудничество**, и деятельность кластерного типа будет всячески содействовать этому. Влияние кластера в случае успешной реализации будет наибольшим из всех предложений по экономике замкнутого цикла, созданных в рамках совместного творчества. Оно окажет положительное влияние как на экономику, социальное благополучие (через создание рабочих мест), так и на состояние окружающей среды. Разумеется, при условии что в каждом аспекте будут исходить из принципов экономики замкнутого цикла и бережного отношения к окружающей среде.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНУМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Первые шаги:

- Чтобы запустить кластер и найти финансирование, нужно найти лидера, например, SA Ida-Viru Investeeringute Agentuur (IVIA) или Центр предпринимательства Ида-Вирумаа (IVEK), у которых уже имеется многолетний опыт создания двух уездных кластеров (туристический кластер и образовательный кластер) и руководства ими. При поиске финансирования мероприятия, помимо прочего, можно воспользоваться возможностью, предлагаемой программой развития зеленых технологий Центра инвестирования в окружающую среду, которая в 2022 году предполагает организовать тендер кластеров, ориентированных на биоэкономику и отходное хозяйство.
- Лидер может собрать заинтересованные стороны: организации НИО-КР, Центр предпринимательства Ида-Вирумаа, организации развития, предприятия, Фонд предпринимательства и инноваций.
- Лидер также может заниматься проактивным объединением предприятий вокруг известных ресурсов. Полезной вводной информацией в этом плане является одноразовое исследование объемов биологических и других производственных отходов (мероприятие 27).
- Легко осуществимый шаг – искать в мире успешные примеры, которые могли бы послужить источником вдохновения для предприятий Ида-Вирумаа. Следует особенно мотивировать более крупные предприятия, которые могли бы стать т.н. якорными предприятиями.

Более подробное описание мероприятия содержится в документе «Предложения по экономике замкнутого цикла, биоэкономике и голубой экономике» (Ettepanek 6, с. 29).

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 10

Содействие сотрудничеству с Министерством обороны по открытию новых парков ветряков на суше.

Потенциал энергии ветра для производства возобновляемой энергии велик, но до сих пор по всей Эстонии существовали различные препятствия для создания парков ветряков. Самоуправления Ида-Вирумаа, как и другие самоуправления, **должны разумно заниматься планированием, учитывая интересы и потребности как девелоперов, охраны природы, так и местных жителей.** Кроме того, важную роль в сдерживании развития ветроэнергетики играет государство. Одна из самых важных проблем – ограничения, связанные с государственной обороной: они не будут отменены в уезде даже после установки нового радара, которая завершится в 2024 году. Восточная часть уезда останется закрытой для строительства парков ветряков, но там имеется много ландшафтов, которые, несмотря на то, что они испорчены сланцевой промышленностью, обладают **хорошим потенциалом в качестве территорий для парков ветряков.** Поэтому совместными усилиями Министерства обороны, самоуправлений Ида-Вирумаа и девелоперов ветроэнергетики важно искать возможные решения.

Важность мероприятия: Сотрудничество с Министерством обороны будет способствовать **развитию зеленой энергетики в регионе по мере** открытия новых областей. Это, в свою очередь, **создаст рабочие места** и привлечет в регион **объемные инвестиции**, что повысит финансовые возможности самоуправлений, уровень жизни в регионе и чувство социальной уверенности.

Первые шаги:

- Местные власти в Ида-Вирумаа, на которые распространяются ограничения, связанные с государственной обороной, могут вместе с девелоперами связаться с Министерством обороны. В ходе диалога можно искать возможности смягчения нынешних ограничений, с тем чтобы не пострадала обороноспособность страны.
- В качестве подготовительной работы можно собрать информацию о деятельности других стран в аналогичных условиях и изучить потенциальные технологические возможности.

Более подробное описание мероприятия можно найти [в документе «Предложения по возобновляемой энергии и энергоэффективности» \(Tuul 3, с. 22-25\)](#)

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА И БИО-ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ И НЕФИНАНСОВЫХ СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОННЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАСТРОЕННЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И НОВАТОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМПЕТЕНЦИИ, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО НАРАТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗЕЛЕНОМУ ПЛАНУ, СФОРМУЛИРОВАННЫЕ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОГО ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 11

Создание возможностей бесплатного подключения, благоприятствующих возобновляемой энергии, за счет устранения фантомных подключений.

В ближайшие годы возможность подключения к базовой сети будет существенно ограничена из-за ранее забронированных сетевых подключений, которые до сих пор не использованы, и они будут препятствовать возможностям подключения новых девелоперов. В этом случае при новых подключениях также придется оплачивать расходы по усилению сети. Из-за фантомных подключений в ближайшие годы в Ида-Вирумаа может быть построен только один парк ветряков средней величины. Необходимо сосредоточиться на **развитии сотрудничества** между сторонами, такими как Министерство экономики и коммуникаций, Elektrilevi, Elering и другие участники рынка. Слабое место мероприятия заключается в том, что его реализация в значительной степени зависит от сторон, которые заключили фантомные подключения. Такие переговоры должны основываться на доброй воле и взаимопонимании. При отсутствии готовности к сотрудничеству решить проблему будет затруднительно.

Важность мероприятия: Решение проблемы фантомных соединений является важной предпосылкой для того, чтобы производство возобновляемой энергии в Ида-Вирумаа могло развиваться. В результате появится возможность **развивать мощности возобновляемой энергии** в Ида-Вирумаа там, где для этого имеются лучшие участки. Снизится нагрузка, связанная со строительством парков ветряков в других уездах или других районах Ида-Вирумаа, где еще имеется пространство для подключения к сети, но в силу других причин (например, экологические, соображения сообщества) этот вариант не считается хорошим. Решение проблемы **также позволит снизить стоимость сетевых подключений** по всей Эстонии.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНУМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Первые шаги:

- Учитывая, что проблема существует во всей Эстонии, решать ее следует на государственном уровне. Согласно информации по состоянию на весну 2022 года, Elering планирует предложить Министерству экономики и коммуникаций разработать и включить в Закон о рынке электроэнергии решение, которое позволило бы сетевому предприятию начать взимать плату с абонентов, которые в течение определенного периода времени после заключения договора о подключении не построили свою станцию и не подключились к сети. Законодательная мера будет способствовать решению проблемы в долгосрочной перспективе, но, помимо этого, потребуются также быстрые и более целенаправленные решения, предполагающие сотрудничество между сторонами. По словам Elektrilevi, у производителя электроэнергии есть 3 года с момента завершения сетевого подключения для заключения сетевого договора с соответствующими производственными условиями. После этого предприятие Elektrilevi больше не обязано обеспечивать сетевое подключение, установленное соглашением о подключении.

Представители уезда Ида-Вирумаа в сотрудничестве с девелоперами могут:

- ▶ подтолкнуть государственные органы к продвижению в решении этого вопроса;
- ▶ собирать информацию о фантомных подключениях в Ида-Вирумаа и общаться с теми, кто «держит сеть»;
- ▶ искать возможности для сотрудничества с теми, кто желает подключиться к сети.

Ориентировочная стоимость инвестиций: Мероприятие требует не непосредственных инвестиций, а лидера. Так как рыночный механизм работает, Elering сможет компенсировать сделавшим фантомные подключения девелоперам их инвестиции. Финансы поступят от новых девелоперов, которые приобретут высвободившиеся мощности.

Более подробное описание мероприятия можно найти [в документе «Предложения по возобновляемой энергии и энергоэффективности»](#) (Tuul 2, с. 20-22)

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ



Инновации и новаторские технологии в качестве пилотных проектов

ЦЕЛЬ: В Ида-Вирумаа используются и тестируются новаторские зеленые решения

Возможные индикаторы: количество пилотных проектов в области зеленой экономики (можно установить связь, например, с критериями устойчивости банков или ESG); снижение загрязнения воздуха в уезде (при условии, что инновационные решения заменят загрязняющие, для оценки необходим систематический мониторинг).

МЕРОПРИЯТИЕ 12

Запуск консорциумов пилотных проектов по хранению энергии

Чем больше энергии планируется производить из возобновляемых источников, тем более острой становится **необходимость хранения энергии**. До сих пор в Эстонии проявлялось мало активности в этом направлении. Eesti Energia планирует строительство в Ида-Вирумаа одной гидравлической насосной станции. Ида-Вирумаа может внести свой вклад во внедрение решений для хранения, запустив консорциум пилотных проектов по хранению энергии и протестировав в рамках этих проектов новые технологии хранения.

Проектируемые технологии не должны быть окончательно готовы с точки зрения уровня TRL (*Technology Readiness Level* – Уровень технологической готовности) (уровень 9), но предполагается, что они будут находиться в стадии тестирования (уровень 6–8). При этом важно, чтобы они обладали высоким потенциалом для решения существующих проблем хранения и потенциалом экономической окупаемости. Важно привлечь всех участников цепочки создания стоимости, чтобы инициатива не свелась к отдельному проекту с небольшим количеством заинтересованных сторон. Для обеспечения успеха мероприятия следовало бы выделить прямые субсидии предприятиям и консорциумам. Необходимо способствовать ускорению процесса выдачи разрешений на использование (см. мероприятие 17), поскольку длительный период не благоприятствует финансированию через схемы субсидирования.

Важность мероприятия: Мероприятие представляет собой стратегический шаг в направлении развития зеленой экономики Ида-Вирумаа и всей Эстонии. Его основным преимуществом является потенциально долгосрочное влияние успешных решений в экономическом, экологическом и социальном смысле. Запуск пилотных проектов поможет определить наилучшие проекты (технологии) по хранению энергии, к внедрению которых можно будет успешно приступить. Учитывая, что объемы производства энергии в Эстонии невелики, успешный пилотный проект может привести к созданию в Эстонии значительных **мощностей хранения**. На местном уровне использование технологий хранения поможет **снижению счетов жителей за энергию** и повысит стоимость недвижимости, особенно когда такие технологии сочетаются с местными (солнечными) станциями по производству энергии (см. мероприятие 21), которые приносят непосредственную пользу местным жителям и квартирным товариществам.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Первые шаги:

- VIDRIK мог бы созвать заинтересованные стороны (предприятия, работающие в этой области, учреждения НИОКР и т.д.), чтобы определить дальнейший план действий.
- Поскольку одним из важных компонентов является финансирование, следовало бы определить возможности поддержки для финансирования пилотных проектов по хранению энергии и при необходимости отстаивать создание соответствующих мер поддержки (коммуникация с работниками, разрабатываемыми соответствующие меры поддержки).

Руководство реализацией мероприятия возьмет на себя **VIDRIK Ида-Вирумааского колледжа TalTech**, причем привлечен может быть и весь TalTech.

Более подробное описание мероприятия содержится [в документе «Предложения по возобновляемой энергии и энергоэффективности»](#). (Energiatõhusus 1, с. 79-83)

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОД-
ДЕРЖИВАЮЩИЕ
РЕАЛИЗАЦИЮ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА,
ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ
МЕСТНЫХ САМОУ-
ПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 13

Комплексный показательный проект энергоэффективности «Зеленый маяк»

Суть предложения состоит в создании в Ида-Вирумаа **микрорайона с несколькими многоквартирными домами**, в которых используются новейшие решения зеленой технологии. Такой «район положительной энергии» станет ориентиром, показывающим, в каком направлении следует двигаться во всем уезде, и чего можно достичь, если поставить амбициозные цели и поддержать зеленый поворот. Регион с **положительной энергией** – это такой городской район, годовое потребление энергии и выбросы CO₂ в котором составляют как минимум нетто-ноль. Интегрированный в городскую и региональную энергетическую систему, такой регион будет производить больше энергии, чем потребляет. Ключевыми словами здесь являются **энергосбережение, геотермальное тепло, хранение тепла и возобновляемая энергия**. Активное управление энергопотреблением позволит сбалансировать и оптимизировать системы, изменять нагрузку и реагировать на спрос. Район положительной энергии объединит домохозяйства, устойчивое производство и потребление, а также мобильность с целью сокращения энергопотребления и выбросов парниковых газов, а также создания добавленной стоимости и стимулов для потребителей. Показательный проект связан с комплексным планированием и реконструкцией районов застройки (мероприятия 15 и 16), поскольку позволит на практике проверить возможности, которые впоследствии можно будет реализовать в более широком масштабе.

