



Биосферный заповедник: планирование и управление



Справочник для специалистов и руководителей
составлен на основе опыта работы
Северовидземского биосферного заповедника,
Латвия

Всю ответственность за подборку информации и представленные в данном справочнике точки зрения несут его авторы. Используемые обозначения и предоставленные в справочнике данные не выражают официальную позицию ЮНЕСКО относительно юридического статуса какой-либо страны, территории, города или области или же их руководителей, а также относительно вопросов делимитации территориальных границ.

Ответственный редактор: Андрис Уртанс
Научный редактор: Валерий Сейлис
Редактор: Дагния Балтиня
Перевод на русский язык: Светлана Королева

Дизайн и графика: Андрис Сомс
Фотоиллюстрации: © North Vidzeme Biosphere Reserve

Публикация на английском языке: Planning and Management of a Biosphere Reserve: Reference Book for Practitioners and Managers
Based upon experience of the North Vidzeme Biosphere Reserve, Latvia

Публикация как английской, так и русской версии инициирована Латвийской национальной комиссией ЮНЕСКО и Латвийским комитетом МАБ (программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера») при финансовой поддержке Программы участия ЮНЕСКО, Латвийской национальной комиссии ЮНЕСКО и Программы развития ООН в Латвии.

Авторы выражают благодарность команде Проекта ПРООН/ГЭФ (Надежде Граудине, Марине Гурбо, Аие Якубовске, Силвии Норе Калныньш, Лауре Звингуле) за обеспечение информации, фотографиям (Д.Озолсу, А.Сомсу, И.Сомс, И.Тиеснесе, А.Левитсу, А.Уртансу) за безвозмездно предоставленные фотографии, а также коллективу Северовидземского биосферного заповедника и Секретариату Латвийской национальной комиссии ЮНЕСКО.

Предлагаемая ссылка:
Уртанс А., Сейлис В. (отв. ред.), 2009.
Биосферный заповедник: планирование и управление. Латвийская национальная комиссия ЮНЕСКО. Салацгрива.

Опубликовано: декабрь 2009г.
Латвийской национальной комиссией ЮНЕСКО
Пл. Пилс 4-206, Рига, LV-1050, Латвия



UNESCO Latvijas Nacionālā komisija



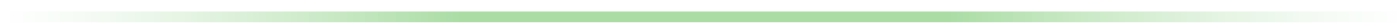
„Биосферный заповедник: планирование и управление”
ISBN 978-9984-9636-9-3

Биосферный заповедник: планирование и управление

Справочник для специалистов и руководителей
составлен на основе опыта работы
Северовидземского биосферного заповедника,
Латвия

Составители: А.Уртанс и В.Сейлис

Салацгрива 2009 г.



Вступительное слово

Дождливое лето, с перемежающимися периодами засухи, и бесснежные зимы безусловно влияют на наше личное представление о «порядке вещей» в природе. Однако глобальные явления, такие как изменение климата и истощение запасов пресной воды, начинают затрагивать каждого, независимо от местоположения или уровня развития его страны или его личного социального статуса. Помимо этого, нарастающие темпы исчезновения биологического и культурного разнообразия влекут непредсказуемые последствия, влияя на способность экосистемы обеспечивать функционирование служб, имеющих критическое значение для благополучия человека.

В данной ситуации мировому сообществу чрезвычайно необходимо найти способ как смягчить возникающие изменения и адаптироваться к ним. Именно для решения данных задач в рамках программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» была разработана концепция биосферных заповедников, служащих моделью регионов с устойчивым экологическим развитием. 553 биосферных заповедника в 107 странах были объединены во Всемирную сеть биосферных заповедников для тестирования и улучшения инновационных методов управления и использования широкого спектра знаний, научных исследований и практического опыта для достижения общих целей сохранения биологического разнообразия и социально-экономического развития во имя благополучия и мирного сосуществования человечества.

Биосферные заповедники оказались гибким, оперативным и легко адаптируемым методом, применимым к разнообразным экологическим и социально-экономическим условиям по всему миру. Каждый существующий и вновь создаваемый биосферный заповедник является местными достижениями и способствуют реализации интегрированного, всеобъемлющего и сбалансированного развития, тем самым приближая нас к достижению глобальных целей создания устойчивого мира!

Латвийский Северовидземский биосферный заповедник (СВБЗ) в течение 18 лет путем проб и ошибок разрабатывал собственную, непрерывно совершенствующую модель. Мы надеемся, что наш опыт поможет другим, привлекая заинтересованных сограждан, сделать окружающий мир более устойчивым, сплоченным и осведомленным! Мы предлагаем, чтобы данный справочник стал Вашим другом и советчиком при создании, усовершенствовании и бесконечном развитии биосферных заповедников в вашей стране!

Дагния Балтия

Генеральный секретарь Латвийской национальной комиссии ЮНЕСКО



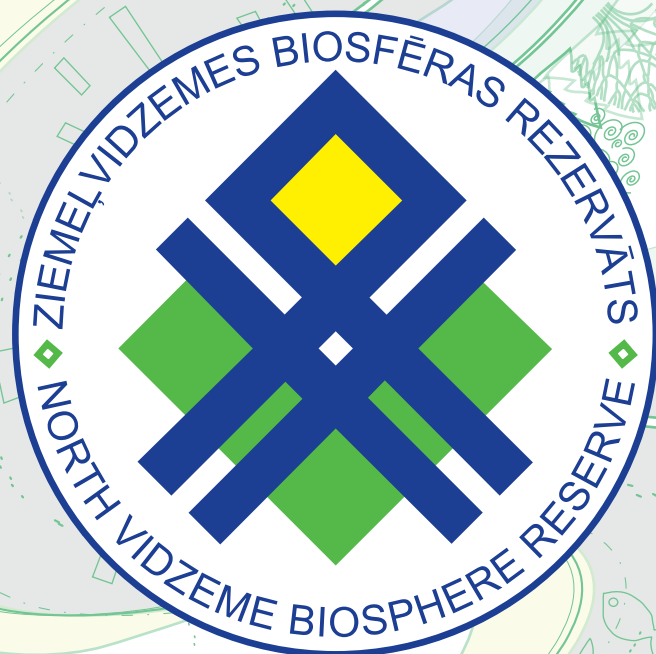
Об авторах



Андрис Уртанс – заместитель директора СВБЗ, имеет научную степень магистра в области гидробиологии. С 1992 по 1996гг. отвечал за создание СВБЗ и разработку его зонирования и законодательства. Специализация – восстановление экосистемы рек и просвещение населения в области водных экосистем.
andris.urtans@daba.gov.lv



Валерий Сейлис – директор СВБЗ с 2004г. Основное направление деятельности – региональное развитие и развитие инфраструктуры для туризма.
valerijs.seilis@daba.gov.lv



„Чистые воды окруженные зелеными лесами и богославленные Солнцем” логотип Северовидземского биосферного заповедника состоит из трех универсальных этнографических символов представляющих солнце, леса и текущие воды и отражающих концепцию биосферного заповедника как способствующего элемента достижения равновесия в природных, человеческих и культурных аспектах наших будней.

О Северовидземском биосферном заповеднике

Северовидземский биосферный заповедник (СВБЗ) расположен на северо-западе страны и охватывает 6% территории Латвийской Республики. Береговые равнины и холмистая, в основном покрытая лесами центральная часть характерны для области Северная Видземе; самой высокой точкой СВБЗ является гора Зилайскалнс высотой 127 метров. Из 63 важных биотопов Европы (Директива ЕС 92/43/ЕЕС) встречающихся в Латвии, 37 представлены в СВБЗ. Лиственные леса и редколесья умеренного и приполярного поясов покрывают около 45% , а заболоченные земли и внутренние водоемы около 10% площади заповедника. Прибрежная территория на юге представляет собой песчаные пляжи, на севере – прибрежные луга, а в центральной части – утесы из песчаника.

СВБЗ находится на границе Латвии и Эстонии в зоне, где располагаются важные для этих стран водноболотные угодья. Территория «Северные болота» признана местом Рамсарской конвенции (2002), а также трансграничным местом Рамсарской конвенции (2007). Из 61 охраняемого вида диких птиц, имеющих гнездовья в Латвии и включенных в соответствующую Директиву ЕС, 48 встречаются в СВБЗ. Международная комиссия по рыболовству в Балтийском море объявила реку Салаца, играющую системообразующую роль для СВБЗ, 4-ой по объему нереста балтийского лосося в бассейне Балтийского моря. В биосферном заповеднике находятся 27 объектов «Натура-2000», 6 из которых включены в Список важных районов обитания птиц, подготовленный международной организацией по защите птиц BirdLife International.

На территории СВБЗ проживает около 78 тыс. человек и располагается 41 местная административная единица – города и сельсоветы, которые с 01.01.2009 были объединены в 10 волостей. Около половины населения проживает в девяти городских центрах, остальная часть жителей проживает в небольших селах и на отдельных хуторах, расположенных по всей территории заповедника. Общая площадь СВБЗ – 457 697 га суши и 116 000 га морской зоны.

Наиболее важными отраслями народного хозяйства, представленными на территории СВБЗ, являются сельское хозяйство, деревообрабатка, пищевая промышленность, рыбопереработка и строительство. На территории биосферного заповедника расположены не только средние и малые предприятия, но и 19 крупных предприятий, на которых заняты 13% всего трудоспособного населения (SIA ELLE, 2007). Существующие сельхоз предприятия производят 64% своей продукции для внутреннего потребления, таким образом, несмотря на важную социальную роль сельского хозяйства, лишь небольшая часть ферм нацелена на внешний рынок. Ячмень, овес и рожь являются основными зерновыми культурами, а 208 экологических ферм данного края в основном заняты производством зерна и молочных продуктов (SIA ELLE, 2007).

За последние пять лет наметилось развитие туристической индустрии – как в секторе размещения туристов, так и в предоставлении более широкого спектра услуг, при этом улучшается и развивается туристическая

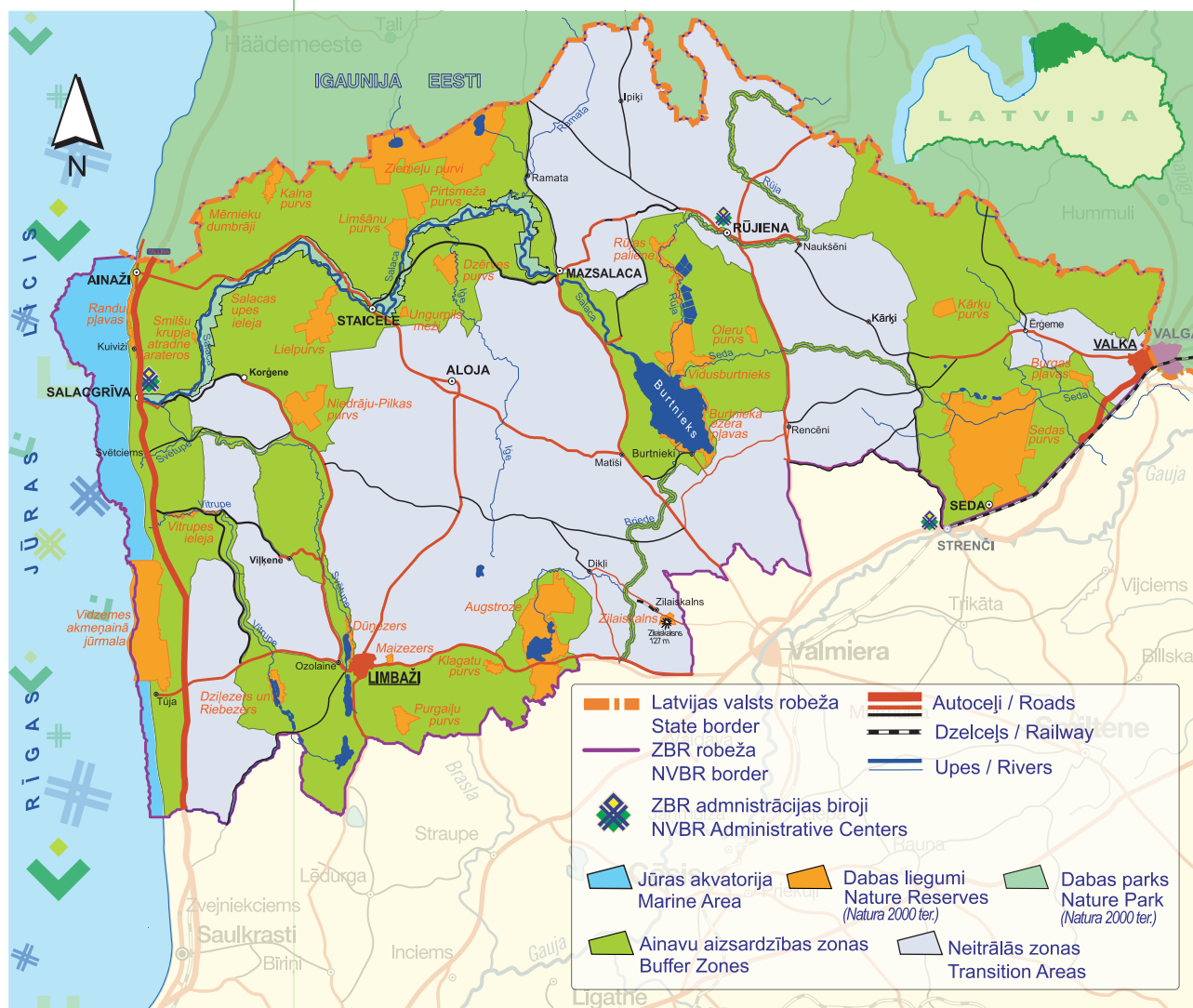
Где мы находимся?



В Европе



В Латвии



Структура Северовидземского биосферного заповедника.

инфраструктура. Благодаря этим факторам в СВБЗ увеличилось число туристов и людей, посещающих местные музеи и принимающих участие в культурных и прочих мероприятиях данного края. В 2007г. на территории СВБЗ располагалось 75 центров размещения туристов.

Управление СВБЗ осуществляет его Администрация. Администрация СВБЗ проводит свою работу в основном в рамках государственных дотаций и различных проектов, целью которых является как сбор финансовых средств, так и мобилизация сил местной общественности. Успешность работы СВБЗ зависит не только от энтузиазма и усилий его работников, но также и от плодотворного сотрудничества с различными национальными и международными партнерами, а также от поддержки и консультаций, предоставляемых неправительственными организациями.

Контакты

Riga Street 10a, Salacgriva, Latvia, LV-4033

North Vidzeme Biosphere Reserve

www.daba.gov.lv (сайт www.biosfera.gov.lv интегрирован в общий сайт Агентства по охране природы Латвии)

e-mail: ziemelvidzeme@daba.gov.lv

phone: +371 64071408

fax: +371 64071407

Содержание

Вступительное слово	3
Об авторах	5
О Северовидземском биосферном заповеднике	7
Как пользоваться данным справочником	11
Глава 1 Что такое биосферный заповедник ЮНЕСКО?	13
1.1 Программа «Человек и биосфера» и концепция биосферного заповедника	15
1.2 Функции и задачи	16
1.3 Международные правовые рамки	17
Глава 2 Создание биосферного заповедника	19
2.1 С чего начать	23
2.2 Реализация идеи биосферного заповедника	24
2.3 Зонирование	26
2.4 Государственное законодательство	28
2.5 Организация и руководство	30
2.6 Консультативный совет	33
Глава 3 Руководство биосферным заповедником	35
3.1 Административная стратегия	37
3.2 Оценка потенциала администрации биосферного заповедника	40
3.3 Система управления информацией	41
3.4 План управления отдельными территориями	43
3.5 Экологический ландшафтный план	46
3.6 Планирование и управление трансграничными охраняемыми территориями	49
Глава 4 Стратегии коммуникации для биосферного заповедника	53
4.1 Создание зрительного образа	55
4.2 Работа со средствами массовой информации	56
4.3 Виртуальная коммуникация	56
4.4 Сотрудничество с местными библиотеками	57
4.5 Сотрудничество со школами	58
4.6 Соединение науки и искусства	60
4.7 Выставки	62
4.8 Подготовка гидов-природоведов	63
4.9 Сотрудничество с неправительственными организациями	65
4.10 Интеграция общества	66
Глава 5 Управление отдельными направлениями в биосферном заповеднике	69
5.1 Управление инвазивными видами	71
5.2 Управление мероприятиями в области водных ресурсов	73
5.3 Восстановление заливных пойменных лугов	79
5.4 Рекультивация рек	76
Глава 6 Развивающая роль для местных сообществ	79
6.1 Предоставление малых грантов	81
6.2 Демонстрационные проекты по управлению средой обитания	84
6.3 Инфраструктура для экотуризма	85
Глава 7 Возможности для сотрудничества	89
7.1 Международное сотрудничество	91
7.2 Создание сетевых структур с различными проектами и программами	93

Глава 8 Исследования и мониторинг	97
8.1 Международные и национальные мониторинговые программы	99
8.2 Курсы практической подготовки	103
8.3 Наблюдатели-добровольцы – EcoWatch	104
8.4 Научно-консультативная группа	106
8.5 Научные конференции	106
Глава 9 Профиль устойчивого развития	109
Приложения	115
Глоссарий	117
Список рекомендуемой литературы	119

Как пользоваться данным справочником

Справочник составлен на основе опыта работы одного конкретного заповедника - латвийского Северовидземского биосферного заповедника. Нашей задачей является передать опыт, накопленный нами с 1990-х годов, в виде конкретных примеров и идей по созданию и развитию успешно функционирующего биосферного заповедника на пост-советском пространстве. В справочник включены примеры проведения различных мероприятий, фотографии и карты, которые помогают сделать более наглядными предпринятые нами шаги и продемонстрировать позитивный опыт.