Важность мероприятия: В Ида-Вирумаа велика потребность в модернизации жилого фонда и сокращении нынешнего технологического отставания, и решение этой проблемы также дало бы необходимый импульс развитию остального региона. Проект стратегии развития Ида-Вирумааского уезда¹⁷ предусматривает развитие жилой среды на основе чистой природной среды, современной и разнообразной инфраструктуры и современных энергетических решений. Энергосберегающее строительство имеет большие перспективы в будущем, позволяя экономить энергозатраты и уменьшать ущерб окружающей среде. Региону необходим инновационный «Зеленый маяк», чтобы создать практический центр зеленого поворота, позволяющий осуществлять проверку новаторских технологий и демонстрационных решений и заниматься поддержкой развития социальных положительных воздействий зеленого поворота.

17 <https://ivol.ee/maakonna-arengustrateegia-muutmine>

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАРРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Первые шаги:

- Найти для показательного региона **заинтересованное МСУ**, которое вместе с VIDRIK могло бы стать лидером показательного проекта.
- Привлечь в разных ролях отдел строительства Министерства экономики и коммуникаций, Фонд предпринимательства и инноваций, Министерство финансов, девелоперов недвижимости, возможно, местное энергетическое агентство (мероприятие 6) и др.
- Изучить примеры подобных начинаний в других частях Европы и Эстонии, чтобы использовать опыт предыдущих проектов, а также избежать возможных проблем. В т.ч. коммуницировать с Тарту, который участвует в проекте SmartEnCity,¹⁸ и изучить другие примеры, в частности, пилотные проекты FinEst Centre for Smart Cities¹⁹ и LIFE IP BuildEST²⁰
- Выбрать и валидировать потенциальные технологии для «Зеленого маяка».

Лидером энергоэффективного строительства станет **VIDRIK** Вирумааского колледжа TalTech.

Ориентировочная стоимость инвестиций: 20 миллионов евро, включая вклад девелоперов и государственную субсидию.

Более подробное описание мероприятия содержится [в документе «Предложения по возобновляемой энергии и энергоэффективности» \(Energiatõhusus 3, с. 71-76\)](#)

18 <https://tarkartu.ee/avaleht/ulevaade/>

19 <https://taltech.ee/en/finest-centre-for-smart-cities>

20 <https://www.mkm.ee/ehitus-ja-elamumajandus/elamud-ja-hooned/buildest>

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАРРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 14

Содействие пилотированию решений *Agrovoltaics*

*Agrovoltaics*²¹ (также известно как агрофотоэлектрические установки, или APV) – это концепция, объединяющая солнечную энергетику и сельское хозяйство. На глобальном уровне ее появление связано с ограниченным ресурсом земель. Агрофотоэлектрический подход стремится создать синергию в решении проблем удовлетворения потребностей в энергии и производства продуктов питания. Например, между солнечными панелями, установленными близко к земле, можно пасти животных или разводить пчел. Также распространены решения APV, когда, в отличие от обычной солнечной электростанции, солнечные панели устанавливаются на более высокие леса, чтобы на земле под ними можно было выращивать растения и фрукты. Решения APV можно использовать также в рыбоводстве.

Системы APV позволяют собственникам земли получать больший доход: они могут одновременно производить электроэнергию и выращивать сельскохозяйственную продукцию. Пилотная мера может поддерживать местных агропроизводителей, а также местных девелоперов, которые хотят интегрировать в свою деятельность сельское хозяйство.

Важность мероприятия: Эта мера будет выгодна для местного самоуправления, поскольку повысит ценность ландшафтов региона, будет способствовать развитию сотрудничества между различными группами производителей, в т.ч. открывая новые возможности для межсекторального сотрудничества, такие, например, как агротуризм. Поскольку APV является относительно новым явлением в мире, в будущем можно будет экспортировать и развивать успешные бизнес-модели не только в других эстонских уездах, но и за пределами Эстонии.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА И БИО-ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ И НЕФИНАНСОВЫХ СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОННЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАСТРОЕННЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И НОВАТОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМПЕТЕНЦИИ, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗЕЛЕНОМУ ПЛАНУ, СФОРМУЛИРОВАННЫЕ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОГО ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

21 <https://www.ise.fraunhofer.de/en/key-topics/integrated-photovoltaics/agrivoltaics.html>

Первые шаги:

- На государственном уровне важное значение имеет сотрудничество с Министерством по делам сельской жизни, Центром инвестиций в окружающую среду (KIK) как выдающей возможные субсидии организацией, Фондом предпринимательства и инноваций и Elektrilevi в аспекте сетевых подключений. Кроме того, может быть разумным привлечь Эстонский университет естественных наук и Фонд развития сельских районов.
- Создать обзор местных производителей и землевладельцев, которым можно предложить сотрудничество по агроvoltaике.
- Организовать мероприятия по нетворкингу, чтобы поощрить сотрудничество между сельхозпроизводителями и строителями солнечных электростанций (лидером мог бы выступить IVEK).
- Одна из возможностей заключается в создании общественного заказа местным самоуправлением, когда в рамках тендера по строительству солнечной электростанции предпочтение отдавалось бы проектам агроvoltaики, а не обычным солнечным электростанциям.

Лидером на уровне уезда мог бы выступить Ида-Вирусский центр предпринимательства (IVEK). Важным участником также является Ида-Вирусское инвестиционное агентство (IVIA), продвигающее Аувереский агропарк, в котором можно объединить выработку солнечной энергии и производство продуктов питания. Благоприятные условия для реализации действий также могут создавать местные самоуправления.

Ориентировочная стоимость инвестиций: 250 000 евро (15-20 предприятий, затраты на субсидии/налоговые льготы 10 000 - 20 000 евро на предприятие).

Более детальное описание действий приводится в документе [«Предложения по возобновляемой энергии и энергоэффективности»](#) (Päike 4, с. 46-49)

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАРРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНУМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ



Комплексное планирование и реконструкция застроенных районов

ЦЕЛЬ: Здания в Ида-Вирумаа становятся энергоэффективными, а в тепловом хозяйстве используются устойчивые решения.

Возможные индикаторы: Количество ежегодно реконструируемых многоквартирных домов, общая площадь зданий, реконструированных для повышения энергоэффективности (м²), доля зданий класса А/В в общем фонде зданий (%), энергопотребление жилыми и нежилыми зданиями (мониторинг ведется в рамках «Eesti 2035», и, вероятно, информация будет доступна и по уездам), достигнутая экономия энергии (снижение потребления на м²); доля отопления из возобновляемых источников в тепловом хозяйстве (за исключением сжигания биомассы с низким КПД, например, в сланцевых котлах, которое не является устойчивым решением с точки зрения окружающей среды), доля эффективной когенерации в централизованном теплоснабжении.

ДЕЙСТВИЕ 15

Развитие инновационного теплового хозяйства в Ида-Вирумаа

Динамика теплового хозяйства в Ида-Вирумаа меняется и необходимо внедрять решения на основе возобновляемых источников энергии, в т. ч. новые технологические решения. Новые решения важны, потому что при использовании распорошенного сейчас возобновляемого топлива или биомассы существуют ограничения — в будущем, возможно, его не удастся использовать в таком объеме, поскольку объемы вырубки леса неизбежно должны будут сократиться²². Такие отопительные решения (например, тепловые насосы) наиболее эффективно работают при низких температурах, однако предполагают хорошо утепленные дома. Таким образом, параллельно с заменой отопительных систем необходимо сосредоточиться на утеплении зданий (мероприятие 16).

Цель состоит в переводе теплового хозяйства всего региона на новые решения. Это дало бы возможность выйти из сланцевой энергетики, чему до сих пор препятствовала, в частности, зависимость от остаточной тепловой энергии сланцевой промышленности при отоплении зданий. Из средств Фонда справедливого перехода планируется модернизировать систему центрального отопления Нарвы, однако в Кохтла-Ярве и Кивиыли также необходимо отделить центральное отопление от сланца.

Инновационность не обязательно означает новизну в мировом масштабе; разумно перенимать передовые практики из других регионов Эстонии и других стран. Исходя из потребности, необходимо максимально использовать существующую сеть теплоснабжения, внедряя **новые технологические решения промышленного симбиоза (отработанная тепловая энергия, тепловые насосы, электрические котлы, геотермальная энергия)** и эффективную когенерацию **в сочетании с накоплением тепловой энергии**. В случае зданий следует использовать локальные технологии возобновляемой энергии и максимально использовать энергосберегающие решения (класс А, низкие температуры, интеллектуальная автоматизация зданий и т. д.). Необходимо реализовать пилотные проекты инновационных решений и бизнес-моделей промышленного симбиоза.

Важность мероприятия: Данное действие окажет очень положительное и масштабное воздействие на **энергоэффективность, внедрение технологий возобновляемой энергии и сохранения энергии, рост объемов сохранения энергии и дальнейшие инвестиции в смежных областях**. Улучшение жизненной среды также поможет сократить эмиграцию из региона. Данное действие приведет к инновациям, развитию промышленности и диверсификации предпринимательства и, благодаря этому, созданию рабочих мест с высокой добавленной стоимостью.

22 Расчет рубок обновления для поддержки составления Государственного плана учета лесного хозяйства Эстонии (Э. Пярт) <https://envir.ee/media/1034/download>

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОД-
ДЕРЖИВАЮЩИЕ
РЕАЛИЗАЦИЮ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА,
ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ
МЕСТНЫХ САМОУ-
ПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Кроме того, возникнут временные рабочие места, связанные с реализацией конкретных проектов. Эти рабочие места потенциально могут стать новой сферой применения рабочей силы, высвобождаемой из сланцевой промышленности, поскольку они связаны с энергетикой и технической сферой.

Первые шаги:

- Местные самоуправления должны взаимодействовать с поставщиками сетей центрального отопления, а в случае локального отопления — с администраторами зданий, чтобы совместно взвешивать варианты внедрения новых решений.
- Для создания целостной картины местные самоуправления могут общаться с Эстонским объединением силовых станций и центрального отопления и Палатой возобновляемой энергии.
- Местные самоуправления могут изучать и перенимать лучшие практики из других регионов. Наряду с этим можно проводить пилотные проекты (см. Мероприятие 13), впоследствии используя в более широких масштабах полученный из них опыт.
- Местные самоуправления также должны отстаивать свои интересы на уровне государства, которое принимает решения о возможных субсидиях или планирует меры поддержки (например, Министерство экономики и коммуникаций, Фонд предпринимательства и инноваций).

Лидерами выступают местные самоуправления, которым требуется комплексный подход к политике застройки (см. также Мероприятие 16, потому что отопление и охлаждение тесно связаны с повышением энергоэффективности).

Ориентировочная стоимость инвестиций: около 100 миллионов евро (включая собственное участие в размере 50 миллионов евро).

Более детальное описание мероприятия приводится в документе [«Предложения по возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности»](#) (Energiaõhusus 1, с. 62-66)

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАРРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 16

Повышение энергоэффективности за счет продуманной политики застройки и поддержки населения

В Ида-Вирумаа необходимо значительно активнее заниматься повышением энергоэффективности зданий, которая до сих пор оставалась существенно ниже, чем в других уездах. Для этого необходимо создать аналитическую базу о текущей ситуации и существующем фонде зданий. Необходимо выяснить, какие здания нуждаются в сносе, а какие — в комплексной реконструкции, учитывая также прогнозируемое сокращение населения в Ида-Вирусском регионе. В связи с сокращением населения необходимо планировать жилые районы комплексно, сохраняя функциональность регионов и улучшая жизненную среду.