При описании наших действий и мер, мы руководствовались Мадридским планом действий (МПД), являющимся основным документом по внедрению концепции биосферных заповедников во всем мире в рамках программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» на 2008-2013гг. Ссылки на определенные мероприятия Мадридского плана действий приводятся в конце каждой главы для того, чтобы особо подчеркнуть - внедрение МПД и, следовательно, успех каждого отдельного биосферного заповедника зависит от эффективности его планирования и управления.

Наш справочник включает 9 глав и дает необходимые ответы на всевозможные вопросы о том, как создавать и совершенствовать, устанавливать связи и управлять, осуществлять планирование и развивать партнерские отношения в уже существующем, или только планируемом биосферном заповеднике. С учетом комплексного характера биосферного заповедника, все главы справочника тесно взаимосвязаны.

Глава «Программа ЮНЕСКО «Человек и биосфера» и концепция биосферного заповедника» дает краткий обзор конкретных мероприятий, рассматриваемых в данном справочнике, и приводит основные определения и саму концепцию МАБ. Глава «С чего начать» описывает последовательные шаги по созданию биосферного заповедника. В главе «Руководство биосферным заповедником» рассказывается об основных принципах и возможных препятствиях при создании заповедника и руководстве им. В главе «Стратегии коммуникации для биосферного заповедника» основное внимание уделено методам популяризации идеи биосферного заповедника среди широкой общественности и различных заинтересованных сторон путем использования СМИ, различных мероприятий и привлечения общественности. Глава «Управление отдельными направлениями в биосферном заповеднике» приводит примеры привлечения заинтересованных сторон, а также советы по управлению конкретными средами обитания. Глава «Развивающая роль для местных сообществ» описывает различные меры по привлечению местных заинтересованных сторон к диверсификации местного предпринимательства и способствованию устойчивому развитию края. Глава «Возможности для сотрудничества» сосредотачивается на возможностях и способах укрепить и расширить работу биосферного заповедника путем государственного и трансграничного партнерства. В главе «Исследования и мониторинг» описаны организационные схемы создания и осуществления исследовательских и мониторинговых программ в рамках заповедника. Заключительная глава «Профиль устойчивого развития» приводит методику оценки эффективности биосферного заповедника, а также результаты оценки эффективности работы СВБЗ.

В разделах «Список рекомендуемой литературы» и «Глоссарий» для вашего удобства и для тех, кто желает больше узнать о международных соглашениях, природоохранных организациях и подробнее ознакомиться с профессиональной терминологией, мы приводим обобщенную подборку печатных и интернет источников, а также глоссарий сокращений, терминов и названий организаций, используемых и упоминаемых в данном справочнике.

Поскольку данное издание является справочником по достижению успеха и в Вашем биосферном заповеднике, мы предлагаем пополнять его примерами из собственного опыта, корректировать его и прилагать свои комментарии, а также обращаться к авторам для получения дальнейшей информации и обмена мнениями!

Глава 1

Что такое биосферный заповедник ЮНЕСКО?





1.1 Программа «Человек и биосфера» и концепция биосферного заповедника

Программа «Человек и биосфера» (МАБ) была разработана в 1970г. для содействия миссии ЮНЕСКО по укреплению мира и безопасности путем комплексного и межотраслевого сотрудничества, проведения исследований и создание потенциала для мобилизации местных сил при решении глобальных проблем. Программа МАБ создает основу для отношений партнерства на стыке науки, политики и управления в целях устойчивого развития. Комплексные исследования МАБ, хоть и опираются на экологические науки, объединяют знания, полученные из новых и только возникающих дисциплин, таких как эко-экономика, социо-экология, и других областей естественных, социальных и гуманитарных наук, а также традиционные знания местных жителей и коренного населения. Программа ставит своей задачей достижение Целей Развития Тысячелетия и способствует устойчивому развитию и обеспечению людского благополучия путем сохранения биологического разнообразия, экономических и социальных улучшений, а также уважение к культурным ценностям (Программа МАБ для устойчивого развития, 2009г.).



Анк (анкх, анк), Египетский иероглиф известен как «Ключ жизни». Википедия.

Символом Программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» является стилизованный «анк» – древнеегипетский знак жизни. В египетской иероглифике анк означает «вечную жизнь» или просто «жизнь», и является составной частью слов «здоровье» и «счастье». Историки-специалисты по религии считают, что символ включает в себе круг жизни, исходящий из первоисточника и оживляющий все сущее. Его форма также напоминает узел, связующий элементы в единое целое.



В 2000г. логотип МАБ был изменен – анк дополнила лента, представляющая цвета основных экосон Земли:

- СИНИЙ – вода соленая и пресная, на суше и на море;
- ЗЕЛЕНый – леса, кустарники и луга;
- БЕЛый – горы со снежными вершинами, где хранится вода, которая постепенно переходит в другие системы или назад в океан;
- КРАСНый – пустыни и земли с ограниченным количеством водных ресурсов.

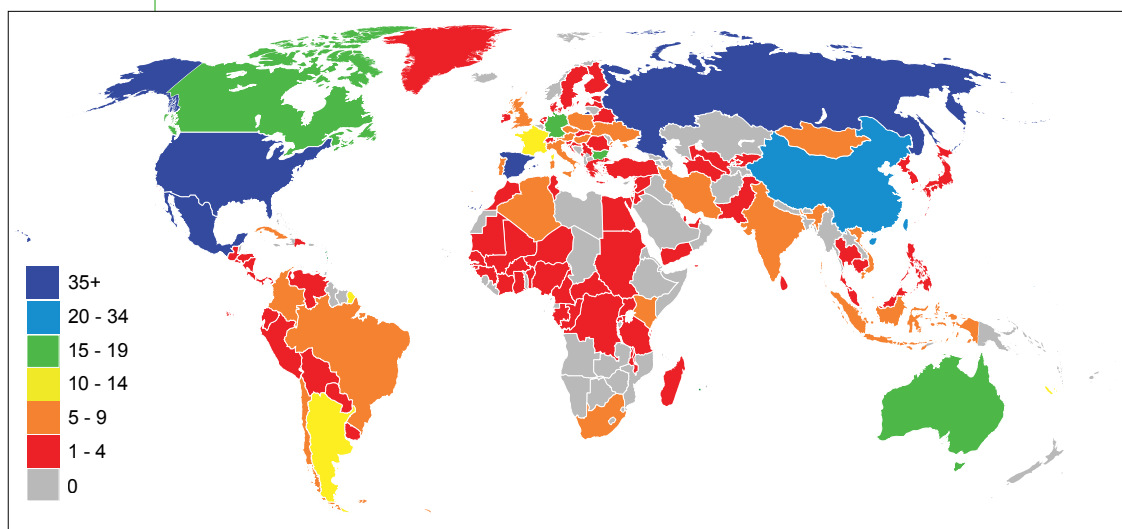
(ЮНЕСКО, 2002г.)

Программа ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (МАБ) на уровне отдельного государства осуществляется под надзором Национальной комиссии ЮНЕСКО или непосредственно Национальным комитетом МАБ данного государства. Основные задачи программы – развивать научные и образовательные программы, обеспечивать информационный обмен и налаживать сетевое сотрудничество.

Латвийский национальный комитет МАБ организован при Латвийской национальной комиссии ЮНЕСКО, а его Совет по научному координированию программы – при Латвийской академии наук. Национальный комитет исчисляет свою историю с 1976г., когда был основан филиал комитета МАБ в бывшей Латвийской ССР. Свою деятельность он возобновил в 1995г., когда ЛНК МАБ был официально включен в Программу ЮНЕСКО МАБ на правах ассоциированного члена.

Концепция биосферных заповедников была инициирована Целевой группой Программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» МАБ в 1974г. для создания научной основы улучшения взаимоотношений между человеком и природой. Она осуществлялась путем содействия созданию биосферных заповедников в государствах-членах ЮНЕСКО. В итоге в 1976г. была создана Международная сеть биосферных заповедников (МСБЗ), которая на сегодняшний день включает 553 заповедника в 107 странах (данные на июль 2009г.). В рамках Программы МАБ МСБЗ используется в качестве инструмента для обеспечения обмена знаниями, проведения исследований и мониторинга, образования и обучения, совместного принятия решений и устойчивого местного развития.

Сегодня МАБ определяет биосферные заповедники как зоны наземных или прибрежных и морских экосистем, либо их сочетание, получившие



Распространение биосферных заповедников по странам (Wikipedia, Мехмет Каратай, 2009г.)

международное признание за обеспечение и демонстрирование на наглядных примерах гармоничных взаимоотношений между человеком и природой в рамках Программы ЮНЕСКО МАБ (ЮНЕСКО, 1996г.; Статутные рамки, 1995).

Каждый отдельный биосферный заповедник, в соответствии с типом своей деятельности, может входить в региональную сеть (ЕвроМАБ, НордМАБ) или в профильную сеть (Прибрежные и островные БЗ, Горные БЗ и т.д.) по всему миру.

1.2 Функции и зонирование биосферного заповедника

Основное отличие БЗ от других видов охраняемых территорий проявляется в его функциях и принципах зонирования системы, которые также определяют методы управления, коммуникации и привлечения местного населения, а также объединения различных ценностей на данной территории.

Каждый биосферный заповедник имеет три обязательные функции:

1. Природоохранная функция, способствующая сохранению ландшафтов, экосистем, биологических видов и генетической изменчивости;
2. Функция развития, направленная на укрепление экологически и культурно устойчивого экономического развития;
3. Функция материально-технического обеспечения, распространяющаяся на исследования, мониторинг, подготовку персонала, а также на решение вопросов глобальной природоохраны и развития.

Время и ресурсы, затрачиваемые на выполнение каждой из этих функций в каждом отдельном заповеднике, может варьироваться.

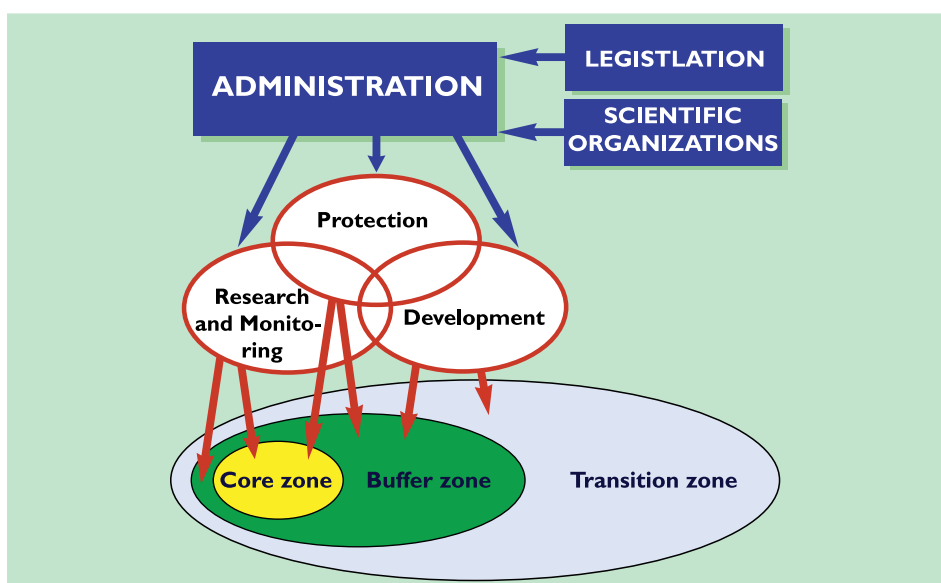


Схема осуществляемых функций в определенных зонах биосферного заповедника

Задачи биосферного заповедника:

- Обеспечивать охрану ландшафтов, видов и биологического разнообразия на территории;
- Способствовать устойчивому экономическому и социальному развитию территории;
- Восстанавливать нарушенные экосистемы и
- Обеспечивать информационный обмен в области природоохраны и устойчивого развития территории.

Биосферные заповедники разделены на три взаимосвязанные зоны, что позволяет им осуществлять различные функции:

- Центральная часть обладает юридическим статусом, что обеспечивает долгосрочную природоохрану; эта часть должна занимать достаточно большую площадь, чтобы удовлетворять поставленным природоохранным целям.
- Буферная зона располагается вокруг или частично охватывает центральную часть. В этой зоне могут проводиться научные исследования, с соблюдением принципа устойчивого и экономически оправданного использования природных ресурсов. Здесь могут проводиться действия по восстановлению экосистемы, а также могут размещаться образовательные, учебные, туристические объекты и места отдыха и развлечений.
- Переходная область или область сотрудничества используется для опробования методов устойчивого развития.

1.3 Международные правовые рамки

На международном уровне Международная сеть биосферных заповедников руководствуется тремя основными документами:

- 1 & 2) Севильская стратегия для биосферных заповедников и Законодательные рамки, принятые в соответствии с резолюцией Генеральной конференции ЮНЕСКО в 1995г.;
- 3) Мадридский план действий, принятый на 20-ой сессии Международного координационного совета по программе “Человек и биосфера” и одобренного на III Всемирном конгрессе по биосферным заповедникам в 2008г. в Мадриде.

Законодательные рамки

Законодательные рамки, принятые на Генеральной конференции ЮНЕСКО, формируют правовую базу биосферных заповедников, не имея при этом обязательной силы в соответствии с международным правом:

Составные части Законодательных рамок:

- Определения и критерии биосферного заповедника (статьи 1 - 4);
- Процедура присвоения статуса (статья 5);
- Обязательства отдельных стран по оказанию содействия своим биосферным заповедникам (статья 6), участию в работе Международной сети (статья 7) и участию в работе региональных и профильных подразделений сети (статья 8);
- Предоставление регулярных отчетов, за каждые 10 лет (статья 9);
- Функции Секретариата (статья 10).

Севильская стратегия

Севильская стратегия описывает цели, стоящие перед заповедниками в области природоохраны, развития, исследований и образования, а также намечает перспективы развития биосферного заповедника в 21 веке.

Стратегия дает рекомендации по созданию эффективных биосферных заповедников и обеспечению условий для нормального функционирования в рамках Международной сети биосферных заповедников.

Мадридский план действий

Наметившиеся тенденции, такие как изменение климата, исчезновение биологического и культурного разнообразия, каждая из которых влечет непредсказуемые последствия для сообществ и экосистем, привели к разработке Мадридского плана действий (2008 – 2013гг.) (МПД), который был одобрен на III Всемирном конгрессе по биосферным заповедникам в феврале 2008г. в Мадриде. МПД основывается на Севильской стратегии и ставит своей задачей, используя широкий спектр знаний, научных исследований и практического опыта, достижение общих целей сохранения биологического разнообразия и социально-экономического развития во имя благополучия человечества в 21 веке. Мадридский план действий четко формулирует действия, цели, индикаторы успеха, стратегию партнерства и другие стратегии внедрения, а также систему оценки, используемую Международной сетью биосферных заповедников, на период 2008 -2013гг.