Кроме того, необходимо расширить возможности людей заниматься реновацией — **расширять знания о процессе реновации, поощрять сотрудничество в квартирных товариществах, упрощать и облегчать поиск финансов**, включая подачу заявок, где также следует считаться с русскоязычным населением. Повышение осведомленности населения и расширение информированности во избежание возможных негативных социальных последствий в связи со сносом; также может происходить, например, в создаваемом энергетическом агентстве (Мероприятие 6). Кроме того, необходимо найти решение проблемы, когда низкие цены на недвижимость ограничивают возможности жителей получать кредиты на ремонт.

Важность мероприятия: Почти половина конечного потребления энергии в Эстонии приходится на фонд зданий, поэтому путем масштабной реконструкции можно добиться быстрой и долгосрочной экономии энергопотребления и, в связи с этим, сократить также выбросы парниковых газов. Очень важное значение имеет также воздействие на экономику, особенно на строительный сектор, включая налоговые поступления государству, которые сопутствуют масштабной реконструкции. Выгода для уезда будет наибольшей, если использовать преимущественно местную рабочую силу. Важно и социальное воздействие — рост привлекательности жизненной среды, более здоровый образ жизни (улучшение внутреннего климата в зданиях), желание людей остаться или приехать в этот регион (например, снижение стоимости жизни из-за уменьшения счетов за отопление в отремонтированном жилом доме). С другой стороны, следует быть осмотрительным в плане социальных последствий – в краткосрочной перспективе возможны опасения на этапе предварительных работ, особенно в связи со сносом некоторых домов и переселением людей.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗАИ-
МОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Первые шаги:

- Необходимо взаимодействовать с министерствами, которые разрабатывают меры поддержки и имеют общее представление о ситуации на государственном уровне, предлагающими субсидии организациями, такими как Фонд предпринимательства и инноваций, а также с квартирными товариществами и предприятиями, которые занимаются реализацией.
- Первым делом (в срочном порядке) следует провести исследование, которое создаст основу для планирования политики застройки во всех местных самоуправлениях. В нем должны быть описаны текущая ситуация в жилищно-коммунальном хозяйстве и использование возобновляемой энергии в регионе (включая узкие места) с конкретизацией руководящих принципов/рекомендаций для последующих шагов (где частично или полностью снести, где частично или полностью реконструировать, где строить и как этого добиться). В качестве дальнейшей вводной информации может быть использован общегосударственный анализ пустующего жилья, в котором особое внимание уделяется, в частности, Ида-Вирускому уезду²³.
- Создать синергию с уже реализуемыми действиями, в частности, с проектом пустующих многоквартирных домов Министерства финансов,²⁴ и тендером по закупке возобновляемой энергии в публичном секторе²⁵.
- IVOL следует заключить соглашение с организацией, которая возьмет на себя обязательство расширять информированность и возможности населения в связи с реконструкцией зданий, например, с VIDRIK при Вирумааском колледже TalTech или с создаваемым энергетическим агентством (Мероприятие 6) при координации с Фондом предпринимательства и инноваций.

Лидерами выступают **Союз местных самоуправлений Ида-Вирумаа (IVOL) и местные самоуправления.**

Более детальное описание действия приводится в документе [«Предложения по возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности»](#) (Energiatõhusus 2, с. 66-71)

23 <https://eehitus.ee/timeline-post/elamute-tyhjenemise-uuring/>

24 <https://www.rahandusministeerium.ee/et/eesmargidtegevused/riigivara/tuhjenvate-korterelamute-projekt>

25 <https://www.rkas.ee/et/partnerile/rohehange>

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА И БИО-ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ И НЕФИНАНСОВЫХ СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОННЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАСТРОЕННЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И НОВАТОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМПЕТЕНЦИИ, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО НАРРАТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗЕЛЕНОМУ ПЛАНУ, СФОРМУЛИРОВАННЫЕ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОГО ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ



Регуляционные постановления и политика

ЦЕЛЬ: Решения по зеленой экономике в Ида-Вирумаа разрабатываются в приоритетном порядке и поддерживаются на регулятивном уровне.

Возможные индикаторы: скорость процессов рассмотрения проектов ветряных и солнечных электростанций, решений для накопления энергии, предприятий экономики замкнутого цикла и др. сфер зеленой экономики; согласованность политики (меньше случаев, когда государственные органы в разных областях дают противоречивые указания)

МЕРОПРИЯТИЕ 17

Ускорение и упрощение планировок и процессов подачи ходатайств в порядке исключения

Из-за срочного характера зеленого перехода следует в порядке исключения создать условия, способствующие ускоренному **рассмотрению зеленых проектов**. Например, можно создать требования к приоритетному или ускоренному рассмотрению зеленых проектов и **упростить необходимые процессы**. В то же время, здесь нужно проявить осторожность, чтобы существенные компоненты (например, оценка воздействия на окружающую среду или вовлечение) не выпадали и выполнялись содержательно.

Важность мероприятия: Реализация прямо повлияет на осуществление других проектов зеленого плана. Ускорить процессы важно, в частности, при внедрении новых решений по накоплению энергии, развитию возобновляемой энергии или промышленности замкнутого цикла. Можно допустить, что это увеличит объем инвестиций предприятий и эффективность предприятий, а также может поддерживать рост экологических критериев и тендеров в различных областях.

Первые шаги:

- Ускорение процессов и создание исключений касается процедур как на уровне министерств, так и на уровне местных самоуправлений. В первую очередь, необходима политическая воля и сотрудничество между министерствами, которое мог бы координировать, например, министр государственного управления.
- С уровня местных самоуправлений может исходить инициатива и давление совместно с другими группами интересов, что помогло бы поднять важность этой темы на государственном уровне.
- Следует составить обзор узких мест, замедляющих нынешние планировки, и возможных решений.

Более детальное описание мероприятия приводится в документе «Предложения по экономике замкнутого цикла, биоэкономике и голубой экономике» (Ettepanek 9, с. 32).

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 18

Повышение важности климатических целей на уровне государственных учреждений и вытекающие из этого целенаправленные действия учреждений

На уровне министерств и подведомственных им учреждений необходимо придавать большее значение поставленным климатическим целям и искать возможности, чтобы другие важные для учреждений цели не ограничивали достижение климатических целей. При принятии решений следует руководствоваться принципом *do no significant harm* (не причини большого вреда), в соответствии с которым достижение одной экологической-климатической цели не должно существенно вредить достижению другой. Важно совместно с заинтересованными сторонами подумать о том, как достичь обеих целей, даже если они сначала кажутся противоречивыми (см. также Мероприятие 10). По возможности это также необходимо поддерживать на законодательном уровне.

Одной из важных тем являются ограничения при выборе места для ветряной энергетики. Например, Департамент окружающей среды выдает согласования планировок ветряной энергетики с учетом буферных зон для охраняемых видов, поэтому в Ида-Вирумаа существует нехватка потенциальных территорий для развития сухопутных ветряных электростанций. Этой теме уже уделяется внимание на государственном уровне. Например, исследование Геологической службы Эстонии было посвящено возможностям расширить строительство ветряных электростанций на территорию добычи полезных ископаемых,²⁶ а Орнитологическое общество по заказу Министерства окружающей среды также готовит исследование птиц, которое, в том числе, уточнит потребности в буферных зонах для биологических видов.²⁷

Другой пример касается деятельности Министерства по делам сельской жизни по защите ценных пахотных земель, которая ограничивает солнечную энергетику, в том числе, как одно из возможных решений, объединение выработки энергии и сельского хозяйства по принципу агровольтаики (см. также Мероприятие 14). При поиске решений стоит отдавать предпочтение многоцелевому землепользованию и помнить, что в случае солнечных электростанций предпочтение следует отдавать уже покрытым поверхностям (например, крышам зданий).

Важность мероприятия: Данное мероприятие упростит получение разрешений на строительство источников возобновляемой энергии и расширит выбор мест для

26 <https://fond.egt.ee/fond/egf/9549>

27 <https://www.valitsus.ee/valitsuse-eesmargid-ja-tegevused/rohepoliitika>

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАРРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

такого строительства. В частности, это будет способствовать созданию небольших ветряных электростанций и энергетических кооперативов (см. Мероприятие 21).

Первые шаги:

- В общем плане лидером мог бы выступить климатический отдел Министерства окружающей среды. В контексте возобновляемой энергии следует активно привлекать энергетический отдел Министерства экономики и коммуникаций, а в контексте использования ценных пахотных земель – Министерство по делам сельской жизни. Министерством следует свести вместе различные учреждения, их отделы и другие заинтересованные стороны, где на уровне других целей возник конфликт с достижением климатических целей.

Более детальное описание действия приводится в документе [«Предложения по возобновляемой энергии и энергоэффективности»](#) (Tuul 4, с. 25-27).

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА И БИО-ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ И НЕФИНАНСОВЫХ СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОННЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАСТРОЕННЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И НОВАТОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМПЕТЕНЦИИ, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗЕЛЕНОМУ ПЛАНУ, СФОРМУЛИРОВАННЫЕ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОГО ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 19

Применение модели местной выгоды в Ида-Вирумаа

Предложение, которое было совместно подготовлено в конце 2020 года, заключалось в разработке рамок модели местной выгоды. Это задача государства, и работа в этом направлении ведется – составлен законопроект, который планируется принять в первой половине 2022 года. Содержание законопроекта по положению на март 2022 года остается достаточно узким, и он включает в себя плату за создаваемые неудобства в качестве основного мотиватора. В анализе Praxis (2020)²⁸ также приводится ряд других возможностей для создания инструмента местной выгоды.

Учитывая ситуацию на весну 2022 года, во-первых, важно обеспечить, чтобы модель местной выгоды была включена в закон. При этом окончательная формулировка должна поддерживать интересы и потребности местного населения и самоуправлений Ида-Вирумаа. После принятия закона важно, каким образом он будет применяться, включая коммуникацию. От этого зависит, будут ли местные жители положительно относиться к проектам ветряной энергетики. Коммуникация должна разъяснять общую картину, быть продуманной и прозрачной также по той причине, чтобы не возникало неверного представления, что кому-то якобы «заплатили» или что это связано с коррупцией.

Эксперты, участвовавшие в процессе совместного творчества, свели воедино модели и способы сотрудничества, решения которых приносят пользу сообществу, и предложили, как местные жители могут извлечь больше пользы, в [статье: «Как сообществам примириться с созданием парка ветряков?»](#)²⁹

Важность мероприятия: Данное мероприятие способствует развитию ветроэнергетики в Ида-Вирумаа, но одного регулирования недостаточно. Его воздействие будет наибольшим, если модель удастся успешно применить, включая коммуникацию – таким образом будет расти поддержка проектов ветроэнергетики на местах. В зависимости от компенсационного механизма, модель местной выгоды потенциально может предложить не только прямые финансовые блага, но и чувство социальной защищенности (например, более дешевое электричество, поддержка местных общин, развитие инфраструктуры).

28 <https://www.praxis.ee/wp-content/uploads/2019/10/Kohaliku-kasu-instrumentide-anal%C3%BC%C3%BCs.pdf>

29 <https://arenguseire.ee/pikksilm/kuidas-lepitada-kogukondi-tuuleparkide-rajamisega/>

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАРРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Первые шаги:

- У местных самоуправлений и населения есть возможность дать обратную связь по законопроекту, и эту возможность следует активно использовать для создания рамок, которые будут как можно лучше учитывать местные потребности.
- Местные самоуправления в сотрудничестве со строителями проектов ветроэнергетики могли бы согласовать принципы коммуникации и сигналы, которые помогли бы создать положительный имидж ветроэнергетики среди местного населения.

Более детальное описание действия приводится в документе [«Предложения по возобновляемой энергии и энергоэффективности»](#) (Туул 5, с. 27-30). Следует учитывать, что ситуация уже изменилась с момента создания первоначального предложения.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОД-
ДЕРЖИВАЮЩИЕ
РЕАЛИЗАЦИЮ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА,
ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ
МЕСТНЫХ САМОУ-
ПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

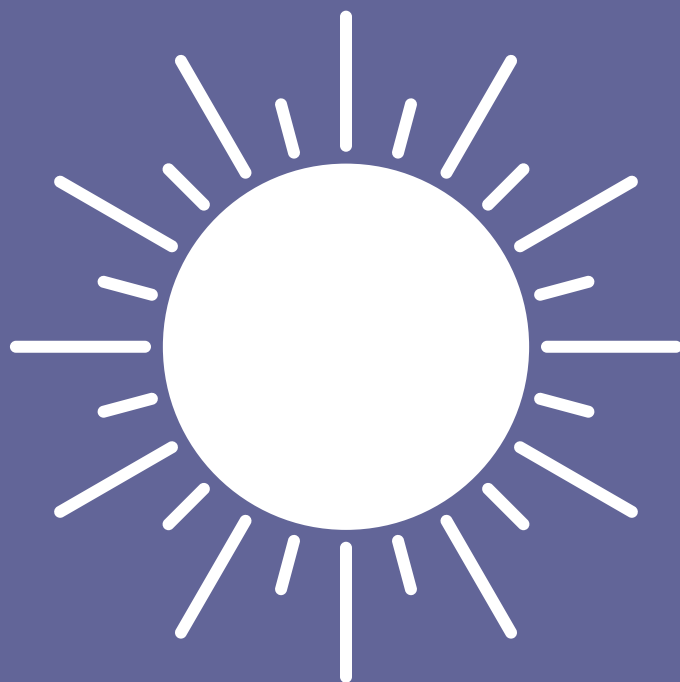
МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ



Адресация финансовых и нефинансовых субсидий

ЦЕЛЬ: В Ида-Вирумаа будут широко использоваться решения в сфере возобновляемой энергии, энергоэффективности и зеленой экономики благодаря поддержке со стороны местных общин, предприятий и науки.

Возможные индикаторы: объем поступающих в уезд субсидий и привлекаемых благодаря этому частных инвестиций, направляемых на повышение энергоэффективности зданий, внедрение возобновляемой энергии и развитие зеленого предпринимательства; количество новых проектов развития, которые были (быстрее) завершены благодаря субсидиям.

МЕРОПРИЯТИЕ 20

Возвращение плат за использование окружающей среды в Ида-Вирумаа и поддержка из этих средств местного населения в зеленом переходе

Плата за эксплуатацию окружающей среды должна поступать туда, где негативные последствия проявляются больше всего, чтобы в том же месте восстанавливать окружающую среду и снижать негативные воздействия. К сожалению, в настоящее время платы за эксплуатацию окружающей среды, поступающие из Ида-Вирумаа, в основном не возвращаются в уезд, а используются по всей стране. Несмотря на то, что с отказом от сланцевой энергетики загрязнение уменьшится, уменьшится и поступление плат за использование ресурсов и использование окружающей среды. При этом некоторые из возникших экологических проблем будут сохраняться в течение более длительного периода, и для их решения по-прежнему будут требоваться финансовые ресурсы. Если на государственном уровне будет принято решение, что в дополнение к очень небольшой части платы за использование окружающей среды, которая сейчас поступает непосредственно в местные самоуправления, **в уезд будет направляться увеличенная часть такой платы**, то из этих средств возможно будет поддержать и действия, предложенные в зеленом плане.

Желательно, чтобы за эти средства можно было **поддерживать экологические инициативы местного населения**, такие как повышение энергоэффективности домов и установка локальных решений в области возобновляемой энергии. Кроме того, к примеру, наем на работу в Ида-Вирумаа экспертов по охране окружающей среды и учителей. У местного населения должны быть идеи и инициатива, чтобы были проекты, в которых население можно было поддержать. К сожалению, активность в Ида-Вирумаа пока остается низкой, поэтому местные общины необходимо консультировать и активизировать в качестве предпосылки данного действия.

Важность мероприятия: Получение дополнительного финансирования позволит немедленно поддержать действия по зеленому переходу в Ида-Вирумаа и, прежде всего, местное население и общины, что обеспечит поддержку местного населения в зеленом переходе. Это будет также способствовать удовлетворенности местного населения своим родным регионом, а мотивация оставаться в этом регионе будет расти.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОД-
ДЕРЖИВАЮЩИЕ
РЕАЛИЗАЦИЮ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА,
ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ
МЕСТНЫХ САМОУ-
ПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАРРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Первые шаги:

- Лидером является IVOL совместно с местными самоуправлениями, которым следует начать работать с принимающими решения лицами вместе с другими заинтересованными сторонами, например, местными организациями и экологическими организациями, чтобы было принято решение перенаправить платы за использование окружающей среды обратно в уезд.

Ориентировочная стоимость инвестиций: Данное действие не требует прямых инвестиций, но в ходе его выполнения будет пересмотрено решение о том, куда направляются государственные деньги. Это может создать дефицит там, где до сих пор использовалась плата за использование окружающей среды в связи со сланцем, например, в Центре экологических инвестиций (КИК). В рамках этого мероприятия следует комплексно продумать весь этот аспект, а также учитывать то, что с сокращением сланцевой промышленности будут уменьшаться и получаемые сборы.

Более детальное описание действия приводится в документе «Предложения по экономике замкнутого цикла, биоэкономике и голубой экономике» (Ettepanek 12, с. 35).

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОД-
ДЕРЖИВАЮЩИЕ
РЕАЛИЗАЦИЮ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА,
ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ
МЕСТНЫХ САМОУ-
ПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 21

Поощрение создания энергетических кооперативов

Данное действие продвигает создание энергетических кооперативов среди местного населения с помощью как финансовых, так и нефинансовых мер.

В качестве финансовой поддержки можно направить **поддержку на проведение предварительных исследований, необходимых для проекта возобновляемой энергии, и для поиска финансирования строительного проекта через инвестиционные субсидии или банковские кредиты**. Финансовая поддержка позволит выплачивать зарплату лидеру в местной общине и повысит приоритетность локальной энергетики. В случае стартового кредита кредит может быть погашен за счет будущих денежных потоков энергетического решения.

Нефинансовые субсидии включают в себя три составляющие. Во-первых, проведение **общей информационной работы по поводу энергетических товариществ** и возможностей их создания. Во-вторых, предложение **экспертных консультаций** для проведения предварительных исследований, строительных проектов и финансового анализа и, при необходимости, для составления предложения на участие в государственном тендере возобновляемой энергии. В-третьих, предложение **подходящих территорий или зданий** для производства энергии товариществами.

Частные собственники с неохотой передают свои объекты недвижимости/крыши для локальной энергетики. Соответственно, самая быстрая возможность развивать локальную энергетику – это площади, принадлежащие местным самоуправлениям. Это не предполагает, что местное самоуправление станет членом энергетического кооператива, но оно может сдать свои помещения в аренду.

Важность мероприятия: Данное действие поможет достичь цели, поставленной в Европейском союзе и в основах климатической политики Эстонии³⁰, **которая заключается в открытой энергосистеме. Свободный рынок** способствует появлению энергетических кооперативов и расширяет возможности выбора для потребителей. Данное действие способствует **переходу на рассредоточенную энергетику, повышает энергетическую безопасность и надежность снабжения**. Развитие кооперативной деятельности способствует распространению форм малого и среднего (некоммерческого) предпринимательства в энергетическом секторе.

30 Министерство окружающей среды. «Пояснительная записка к основам климатической политики до 2050 года». Доступно по адресу: https://www.envir.ee/sites/default/files/kliimapoliitika_pohialused_aastani_2050_seletuskiri.pdf

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОД-
ДЕРЖИВАЮЩИЕ
РЕАЛИЗАЦИЮ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА,
ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ
МЕСТНЫХ САМОУ-
ПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАРРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Первые шаги:

- Сотрудничать с энергетическим кооперативом³¹, Энергетическим агентством Тартуского региона, а в дальнейшем с уездным энергетическим агентством (Мероприятие 6), а также с отделом энергетики Министерства экономики и коммуникаций (МКМ), который планирует мероприятия по созданию благоприятных условий для появления энергетических общин, взяв за основу результаты пилотных проектов в конце 2022 года.
- Использовать примеры и знания из других мест, например, Эстонского союза квартирных товариществ, у которого есть хорошие показательные примеры домов с системами возобновляемой энергии, и проекта TREA COMETS³², а также различных пилотных проектов, таких как проект общинной энергетики Accelerate Estonia, пилотный проект микросетей Finest Twins, проектов г. Тарту, Ляэне-Харьюской волости, Союза квартирных товариществ и Elektrilevi (сводную информацию также можно получить в отделе энергетики МКМ).
- Нанять в местные самоуправления специалиста, занимающегося энергетическим переходом или, в более широком смысле, зеленым переходом. В противном случае энергетическая тема будет распределена между заместителем волостного старейшины, руководителем коммунального предприятия и специалистом по строительству.
- Дать местным самоуправлениям финансовый стимул, чтобы они сами создавали для себя производство возобновляемой энергии, вместе с инвестиционными возможностями для местной общины. В Ида-Вирумаа можно было бы использовать средства из Фонда восстановления³³, для которых установлен очень короткий срок использования средств.

Лидерами являются **местные самоуправления и IVEK** которые могут предлагать указанную в описании финансовую и нефинансовую поддержку, чтобы способствовать возникновению энергетических кооперативов.

Ориентировочная стоимость инвестиций: Стоимость мероприятия составляет не менее 1 миллиона евро. Более точный размер инвестиций оценить трудно, потому что они зависят от объема (например, от количества энергетических товариществ, строящихся ветрогенераторов и солнечных электростанций). Кроме того, это действие включает в себя финансирование организационной, юридической и прочей деятельности.

Более детальное описание действия приводится в документе [«Предложения по возобновляемой энергии и энергоэффективности»](#) (Tuul 1, с. 17-20)

31 <https://energiyahistu.ee/>

32 <https://trea.ee/projektid/comets/>

33 <https://taasterahastu.ee/>

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА И БИО-ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ И НЕФИНАНСОВЫХ СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОННЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАСТРОЕННЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И НОВАТОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМПЕТЕНЦИИ, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО НАРРАТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗЕЛЕНОМУ ПЛАНУ, СФОРМУЛИРОВАННЫЕ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОГО ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 22

Повышение доступности капитала для местных общин и предприятий и демократизация использования ресурсов

Цель действия заключается, во-первых, в обеспечении доступа к **капиталу** и, во-вторых, к **ресурсам** (земля и подключение к электричеству) для местных общин и малых и средних предприятий (МСП) для участия в **проектах возобновляемой энергии** или их реализации. Благодаря этому увеличится число людей в Ида-Вирумаа, получающих непосредственную выгоду от перехода в энергетическом секторе.

Прежде всего, важно, чтобы до Ида-Вирумаа доходил капитал для поддержки развития возобновляемой энергии и зеленой экономики. У государства здесь есть два возможных инструмента – **кредит и поручительство**. После этого необходимо также подумать о демократизации использования ресурсов. Это означает, что дополнительный капитал должен доходить до **членов местной общины**, чтобы они могли **решать**, на какие цели его использовать.

Одним из таких решений мог бы стать ваучер на капитал для членов местной общины Ида-Вирумаа. В настоящее время проблемой остается труднодоступность кредитов и ограниченные сбережения жителей Ида-Вирумаа. Сегодня у местной общины и ее членов нет права участвовать в принятии решений по использованию капитала и, таким образом, возможности участвовать в проектах возобновляемой энергии. Проекты конкурировали бы за ваучеры, и местные общины смогли бы сами решать, какие проекты возобновляемой энергии будут реализованы за счет переходных фондов, а какие – нет. Люди смогут сами решать, в какие источники возобновляемой энергии (ветер, солнце и т. д.) направить свои ваучеры. Другим решением в сфере демократизации могут стать налоговые льготы в определенном объеме или на конкретный период времени. Это увеличило бы инвестиции, а для государства в долгосрочном плане могло бы стать источником доходов, а не расходов. При повышении стоимости проектов банки также будут согласны инвестировать.