В соответствии с МПД, основная роль биосферных заповедников в предстоящие годы будет состоять в разработке моделей для обеспечения экологической устойчивости на глобальном, национальном и местном уровнях, при этом БЗ будут служить учебными площадками для

руководителей, исследователей, местных администраторов и различных заинтересованных групп, работающих совместно.

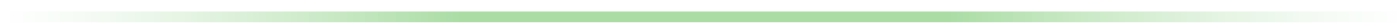
Биосферные заповедники являются демонстрационной площадкой для инноваций и не ограничиваются использованием только традиционных методов охраны ценных экосистем и зон обитания. С самого своего основания биосферные заповедники должны были уделять равное внимание, как окружающей среде, так и устойчивому развитию местной экономики, способствовать социальному развитию и отстаивать культурные ценности. Нередко эти вопросы были в компетенции разных ведомств, которые действовали независимо друг от друга. Поэтому роль биосферных заповедников в качестве территориальной инновационной модели состоит в достижении гармоничных взаимоотношений между человеком и природой, которые учитывали бы все четыре фактора устойчивого развития; несмотря на то, что уже само название «заповедник» может иногда вводить в заблуждение.

Надлежащее осуществление концепции биосферного заповедника особенно важно в странах, где десятилетиями практиковалось директивное принятие решений без учета мнений граждан и диалога с местным населением, как это было и в Северной Видземе. До того как принять концепцию биосферного заповедника, Латвия прошла долгий путь длиной в 19 лет; извлеченные нами уроки и преодоленные трудности заслуживают того, чтобы рассказать о них тем, кто находится в похожих обстоятельствах.

Глава 2

Создание биосферного заповедника





2.1 С чего начать

Необходимые шаги по началу создания заповедника:

- Установить какие природные, культурные и экономические ценности и ресурсы находятся на планируемой территории;
- Определить центральную ось территории, чтобы наметить возможное расположение заповедника;
- Определить движущие силы – человеческие и ценностные;
- Обсудить возможный юридический статус биосферного заповедника;
- Найти на данной территории партнеров и заключить соглашения с местными сообществами, уже существующими институтами и проектами;
- Выбрать подходящий момент для реализации концепции биосферного заповедника и устойчивого управления на его территории.

В случае СВБЗ, экологические, культурные и людские ресурсы, которыми располагает северо-западная часть Латвии, были отмечены учеными, которых затем поддержали представители интеллигенции, уже в конце 80-х годов. Одним из их движущих мотивов было желание защитить относительно нетронутую часть природного побережья от внезапно построенных и планируемых рекреационных объектов. Было проведено несколько собраний, чтобы определить площадь новой охраняемой территории. Уже изначально река Салаца рассматривалась как ее центральная ось. 95% бассейна реки Салаца находятся на территории Латвии. Речной бассейн послужил основой при определении площади, затем расширенной и включившей бассейны нескольких малых рек, впадающих в Рижский залив. Этот подход, применяемый в Северной Видземе уже в течение 15 лет, в 2002 году, после принятия Директивы по водной среде, был признан очень прогрессивным и инновативным при разработке Планов управления бассейнами рек (см. Глава 3.4.1).

Для того чтобы прийти к согласию относительно охранных мер, оптимальных для данной местности, было проведено множество дискуссий – в результате стало понятно, что существующие типы охраняемых территорий не смогут включить в себя все природные и культурные ценности, встречающиеся в этой части Латвии. С научной точки зрения, Концепции биосферного заповедника была признана самой предпочтительной моделью для защиты ценностей окружающей среды данного края, где на тот момент уже проживало около 80 000 человек. Благодаря энтузиазму, связанному с недавно восстановленной государственной независимостью, без лишних споров и закулисных переговоров в 1990 году было принято «Постановление о создании Северовидземского регионального природоохранного комплекса (СВРПОК)».

Этой новой государственной институции было поручено определить границы территории, разработать ее зонирование, а также в сотрудничестве с государственными организациями разработать поправки к правовым актам и подготовить необходимые документы для подачи заявки о включении территории в МСБЗ. С самого начала предстояло решить много трудных задач:

- определить статус уже существующих 25 охраняемых территорий национального значения в рамках планируемого биосферного заповедника.
- разработать соглашение с государственной лесозаготовительной компанией, чтобы исключить из эксплуатации участки промышленного леса, преобразуя их в уголки нетронутой природы расширенной охраняемой территории.
- разработать и заключить письменные соглашения с каждым местным

самоуправлением, находящимся на данной территории, о его включении в создаваемый БЗ.

Важно отметить, что все эти действия предпринимались в сложном историческом контексте – в крае открывались возможности для частного бизнеса, благодаря государственной земельной реформе семьям вернули их собственность, которой они были лишены в течение более 50-ти лет. Три поколения жителей этой территории, многие из которых не имели опыта владения землей и правильной ее эксплуатации, стали партнерами Руководства СВРПОК.

Роль руководителя биосферного заповедника

Руководитель биосферного заповедника должен действовать инициативно. Вы должны обратиться к своим потенциальным партнерам и предложить им свои профессиональные знания, которые могут быть полезны им и особенно местным самоуправлениям. Например, предложите помощь при разработке планов местной застройки или землепользования. Предложите подключить своих сотрудников к муниципальным рабочим группам и к разработке проектов.

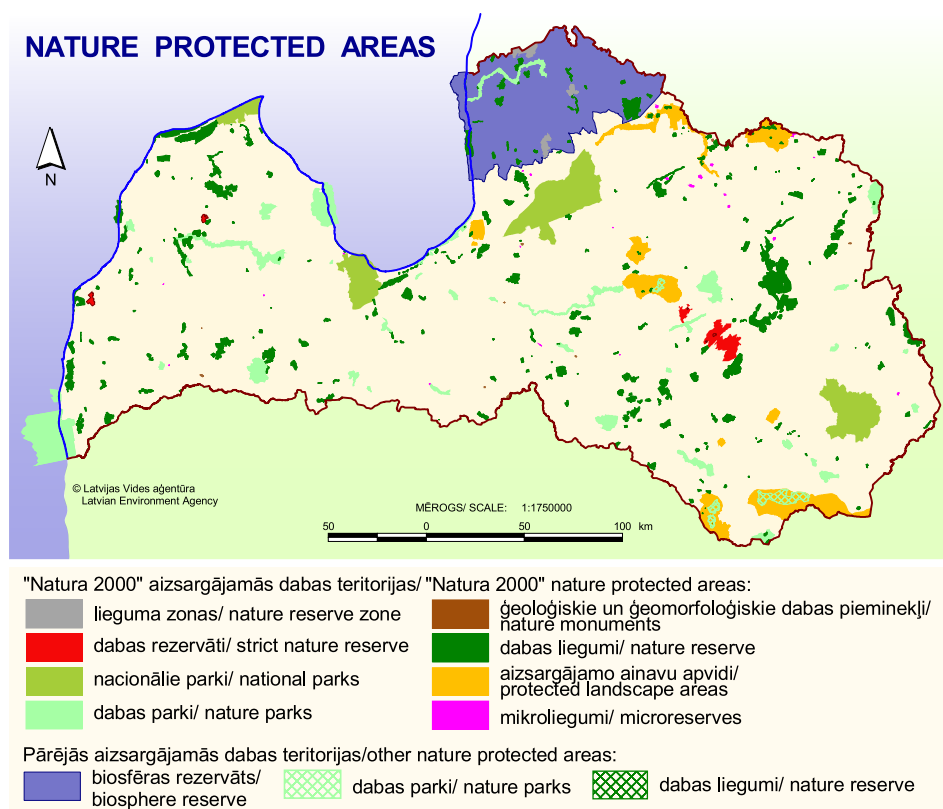
Даже если первое время придется поработать бесплатно, помните – так вы устанавливаете контакты с активными и ответственными местными гражданами, тем самым воплощая и пропагандируя идею БЗ.

2.2 Реализация идеи биосферного заповедника

Основными задачами при реализации идеи биосферного заповедника являются:

- Учесть и рассчитать все действия и нужды на данной территории;
- Создать для биосферного заповедника соответствующие правовые рамки;
- Увлечь местных жителей идеей биосферного заповедника.

Принятие и реализация идеи биосферного заповедника – это длинный и непрерывный процесс, охватывающий различные природные зоны, различные социальные и экономические потребности, различные меры по охране и использованию ресурсов; однако основной составляющей этого процесса является местное население с его собственными нуждами и надеждами.



Место СВБЗ в Латвийской Республике.

В Латвии предшественником СВБЗ был Северовидземский региональный природоохранный комплекс (СВРПОК), созданный директивным решением и имеющий минимальные возможности, да в то время и знания, чтобы охватить все самоуправления, объяснить концепцию биосферного заповедника и убедить местные власти пойти на сотрудничество.

Дополнительной проблемой в тот период стал также тот факт, что в 1990г. Северовидземский региональный природоохранный комплекс был объявлен охраняемой территорией, где планировалось создать биосферный заповедник, однако четкой законодательной базы для БЗ просто не существовало. В это же время в стране проводилась земельная реформа и создавался свободный рынок земли. Все эти факторы с самого начала заставили местное население рассматривать идею биосферного заповедника скорее как препятствие к достижению собственных целей.

Поворотный момент наступил, когда Комитет по охране окружающей среды был преобразован в Министерство охраны окружающей среды и регионального развития. Одновременно функция развития сельских районов стала решающим аргументом для местных жителей, чтобы в дальнейшем осознать и признать необходимость создания биосферного заповедника. С тех пор СВРПОК перестала окружать стена недоверия и внезапно наши эксперты, наши знания и база данных стали необходимыми, по крайней мере, ближайшим муниципалитетам. Однако многие вопросы совместного управления и сотрудничества так и не были полностью решены. Особенно это касалось вопросов культурного наследия, образования, устойчивого использования сельхоз земель, лесных угодий и т.п., находящихся в ведомстве различных отраслевых министерств.

Несмотря на отсутствие надлежащего законодательства и ограниченный потенциал, первые мероприятия администрации заповедника, благодаря тому, что главное управление СВБЗ находилось в прибрежной зоне Лимбажского района, состоялись и были связаны с привлечением к

сотрудничеству жителей именно этого района. Помимо этого участие администрации СВБЗ в различных местных и трансграничных проектах, например в проекте «План территориального развития Тампере-Хельсинки-Таллинн-Рига (ТХТР), помогло укрепить идеи биосферного заповедника, по крайней мере, в данном крае. И по сей день администрация СВБЗ в лице своих специалистов является важным партнером в разработке нескольких муниципальных планов и участвует во всех процессах по территориальному развитию района.

С первых дней администрация СВБЗ служит внутренним источником для развития края – активно делится своими знаниями, ее специалистам всегда рады в местных школах и НПО, работающих на территории заповедника. Очевидно, что это происходит на основе взаимных интересов и пользы для всех участвующих сторон. Так недавно, благодаря активному интересу местных учителей, при администрации заповедника была создана общественная группа по поддержке заповедника.

2.3 Зонирование

Реф.: Мадридский план действий: Мероприятия 13.1 – 13.5

Зонирование является вторым по важности шагом при создании заповедника; оно проводится с учетом биологических, ландшафтных, культурных и прочих ценностей, находящихся на данной территории, с целью их сохранения и привлечения к ним внимания путем надлежащего управления. Очень важно уже в самом начале обозначить зонирование в соответствии с концепцией биосферного заповедника - охранять репрезентативные экосистемы, характерные для данной биогеографической зоны, поддерживать местную инфраструктуру и население.

Шаги по зонированию территории, отведенной под биосферный заповедник:

- Провести оценку охраняемых территорий, ранее существовавших в границах данной территории;
- Определить основные ценности на данной территории и наиболее оптимальные методы управления ими;
- Установить четкие критерии для каждой зоны.

Согласно законодательству Латвийской Республики, территория СВБЗ разделена на три функциональных зоны: заповедная зона, которая включает естественное ядро (заказники), буферная зона - территория охраняемого ландшафта, которая выполняет функцию защиты заповедной зоны, и нейтральная зона. Эта классификация соответствует международно-признанному разделению БЗ на заповедную часть, которая включает естественное ядро, буферную зону и переходную область.

В случае СВБЗ **задачи каждой зоны** были определены законом «О Северовидземском биосферном заповеднике» (1997г.):

- Заповедная зона, которая включает естественное ядро (заказники), предназначена для защиты природных экосистем, включающих охраняемые и редкие виды диких животных и растений, и в малой степени подверженных воздействию человека (Параграф 12);
- Территория охраняемого ландшафта предназначена для сохранения культурного и исторического ландшафта, характерного для Северной Видземе, ее туристических и рекреационных ресурсов, и снижения антропогенного воздействия на ограниченную природную территорию, при этом она должна способствовать устойчивому развитию всей территории и сбалансированному использованию ее ресурсов (Параграф 13);
- Нейтральная зона предназначена содействовать интенсивному и экологически устойчивому развитию экономики. Нейтральная зона

включает все города и густо заселенные области БЗ (Параграф 13).

Однако зонирование БЗ должно учитывать особенности ранее существовавших здесь охраняемых территорий и местной инфраструктуры. СВРПОК раньше включал в себя комплексный природный парк и 25 разрозненных охраняемых территорий государственного значения, большинство из которых находилось в северной части планируемого заповедника. Таким образом, предельно важно было определить основные ценности на данной территории и наиболее оптимальные методы управления ими.

Определение заповедной зоны, представляющей естественное ядро:

Наряду с 25 охраняемыми территориями государственного значения, расположенными в разных местах БЗ, в заповедную зону, включающую естественное ядро (заказник) заповедника, были включены две территории, уже имевшие международный статус и представляющие леса разных типов и водноболотные угодья. Для обеспечения взаимодействия представительности территорий было предложено создать новую заповедную зону, с прилегающим к ней лесным массивом, который ранее предусматривался для создания орнитологического резервата (Birdlife International).

Определение буферной зоны:

Для пояснения важности каждой зоны были также установлены три принципа для определения критериев буферной зоны. Наибольшее значение придавалось 1) относительно нетронутым лесным массивам, 2) водноболотным угодьям с их комплексами, 3) морским и прибрежным территориям. В целях оптимального управления, границы всех буферных зон были установлены с учетом отличительных элементов ландшафта – дорог, рек, железнодорожных линий. Невзирая на то, что это привело к потенциальной потере некоторых биологических ценностей, оставляя отдельные ценные территории за пределами буферной зоны и, наоборот, включая в нее области с малой экологической ценностью, в то же время эта мера позже позволила избежать длительных и бесполезных дебатов об определенных местообитаниях.

Все остальные площади заповедника предназначались под переходные области, где вся деятельность проходит в соответствии с общим законодательством в области окружающей среды.

Зонирование было проведено на основе знаний и данных, доступных в то время. Лишь позднее при разработке Ландшафтного экологического природоохранного плана для СВБЗ (см. Глава 3.4.2) были также учтены многие дополнительные экологические и культурные объекты, что значительно расширило площадь наиболее ценных зон (см. Глава 1.13). Одновременно было продемонстрировано, что внутри биосферного заповедника ценности, даже не обладая статусом охраняемой территории, защищаются лучше. Ключевым фактором здесь является то, что реализация концепции биосферного заповедника и практика его управления оказывает важное косвенное воздействие даже на переходные области, и на прочие, находящиеся в данном крае ценности.

Поскольку СВБЗ находится на приграничной территории, были проведены консультации с эстонскими специалистами по природоохране региона с целью гармонизации зон по обе стороны границы в соответствии с концепцией Пан-европейского экологического коридора.

На сегодня СВБЗ включает три заповедные зоны (Аугстроже, Видусбуртниекс и Северные болота) общей площадью 18 440 га, что составляет 4% всей площади БЗ. Буферная зона охватывает 116 775 гектаров (25,5%) и пререходная зона - 331 206 га (72,4%) Северовидземского биосферного заповедника.

В итоге важно отметить, что зонирование БЗ – это не просто инструмент управления биосферным заповедником, но и универсальный инструмент регионального развития. Разумное и хорошо спланированное зонирование является ключом к успеху всей концепции биосферного заповедника.