Важность мероприятия: Зеленый переход произойдет в любом случае, но вопрос в том, выиграют ли от него нынешние крупные застройщики или же местные жители и предприниматели. Это мероприятие расширит возможности местного населения влиять на проекты возобновляемой энергии и участвовать в них, тем самым повысив социальное благополучие людей и чувство принадлежности к местной общине.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАРРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Первые шаги:

- Лидерами в области демократизации могли бы стать создаваемое энергетическое агентство (Мероприятие 6), создаваемая научная сеть/ центр компетенций «зеленого перехода» (Мероприятие 4) и местные самоуправления.
- Лидерам следует выбрать возможные решения для улучшения доступности капитала и демократизации использования ресурсов и найти возможные источники финансирования.

Лидерами в повышении доступности капитала являются Министерство экономики и коммуникаций (МКМ), Фонд предпринимательства и инноваций, Фонд развития сельских районов (MES) и создаваемое местное энергетическое агентство (Мероприятие 6).

Ориентировочная стоимость инвестиций: Участвовавшие в разработке эксперты не смогли оценить общую стоимость из-за большой неопределенности в предложении, но обсуждалась сумма в 200 миллионов евро.

Более детальное описание действия приводится в документе [«Предложения по возобновляемой энергии и энергоэффективности»](#) (Päike 5, с. 49-51)

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОД-
ДЕРЖИВАЮЩИЕ
РЕАЛИЗАЦИЮ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА,
ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ
МЕСТНЫХ САМОУ-
ПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНУМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 23

Набор финансовых инструментов для более широкого внедрения солнечной энергии

Основными **барьерами** для более активного внедрения малых решений в области солнечной энергетики в Эстонии являются **низкая информированность домохозяйств, предприятий и местных самоуправлений о технологических и регулятивных возможностях и ограниченный доступ к финансированию**. Развитию местных компаний препятствует сложный процесс выхода на рынок проектирования, строительства и эксплуатации (обслуживания и обеспечения функционирования) решений в области солнечной энергетики.

Для обеспечения доступа к финансированию необходим обеспеченный государством **пакет финансовых инструментов**, позволяющий домохозяйствам, квартирным товариществам, малым и средним предприятиям и местным самоуправлениям инвестировать в локальные проекты солнечной энергии. Погашение кредита могло бы осуществляться за счет собственных денежных потоков проекта, при этом кредит мог бы выдаваться без самофинансирования (или с очень небольшим самофинансированием) и без процентов, что позволяет проекту получать небольшую прибыль даже на рыночных условиях. Такой пакет финансовых инструментов поможет развернуть предпринимательскую деятельность в секторе солнечной энергии.

Пакет финансовых инструментов должен включать следующие компоненты:

- гарантии по кредитам и обеспечения для строительства солнечных электростанций, в том числе без первого взноса по кредиту под обеспечение денежными потоками проекта;
- полное страхование рисков для предпринимателей при строительстве солнечных электростанций – полное страхование рисков снижало бы риски частных потребителей при сотрудничестве с недавно вышедшими на рынок малыми предприятиями или заключении договоров с ними, поскольку страховой полис покрывал бы расходы при возникновении проблем. При полном страховании рисков новому мелкому производителю проще находить клиентов, которым можно продавать солнечную энергию.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА И БИО-ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ И НЕФИНАНСОВЫХ СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОННЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАСТРОЕННЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И НОВАТОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМПЕТЕНЦИИ, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО НАРАТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗЕЛЕНОМУ ПЛАНУ, СФОРМУЛИРОВАННЫЕ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОГО ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Важность мероприятия: Разработка пакета финансовых инструментов не требует много времени, а создание солнечных электростанций само по себе является быстрым процессом. Тем самым можно быстро увеличить долю возобновляемой энергии и повысить энергетическую безопасность. Также важно, чтобы при поддержке в виде государственных инвестиций создавались новые предприятия, что, в свою очередь, создает **новые рабочие места и налоговые доходы**. Местные жители могут сами становиться предпринимателями и нанимать на работу людей в регионе, например, для монтажа и обслуживания солнечных панелей.

Речь идет не о **невозвратной помощи или субсидии, а о кредитах, гарантиях по кредитам, обеспечениях и страховых премиях**; это означает, что значительная часть первоначально инвестированных денег будет со временем возвращена. Общая сумма инвестиций будет зависеть от планируемых мер и объемов проектов.

Первые шаги:

- Реализующие данное действие структуры должны взаимодействовать для разработки более детальных планов, привлекая заинтересованные стороны и детальнее анализируя различные возможности, в том числе изучая предыдущий опыт из других мест.
- Ида-Вирумаа может стать пилотным регионом. В случае успеха есть возможность применить эти финансовые инструменты по всей Эстонии.

Реализацией предположительно займется Фонд предпринимательства и инноваций.

Более детальное описание действия приводится в документе [«Предложения по возобновляемой энергии и энергоэффективности»](#) (Päike 1, с. 38-41)

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОД-
ДЕРЖИВАЮЩИЕ
РЕАЛИЗАЦИЮ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА,
ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ
МЕСТНЫХ САМОУ-
ПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

ДЕЙСТВИЕ 24

Государственная поддержка бизнес-проектов по накоплению энергии

Содержание действия – **поддержка крупномасштабных проектов по накоплению энергии**, энергоемкость которых превышала бы несколько часов. Для поддержки реализации таких крупных проектов предлагаются три шага:

Во-первых, необходимо проанализировать необходимость и возможности накопления энергии (по состоянию на весну 2022 года составлен анализ и предложения по запуску рынка накопления энергии,³⁴ и по заказу Министерства экономики и коммуникаций (МКМ) проводится исследование по этой теме.

Во-вторых, необходимо организовать международный тендер, по результатам которого будут отобраны проекты с наибольшим потенциалом, используя метод анализа «затраты-выгоды» (*cost-benefit analysis*, CBA). Международный характер тендера также даст возможность получить субсидию экспертам и иностранным компаниям, располагающим лучшими технологиями.

В-третьих, необходимо упростить процесс выдачи разрешений на победившее предложение, поскольку выдача разрешений на крупные проекты по накоплению энергии в обычных условиях занимает очень много времени (5-10 лет), что препятствует их реализации и, тем самым, внедрению технологий накопления энергии.

Важность мероприятия: Конкуренентоспособные методы накопления энергии помогают укрепить **энергетическую безопасность** Эстонии и приближаться к достижению климатических целей Европейского союза. Крупные мощности по накоплению энергии гармонизируют дефицит и избыток мощностей и энергии, возникающих в разное время у производителей и потребителей. Кроме того, накопление энергии помогает обеспечить надежность работы энергосистемы и предотвратить чрезмерную волатильность, возникающую при переходе на возобновляемые источники энергии.

34 https://energiatalgud.ee/sites/default/files/2022-01/21122021%20salvestusest%20MKM-le%20P%20Siitam_0.pdf

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА И БИО-ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ И НЕФИНАНСОВЫХ СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОННЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАСТРОЕННЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И НОВАТОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМПЕТЕНЦИИ, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО НАРРАТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗЕЛЕНОМУ ПЛАНУ, СФОРМУЛИРОВАННЫЕ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОГО ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Первые шаги:

- Партнером по исследованиям и разработкам может выступить Вирумаский колледж TalTech, в том числе VIDRIK.
- Нужно найти того, кто займется реализацией этого действия – для этого можно создать специальное юридическое лицо или найти опытного руководителя проекта при каком-либо учреждении.

Лидером мог бы выступить, к примеру, IVIA. Ида-Вирумаа заинтересован в том, чтобы государственный заказ на такие крупные проекты размещался именно в Ида-Вирумаа. Для этого местный лидер должен взять на себя ведущую роль в общении с министерствами, чтобы государство решило дать ход этому действию.

Ориентировочная стоимость инвестиций: зависит от амбиций по производству возобновляемой энергии.

Более детальное описание действия приводится в документе [«Предложения по возобновляемой энергии и энергоэффективности»](#) (Energiasalvestus 2, с. 83-85)

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОД-
ДЕРЖИВАЮЩИЕ
РЕАЛИЗАЦИЮ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА,
ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ
МЕСТНЫХ САМОУ-
ПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 25

Разработка программы обучения по стартовым кредитам начинающим предпринимателям в сфере зеленой экономики

Активизации предпринимательства в секторе зеленой энергетики будет способствовать программа обучения, по прохождении которой начинающее предприятие будет получать стартовый кредит. **Программа обучения с кредитом на оборотный капитал** в первую очередь рассчитана на руководителей среднего звена в сланцевом секторе, которые уже имеют представление о деловой среде, но подходит и другим специалистам, у которых есть желание или подходящие личные качества, чтобы **стать предпринимателем**. Программа обучения также включала бы в себя передачу основной информации в деловой сфере, в том числе, например, о том, как создать свою фирму, какое законодательство учитывать, как валидировать свой продукт/услугу, маркетинг, продажи, какие существуют опорные организации и меры поддержки. По возможности, программу обучения следует связать и с наставничеством для тех, кто начнет делать реальные шаги по созданию собственного малого или среднего энергетического предприятия. **При прохождении делового обучения предприниматель получает т. н. стартовый кредит** (50 000 – 100 000 евро), который должен покрыть расходы на запуск предприятия до момента, когда у него возникнет достаточный поток оборотных средств.

Создаваемая программа поможет активизировать рынок солнечной энергии, акцентировав внимание на тех услугах, которые необходимы в цепочке создания ценности в солнечной энергетике и которые могли бы со своей стороны предложить новые участники рынка. Кроме того, можно было бы охватить и другие области возобновляемой энергетики и энергоэффективности, например, вентиляционные установки с рекуперацией тепловой энергии, тепловые насосы.

Важность мероприятия: Поскольку данная мера позволяет создать новых специалистов и предприятия в сфере солнечной энергетики, она положительно повлияет на увеличение доли возобновляемой энергии и сокращение выбросов парниковых газов. В долгосрочной перспективе данная мера имеет также большое экономическое воздействие с учетом того, что прошедшие программу обучения предприниматели будут создавать собственные фирмы и нанимать работников. Кроме того, можно предположить, что новые предприятия также будут использовать другие местные предприятия в качестве своих субподрядчиков, т.е. местная экономика будет диверсифицироваться.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА И БИО-ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ И НЕФИНАНСОВЫХ СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОННЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАСТРОЕННЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И НОВАТОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМПЕТЕНЦИИ, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО НАРРАТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗЕЛЕНОМУ ПЛАНУ, СФОРМУЛИРОВАННЫЕ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОГО ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Первые шаги:

- Провести анализ рынка, на каких условиях и для каких технологий следует предоставлять стартовые кредиты. В том числе, необходимо выяснить, какой минимальный пакет необходим начинающему предпринимателю в сфере солнечной энергетики или иной сфере возобновляемой энергии и энергоэффективности для покрытия критических первичных расходов до возникновения оборота, позволяющего покрывать свои обязательства.

Лидерами являются государственные учреждения, которые планируют субсидии, такие как министерства, Фонд предпринимательства и инноваций, Центр инвестиций в окружающую среду (КИК), Государственный центр опорных услуг (РТК).

Ориентировочная стоимость инвестиций: предположительно 1,5 миллиона евро, включая курсы обучения и административные расходы кредитного фонда. Предполагается, что для программы будет одновременно набираться не более 15-20 предприятий, и для каждого предприятия сумма кредита на оборотный капитал составит 50 000 – 100 000 евро.

Более детальное описание действия приводится в документе [«Предложения по возобновляемой энергии и энергоэффективности»](#) (Päike 2, с. 41-42)

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 26

Поддержка исследований и разработок в области экономики замкнутого цикла и биоэкономики

Для запуска новых проектов и предприятий в сфере экономики замкнутого цикла и биоэкономики в Ида-Вирумаа необходимы новые технологические решения и инновационные бизнес-модели. Однако они появятся только в том случае, если в Эстонии будут осуществляться **инвестиции в исследования и разработки** по соответствующим темам. Исследование объемов одноразовых биоотходов и производственных отходов в Ида-Вирумаа (см. Мероприятие 27) помогает выявить потенциальные узкие места в цепочке образования отходов и придания им дополнительной ценности, на которые в Эстонии надо направить финансирование исследований и разработок с целью найти решения, требующиеся для придания дополнительной ценности этим возникающим ресурсам.