Важность зонирования особо отмечена в Мадридском плане действий: Мероприятия 13.1 – 13.5.

2.4 Государственное законодательство

Реф.: Мадридский план действий: Мероприятие 11.1

В большинстве случаев включение концепции биосферного заповедника в госзаконодательство происходит только после фактического создания биосферного заповедника. И хотя создание правовых рамок для биосферного заповедника – процесс нелегкий и длительный, уже существующий биосферный заповедник сам и через своих различных сторонников может выступать в собственную защиту.

Шаги по созданию госзаконодательства для биосферного заповедника:

- Разъяснение самой концепции биосферного заповедника всем вовлеченным сторонам;
- Доказательство преимуществ и возможностей охраны природы и устойчивого управления;
- Обозначение основных ориентиров и ключевых поворотных моментов в международных документах по природоохранной политике, которые служат целям концепции биосферного заповедника;
- Номинирование области для включения в Международную сеть биосферных заповедников;
- Достижение принятия закона о биосферном заповеднике.

При создании Северовидземского регионального природоохранного комплекса (1990г.), не существовало правового статуса, определяющего особую роль местных властей и заинтересованных сторон, связанную с концепцией биосферного заповедника. Такая же ситуация была и с правовыми рамками для биосферного заповедника как вида охраняемой территории; в то время БЗ не признавался отдельной категорией охраняемых территорий.

Несмотря на наличие сторонников идеи заповедника (в основном, биологов и географов по образованию) и на разъяснение возможных преимуществ биосферного заповедника, получивших поддержку некоторых ключевых руководителей нового Министерства окружающей среды, сначала было необходимо объяснить концепцию БЗ как на местном, так и на государственном уровне. Лучше всего это можно было сделать, демонстрируя реальные достижения и давая фактическую информацию о преимуществах и возможностях для охраны природы и устойчивого управления.

При разработке глобальной природоохранной политике нужно следовать особым ориентирам. Для СВБЗ стимулом для осознания реальной ситуации и обращения с призывом действовать комплексным методом послужила Встреча на высшем уровне в Рио-де-Жанейро, состоявшаяся в 1992г., на

которой ООН объявила устойчивость основным руководящим принципом XXI века. Ввод и отражение этого нового термина «устойчивость» в различных программах и, таким образом признание концепции биосферного заповедника во всем мире, позволили придать концепции БЗ правовой статус и в Латвии.

Процесс определения и объяснения концепции БЗ, включал также пункт его номинирования для вступления в Международную сеть, что совпадало с целями и поддерживало идею БЗ.

Согласно закону, СВБЗ является охраняемой природной территории международного значения и находится под особой защитой государства. Заповедником имеет собственную администрацию и подчиняется Министерству окружающей среды.

Основными задачами СВБЗ являются (Статья 4):

- Обеспечивать сохранение ландшафтов, экосистем, биологических видов и генетического многообразия;
- Способствовать устойчивому социальному и экономическому развитию территории;
- Обеспечивать обмен информацией в области экологических исследований, а также экологический мониторинг и просвещение на местном, государственном и международном уровне, при этом решая проблемы регионального развития на территории БЗ;
- Повышать осведомленность общественности в области охраны окружающей среды и устойчивого развития на данной территории;
- Способствовать максимальному восстановлению деградированных экосистем.

Соответственно, в закон «Об охраняемых территориях» была внесена новая статья (1997г.), определяющая «биосферный заповедник» как отдельную категорию охраняемых территорий в Латвии. Дополнительная поправка в Статье 14 разъясняла, что буферные зоны БЗ являются территориями охраняемого ландшафта, представляющими особый вид охраняемых территорий в Латвийском законодательстве. Таким образом, концепция биосферного заповедника была официально включена в законодательство ЛР вместе с четким описанием каждой его функциональной зоны: ограниченная природная территория (центральная часть), территория охраняемого ландшафта (буферная зона) и переходная область (нейтральная зона).

В итоге 11 декабря 1997г. Сейм ЛР принял закон «О Северовидземском биосферном заповеднике» и был создан СВБЗ. И уже 15 декабря 1997г. Северовидземский биосферный заповедник был признан Программой ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (МАБ) в качестве природной охраняемой территории международного значения.

Прочие основные законы и связанные с ними правила и нормы СВБЗ включают:

- Закон о Северовидземском биосферном заповеднике, 1997г. (с поправками, внесёнными в 2007г.);
- Постановление No 353 от 10/10/2000 Охрана и использование Северовидземского биосферного заповедника;
- Постановление No 389 от 02/08/2005 об Администрации Северовидземского биосферного заповедника;
- Положение No 578 от 02/08/2005 Устав Администрации Северовидземского биосферного заповедника;
- Постановление No 118 от 13/2/2007 Устав Косультативного Совета Северовидземского биосферного заповедника.

Руководство СВБЗ в основном осуществляется в соответствии со следующими ключевыми документами государственного законодательства:

- Закон об охране окружающей среды, 2006г.;
- Закон о лесе, 2000г.;
- Закон о рыболовстве, 1995г.;
- Закон о денационализации земли в особо охраняемых природных зонах, 1995г.;
- Закон о защитных полосах, 1997г.;
- Закон об охране животных;
- Закон об управлении водными ресурсами, 2002г.; и
- Закон об охоте, 2003г.

Согласно Латвийскому законодательству, каждая охраняемая территория должна иметь собственный план управления.

Важность признанного правового статуса биосферных заповедников также подтверждена в Мадридском плане действий: Мероприятие 11.1.

2.5 Организация и руководство

Реф.: Мадридский план действий: Мероприятие 10.2

Размышляя об оптимальных способах руководства биосферным заповедником и его организации, важно учитывать следующие моменты:

- Определить ответственный орган для руководства БЗ и установить его функции;
- Распределить обязанности среди работников Администрации;
- Создать отделения в стратегически благоприятных местах;
- Аккумулировать дополнительные бюджетные средства в сотрудничестве с местными самоуправлениями и НПО.

Как упоминалось ранее, правительство Латвии создало СВБЗ, приняв в декабре 1997г. закон, согласно которому СВБЗ управляется собственной администрацией, обладающей широкими полномочиями, как для защиты биологического разнообразия, так и для содействия социально-экономического развития всего края. Со дня своего основания и по июнь 2009г. Администрация подчинялась Министерству среды и как «подведомственная инстанция» отчитывалась перед Департаментом охраны природы МС. После реорганизации латвийских институций по управлению природоохраной в 2009г. Администрация СВБЗ подчиняется Управлению по охране природы

В основном Администрация выполняет следующие задачи:

- Воплощает законодательство, связанное с охраной особо охраняемых природных территорий (зоны заказников, прибрежной охраняемой зоны Рижского залива) в Заповеднике и осуществляет надзор за некоторыми функциями лесного хозяйства на особо охраняемых территориях.
- Проводит оценку возможностей строительства и добычи подземных ресурсов на территории БЗ, что является важнейшей обязанностью Администрации. Сотрудники СВБЗ имеют право наложить запрет на проведение строительных работ, что учитывается региональными управлениями по охране природы, выдающими разрешения на строительные работы.
- Совместно с другими институциями, разрабатывает условия, которые необходимо учитывать местным властям при составлении планов муниципального землепользования и регионального развития в соответствии с Законом о планировании. Подготовленные планы

землепользования и территориального развития просматриваются специалистами СВБЗ.

Обязанности Администрации распределены между двумя департаментами: Департаментом по охране природы и Департаментом планирования и развития. Администрация СВБЗ состоит из 11 постоянных сотрудников.

В обязанности Департамента по охране природы входит следующее:

- Обеспечивать надзор за сохранением и управление ландшафтов, экосистем, биологических видов и генетического разнообразия на территории;
- Содействовать сохранению и разумному использованию биологического разнообразия и охраняемых территорий;
- Поддерживать устойчивое развитие природной среды в рекреационных целях и развивать экотуризм.

В обязанности Департамента планирования и развития входит следующее:

- Способствовать социальному и экономическому развитию БЗ;
- Координировать и осуществлять надзор за мониторинговыми программами в рамках БЗ;
- Способствовать проведению и координировать исследования в рамках БЗ;
- Мобилизовывать финансовые ресурсы для управления территорией;
- Стимулировать общественность для участия в природоохранных мероприятиях;
- Предоставлять населению своевременную и точную информацию о качестве окружающей среды и природных ресурсах;
- Способствовать развитию образования в области экологии и устойчивого развития и повышать осведомленность общества в вопросах природоохраны;
- Обеспечивать обмен информацией в области экологических исследований, мониторинга и образования.

Часто, выполняя обязанности Администрации, специалисты должны осваивать дополнительные самостоятельные области, например, геологию или водные экосистемы, одновременно интенсивно занимаясь проблемами экообразования или ведя переговоры с местными властями.

Очевидно, что Администрация еще не обладает достаточным потенциалом, чтобы полноценно выполнять все свои обязанности.

Табл. 1: Структура Администрации и Департаментов до июня 2009г.

Отдел	Должность	Кол-во	Функции
Директор	Директор	1	Стратегическое управление Управление персоналом Исполнительская отчетность Осуществление контактов
	Секретарь	1	
Исследований и разработок	Начальник отдела	1	Образование и информирование Составление и реализация планов по природоохране Координирование проектов по исследованиям и мониторингу Обеспечение системы привлечения/поддержки граждан
	Специалист по связям общественностью	1	
	Координатор проекта	1	

Отдел	Должность	Кол-во	Функции
Охраны природы	Начальник отдела	1	Соблюдение и обеспечение выполнения обязательств Проведение инспекций Составление актов и согласованных решений Оценка муниципального планирования Управление особыми охраняемыми территориями
	Гос.инспектор	1	
	Старший геолог	1	
	Старший эксперт	1	
Бюджетно-финансовый	Начальник отдела	1	Составление годового бюджета Годовой аудит Управление финансами Материально-техническое обеспечение
	Бухгалтер	1	

Из-за необходимости присутствия на территории для того, чтобы поддерживать концепцию БЗ, главный офис Администрации был создан в г.Салацгрива, которая имеет хорошее сообщение с Ригой, столицей Латвии, и выгодное расположение на территории заповедника. Для улучшения доступа жителей всех подведомственных областей к Администрации были созданы два региональных офиса в Руиене и Стренчи (в 2002 и 2005гг. соответственно). Связь между главным и региональными офисами поддерживается путем проведения регулярных собраний, а также через интернет и телефонную связь.

При создании офисов СВБЗ были поставлены следующие цели:

- Предоставление прямой, непосредственной информации местному населению,
- Улучшение согласованности работы с посетителями БЗ
- Увеличение заметности действий БЗ на местном уровне;
- Более широкое привлечение местных специалистов, проживающих в различных частях СВБЗ.

В связи с необходимостью проводить более эффективную природоохранную и управленческую политику на охраняемых территориях, в 2009г. Министерство среды провело общенациональную реорганизацию природоохранных служб. Администрация СВБЗ стала частью структуры Агентства по природоохране. Вследствие этого опять может возникнуть необходимость доказывать то, что устойчивая природоохрана в рамках концепции БЗ, осуществляемая более независимой администрацией, является основополагающим фактором для комплексного долгосрочного сотрудничества различных сторон при управлении территориями.

Согласно существующему законодательству, финансовые источники Заповедника включают в себя:

- фиксированные ассигнования из гос.бюджета;
- активы, размещаемые самоуправлениями в рамках биосферного заповедника;
- пожертвования и гранты;
- доходы от предоставления платных услуг и проектов.

Чтобы улучшить привлечение средств, СВБЗ содействует укреплению существующих и созданию новых местных НПО. Мобилизация ресурсов через разработку проектов также способствует увеличению доходной части бюджета СВБЗ.

2.6 Консультативный совет

Реф.: Мадридский план действий: Мероприятие 10.2

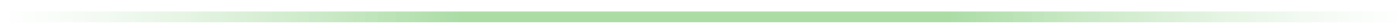
Развитие и управление большой, неравномерно заселенной территории, выступающей в качестве модели территории, возможно только при тесном сотрудничестве с местными сторонами. Один из способов обеспечить согласованность действий в вопросах природоохраны и устойчивого социального и экономического развития в рамках биосферного заповедника с учетом всех интересов задействованных сторон - это создать Консультативный совет, являющийся неотъемлемой частью Администрации. Важно, чтобы члены этого совета не относились к своей должности формально, но целиком посвящали бы себя выполнению своих задач. Эффективность Консультативного совета зависит от мотивированности его членов работать на всей территории. Активно вовлечь в работу всех членов Совета, учитывая при этом их интересы и соображения, - задача нелегкая, но в случае успеха, Совет станет мощным инструментом для работы на данной территории.

Консультативный совет СВБЗ был создан в соответствии с постановлением Кабинета министров Латвии. Совет включает трех представителей от местных муниципалитетов, двух – от лесозаготовительной компании «Валстс Межи» и одного – от местной НПО, выдвинутого на Съезде местных НПО, который раз в два года проводит СВБЗ. Итого в его состав входит 16 человек, которые избираются на двухлетний срок с утверждением кандидатур в Министерстве среды.

Глава 3

Руководство биосферным заповедником





3.1 Административная стратегия

Если создание биосферного заповедника требует усилий энтузиастов, то эффективное управление заповедником зависит от успешного руководства.

Административная стратегия является среднесрочным (не более чем на 5 лет) плановым документом, устанавливающим цели развития – что и стратегии – как администрация планирует достичь. Разработка стратегии требует оценки уже достигнутого администрацией, постановки среднесрочных целей и определения стратегических приоритетов. На начальной стадии разработки стратегии важно провести оценку своего потенциала, чтобы понять достаточно ли этого потенциала для достижения поставленных целей, и каковы возможности и риски при реализации определенной стратегии. При разработке стратегии важнейшей задачей является выбор измеримых и устойчивых показателей для отслеживания ежегодных достижений и оценки эффективности руководства.

В Латвии Кабинет Министров регламентирует разработку стратегий для гос. институций и устанавливает требования по содержанию и структуре данного документа, а также определяет процесс оценки и корректировки стратегий. «Стратегия действий Администрации Северовидземского биосферного заповедника на 2007-2012гг.» (Стратегия) была разработана в 2006г. при поддержке проекта ПРООН/ГЭФ. В Стратегии отражены перспективы Администрации по развитию заповедника, и она основывается на задачи биосферных заповедников, обозначенных в законодательных актах ЛР и международных документах.



Модель стратегического планирования и развития Администрации СВБЗ

Документ, формулирующий стратегию, включает следующие части:

- Миссия и перспективы администрации БЗ;
- Общее описание деятельности администрации (полномочия, функции);
- Среднесрочные стратегические приоритеты, целей и задачи;
- Анализ внешних и внутренних факторов, влияющих на эффективность администрации;
- Планируемый бюджет.

В **перспективах** излагается, каким мы хотим видеть наш биосферный заповедник. Успешно сформулированная перспектива может стать лозунгом заповедника или объединить своей идеей всех, кто живет и работает в БЗ или

просто его посещает. Важно, чтобы перспективы БЗ уже воплощали в себе все аспекты заповедника, тем самым подчеркивая их взаимосвязанность.

Перспектива СВБЗ - статья:

- Территорией, где охраняются все природные и культурные ценности;
- Территорией, которая характеризуется биологическим разнообразием, эффективной и экологически благоприятной экономикой и социально ответственным поведением.

Нередко **миссия** администрации БЗ выражается в задаче биосферного заповедника, изложенной в государственном законодательстве. И если перспектива описывает каким администрация СВБЗ видит заповедник в будущем, то миссия устанавливает ее главные стратегические задачи, направленные на реализацию перспективы БЗ.

Миссия администрации СВБЗ состоит в достижении баланса между целями сохранения биологического разнообразия, стимулирования экономической деятельности и охраны культурных ценностей.

Исходя из миссии БЗ, **определяются стратегические приоритеты** в работе администрации на период реализации конкретной стратегии. Каждая из приоритетных задач далее подразделяется на ряд организационных мероприятий и, наконец, разрабатываются показатели эффективности, для измерения темпов и качества в достижении поставленных целей.

Чрезвычайно важно, чтобы административная стратегия осуществлялась путем включения в годовой план работы и отчеты задач, установленных в плановом документе. Такой подход также служит четкой основой для преемственности и постоянства в работе, таким образом, внедряя устойчивость во все области деятельности БЗ.