Важность мероприятия: Идея имеет т. н. направляющий характер и важна для достижения долгосрочных воздействий. Для запуска проектов экономики замкнутого цикла и биоэкономики в Ида-Вирумаа необходимо расширить исследования и разработки, поскольку предприятия нуждаются в помощи **в поиске новых устойчивых технологий и инновационных бизнес-моделей**, а для этого, в свою очередь, необходима поддержка в виде деятельности по исследованиям и разработкам.

Это предложение тесно связано с созданием программ уровневого обучения и повышения квалификации в сфере экономики замкнутого цикла (см. Действие 8). С одной стороны, необходимо создать соответствующие знания и технологии, а с другой стороны, **обучить экспертов с соответствующей компетенцией** для их внедрения.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА И БИОЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ И НЕФИНАНСОВЫХ СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОННЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАСТРОЕННЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И НОВАТОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМПЕТЕНЦИИ, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ

МЕРОПРИЯТИЯ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗЕЛЕНОМУ ПЛАНУ, СФОРМУЛИРОВАННЫЕ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОГО ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Первые шаги:

- Лидерами на местном уровне выступают колледжи университетов, в том числе Вирумааский центр инновационных цифровых и зеленых технологий, Центр сланцевых компетенций (подразделения Вирумааского колледжа TalTech), научная сеть зеленого перехода (Мероприятие 4), которые заинтересованы в направлении субсидий в науку.
- Местные лидеры смогут сотрудничать друг с другом, чтобы увеличить поступающее в Ида-Вирумаа финансирование научных исследований в области зеленой экономики, в том числе составив обзор существующих возможностей поддержки, распределяя их между собой и контактируя с предоставляющими финансирование организациями, чтобы подтолкнуть их к созданию новых мер поддержки.

Лидером является Министерство образования и науки и другие учреждения, предлагающие возможности финансирования, например, Эстонское научное агентство (ETA_g).

Более детальное описание мероприятия приводится в документе «Предложения по экономике замкнутого цикла, биоэкономике и голубой экономике» (Ettepanek 7, с. 30).

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ



Конкретные действия по продвижению экономики замкнутого цикла и биоэкономики

ЦЕЛЬ: Количество био-, производственных и бытовых отходов в Ида-Вирумаа значительно сократилось, а переработка и вторичное использование отходов существенно возросли. Сформировался новый деловой сектор экономики замкнутого цикла.

Возможные индикаторы: доля складирования/сжигания отходов (по сравнению с переработкой) по местным самоуправлениям, доля локальной переработки биоотходов (в радиусе 50 км), доля импортируемого сырья, количество и объем отходов, направляемых на вторичное использование или переработку по типу отходов, число новых стартапов/предприятий и союзов/некоммерческих организаций экономики замкнутого цикла, объем ВВП, связанный с экономикой замкнутого цикла и биоэкономикой, потери тепловой энергии (и их доля), углеродный след промышленности в сравнении с ВВП, потери воды.

МЕРОПРИЯТИЕ 27

Разовое исследование объемов био- и промышленных отходов и побочных продуктов производства

Предпосылкой перехода на модель экономики замкнутого цикла является наличие **информации об образующихся отходах**. Маловероятно, что при отсутствии такой информации появятся новые предприятия или проекты, основанные на придании дополнительной ценности отходам.

Наилучшим решением здесь были бы регулярные опросы/мониторинг, но это может оказаться неразумным с финансовой точки зрения и слишком обременительным для предпринимателей. По этой причине можно было бы проводить **разовые исследования через более длительные промежутки времени**, на основе которых можно было бы **подтолкнуть существующие предприятия к сотрудничеству** или поддержать новые предприятия, использующие специфические отходы (в т. ч. запустить проекты).

Поиск и использование такой информации могли бы быть простыми, чтобы сделать удобным для предпринимателей тестирование и внедрение на постоянной основе решений экономики замкнутого цикла. Например, можно создать базу данных и приложение для хранения, распространения и использования информации.

Важность мероприятия: Доступность информации о существующих материалах и ресурсах повышает вероятность появления предприятий и проектов, основанных на придании им дополнительной ценности.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОД-
ДЕРЖИВАЮЩИЕ
РЕАЛИЗАЦИЮ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА,
ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ
МЕСТНЫХ САМОУ-
ПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Первые шаги:

- Центр сланцевых компетенций Вирумааского колледжа TalTech может внести вклад в исследование в виде опыта, полученного в рамках разработок по переработке отходов, и применить результаты исследования в совместных проектах с предприятиями, которые планируют развивать переработку отходов, или с предприятиями, у которых есть подходящие для этого отходы.
- Когда исследование будет завершено, лидеру следует ознакомить с его **результатами** предпринимателей и новаторов и подтолкнуть их к сотрудничеству и внедрению новых технологий/материалов.

Лидером могли бы стать, например, IVEK/IVIA и Вирумааский колледж TalTech, которые могут внести вклад в поиск финансирования, заказ/проведение исследования и распространение дальнейшей информации.

Более детальное описание действия приводится в документе «Предложения по экономике замкнутого цикла, биоэкономике и голубой экономике» (Ettepanek 8, с. 31).

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОД-
ДЕРЖИВАЮЩИЕ
РЕАЛИЗАЦИЮ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА,
ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ
МЕСТНЫХ САМОУ-
ПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 28

Развитие систем распределения излишков продуктов питания в Ида-Вирумаа

Излишки продуктов питания возникают как в домохозяйствах, так и на предприятиях; при этом есть и те, кто нуждается в помощи. Цель создания системы распределения излишков продуктов питания заключается в том, чтобы уже произведенные продукты питания не пропадали впустую, а нуждающиеся получали помощь достойным способом.

В Ида-Вирумаа есть два продовольственных банка: в Йыхви и Нарве. По словам участников, система работает хорошо, а сеть доноров является активной и регулярной. Продовольственные банки не собирают и не распределяют излишки продуктов питания в домохозяйствах и предприятиях общественного питания, поскольку это сложнее с точки зрения скоропортящихся продуктов, законодательства, условий хранения и логистики. Тем не менее, половина всех выбрасываемых продуктов питания поступает именно из домохозяйств³⁵. Соответственно, помимо продовольственного банка, следует подумать о других возможных **системах распределения излишков продуктов питания**, которые направили бы излишки продуктов питания из домохозяйств и предприятий общественного питания нуждающимся, или о решениях, предотвращающих выбрасывание продуктов.

Важность мероприятия: Данное действие может быть реализовано быстро и с низкими затратами, и оно оказало бы прямое экономическое, социальное и экологическое воздействие. Размер такого воздействия во многом зависит от масштаба реализации действия, т. е. от количества продуктов питания и получения их нуждающимися в помощи. Наибольшее воздействие это оказывает на социальную сферу. В Ида-Вирумаа (по данным на 2019 год) в относительной бедности живут 29,3% населения³⁶, т. е. системы перераспределения продуктов питания могут повысить уровень жизни населения. Развитие системы распределения излишков продуктов питания в Ида-Вирумаа уменьшит также количество биоотходов, попадающих в смешанные бытовые отходы (сбор отходов по видам является проблемой в уезде) и будет экономить природные ресурсы (производство продуктов питания оказывает большое воздействие на окружающую среду).

35 <https://cdn.sei.org/wp-content/uploads/2021/05/toidujaatmete-ja-toidukao-teke-eesti-toidutarneahelas-2021.pdf>

36 <https://www.stat.ee/et/uudised/suhteline-vaesus-2019>

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАРРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Первые шаги:

- Для данного действия необходимо найти лидера, которым могло бы выступить, например, профильное некоммерческое объединение или местное самоуправление.
- Лидеру следует созвать группу по сотрудничеству, по инициативе которой начнется реализация этого действия. В нее могли бы войти, например, магазины, представители домохозяйств, предприятия общественного питания, социальные службы и социальные работники.
- Следует изучить, какие системы распределения продуктов питания используются в дополнение к продовольственному банку в других регионах Эстонии и в мире. Прежде чем сделать окончательный выбор, следует также изучить влияние возможных решений на поведение местных потребителей (определить целевые группы и их потребности, а также то, как целевая группа воспримет то или иное решение), потому что поведение людей может различаться. Следует учитывать, что решение, которое работает в другом регионе, может не сработать в Ида-Вирумаа.

Более детальное описание действия приводится в документе «Предложения по экономике замкнутого цикла, биоэкономике и голубой экономике» (Ettepanek 10, с. 33).

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОД-
ДЕРЖИВАЮЩИЕ
РЕАЛИЗАЦИЮ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА,
ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ
МЕСТНЫХ САМОУ-
ПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНУМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 29

Создание ремонтных подвалов во всех местных самоуправлениях

Важной частью экономики замкнутого цикла является ремонт, повторное использование, обновление и придание дополнительной ценности товарам. При центрах утилизации отходов в Ида-Вирумаа можно было бы **создать возможность ремонта потребительских товаров**, чтобы некоторые вещи направлялись оттуда в ремонт, а затем на повторное использование, чтобы продлить срок их эксплуатации. При выборе места главным фактором является доступность. Один из вариантов заключается в создании центра по ремонту в Ида-Вирумаа и создании собственного ремонтного подвала в каждом местном самоуправлении (по образцу ремонтного подвала в Тарту). Кроме того, в условия тендеров на утилизацию отходов следует **включить требование** о том, чтобы все отходы, для которых это возможно, направлялись из центра отходов на ремонт. Цель идеи и ее реализация должны сопровождаться популяризацией идей ремонта и придания дополнительной ценности, а также повышением осведомленности потребителей. Работники ремонтных подвалов ремонтируют вещи, сданные в центры отходов, но, помимо этого, обычные граждане также могут воспользоваться услугами этих ремонтных подвалов для починки сломанных вещей.

Важность мероприятия: В настоящее время слишком много вещей, которые можно починить и эксплуатировать дольше, выбрасывается на свалку. Ремонтные подвалы не только увеличивают **срок эксплуатации товаров**, но и повышают **осведомленность потребителей** и помогают **создать инфраструктуру экономики замкнутого цикла**. Удержание потребительских товаров в обращении прямо уменьшает количество отходов, поддерживает окружающую среду, а также снижает использование полезных ископаемых.

Первые шаги:

- Создателями ремонтных подвалов могли бы стать местные самоуправления. IVOL потенциально мог бы выступить в роли инициатора запуска центра в сотрудничестве с Центром вторичного использования и социальным отделом (например, создать рабочие места для длительно остающихся без работы или других групп, которым помогло бы направление на работу). В некоторых местах лидером может быть и сельское общество, хотя бы частично.
- Коммуникация для вовлечения местной общины и повышения осведомленности населения о возможностях и важности ремонта.

Более детальное описание действия приводится в документе «Предложения по экономике замкнутого цикла, биоэкономике и голубой экономике»(Ettepanek 2, с. 25).

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 30

Создание биогазовой станции для использования биоотходов

Биогазовая станция позволяет производить тепловую и/или электроэнергию, а также очищать биогаз до метана, который можно использовать в качестве моторного топлива. Производство биогаза из малоценной биомассы и биоразлагаемых отходов прямо уменьшает количество отходов и покрывает энергетические потребности предприятий и населения. Можно использовать твердый остаток после переработки отходов, например, в качестве компоста или удобрения, или искать новые способы его использования. Важно обеспечить, чтобы создаваемая биогазовая станция использовала такие отходы, которые бы в противном случае никак не использовались, и чтобы она не создавала дополнительный стимул «производить» отходы. Для производства биогаза подходит навоз животных, осадок сточных вод, свалки, отходы пищевой промышленности, травяная биомасса, такая как³⁷ растения, выращенные на болотистой территории, и остатки растениеводства. Биогазовые станции уже существуют в нескольких местах в Эстонии, поэтому это уже существующее решение, которое можно достаточно быстро внедрить в Ида-Вирумаа.³⁸ Спрос на биометан все время растет – к этому подталкивает необходимость отказаться от импортируемого из России газа, а также растущий спрос в транспортном секторе (например, в планируемом бюджете структурных фондов ЕС на 2021-2027 годы предусматриваются субсидии местным самоуправлениям для перехода на биометан в общественном транспорте и создания заправокной инфраструктуры).