Таблица 2: Образец стандартной формы для стратегического планирования из "Стратегии действий Администрации Северовидземского биосферного заповедника на 2007-2012гг."

3.2 Оценка потенциала администрации биосферного заповедника

Стратегические приоритеты	Организационные мероприятия (примеры)	Показатели эффективности/годовые (примеры)
1. Обеспечить благоприятный охранный статус для редких и охраняемых видов и биотропов (на территориях Natura 2000 и за их пределами)	1.1. Обеспечить плановую и научно обоснованную природоохрану на территории БЗ и Северовидземского природоохранного региона. 1.2. Поддерживать экологически благоприятные организационные мероприятия в СВБЗ и Северовидземском природоохранном регионе.	<ul style="list-style-type: none"> • Число муниципалитетов, включивших Экологический ландшафтный план СВБЗ в свои планы территориального развития; • Число разработанных и одобренных Природоохранных планов; • Число охраняемых территорий, управляемых в соответствии с Природоохранными планами; • Число восстановленных деградированных территорий.

Стратегические приоритеты	Организационные мероприятия (примеры)	Показатели эффективности/годовые (примеры)
2. Способствовать устойчивому развитию и экономическому росту Заповедника	2.1 Развивать и поддерживать осознание устойчивого подхода к предпринимательству. 2.3 Содействовать развитию инфраструктуры экотуризма.	<ul style="list-style-type: none"> • Число мероприятий, поддерживающих устойчивое предпринимательство; • Число тематических и демонстрационных проектов; • Число туристических маршрутов (разработанных/обслуживаемых); • Число наблюдательных вышек (платформ) построенных /обслуживаемых.
3. Улучшать осведомленность населения о природном и культурном значении Заповедника и повышать экологическую грамотность в целом	3.1 Обеспечить идентификации территории БЗ через туристическую инфраструктуру и информационные указатели, разработанные в сотрудничестве с местными самоуправлениями; 3.2 Распространять в школах информацию о природных, культурных и исторических ценностях БЗ; 3.3 Разработать и реализовать исследовательскую и мониторинговую программу для СВБЗ.	<ul style="list-style-type: none"> • Число инфраструктурных площадок и информационных указателей; • Лекции/семинары/ экскурсии (кол-во часов); • Число подготовленных экогидов и т.п. • Число участников программы добровольных наблюдателей(EcoWatch).
4. Повышать потенциал Администрации СВБЗ для выполнения своих функций и предоставлять необходимые услуги местному населению	4.1. Совместно с другими государственными учреждениями разработать договоры о рабочем сотрудничестве, а также механизмы управления и организационные процедуры с целью оптимизации работы и сотрудничества; 4.2. Обеспечить необходимые ресурсы для увеличения потенциала Администрации для своевременной подготовки итоговых и нормативных документов.	<ul style="list-style-type: none"> • Число собраний, организованных Консультативными советами СВБЗ; • Процент сотрудников, использующих базу данных в повседневной работе; • Процент обновленной информации.

Чтобы стратегическое планирование было практическим и учитывало все внутренние и внешние факторы, которые могут влиять на способность администрации осуществлять свою политику, будет разумным провести оценку ее потенциала. Под потенциалом мы подразумеваем способность людей или организаций выполнять некоторые задания. Оценка потенциала может проводиться на уровне системы, институции (или организации) или на индивидуальном уровне. Самое широкое определение потенциала представлено в таблице 2.

Определение потенциала

Потенциал – это набор особых способностей, которые распределяются на трех уровнях:

- Индивидуальные люди обладают личными способностями, чертами или навыками, которые вносят вклад в работу организации или системы.
- Организации обладают возможностями, например, организовывать заинтересованные стороны, способствовать развитию сообществ, проводить оценку ресурсов, слушать и узнавать, давать полномочия сотрудникам и т.п.
- Система старается объединить эти способности и возможности в целостную систему, что позволяет организациям выполнять свою работу.

Оценка потенциала позволяет осознать потребность администрации в улучшении показателей своей работы и выполнения стратегических задач БЗ, например, увеличение числа сотрудников или выделение дополнительных средств из госбюджета. Такая оценка также помогает увидеть все ограничения в работе. На системном уровне наиболее часто встречаются такие ограничения как пробелы в законодательстве или отсутствие правил, регулирующих работу БЗ, дублирование функций различными институциями, обеспечивающими управление территории БЗ. На уровне организаций ограничения могут включать в себя зависимость администрации БЗ от проектов, финансируемых внешними донорами, низкий уровень осведомленности населения о социально-экономических преимуществах проживания в зоне БЗ. На индивидуальном уровне – администрация может испытывать нехватку сотрудников, обладающих знаниями и квалификацией, необходимыми, чтобы выполнять свои обязанности и вносить вклад в достижение целей, намеченных административной стратегией. Оценка потенциала не сводится к выявлению всех подобных ограничений; она помогает также выявить возможности внутри и вне администрации, которые могут увеличить ее общий потенциал для выполнения конкретных функций, например, возможности для сотрудничества, или привлечения дополнительных средств, возможности повышения профессиональной квалификации персонала и оптимизации людских ресурсов.

Оценка потенциала не очень отличается от исследования и использует те же самые методы: просмотр документов, индивидуальные и групповые интервью, опросы и т.п. Основное отличие состоит в том, что оценка потенциала имеет чисто практическое применение и направлена на то, чтобы помочь администрации планировать и улучшать свою работу.

С учетом того факта, что различные правительственные и неправительственные организации обычно привлекаются к управлению БЗ, оценку потенциала лучше всего проводить в тесном сотрудничестве со всеми заинтересованными сторонами на основе активного совместного подхода, используя анкеты самооценки, рабочие семинары для заинтересованных сторон, собрания фокусных групп, интервью с субъектами опроса и т.д.

Оценка потенциала Администрации СВБЗ была начата в октябре 2007г. по инициативе группы Проекта ПРООН/ГЭФ для того, чтобы оценить текущие возможности Администрации осуществлять основные функции и дать рекомендации по развитию и укреплению ее потенциала.

Области оценки потенциала:

- оценку соответствия институциональной структуры (законодательства, политики, организаций-исполнителей, финансируемых проектов и координирования) для обеспечения работы Администрации СВБЗ;
- оценку систем планирования (региональное планирование, планирование землепользования, стратегическое планирование, годовое планирование, планирование природоохраны и т.п.);
- оценку дефицита потенциала Администрации СВБЗ для выполнения «Стратегии действий на 2007-2012гг.» и поддержки инвестиций проекта ПРООН/ГЭФ;
- оценку потенциала основных заинтересованных сторон (Комитета охраны природы, Государственного агентства лесного хозяйства, региональных комитетов охраны окружающей среды и некоторых других) для выполнения функций, близких к функциям Администрации СВБЗ или дублирующих их.

Основная польза от проведения всесторонней оценки потенциала состоит:

- в выявлении сильных и слабых сторон существующего потенциала для выполнения стратегических приоритетных задач администрации и разъяснения потребностей дальнейшего развития потенциала, в результате, для администрации были разработаны более реалистичные и измеряемые показатели эффективности, позволяющие точнее оценить темпы и качество в достижении стратегических целей;
- в выявлении общих для всех партнеров проблем, что увеличило возможность привлечь внимание политиков к их решению; в то же время, осведомленность о сильных и слабых сторонах существующего потенциала стимулировала сотрудничество между организациями и развитию общего потенциала.

3.3 Система управления информацией

Реф.: Мадридский план действий: Мероприятие 16.2

Для того чтобы принимать решения и выполнять свои функции, каждой администрации необходим доступ к широкому спектру информации, связанной с разными аспектами БЗ, например, информации о статусе охраняемых территорий или биологических видов, результатах исследований и мониторинга, региональных планах, о демографических и экономических данных и т.д. Согласно Латвийскому законодательству, администрация биосферного заповедника отвечает за обмен информацией с другими институтами, участвующими в территориальном планировании и управлении на территории БЗ. Достаточный информационный поток и обмен, а также мобилизация знаний являются абсолютным условием для эффективного управления и принятия решений на любом уровне.

Первичная цель любой системы управления информацией – обеспечить поддержку управления и принятия решений на основе надежной и своевременной информации, собранной и обработанной с учетом нужд администрации.

Создание системы управления информацией следует начинать:

- с выявления того, какие типы решений должна принимать администрация, выполняя свои ежедневные функции или составляя будущие планы,
- и какая информация для этого необходима.

Чем лучше удастся справиться с этой задачей, тем вероятнее, что потенциальные пользователи информационной системы будут стремиться использовать ее в каждодневной работе.

Создание системы управления информацией обычно также связано с достаточным повышением потенциала, как организации, так и ее сотрудников, поскольку администрации необходимо внедрить новую культуру управляемого данными принятия решений и планирования, т.е. сотрудникам придется овладеть новыми техническими навыками (управлением и использованием базами данных и т.д.). Как правило, создание системы управления информацией включает **выполнение следующих задач**:

- оценку существующих информационных потребностей администрации и выявление ключевых областей дефицита информации для улучшения эффективности управления БЗ или иными словами – *какая информация у нас есть и какая информация еще нужна*;
- выявление обладателей данных и проведение сбора информации – *кто обладает нужной нам информацией и как мы можем получить к ней доступ*;
- создание административной база данных, доступной для администрации БЗ и заинтересованных сторон, а также широкой публики – *где информация будет храниться и обновляться, и как администрация и другие пользователи смогут ее извлекать*.

В Латвии первым шагом было проведение предварительного анализа управления информацией на подготовительном этапе проекта ПРООН/ГЭФ «Охрана биологического разнообразия в Северовидземском биосферном заповеднике» в 2002г. Анализ ясно показал, что на тот момент информации доступной Администрации СВБЗ было не достаточно, чтобы обеспечить эффективное принятие решений, связанных с выполнением функций СВБЗ. Помимо этого, необходимо было улучшить систему организации информации, а также подготовить новейшую информацию и сделать ее доступной и удобной для использования для руководителей и всех заинтересованных сторон.

Все были согласны, что надо изучить и обозначить потребность в информации о БЗ и уточнить, какая именно информация необходима для принятия решений, проведения исследований, образования или просто будет интересовать различные стороны. С этой целью Администрация СВБЗ и другие стороны провели широкие консультации и опросили различные целевые аудитории. Например, был проведен семинар с участием 28 представителей местных структур, связанных с природоохранной и управлением на территории СВБЗ; было получено и проанализировано более 200 писем граждан к Администрации СВБЗ.

Важно помнить, что система управления информацией – это не просто набор баз данных, но и план управления информацией, включающий процессы управления базами данных (сбор, ввод, удаление данных и т.п.), также то, что она показывает, каким образом администрация планирует

связывать свою систему управления информацией с заинтересованными сторонами и привлекать их к оценке и дальнейшему развитию системы. Как только информационные потребности Администрации СВБЗ и всех заинтересованных сторон были установлены, и были собраны и введены данные в базу данных, были снова организованы несколько собраний и семинаров. Во-первых, чтобы предоставить информацию о возможностях использования базы данных Администрации СВБЗ; во-вторых, чтобы обучить потенциальных пользователей; в-третьих, чтобы заключить взаимные соглашения об обмене информацией и доступе к базам данных заинтересованных сторон.

Структура базы данных БЗ может варьироваться и зависит от информационных потребностей администрации. В настоящее время Администрация СВБЗ обладает такими данными, как различные цифровые карты территории – карты статуса видов и биотропов, территориального планирования, данных наблюдений, а также различные отчеты по проектам, исследовательские отчеты и другие материалы, связанные с территорией заповедника. Главные целевые аудитории, которым предоставляются эти данные, – это специалисты по территориальному планированию, экологи, исследователи и научные сотрудники, а также жители биосферного заповедника.

3.4 Планы управления отдельными территориями

Тщательное планирование надлежащих действий является важным инструментом устойчивого долгосрочного управления территорией БЗ. Оно особенно актуально в условиях больших по площади областей с множеством местных муниципалитетов и регионов планирования, каждый из которых имеет собственные приоритеты, имеющие часто очень узкий характер. В таких обстоятельствах, БЗ может стать объединяющей институцией и предоставить более широкую перспективу по развитию и управлению территории в целом.

Общие установки по устойчивому развитию всей страны уже определены несколькими документами по государственному планированию и стратегии, в которых поставлены задачи соответствующие полномочиям БЗ, поэтому важно постоянно изучать подобные документы и поставленные в них приоритетные задачи. Имеется определенная иерархия таких документов, охватывающих общегосударственный, региональный, и местный (муниципалитет/сельсовет) уровни. На национальном уровне План государственного развития Латвии (2007-2013гг.), утвержденный 04.07.2006г. Постановлением Кабинетом министров No 564, устанавливает определенные задачи устойчивого развития, природоохраны и образования.

Аспекты Плана государственного развития Латвии, имеющие особую важность для реализации концепции БЗ:

- Способствовать сохранению и разумному использованию биологического разнообразия и охраняемых территорий;
- Содействовать вовлечению местного населения охраняемых территорий в процессы экономического развития, однако, устанавливать при этом различные запретные зоны для экономической деятельности, и, при определении их границ, приводить социально-экономические обоснования такого решения, а также привлекать финансовые ресурсы для их управления;
- Стимулировать участие общественности в деле защиты и сохранения окружающей среды, своевременно предоставляя населению точную информацию о качестве среды и природных ресурсов;
- Способствовать развитию экологического просвещения, пропагандировать идеи устойчивого развития и повышать экологическую осведомленность населения;
- Поддерживать устойчивое развитие природной среды для рекреационных целей и развивать экотуризм;

- Способствовать проведению оценки, смягчению влияния и отслеживанию экологических рисков, в том числе изменения климата и промышленных рисков.

Реализация концепции БЗ через процесс планирования может быть достигнута несколькими путями. Наиболее эффективной и юридически связующей возможностью является разработка требований для местных и районных планов территориального развития. Разъяснения с рекомендациями по разрешенным действиям, связанным с развитием территории, основываются на базах данных БЗ, исследовательских отчетах и прочих документах. В результате, эти рекомендации могут быть обобщены в различных картах, ландшафтных планах или планах управления отдельными территориями. Наиважнейшей пользой от участия в процессах планирования является то, что администрация БЗ оказывает реальное влияние на осуществление концепции БЗ на конкретной территории совместно с другими заинтересованными сторонами и муниципалитетами. Приглашение участвовать и участие в разработке различных планов является показателем признания, как концепции БЗ, так и высокого профессионализма администрации биосферного заповедника.

3.4.1 Образец плана управления бассейном реки Салаца

СВБЗ создан с учетом речного бассейна, 95% которого расположено на территории заповедника. Поскольку Латвия является членом Европейского Сообщества, то политика ЕС в области водных ресурсов, изложенная в Водной рамочной директиве (ВРД) 2000/60/ЕС, устанавливает также рамки для управления водными ресурсами в СВБЗ. Эти рамки обеспечивают последовательное и непрерывное предотвращение ухудшения водного режима, а также обеспечивают устойчивое использование водных ресурсов и улучшение их качества. ВРД станет единственным важнейшим фактором контроля за управлением водными ресурсами в странах ЕС на ближайшие 25 лет.

ВРД устанавливает новые базовые принципы управления водными ресурсами в странах ЕС, а именно:

- Все водные ресурсы (поверхностные, грунтовые, морские и прибрежные воды) должны рассматриваться как единые и взаимосвязанные,
- Управление водными ресурсами должно быть организовано на базе бассейнов рек независимо от существующих административно-территориальных границ,
- Участие общественности в управлении водными ресурсами должно усиливаться. Единую политику управления водными ресурсами необходимо разрабатывать и корректировать с полным учетом интересов всех сторон, участвующих в управлении водными ресурсами и их использовании.

Множество данных о физических, экологических и экономических характеристиках бассейна реки Салаца, собранных различными организациями за двадцать лет, обобщенных и хранящихся в БЗ, послужило одной из предпосылок для выбора бассейна реки Салаца как основу для разработки одного из первых в Латвии Планов управления речного бассейна (ПУРБ).

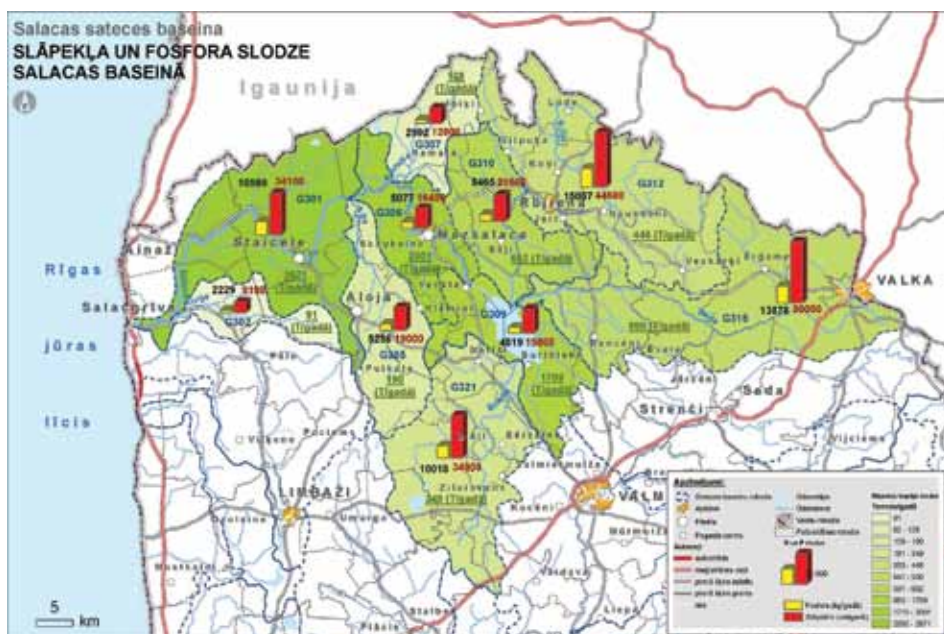
Для разработки ПУРБ были предприняты следующие шаги:

- Более точная идентификация и оценка каждого водного объекта в бассейне Салацы,
- Разработка экологических моделей для оценки данных водных объектов,
- Определение местных заинтересованных групп,
- Идентификация возможностей для необходимых улучшений по каждому водному объекту,

- Оценка возможностей для получения экологической пользы, экологических издержек и приемлемости по каждому водному объекту,
- Составление плана оптимальных мер по каждому водному объекту.

Эксперты СВБЗ с самого начала участвовали в разработке ПУРБ как консультанты. Благодаря этому факту, а также благодаря собранной базе данных, СВБЗ принял на себя ряд обязанностей и стал своего рода «органом власти» речного бассейна и одним из важных участников осуществления инициатив политики ЕС в области водных ресурсов в Латвии. Таким образом, План управления речного бассейна ВРД предоставил СВБЗ новые возможности взаимодействия с местными властями и специалистами по разработке планов по природоохране и территориальному развитию.

Сейчас представители СВБЗ входят в состав Консультативного совета речного бассейна и занимаются доработкой Плана управления речного бассейна для реки Салаца.



Уровень концентрации азота и фосфора в бассейне реки Салацы.

В Водной рамочной директиве предписывается увеличивать участие общественности в управлении водными ресурсами. Эта задача реализуется через проведение различных мероприятий. Программа добровольных наблюдателей за качеством речной воды является в этом отношении важным инструментом для повышения осведомленности общества и дальнейшего стимулирования людей для участия в конкретных мероприятиях. Стоит отметить, что Протокол оценки качества речной воды, разработанный в рамках программы Eco Watch, основан на матрице данных, по которым страны должны представлять отчеты в ЕС (см. также Глава 8). Таким образом, люди, участвующие в оценке качества речной воды, помогают латвийским властям собирать фактическую информацию. В итоге, путем практического изучения собственной окружающей среды, люди становятся более осведомленными и заинтересованными.

Концепция БЗ как «территории для опробования новых инициатив» была полностью учтена, наш заповедник стал одним из первых в восточной части ЕС, где принципы ВРД и концепции БЗ были гармонизированы. Являясь новой инициативой, ПУРБ все еще нуждается в более точном выполнении и также необходимо разъяснять преимущества данного плана местным жителям.

3.5 Экологический ландшафтный план

Реф.: Мадридский план действий: Мероприятие 14.1

Главной задачей этого инновационного целостного плана является применение принципов ландшафтной экологии, управления природоохранной и социально-экономического развития в управлении БЗ. План выстроен на оценке и целостной регулировке ландшафтных структур (лесов, сельхоз земель, озер и т.д.), биологического разнообразия (видов животных и растений), культурного наследия и социально-экономических элементов (сельского и лесного хозяйства, туризма и демографических данных). Подобный подход к планированию объединяет вопросы, которые охватывают существующие, иногда разрозненные, процессы планирования, например, муниципальные планы территориального развития (сфокусированные на землепользовании и социально-экономических аспектах), природоохранные планы (сфокусированные на биологическом разнообразии) и планы управления речными бассейнами (сфокусированные на охране качества воды). В результате, идентифицируются особые ландшафтные пространства, центральные части и коридоры, которые затем разделяются на соответствующие категории международного, государственного и местного значения. Для каждого из этих пространств, прописываются объемы допустимых действий и рекомендуются поддерживающие мероприятия в области лесного хозяйства.

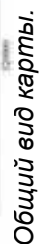
Экологический ландшафтный план включает следующие части:

- 1) Введение;
- 2) Описание ландшафтных территорий (паспорта для каждой территории);
- 3) Описание элементов ландшафтных территорий (таблицы элементов);
- 4) Графическая часть, состоящая из двух карт:
 - Карты экологического ландшафтного плана в масштабе 1:50000 (включает 42 ландшафтных территории СВБЗ);
 - Карты с элементами ландшафтных территорий в масштабе 1:50000.

Для полной комплектации документа разрабатывается дополнительный набор карт:

Карты потоков распространения:

Основные потоки распространения, которые обычно учитываются в большинстве проектов Экологических ландшафтных планов (ЭЛП) – это биотические потоки и потоки распространения дикой фауны и флоры. Для выявления потоков дикой фауны и флоры, прежде всего, необходимо проанализировать, какие виды могут быть объектами наблюдения и при этом являться хорошими показателями биологического разнообразия. Поэтому карта разрабатывается на основе описания потоков распространения для основных видов, подготовленного различными экспертами. Описание взаимодействия между основными видами и растительными сообществами, ландшафтной структурой и потоками анализируется, а информация размещается в обобщенных таблицах и картах, и отдельно разрабатываются карты потоков для всех основных видов. Кроме того, в масштабе 1:50 000 разрабатывается карта эстетической оценки ценных ландшафтов, расположенных вдоль основных дорог и важных туристических маршрутов и объектов, что позволяет также улучшить туристический поток. Данный подход был использован и в этом проекте в СВБЗ.



Карты культурного наследия:

Поскольку культурное наследие является одним из важных элементов ландшафта, оно придает дополнительную ценность всему ЭЛП, в том случае, если культурное наследие представлено на отдельной карте. При разработке ЭЛП можно включить различные карты, связанные с культурным наследием: 1) карту классификации бывших поместий и усадеб; 2) карту структуры поместий и усадеб; и 3) карту расположения архитектурных и археологических памятников. Далее в Обобщенных схемах приводится анализ и дается информация о социально-экономической ситуации и тенденциях в конкретных административных единицах. Эти схемы содержат базовые социально-экономические данные о населении, проживающем на территории биосферного заповедника; информацию о планах территориального развития на национальном, региональном и местном уровнях, связанных с БЗ; информацию об инвестициях, предоставляемых различными институтами (правительством, муниципалитетами, частными компаниями и т.д.). Параллельно с рассмотрением экологических аспектов БЗ, был проведен анализ и представлена информация об историческом и современном использовании местных экосистем местными жителями, а также о степени зависимости местных жителей от услуг окружающих экосистем и дан прогноз тенденций.

В рамках разработки данного ЭЛП, в двух муниципалитетах был проведен опрос на тему ценных ландшафтов. И наконец, с учетом трех муниципальных планов территориального развития, были разработаны рекомендации для этих муниципалитетов с позиции ЭЛП.

Государственное совместное предприятие Latvijas Valsts Meži согласилось разработать ландшафтный план для заповедных зон, которые включают естественное ядро (заказники), БЗ и некоторых дополнительных территорий международного значения. Были разработаны рекомендации по осуществлению ЭЛП на основе лесных планов и эти же принципы, изложенные в рекомендациях, могут применяться в отношении лесов и вне территории СВБЗ.

Данные из различных сфер были внесены в базу данных, которая содержит вводную часть, карты в векторном формате, таблицы и схемы. База данных составлена при помощи программы Macromedia Flash, которая предлагает векторные графические файлы достаточно малого объема. Для обычного пользователя она выглядит как типичная веб-страница, на которую можно зайти с помощью обычной программы интернет-браузера, имеющей поддержку Macromedia Flash. Просматривать базу данных легко благодаря понятным ссылкам из основного меню в любую часть ЭЛП и от одной карты к другой.

После детальных дискуссий с экологами и ландшафтными экспертами была разработана карта территорий, подходящих для целей ветровой энергии – строительства ветрогенераторов. Таким образом, ЭЛП дал особую основу для планировщиков территории и стал важным оперативным инструментом, как для местных властей, так и для администрации СВБЗ.

Для того, чтобы представить данный план местным жителям и сделать его инструментом, получившим всеобщее одобрение, был создан постер с описанием задачи ЭЛП, который был разослан во все местные школы и библиотеки. Это пособие помогло местным жителям познакомиться с планом и оценить его, а также укрепило их чувство причастности к БЗ.

В заключение, разработав Экологический ландшафтный план, СВБЗ обрел современное средство для планирования и развития территории, который уже служит основой для общения с местным населением и привлечения его к мероприятиям СВБЗ.

Как и любая инновационная идея, Экологический ландшафтный план является многофункциональным и открывает перед СВБЗ новые возможности.

3.6 Планирование и управление трансграничными охраняемыми территориями

Реф.: Мадридский план действий: Мероприятие 30.1.

Часто биосферные заповедники находятся в зонах, пограничных либо между разными регионами или даже разными странами, отличающимися языком и культурой. Граница между Латвией и Эстонией разделяет два государства с разными языками и культурой, но не разделяет природу. Благодаря своему окраинному расположению и, следовательно, не очень развитой инфраструктуре, пограничная территория между этими странами представляет собой самые масштабные комплексы верховых болот в регионе (около 8000 га), окаймленные лесами с высокими показателями биологического разнообразия по обе стороны границы. Со стороны Эстонии одно из болот является охраняемой территорией – Государственным заповедником Нигула, уже с 1957г., а в 1997г. данный заповедник получил статус «Рамсарской территории». Находившийся поблизости от заповедника Нигула и расположенный по обе стороны границы болотный комплекс с латвийской стороны получил статус охраняемой территории с 1977г., и был включен в список Рамсарских территорий в 2002г., хотя с эстонской стороны данный болотный комплекс не имел статуса охраняемой территории. Таким образом, было чрезвычайно необходимо объединить действия по управлению этими трансграничными водноболотными угодьями.



Карта Трансграничных Рамсарских угодий.

3.6.1 Пример создания трансграничной Рамсарской территории “Болотистые земли Северная Ливония” на базе СВБЗ и Государственного заповедника Нигула (Эстония)



Логотип с силуэтом крыльев белого/ черного аиста символизирует структуру трансграничной территории латвийско-эстонского сотрудничества, где белый аист ассоциируется с открытым, созданным человеком ландшафтом, а черный аист – с отдаленными, нетронутыми лесами.

В 1996г. Администрация СВБЗ и Государственного заповедника Нигула подписали Договор о взаимном сотрудничестве. Он послужил отправной точкой для постоянного обмена информацией и экспертами. Стало очевидно, что необходим план совместного управления, который бы выходил за рамки только экологически-ориентированных мероприятий. После нескольких неудачных попыток, общая идея, наконец, была одобрена Голландским правительством и в 2005г., при финансовой поддержке Нидерландов (проект PIN/MATRA № 2002/014 в сотрудничестве с Международным центром сельскохозяйственных исследований в г.Вагенинген), был запущен проект «Комплексное управление водноболотными угодьями и лесами в Северной Ливонии как пример трансграничного сотрудничества между Латвией и Эстонией». Площадь территории, охваченной проектом, составила около 600 км².

В рамках проекта был разработан План трансграничного комплексного развития, направленный на содействие охране и устойчивому управлению территорией с болотными комплексами, заболоченными лесами и полуприродными лугами, которая латвийскими и эстонскими властями совместно была названа «Северная Ливония». Основной целью проекта было поддержать и укрепить экологическую целостность трансграничной территории, сочетая задачи социально-экономического развития и сохранения биологического разнообразия.

План трансграничного комплексного развития:

- представляет комплексную перспективу для устойчивого развития Северной Ливонии и включает рекомендации по укреплению экологической и гидрологической целостности трансграничного болотного комплекса и по устойчивому использованию водных ресурсов, охотничье-промысловых животных, сельхоз земель и лесов.
- является стратегическим документом, содержащий рекомендации по физическим аспектам территориального развития, различным планам развития (включая туризм), по планированию инфраструктуры, инвестиционным планам и по развитию политики.
- не имеет юридически-связующей силы.

Данный план нельзя сравнивать с традиционными планами по управлению охраняемыми территориями. Этот документ содержит анализ проблем, характерных для трансграничного управления биологическим

разнообразием, и задает направления для гармоничного развития и управления территорией. Его задача – поддержать разработку будущих проектов в пограничной территории и дать рекомендации по физическим аспектам территориального развития и развитию сельских районов. План предназначен для местных муниципалитетов, региональных властей, ведомств, управляющих водными и государственными лесными ресурсами, и местных НПО.

План содержит рекомендации по:

- Водопользованию,
- Лесному хозяйству,
- Сохранению и управлению природными ресурсами,
- Сельскому хозяйству,
- Туризму,
- Охоте и управлению охотничье-промысловыми ресурсами,
- Восстановлению заболоченных земель,
- Сохранению эстонских исконных пород скота.

При подготовке Плана были созданы трансграничные группы различных экспертов, таким образом, внося в проект социальную, экономическую и культурную составляющие. Совместные мероприятия по налаживанию сотрудничества между управляющими двумя охраняемыми территориями послужили основой для связей и способствовали подписанию Договора между Министерствами среды Эстонии и Латвии о сотрудничестве в области охраны среды в трансграничном контексте (2000г.). Была создана Совместная Комиссия, куда вошли представители обеих охраняемых территорий.

Как часть проекта, были разработаны два параллельных плана по управлению природной средой для двух охраняемых территорий, расположенных по обе стороны границы между Латвией и Эстонией. С биологической, гидрологической и геологической точки зрения, эти две территории (Соокунига и Северные Болота) составляют единый болотный комплекс, с прилегающими к нему лесами, но данную территорию разделяет граница между двумя странами с различными традициями, а также различными



Граница между странами пересекает обширные водноболотные угодия.

требованиями в области разработки Планов по уходу за охраняемыми природными территориями (такими как, содержание, правовая структура, процедура и нормы, общественные слушания и т.п.). Кроме того, есть также различия в их системах зонирования и традиционных классификациях сред обитания.

Разрешить проблемы существующих различий, объединяя две территории, находящиеся по разные стороны политической границы и подчиняющиеся различным администрациям, - настоящий вызов. Для нас выходом стало обращение в Рамсарский Секретариат с просьбой придать статус трансграничных «Рамсарских территорий» для этого конкретного природного комплекса, в который уже входят отдельные территории, включенные в Рамсарский список. В 2007г. эта территория была объявлена «Трансграничной Рамсарской территорией Северная Ливония» и стала пятой обладательницей подобного статуса в мире.

Важно, что начавшееся трансграничное сотрудничество проложается и после завершения проекта, используя логотипы и слоганы проекта в приграничных муниципалитетах по обе стороны границы. Положительные результаты проектов по сотрудничеству зависят от инициативности местных руководителей охраняемых территорий, являющихся здесь основной движущей силой. Очень важно поддерживать прямую и непрерывную связь между экспертами и местными руководителями охраняемых территорий.