Важность мероприятия: При условии, что при создании биогазовой станции продуманы комплексные экологические и климатические аспекты, это окажет потенциально большое и прямое воздействие на окружающую среду, в первую очередь – на сокращение выбросов парниковых газов. Местные биогазовые установки дают возможность снизить зависимость от импортируемого природного газа как в тепловом хозяйстве, так и на транспорте.

Первые шаги:

- Биогазовые станции обычно строятся по инициативе частного предприятия, например, сельскохозяйственного предприятия или свалки. Решение о том, как поддержать создание такой станции в Ида-Вирумаа, будет принимать уезд.

Ориентировочная стоимость инвестиций: более 5 миллионов евро.

37 https://media.voog.com/0000/0037/1265/files/82056_ELF_Margalade_voldik_k6-1.pdf

38 <http://eestibiogaas.ee/tootmine-ja-kasutamine/>

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАРРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

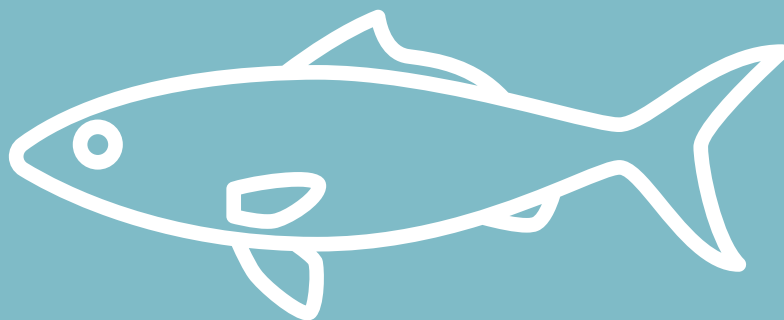
МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ



Голубая экономика

ЦЕЛЬ: Активизация голубой экономики как сферы хозяйственной деятельности в уезде. Значительно расширившиеся знания людей, позволяющие думать и действовать в рамках голубой экономики. Хозяйственная деятельность, связанная с морем, прибрежными (включая порты) водными объектами и водотоками, является устойчивой.

Возможные индикаторы:

- оценка состояния водных объектов: состояние морской среды, мониторинг водных организмов (рыбы, насекомые, растения), анализы воды во времени, состояние природы в водотоках;
- оценка хозяйственной деятельности: количество или общий оборот предприятий, связанных с голубой экономикой, активность использования портов, количество заходов судов, экономия энергии в портах (по сравнению с первоначальной ситуацией), общий вылов рыбы (профессиональное и любительское рыболовство), количество лиц, связанных с рыболовством, число посетивших район туристов.

МЕРОПРИЯТИЕ 31

Восстановление экологического состояния водных объектов как экосистем

Наряду с инновациями и новыми проектами, в Ида-Вирумаа важно сосредоточиться также на сохранении и улучшении существующей жизненной среды. Плохое экологическое состояние водных объектов оказывает значительное влияние на рыболовство: если в водных объектах мало промысловых видов рыб, то у рыбаков нет средств к существованию. Восстановление экологического состояния водных объектов как экосистем оказывает гораздо более широкое положительное воздействие, и хорошее экологическое состояние способствует восстановлению первоначальных водных мест обитания в водных объектах вместе с водными организмами, характерными для этого места (водные растения, насекомые, рыбы, водоплавающие птицы).

Один из вариантов восстановления – **удаление плотин из водотоков**, что помогает восстановить естественную водную среду и способствует миграции рыб. Кроме того, важно развивать на местном уровне органическое и точное земледелие, чтобы уменьшить диффузную нагрузку от сельского хозяйства, включая выщелачивание азота и фосфора из сельского хозяйства. Здесь самым важным моментом (который в настоящее время применяется очень мало) является расчет баланса питательных веществ для растений как по отдельным фермам, так и по полям, и принятие на этой основе мер по сокращению излишков. Кроме того, необходимо рассмотреть вопрос о разработке конкретного плана действий по **точному земледелию**. Улучшение окружающей среды в прибрежных водах Ида-Вирумаа – долгосрочный процесс, в котором важно сотрудничать с другими странами Балтийского моря.

Важность мероприятия: Меры по улучшению экологического состояния водных объектов **можно принять быстро**, а их эффект является продолжительным. От состояния водотоков в Ида-Вирумаа, **в свою очередь, зависит состояние моря и Чудского озера**. Водные объекты в Ида-Вирумаа одни из самых загрязненных в Эстонии, и их состояние в настоящее время оценивается как удовлетворительное или плохое. Цель³⁹ состоит в том, чтобы к 2027 году добиться хорошего состояния водных объектов в Ида-Вирумаа, и данное действие вносит в это свой вклад.

39 План водного хозяйства водосборного бассейна восточной Эстонии на 2021-2027 гг.: <https://envir.ee/veemajanduskavad-2022-2027-eelnou#veemajanduskavade-do>

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОД-
ДЕРЖИВАЮЩИЕ
РЕАЛИЗАЦИЮ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА,
ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ
МЕСТНЫХ САМОУ-
ПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАРРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Первые шаги:

- За экологическое состояние водных объектов отвечает Министерство окружающей среды. Для устранения плотин следует разработать план действий во взаимодействии с Министерством окружающей среды и Департаментом окружающей среды.
- Для уменьшения загрязнения от сельского хозяйства необходимо разработать конкретный план действий совместно с Министерством по делам сельской жизни и с привлечением сельскохозяйственных предприятий. При необходимости, найти компенсационные меры, чтобы сделать деятельность сельскохозяйственных предприятий более экологичной (менять выращиваемые культуры, удобрения, или предлагать еще что-то подходящее для местных предприятий с экономической точки зрения).
- Изучить, составить обзор и создать возможности для эффективного хозяйственного использования малоценных видов рыб и чужеродных видов. Составить план действий в сотрудничестве с Министерством окружающей среды (КеМ), Министерством по делам сельской жизни (МеМ) и Объединением прибрежных рыбаков Вирумаа.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОД-
ДЕРЖИВАЮЩИЕ
РЕАЛИЗАЦИЮ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА,
ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ
МЕСТНЫХ САМОУ-
ПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 32

Развитие возможностей портовой инфраструктуры на устойчивой и интеллектуальной основе

Согласно данным портового регистра, в Ида-Вирумаа есть 19 портов. Порты являются важными транзитными центрами. Не менее важен геополитический фактор: **инфраструктурный потенциал** должен соответствовать современным требованиям и изменившейся ситуации в мире. Для заинтересованности морского транспорта нового поколения использовать порты в Ида-Вирумаа и наличия такой возможности необходимо обеспечить **энергетические и коммуникационные решения нового поколения**, то есть возможность использовать производимую в уезде возобновляемую энергию, водородную заправочную станцию, 5G, широкополосный интернет и пр. Это требует точного обзора существующей портовой инфраструктуры и приведения планов развития в соответствие с планами развития уезда и государства. Согласно европейскому «зеленому курсу», важно достичь целей климатической нейтральности и нулевого загрязнения, уменьшив выбросы углерода морским транспортом и повысив экологичность портов. Необходимо также развивать потенциал портов по вторичному использованию. Порты можно рассматривать как интеллектуальные энергетические центры. Это означает, что суда в портах могут и заряжать электричеством свои аккумуляторы, и менять резервуары с водородом.

Важность мероприятия: План углеродной нейтральности оказывает сильное давление на все суда со старыми системами отопления. Новые **системы отопления и энергетические решения основаны на электричестве и водороде** (зеленые суда). В крупных портах суда должны иметь доступ к чистому электричеству. Инициатива «FuelEU Maritime» стимулирует внедрение экологичных видов топлива в секторе мореходства.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА И БИО-ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ И НЕФИНАНСОВЫХ СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОННЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАСТРОЕННЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И НОВАТОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМПЕТЕНЦИИ, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО НАРРАТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗЕЛЕНОМУ ПЛАНУ, СФОРМУЛИРОВАННЫЕ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОГО ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Первые шаги:

- Выявить объединение/учреждение в уезде, связанное с данной темой, которое согласится координировать реализацию зеленого плана в портах (в сотрудничестве с отделом морского хозяйства Министерства экономики и коммуникаций и Объединением малых портов Вирумаа).
- Составить обзор инфраструктуры портов (в сотрудничестве с собственниками портов), ее технического состояния и потребностей в инвестициях (объем), исходя из потребности в энергетических и коммуникационных соединениях нового поколения.
- Созвать расширенную рабочую группу или дискуссию, чтобы определить приоритетные потребности развития портов (размер порта, число посещающих его судов и их профиль, государственная оборона и т. д.) для планирования дальнейших действий. Важно обеспечить функционирующую сеть малых портов, предварительным условием которой является создание волнореза в порту/устье реки Пуртсе, создание нового яхтенного порта в Тойла на правом берегу устья реки Пюхайыги и строительство пирса в Нарва-Йыэсуу. Порты в Пуртсе и Тойла в их нынешнем состоянии требуют ежегодного углубления.
- Создание и запуск единой организации по управлению и развитию портов для обеспечения дальнейшего развития цепочки/сети малых портов и увеличения объема средств, привлекаемых на развитие портов (включая средства из структурных фондов и других мер). Одновременно это создаст и гарантирует предпосылки для возникновения и развития голубой экономики.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОД-
ДЕРЖИВАЮЩИЕ
РЕАЛИЗАЦИЮ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА,
ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ
МЕСТНЫХ САМОУ-
ПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 33

Устойчивое использование ресурсов морской среды и водотоков

В 2020 году в Ида-Вируском уезде было зарегистрировано 82 профессиональных рыбака. В регионе есть 5 рыбоперерабатывающих предприятий, а рыбакам-любителям выданы тысячи карточек рыболова. В то время как число рыбаков-любителей растет, число профессиональных рыбаков с годами сокращается из-за плохой ситуации в морской и водной среде. Профессиональное рыболовство необходимо привести в соответствие с экологической ситуацией и, прежде всего, поддерживать прибрежное рыболовство с низким воздействием на окружающую среду и любительское рыболовство. Первое из них поддерживает жизнь в прибрежных районах Ида-Вирумаа, а второе привлекает в уезд рыбаков-туристов.

Хороший пример защиты окружающей среды и восстановления экосистемы вместе с оживлением экономики – выращивание водорослей и моллюсков. Поскольку водоросли и моллюски превосходно связывают избыточные питательные вещества и CO₂ в воде, это приносит двойную пользу: выращивается товарный продукт и очищается водный объект. Необходимо провести предварительную информационную работу и предложить возможности, где такая деятельность была бы возможна и каким образом ею можно было бы заниматься.

Важность мероприятия: Согласно Плану действий по Балтийскому морю, ситуацию в Балтийском море необходимо улучшить. Первый промежуточный срок наступил уже в 2020 году. Данное действие будет способствовать улучшению экологической ситуации, и поставленные цели будут достигнуты. Выращивание водорослей и моллюсков может вызвать положительную цепную реакцию: выращивание водорослей и моллюсков очищает воду, что, в свою очередь, обогащает рыбную фауну, а это, в свою очередь, оказывает (предполагаемое) положительное влияние на рыбаков, т. е. население.

Первые шаги:

- Привести использование ресурсов в соответствие с ситуацией в море, водоемах и водотоках. Взаимодействовать с Министерством окружающей среды (KeM) и Морским институтом Таллиннского университета.
- Изучить, составить обзор и создать возможности для создания ферм по выращиванию моллюсков и водорослей. Знакомить и популяризовать возможности и другие аналогичных виды деятельности (потенциальные меры по компенсации выбросов углерода).

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА И БИО-ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ И НЕФИНАНСОВЫХ СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОННЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАСТРОЕННЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И НОВАТОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМПЕТЕНЦИИ, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ

МЕРОПРИЯТИЯ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗЕЛЕНОМУ ПЛАНУ, СФОРМУЛИРОВАННЫЕ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОГО ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЕ 34

Развитие устойчивого прибрежного, морского и зеленого туризма

Прибрежный и морской туризм состоит из пляжного туризма, водного и круизного туризма и прогулочных поездок на судах (например, прогулочные поездки в морские ветропарки как к достопримечательностям), являясь важной отраслью экономики, связанной с морем, и ключевым экономическим фактором во многих прибрежных регионах. Прибрежный и морской туризм по праву является практически крупнейшим сектором голубой экономики, главной проблемой которого остается нехватка квалифицированной рабочей силы. Суть данного действия заключается в развитии прибрежного туризма путем повышения осведомленности, местного профессионального образования, создания возможностей и сетей туристических фирм.

Важность мероприятия: Сектор устойчивого (прибрежного) туризма заметно способствует росту местной экономики, созданию и сохранению рабочих мест в прибрежных районах и помогает формировать репутацию прибрежной зоны, в которой, в свою очередь, придается важное значение устойчивому и зеленому мышлению.

Первые шаги:

- Провести исследование в области прибрежного и морского туризма, чтобы определить знания и навыки, которые на самом деле потребуются для работы в этой области, исходя в определенной степени из специфики уезда. По результатам исследования составить резюме с описанием конкретных профессиональных знаний и навыков, требуемых в этой области.
- На основе анализа потребностей в навыках разработать соответствующую учебную программу, чтобы создать условия для предложения высшего образования, которое соответствовало бы потребностям данной сферы и рынка труда в регионе. Одна из целей учебной программы – повысить осведомленность о важности навыков и квалификации в сфере прибрежного и морского туризма.
- Объединить туристические предприятия уезда в единую сеть. Через единую организацию развивать партнерские отношения как в Эстонии, так и за рубежом (сначала потенциальным стимулом для этого могут быть студенты, ищущие партнерские университеты); международная сеть общения дополнит возможности предлагать высшее образование, играя также важное значение как для туристических предприятий, так и для местных организаций в секторе развития.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕНОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА И БИО-ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ И НЕФИНАНСОВЫХ СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОННЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАСТРОЕННЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И НОВАТОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАЧЕСТВЕ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМПЕТЕНЦИИ, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО НАРАТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕНОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗЕЛЕНОМУ ПЛАНУ, СФОРМУЛИРОВАННЫЕ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОГО ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕНОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Элементы, поддерживающие реализацию зеленого плана, включая роль местных самоуправлений

Реализация действий в рамках зеленого плана требует **субсидий, ускорения административных процессов, дополнительных человеческих ресурсов, умного взаимодействия и активного участия местных самоуправлений.**

Реализация мероприятий зеленого плана поддержана также **отчетом экспертной группы по зеленой политике**⁴⁰. Отчет включает ряд рекомендаций, которые напрямую пересекаются с мероприятиями зеленого плана, такими, например, как ускорение процедурных процессов и обучение служащих государственного сектора. Если правительство примет рекомендации, такие сферы деятельности зеленого плана, как энергоэффективность и возобновляемая энергия, получат больше возможностей реализации и дополнительное финансирование. Поэтому для тех, кто занимается реализацией зеленого плана, важно следить за развитием ситуации и использовать открывающиеся возможности.

Ряд предложений нуждаются в стартовом капитале или разовой субсидии на стадии размещения заявки, о которых потенциально можно ходатайствовать в таких местах, как Центр инвестиций в окружающую среду (КИК), Фонд предпринимательства и инноваций, Инновационный фонд Европейского союза, Государственный центр опорных услуг и Фонд справедливого перехода.

Для достижения целей зеленого плана, требующих деятельности по развитию, важен фактор времени, поэтому применение исключений для зеленых проектов помогло бы ускорить их рассмотрение (см. Мероприятие 17), а также поддержать рост экологических критериев и тендеров в различных областях.

Привлечь дополнительные людские ресурсы могли бы помочь министерства, временно создавая новые должности или трудовые обязанности по внедрению экономики замкнутого цикла, био- и голубой экономики подобно тому, как в Министерстве финансов была создана должность координатора справедливого перехода. Кроме того, для распространения экспертных знаний важно свести имеющих экспертов и государственных чиновников с лидерами в Ида-Вирумаа (см. также Мероприятие 3).

40 <https://www.valitsus.ee/media/4870/download>

В зеленом плане предусмотрен ряд мер, направленных на развитие отношений сотрудничества, но почти все меры требуют умного взаимодействия. Местные самоуправления играют особо важную роль в создании поддерживающей фоновой системы.

Местным самоуправлениям следует сосредоточиться на достижении следующих целей:

- **У местных самоуправлений есть базовые компетенции**, при необходимости привлекаются эксперты.
- **В местных самоуправлениях есть специалист по зеленому переходу**, который знает и продвигает в местном самоуправлении, в том числе, энергетический переход, экономику замкнутого цикла, био- и голубую экономику.
- **Эффективное сотрудничество** друг с другом и с предприятиями, в том числе местные самоуправления поддерживают сотрудничество и выступают посредниками в сотрудничестве между предприятиями и структурами поддержки инноваций (включая высшие учебные заведения), а при необходимости берут на себя роль лидера.
- **Местные самоуправления поощряют и на уровне планировок создают возможность** для реализации проектов развития и создания предприятий, которые поддерживают зеленую экономику (включая возобновляемую энергию, экономику замкнутого цикла в промышленности и сельском хозяйстве).
- **Местные самоуправления обеспечивают перестройку бывших промышленных зон**, по возможности избегая новых строительных работ в природных зонах.
- **Денежные средства** местных самоуправлений используются для продвижения зеленой экономики (например, субсидии, тендеры).
- **Местные самоуправления обеспечивают** удобный для пользователя сбор и подготовку (бытовых) отходов, используемых в качестве сырья, для продвижения экономики замкнутого цикла.
- **Местные самоуправления** в сотрудничестве с государственными и научно-исследовательскими учреждениями расширяют знания предпринимателей в сфере зеленой экономики, включая голубую и биоэкономику: широко знакомят с возможностями, примерами, образцами и успешными проектами.
- **Местные самоуправления поддерживают переезд в регион людей со знаниями в сфере зеленой экономики**, потому что в уезде пока не хватает компетенций в сфере зеленой экономики, особенно в био- и голубой экономике.
- **Содержание общих планировок** должно поддерживать не только возобновляемую энергетику, но и прочую зеленую экономику, включая перекрестное использование и multifunctionality, а также учитывать услуги экосистемы⁴¹.

41 <https://keskkonnaagentuur.ee/elme>

Анализ рисков

Основные риски при реализации действий:

Недостаточное финансирование: ряд предложений предполагает привлечение дополнительных ресурсов, однако может случиться, что для планируемых мер не будет найдено финансирование, в связи с чем они будут отложены в сторону или реализованы в меньших масштабах, чем было бы необходимо для оказания ими действительного влияния. Риск можно снизить, включив действия по зеленому плану в уездную стратегию развития с периодической оценкой их выполнения и обновлением.

Не удастся найти лидеров и ответственных за реализацию предложений: риск отсутствия лидера снизится, если организации, которые уже находятся в контакте с активными людьми (например, консультанты некоммерческих объединений ИВЕК, члены сообщества стартапов и т. д.), будут сотрудничать, чтобы найти лидеров для новых потенциальных идей.

Низкая привлекательность и приоритетность предложений: экономические цели могут быть поставлены впереди экологических или даже за счет них. Риск можно снизить, если предложения в зеленом плане будут соотноситься с другими планами, а занимающиеся реализацией зеленого плана найдут способ включить запланированные меры в сферу интересов как можно большего числа организаций и политиков.

Реализация изменений потребует много времени: внесение изменений в правовые акты требует много времени, как и обучение чиновников и разработка системы координации, исследования и разработки, а также разработка новых объемных идей, связанных с производством. Для снижения риска следует тесно сотрудничать с министерствами и ведомствами, чтобы в срочном порядке разработать временные исключения для Ида-Вирумаа, которые позволят в ускоренном порядке приступить к реализации экологических проектов.

Низкая осведомленность ответственных чиновников, организаций и людей, нехватка квалифицированной рабочей силы: из-за недостаточной осведомленности и нехватки квалифицированной рабочей силы (и активной местной общины) не удастся реализовать экологические идеи и сделать их устойчивыми. Снизить риск поможет ряд предложений зеленого плана, которые создадут возможность консультирования по экологическим вопросам и более широкого ознакомления с этими темами рядовых граждан в Ида-Вирумаа.

Недостаток взаимодействия между организациями (сферами): реализация зеленого плана требует широкого сотрудничества между организациями, что может оказаться сложным уже по нескольким вышеуказанным причинам, таким как

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАРРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНУМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

низкая осведомленность, связанные с координацией затрат и низкая приоритетность. Снизить риск поможет определение конкретных ответственных лиц, лидеров и места в уездной стратегии развития.

Не возникнет эффект масштаба: поскольку демографические прогнозы указывают на ожидаемое снижение численности населения Ида-Вирумаа (причем именно среди молодежи), то идеи, требующие вклада многих людей и изменения большого числа людей, могут не возыметь эффекта. Риск может понизить сотрудничество внутри уезда и между уездами, а также вовлечение молодежи в реализацию зеленого плана.

ПРИЛОЖЕНИЕ
1. ИСТОЧНИКИ
И ИНТЕРНЕТ-
ССЫЛКИ

АНАЛИЗ РИСКОВ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА, ВКЛЮЧАЯ РОЛЬ МЕСТНЫХ САМОУПРАВЛЕНИЙ

ГОЛУБАЯ
ЭКОНОМИКА

КОНКРЕТНЫЕ
ДЕЙСТВИЯ
ПО ПРОДВИЖЕ-
НИЮ ЭКОНОМИ-
КИ ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА И БИО-
ЭКОНОМИКИ

АДРЕСАЦИЯ
ФИНАНСОВЫХ И
НЕФИНАНСОВЫХ
СУБСИДИЙ

РЕГУЛЯЦИОН-
НЫЕ ПОСТА-
НОВЛЕНИЯ И
ПОЛИТИКА

КОМПЛЕКСНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
И РЕКОНСТРУК-
ЦИЯ ЗАСТРОЕН-
НЫХ РАЙОНОВ

ИННОВАЦИИ И
НОВАТОРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КАЧЕСТВЕ
ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ

УСИЛЕНИЕ
СЕТЕВОГО ВЗА-
ИМОДЕЙСТВИЯ
И СОТРУДНИЧЕ-
СТВА

КОМПЕТЕНЦИИ,
НАУКА И ОБРАЗО-
ВАНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ
НОВОГО НАПРА-
ТИВА

МЕРОПРИЯТИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ЗЕЛЕНОМУ
ПЛАНУ, СФОРМУ-
ЛИРОВАННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
СОВМЕСТНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ВИДЕНИЕ И ЦЕЛИ

МЕТОДИКА
СОСТАВЛЕНИЯ
ЗЕЛЕННОГО ПЛАНА

ТЕКУЩАЯ
СИТУАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ПОНЯТИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение 1. Источники и интернет-ссылки

Сайт зеленого плана Ида-Вирумаа: <https://kliimadialoog.ee/roheplan/>

Концепция зеленого плана Ида-Вирумаа, созданная на круглом столе: <https://looduskaitse.files.wordpress.com/2020/05/ida-viru-g-plaani-visions-rc3bchmaarutelude-koond.pdf>

Полные тексты предложений по возобновляемой энергии и энергоэффективности зеленого плана: [https://media.voog.com/0000/0044/9600/files/Ettepanekud_Roheplaani_energeetika_13.12.20\(terviktekst\).pdf](https://media.voog.com/0000/0044/9600/files/Ettepanekud_Roheplaani_energeetika_13.12.20(terviktekst).pdf)

Полные тексты предложений по экономике замкнутого цикла, биоэкономике и голубой экономике:

Сайт стратегии развития Ида-Вирумаа:

<https://ivol.kovtp.ee/maakonna-arengustrateegia-muutmise>