Глава 4

Стратегии коммуникации для биосферного заповедника

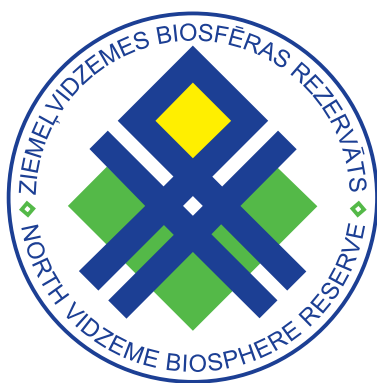




Коммуникация и сотрудничество являются существенными факторами для обеспечения успешной работы биосферного заповедника. Коммуникация и сотрудничество с различными группами выполняют политические функции (публичность, прозрачность, ответственность), социальные и экономические функции (социализация, координирование, интеграция, экономическая польза); и, что немаловажно, узаконивают существование биосферного заповедника (Full of life, 2005г. Национальный Комитет МАБ Германии, Бонн).

4.1 Создание визуального образа

Благодаря большой площади и большому числу жителей в БЗ, одной из важнейших задач при выборе коммуникационной стратегии является достижение визуальной узнаваемости заповедника, как на его территории, так и за ее пределами. Узнаваемый визуальный образ можно создать, используя информационные указатели, постеры и т.д., а также сообщая через СМИ об организации различных мероприятий.



Узнаваемый визуальный образ лучше всего воплощается в логотипе. Размышляя о создании логотипа, который будет использоваться наряду с уже существующими традиционными элементами «имиджа» территории, важно подчеркнуть сущность БЗ, основываясь на так называемом методе АБК (А - абиотический; Б - биотический; К - культурный и гуманитарный).

В логотипе Северовидземского биосферного заповедника представлены три латышских (универсальных) символа - солнце, лес и река; и три цвета - зеленый (земля/лес), синий (вода) и желтый (солнце).

Следующий шаг - подготовить **рекомендации по использованию и продвижению нового визуального образа** на территории БЗ. Для этой цели мы подготовили «Руководство по созданию визуального образа СВБЗ». В него вошли главы, где объясняется и регламентируется использование цветов, шрифтов, последовательность изображений и их расположение при различных применениях. Далее его можно дополнить рекомендациями, прилагая технические чертежи и указания по проектированию для постеров, стендов, наблюдательных платформ и вышек. Сделать эти рекомендации наиболее доступными можно, если распространить их среди всех заинтересованных сторон, включая муниципалитеты и местные библиотеки, а также используя различные информационные средства - CD, интернет и печатные издания.

Завершающим шагом по **внедрению визуального образа** станет тот момент, когда его начнут узнавать и использовать не только работники заповедника, но каждый, кто живет и работает на территории БЗ или просто посещает его. Таким образом, в этом процессе необходимо участие различных целевых групп и среди них самые быстро реагирующие - владельцы местных отелей и сельских гостевых домов. Для этих предпринимателей очень важно, чтобы перед их домами была хотя бы небольшая табличка, указывающая на их принадлежность к более крупной структуре - биосферному заповеднику, которая одновременно является и рекламой и знаком, подтверждающим качество.

4.2 Работа со средствами массовой информации (СМИ)

СМИ играют решающую роль в распространении сообщений о мероприятиях БЗ, особенно в его отдаленных частях. Поддерживать связь со всем населением БЗ очень сложно, поскольку заповедник охватывает несколько районов и включает в себя несколько, как городских, так и сельских муниципалитетов. В этом случае, районные газеты становятся особо важным средством информации, так как только они постоянно доступны жителям БЗ и могут регулярно информировать их о текущих мероприятиях в заповеднике. Сотрудничество с местными телеканалами и радиостанциями также содействует обмену информацией о деятельности БЗ и трансляции ее на региональном и национальном уровнях.

Районная газета - важный источник информации для местных жителей, и ее тщательно изучают. Поэтому важно, чтобы местные журналисты не только сообщали о мероприятиях БЗ, но и активно отстаивали его работу. Местные журналисты, как правило, хорошо известны и пользуются доверием жителей, поэтому их нужно приглашать для участия в практических мероприятиях заповедника, например, в подсчете птиц, и регулярно (раз в одну или две недели) сообщать им о мероприятиях, проводимых сотрудниками БЗ.

4.3 Виртуальная коммуникация

Виртуальные средства становятся все более и более успешными способами коммуникации. Даже в самых изолированных районах услуги интернета становятся не только необходимыми, но и доступными. Поэтому, чтобы передавать информацию и получать отклики, создают **веб сайт**, как для администрации, так и для местных жителей и посетителей заповедника. Этот веб сайт также становится важным банком информации, обеспечивая выполнение административных обязанностей БЗ, например, выдачи разрешений на строительство, преобразование земель, использование биотических и абиотических ресурсов

- Искать
- Актуально
 - Новости
 - Архив новостей
 - Сообщения прессе
 - Календарь событий
 - Опросы
 - Актуальный вопрос
 - Подписаться на новости
 - Публичные обсуждения
- О нас
 - Функции
 - Структура
 - Директор (краткая биография)
 - Работники
 - Консультативный совет
 - История заповедника
 - Концепция биосферного заповедника
 - Услуги
- Территория
 - Лого СВБЗ

- Визуальный стиль СВБЗ
- Общая характеристика
- Зонирование
- Особо охраняемые природные территории
- Особо охраняемые природные территории NATURA 2000
- Экологический ландшафтный план
- Контакты
- Публичные закупки
- Законы
- Публикации
 - Публичный годовой отчет
 - Другие публикации
- Проекты
- Информационные системы
- Полезные сайты
- Часто заданные вопросы
- Дискуссии
- Туризм
 - Информация для туристов
 - Места для посещения
 - Предлагаемые занятия
 - Карты
- Галереи
 - Фото галлерей
 - Фото обои

Структура веб сайта.

4.4 Сотрудничество с местными библиотеками

Слабая или недостаточно развитая инфраструктура в наиболее изолированных областях биосферного заповедника приводит к заниженной самооценке местных жителей, что, в свою очередь, влияет и на низкую оценку окружающей и культурной среды в целом. С другой стороны, по крайней мере в Европе, именно эти области обладают достаточно нетронутыми природными экосистемами и агросистемами, которые поддерживают важное биологическое разнообразие и обеспечивают возможности для позитивного взаимодействия человека с природой. Люди, живущие в таких областях, в основном, руководствуются знаниями, унаследованными от предков. Их знание и мудрое использование лечебных растений, понимание и следование народным приметам в практической жизни (сбор сена, порубка деревьев и т.п.), а также опыт и исторические традиции местных ремесел по своей уязвимости сравнимы с биологическим разнообразием. Эти навыки и знания быстро исчезают, хотя и сегодня могут быть полезны для поддержки устойчивой жизнедеятельности.



В прошлом веке, невзирая на отдаленность той или иной Презентация Информационной системы СВБЗ на семинаре библиотекарей Северной Латвии.

области, библиотеки (вероятно, это относится ко всем бывшим республикам СССР) создавались в сельских районах и играли важную роль, давая местным жителям возможность получать необходимую информацию и культурно развиваться, одновременно способствуя сохранению местных традиций. Часто библиотеки были островками свободы, где человек мог отстраниться от внешней реальности. Хотя времена изменились, и по сей день газеты и журналы, финансируемые через местные самоуправления, поступают в библиотеки, привлекая в них тех, кто не может купить печатную прессу. В результате, библиотека становится центром для получения информации, встреч, образования и общения тех местных жителей, кто хотел расширить свой кругозор, обменяться взглядами и опытом, или же узнать и обсудить местные новости. Появление новых технологий коснулось и библиотек, которые, благодаря интернету, стали посещать еще больше, в том числе и люди, чьи родные уехали на заработки за границу. Библиотекарь – это человек, который может и рассказать о богатстве литературы и обучить основам пользования интернетом, и поделиться последними новостями.

Таким образом, библиотеки – важный объект для распространения информации и коммуникации с населением, который нужно активно и рационально использовать. В Латвии мы активно используем библиотеки для привлечения местных жителей к управлению заповедником – мы регулярно снабжаем все библиотеки новейшими публикациями Администрации СВБЗ, информационными листками и постерами, тем самым, создавая в каждой библиотеке неплохую подборку материалов на тему природоохраны и экологической устойчивости, а также различных методических пособий, например, для EcoWatch. В СВБЗ мы, кроме того, проводим для библиотекарей семинары, где рассказываем о своих достижениях и начинаниях, таким путем вовлекая их, а значит и сами библиотеки, в нашу работу и укрепляя их чувство причастности. Некоторые библиотекари также окончили курсы «Гид-природовед» и посетили другие биосферные заповедники в Эстонии и Финляндии.

Наряду с этим, Администрация СВБЗ сделала более удобным использование собственного собрания книг и создала с помощью местных библиотекарей обширную библиотеку СВБЗ, организованную по всем правилам библиотечного дела. Сегодня каждый может просмотреть наш интернет-библиокаatalog или просто прийти в нашу библиотеку и заказать нужную книгу.

Библиотекари естественно становятся ключевыми игроками в СВБЗ, обеспечивая обмен информацией между жителями отдельного муниципалитета и всего заповедника в целом. Они являются нашей опорой при расширении перспектив заповедника и не менее, чем журналисты, активными сторонниками и пропагандистами концепции биосферного заповедника.



Внеклассное обучение по определению биологического качества вод.

4.5 Сотрудничество со

школами

Реф.: Мадридский план действий: Мероприятие 21.1.

Школы, наряду с местными предприятиями и властями, являются необходимыми партнерами для достижения экологической устойчивости в регионе. Дети представляют очень активную социальную группу, особенно учитывая тот факт, что через 15-20 лет именно они начнут принимать решения. Не боясь скептиков, Администрация СВБЗ на своем

опыте может утверждать, что дети активно обсуждают экологические темы и проблемы своего края между собой и с членами семьи. Поэтому чрезвычайно важно предоставить детям насущную информацию, чтобы повысить их осведомленность и стимулировать для конкретных действий. Дети по возможности должны участвовать даже в самых незначительных мероприятиях, гарантирующих практические результаты. Важно дать им возможность гордиться достигнутыми результатами.

Студенты и школьники являются наиболее благодарной и отзывчивой аудиторией. Школьникам можно поручить для наблюдения конкретный участок или биологическое явление и позволить им стать своего рода «ответственными владельцами». Практика показала, что наибольшую пользу такие мероприятия по улучшению ландшафта или среды обитания приносят, если дети работают бок-о-бок с остальными членами семьи или родственниками.

Часть миссии БЗ состоит в прививании детям ценностей БЗ, постоянно повышая их интерес к этим ценностям и знания о них. Важно, чтобы эти ценности дети познавали через дела, через свою к ним причастность, что также послужит для них причиной вернуться в эти места после окончания ВУЗа в поисках хороших социальных и экономических условий для жизни.

Все мероприятия с участием детей и юношества должны быть связаны с положительными эмоциями, с ощутимыми или измеримыми результатами, например, количество гнезд или сделанных и установленных кормушек. Если в экологическом образовании слишком большое внимание уделять негативным вопросам – загрязнению среды, ухудшению ее качества, то дети могут становиться пассивными и равнодушными. И наоборот, позитивный настрой помогает детям играть важную роль в пропаганде идей БЗ и даже, порой, отстаивать его интересы. Прямые контакты с представителями заповедника и совместная практическая работа со школьниками и студентами оказывают мощное содействие концепции БЗ.



Учащиеся ведут мониторинг по учёту береговой ласточки.

Проектные недели в школах, когда ученики должны разрабатывать собственные исследовательские проекты, могут принести обоюдную пользу, если биосферный заповедник предоставит хорошую основу для разработки таких проектов, предлагая всем заинтересовавшимся темой охраны среды профессиональные советы и знания. И различные мероприятия и программы БЗ, например, программа EcoWatch, дают шанс найти заинтересованных и талантливых детей и помочь им развить их таланты и умения. Например, в 2009г. ученик средней школы в Вилькене Янис Мясников занял третье место на Европейской олимпиаде по биологии, проходившей в Турции. Он написал научную работу об жуке отшельнике (*Osmoderma eremita*), редком и охраняемом виде жуков, внесенном в список Директивы ЕС о биологических видах и природной среде обитания. В работе он описал собственные находки и наблюдения в рамках мероприятий EcoWatch на территории заповедника, когда этот вид жука был обнаружен в местах, где его раньше не встречали.

В целом, просветительские мероприятия помогают мотивировать местных жителей, и такие активные и осведомленные граждане в отдаленных районах помогают решать существующие проблемы и справляться с новыми задачами БЗ.

4.6 Соединение науки и искусства

Имея открытое и неравнодушное отношение к окружающей среде, вы можете черпать вдохновение даже в силуэте птицы или дуновении ветра, а затем выражать его в стихах или музыке или просто отражать в фотографиях. Администрация БЗ сотрудничает с преданными своему делу людьми, которые своей музыкой, красками или ритмикой порождают позитивные чувства и заставляют по-новому взглянуть на искусство в его различных выражениях. Таким образом, мы стремимся объединить не только профессиональных музыкантов с обычными людьми, но и художников с учеными.

У художников и ученых много общего. И тех и других интересует то, как мы рассматриваем и воспринимаем природу реальности. Художники, подобно ученым, изучают окружающий их мир – природу, людей, историю, религию, мифологию – и стремятся

преобразить эту информацию во что-то еще. Художники и ученые, каждый по-своему, исследуют мир, формулируют теории и затем проверяют их, соединяя действие с идеей, понятием, концепцией: на сцене или в студии, в лаборатории или в естественной среде.

4.6.1 Пример экологического образовательного проекта “Природный концертный зал”

С 2006г. в рамках проекта ПРООН/ГЭФ “Защита биологического разнообразия в Северовидземском биосферном заповеднике (СВБЗ)” и в сотрудничестве с музыкантами и учеными, а также при поддержке Администрации Латвийского фонда защиты среды, местных муниципалитетов, малых предприятий и частных спонсоров, БЗ начал внедрять новый уникальный подход к экологическому образованию - Природный концертный зал. Основной концепцией этого подхода является создание музыкального и научного шоу-мероприятия на тему одного из видов, характерного для латвийской фауны и флоры. В 2006г. героем концерта стал жук отшельник (*Osmoderma eremita*) и рассмотрена проблема сохранения старых парков; в 2007г. - пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita*); в 2008г. – ручейница (*Hydropsyche instabilis*) и



Слияние природы и искусства
Hydropsyche instabilis, 2008.



Открытие чудес водного мира в полевой лаборатории во время Природного концертного зала *Hydropsyche instabilis*, 2008.

вопросы качества водных ресурсов; а в 2009г. – главной темой стали качество атмосферы и типографский лишайник *Graphis scripta*.

Основные цели Природного концертного зала включают следующее:

- Привлечь внимание общества к разнообразию сред обитания и видов и подчеркнуть важность надлежащего управления средой обитания для защиты каждого уязвимого вида.
- Обеспечить общественную поддержку природоохранных мероприятий и содействовать экологически благоприятному управлению и туризму.



Изучая неосознанные ценности лишайников во время Природного концертного зала *Graphis scripta*, 2009.

Природный концертный зал как мероприятие сочетает в себе:

- музыкальную часть - музыка в стиле эмбиент, которую специально сочиняют каждый год и исполняют популярные латвийские музыканты, при этом особая роль отводится DJ Природе. DJ Природа смешивает звуки природы и музыкальных инструментов и вокала;
- научную часть - интерактивные рассказы о видах и среде их обитания. Научная часть концерта подготавливается и проводится учеными и включает также различные действия для изучения ключевого вида, выбранного в этом году, например, рассматривание под микроскопом беспозвоночных, демонстрацию образцов, изучение насекомых в световых капканах. Перед концертом можно провести и практическое занятие по оценке качества воды или подсчету птиц;
- поэтическую часть - приглашается профессиональный поэт, который сочиняет стихи о виде – герое данного концерта, и рассказывает о том, почему этот вид был именно так названы нашими предками. Обычно поэт занимается с детьми, играет, читает им стихи, знакомя детей с природными персонажами и делая эти персонажи по-своему одушевленными;
- художественную часть – профессиональные художники предлагают и помогают участникам представить и изобразить героев концерта в рисунках и инсталляциях или совместно изготавливают из природных материалов сувениры и т.п.

Это представление строится так, чтобы всеми путями стимулировать различные чувства. Предлагаемая информация призывает людей жить в гармонии с природой, поскольку Природа является неотъемлемой частью человеческой жизни. За последние три года аудитория одного концерта выросла с 400 до 2000 человек. Мероприятия организуются в различных районах и представляют виды, встречающиеся в нашей обычной среде. Вход на концерты бесплатный. Начиная с 2006г., уже состоялось восемь концертов.

Природный концертный зал создал условия для хорошего сотрудничества с несколькими неправительственными организациями Латвии – Латвийским орнитологическим



Ночью посреди леса музыка эмбиент звучит совсем по иному. *Graphis scripta*, 2009.

обществом и Энтомологическим обществом. Студентами-волонтерами с биофака Латвийского университета и учениками школ, расположенных на территории СВБЗ. Привлечение зрителей в качестве добровольных помощников при проведении представления, помогает каждому ощутить личную причастность к тому, что происходит на концерте.

Некоторые, внушающие оптимизм факты:

- В 2007г. концепция «Природный концертный зал» получила Латвийскую экологическую премию за инновационный подход к представлению экологической науки в Латвии.
- В 2008г. на природных концертах, посвященных ручейнице (*Hydropsyche instabilis*) побывало около 3000 человек, которые узнали, как проводить микроскопию в полевых условиях, чтобы идентифицировать мельчайшие существа; это было крупнейшее мероприятие подобного рода в Латвии.
- В феврале 2009г., музыка для концерта, посвященного пеночке-теньковке (*Phylloscopus collybita*), получила Латвийскую музыкальную премию как лучший альбом инструментальной музыки 2008г.

4.7 Выставки

Для того, чтобы познакомить людей с ценностями, сохранение которых входит в задачу биосферного заповедника, необходимо показать, что эти ценности понятны и дороги всем людям. Здесь важную роль могут сыграть выставки. Опыт доказывает, что мобильные интерактивные выставки – это хороший способ воздействовать на все чувства посетителей, тем самым, делая процесс обучения более увлекательным. Благодаря мобильности выставок, идеи могут быть донесены в самые отдаленные уголки. Выставка является по-своему демократичным способом коммуникации, поскольку она создается самими работниками СВБЗ и не требует больших затрат.

4.7.1 Примеры выставок, организованных СВБЗ:

• Выставка “В воде и в воздухе”



Моменты из интерактивной выставки “В воде и в воздухе”.

Финансируемая из Латвийско-датского проекта “Создание института гидов-природоведов в Латвии”, была посвящена объяснению процессов,

проходящих в реке и вдоль нее, через взгляд амфибиотических насекомых – поденок (Ephemeroptera). Выставка была основана на воздействии на различные чувства человека и восприятии через увеличенные масштабы – посетитель становился одним из многочисленных водных обитателей, и мероприятие приобретало более личный характер. Выставка была построена как цепь различных процессов, проходящих перед глазами поденки, на ней представлены интерактивные элементы, дополненные научной и практической информацией. Разным возрастным группам предлагались разные подходы – самым маленьким предлагали придумать собственные водные символы, что помогло им начать отождествлять себя с водными животными, таким образом, весь их жизненный цикл стал внезапно носить для маленьких посетителей вполне персонифицированный характер.

Выставка проходила в главном офисе СВБЗ и в 11 городах в разных регионах Латвии, в том числе в Музее природы в Риге; общее число посетителей превысило 15 000 человек. Данная выставка – одна из первых интерактивных выставок в Латвии, созданных преданными делу специалистами БЗ, не имевшими ранее опыта организации подобных выставок. Очень отраднo отметить, что все интерактивные материалы выставки были местными и выполнены из предметов, которые нетрудно найти пососедству.

• Выставка “Повороты времени”

Другой подход был использован на выставке «Повороты времени», посвященной прошлому и настоящему природы, ландшафта и культуры районов, расположенных вдоль реки Салаца. Эта выставка основывалась на визуальном восприятии и использовала старые фотографии в сочетании с современными фотографиями тех же мест. Информационная часть выставки была записана на CD и предложена на сенсорном дисплее; информация дополняла интерактивную часть, посвященную геологической истории данного края. Выставка проходила в главном офисе СВБЗ и позже в трех местных библиотеках в разных областях БЗ, а также в Лимбажском краевом музее, что сделало ее доступной для местных школ.



Использование современных технологий способствует познанию истории.

4.8 Подготовка гидов-природоведов

Песня коростели, доносящаяся с покрытого туманом луга и прерываемая трелями соловья из ближайших зарослей, силуэт белого аиста на фоне крестьянской усадьбы – все это еще типично для латвийской провинции, но иногда просто изумляет людей, не знакомых с сельской жизнью. Для того, чтобы передать и популяризировать такое богатство и красоту природы, а заодно и противодействовать сокращению людских ресурсов в сельских областях и поддержать рост местной инициативы и предпринимательства, а также развитие экотуризма, биосферный заповедник может с успехом начать готовить штат гидов-природоведов из местных жителей.

Определение экотуризма

Понятие экотуризм основано на определении, данном Международным обществом экотуризма (МОЭ), которое описывает экотуризм как «ответственное отношение при путешествии по природным областям, направленное на сохранение окружающей среды и улучшение благополучия местных жителей» (МОЭ, 1990г., www.ecotourism.org).

Это означает, что люди, внедряющие экотуризм и занимающиеся экотуризмом, должны соблюдать следующие принципы:

- До минимума сокращать воздействие на природу и укреплять осведомленность и уважение к экологии и культуре,
- обеспечивать положительный опыт, как для туристов, так и для принимающей стороны,
- предоставлять прямые финансовые преимущества для целей охраны природы,
- предоставлять финансовые преимущества и полномочия местным жителям.

С позиций биосферного заповедника эти предложения означают одну простую истину – становясь гидами-природоведами, местные жители могут повысить свои знания о местных ценностях и уверенность в них, а также поделиться ценной и интересной информацией с другими. Встречаясь с различными людьми, гиды-природоведы делают свою жизнь более активной и интересной, так как обмен информацией происходит в обоих направлениях, обе стороны рассказывают, слушают, спрашивают и наблюдают.

Из средств проекта ИНТЕРПРЕГ «Coastsust» были выделены деньги на обучение 40 местных гидов-природоведов. Обучение проводили специалисты Администрации СВБЗ, двое из которых до этого окончили двухгодичные подготовительные курсы в рамках латвийско-датской программы «Создание института гидов-природоведов в Латвии» и получили квалификацию инструкторов. Обучение в рамках проекта ИНТЕРПРЕГ включало ознакомление с особенностями концепции Гид-природовед при работе с различными возрастными группами, разработке и опробовании тематических экскурсий по окрестным местам со стажерами. Использовалось также и видео-обучение, когда стажеры могли узнать о своих слабых сторонах и получить конструктивный совет, как улучшить свои навыки и гордиться ценностями, столь естественным образом присутствующими в их обыденной жизни.

Поддержка связей с гидами-природоведами

Несмотря на то, что подготовка гидов-природоведов, в основном, связана с проектом, необходимо поддерживать постоянную связь с прошедшими эту подготовку людьми, хотя не всегда легко найти средства для поддержки и развития такой деятельности. Выходом для Северной Видземы стала рассылка информации о текущих мероприятиях в биосферном заповеднике лично этим людям, кроме того, их приглашают лично принять участия в мероприятиях БЗ, тем самым подтверждая искреннюю заинтересованность Администрации БЗ в продолжительном сотрудничестве.

4.9 Сотрудничество с неправительственными организациями (НПО)

В сельских областях Латвии неправительственные организации (НПО) и общественные группы большей частью являются не достаточно развитыми. Это объективно объясняется тем, что в провинции, например, в СВБЗ, половина населения все еще живет на хуторах далеко друг от друга. Не удивительно, что в условиях ограниченного потока информации и пространственной отдаленности, эти люди больше заняты собственными проблемами и не знают, ни как их деятельность в сельском или лесном хозяйстве влияет на состояние среды в целом, ни того, как улучшить качество своей жизни. Хотя часто эти люди объединяются в местные общества охотников или рыболовов. Поэтому чрезвычайно важно дать таким обществам почувствовать, что вам

необходимы их мнения и опыт, и предоставить возможность встречаться с другими местными активистами и общественными группами, а также направлять их деятельность на решение более широких задач.

СВБЗ выступил с инициативой объединить все группы и НПО, имеющие отношение к природоохране, через Форум НПО, организованный на территории заповедника. Первый форум состоялся в 2005г. и на нем было 50 человек, представлявших 20 местных НПО. В первый день съезда участники согласились

учиться друг у друга и перенимать необходимый опыт и навыки, а также рассказывать о возможностях, связанных с проживанием в СВБЗ. Первый Форум НПО завершился соглашениями о дальнейшем сотрудничестве по организации общих мероприятий, например, проведению на местных территориях субботников, повторному открытию древних исторических мест, восстановлению ландшафтов и улучшению качества речной воды. Второй Форум «Знакомая с природой и людьми» был организован в 2007г. как двухдневное мероприятие для примерно 80 участников. В первый день ведущие латвийские экономисты, юристы и экологи знакомили представителей НПО с текущей ситуацией в стране, рассказывали о трудностях и возможностях, связанных с проживанием в СВБЗ. Часть встречи включала презентации местных НПО о своей деятельности, а также гиды-природоведы, подготовленные в СВБЗ, провели свою экскурсию. Знаменательно, что на втором Форуме представители НПО сами начали дискуссию о развитии территории, возможностях экотуризма, необходимости регулярно обмениваться информацией и чувствовать себя частью «семьи» НПО. Третий Форум НПО прошел летом 2009г.

Число НПО растет, и инициатива СВБЗ сделать территорию заповедника местом для проведения форумов и других мероприятий НПО нашла позитивный отклик и конструктивную поддержку через укрепление сотрудничества между НПО и БЗ. Кроме того, в последние годы местные НПО стали обращаться в СВБЗ за письмами поддержки, которые помогают им при получении финансирования для местных проектов. Эта инициатива помогает и в управлении СВБЗ как территорией для внедрения инноваций. Специалисты БЗ посредством личных контактов приглашают НПО участвовать в добровольных мероприятиях по поддержанию и восстановлению различных сред обитания. Зачастую такие совместные мероприятия перерастают в большее сплочение и вовлеченность НПО в достижение целей биосферного заповедника.



Форум НПО 2009г.



Добровольцы из Клуба охраны среды «VAK» занимаются рекультивацией реки Яунупе.

4.10 Интеграция общества

Реф.: Мадридский план действий: Мероприятие 30.

Поддержание биологического разнообразия часто неразрывно связано с поддержанием таких человеческих ценностей, как полное доверие к тем, кто живет рядом с нами.

Посредническая роль биосферного заповедника

Как правило, участие местного населения в общественных мероприятиях, направленных на благо своего края или своих односельчан, оказывает положительное влияние, но и по ныне рассматривается скорее как редкое явление в нашем обществе. Однако на практике доказано, что чувство причастности к судьбе местного сообщества заставляет людей больше думать о других, что само по себе улучшает социальный климат. В таких случаях специалисты БЗ могут играть в обществе важную посредническую роль.

Очень важно принимать приглашения от местных сообществ и отдельных граждан на участие в собрании или дискуссии, даже если их темы трудны для обсуждения или не входят в сферу прямой ответственности БЗ. Присутствие на собрании в местном сообществе дает заповеднику возможность представлять центральный природоохранный орган в регионе. Представитель БЗ, разъяснив свои обязанности и разобравшись в сути конкретного вопроса, может дать конструктивный совет, как разрешить проблему с учетом позиции природоохраны и устойчивого развития. Участие в таких собраниях и дискуссиях и выражение положительной, направленной на поиск решения, профессионально-обоснованной позиции, позволяет помочь в разрешении конкретных вопросов и одновременно повышает осведомленность населения в вопросах, важных для БЗ. Выше сказанное особо актуально в случаях, когда часть местного населения составляют жители, переселившиеся в этот край из других мест.

4.10.1 Пример города Седа, расположенного в СВБЗ

Город Седа возник внезапно среди лесных массивов и болот. Люди были превезены сюда из далеких от Латвии мест, разрушенных в ходе Второй мировой войны. Эти люди говорили на разных языках, у них были свои традиции и менталитет, незнакомые местным коренным жителям, живущим за пределами этого изолированного города торфоразработчиков. Новоселам было сказано, что они стоят в авангарде строителей коммунистического рая – некой утопической Республики Солнца в духе Кампанеллы. В реальности эти люди тоже чувствовали себя предвестниками коммунизма, выполняющими честную, повседневную и трудную работу по разработке торфа, живя при этом, как на острове.

Когда времена изменились, и Латвийская Республика вновь обрела независимость, жизнь в Седе тоже внезапно изменилась, так как возникла необходимость говорить не только на русском языке, общаться с коренными жителями за пределами своего города. Эти перемены помогли понять, что необходимо развивать внешние связи, укрепляя при этом личные человеческие качества и вырабатывая взаимное уважение. В таких обстоятельствах природа была и по-прежнему является нитью, связующей людей независимо от их национальной принадлежности.

Благодаря активной поддержке СВБЗ были созданы новые НПО, объединившие людей, заинтересованных в развитии природного туризма и экономики в области г.Седа. Таким образом, от случайных визитов и единичных лекций в школе мы перешли к настоящей совместной работе,

когда местные жители обращаются за финансами и организуют практические мероприятия по созданию природных маршрутов-троп. Площадка для наблюдения за стрекозами, единственная такого рода в Латвии, была установлена на краю болота, благодаря совместным усилиям жителей Седы и специалистов заповедника, и является показательным примером такого сотрудничества. Проблемы экологии, таким образом, становятся объединяющим звеном для обеих сторон. История Седы и ее жителей дает урок терпимого и бережного отношения к истории и наследию времен, которые трудно оценить однозначно.



Глава 5

Управление отдельными направлениями в биосферном заповеднике





В прошлом тысячелетии ландшафт Европы в основном формировался человеком. Помимо этого, в последние десятилетия перемещение электроэнергии и продуктов приобрело глобальные масштабы. Поэтому объективно возникла необходимость разумного взаимодействия человека с окружающей природой, чтобы в данных социальных и экономических условиях поддержать по возможности самые разнообразные среды обитания.

Поскольку биосферный заповедник представляет собой обширную территорию с различными направлениями деятельности, для его надлежащего управления, с учетом ограниченного числа сотрудников, необходимо развивать различные методы достижения результатов, которые бы соответствовали стратегии и целям БЗ. Важным аспектом является здесь также право собственности, тоже требующее особого подхода. Выше сказанное чрезвычайно важно по отношению к сельским областям с сокращающимся населением, для которых восстановление природы в виде кустарника, разросшегося на бывших сельскохозяйственных угодьях, не является синонимом восстановления биологического разнообразия.

В следующих главах описываются различные организационные мероприятия, проведенные Северовидземским биосферным заповедником.

5.1 Управление инвазивными видами

Мир тесно взаимосвязан и в масштабах глобального перемещения товаров и людей начинает напоминать маленький шарик. Не удивительно, что растения и животные тоже не отстают от людей. Некоторые, попав на новую почву, внезапно обнаруживают черты, тщательно скрываемые в их естественной среде, и становятся враждебными для своих новых соседей и даже для человека. Контроль и регулирование инвазивных видов являются также одним из направлений работы заповедника. Зачастую эта работа не ограничивается исключительно проведением мер в области природопользования, но и включает мероприятия по информированию и мобилизации местного населения.

Определение понятия инвазивный вид

Обычно «инвазивный вид» определяется как вид:

- неаборигенный (чужеродный) для данной экосистемы;
- чье внедрение причиняет или склонно причинять экономический или экологический вред или даже вредить человеческому здоровью.

Инвазивные виды могут представлять собой растения, животных и другие виды организмов (например, микробы).

В СВБЗ наиболее агрессивным инвазивным видом является **борщевик (Heracleum sosnowskyi)**, который был привезен сюда из Сибири в 1948г. как кормовое растение. В отличие от своих сибирских собратьев, местный борщевик быстро разрастается вдоль дорог и речушек, а у человека при контакте с ним появляются ожоги. Чтобы начать борьбу с борщевиком, надо было, прежде всего, выявить места и масштабы его произрастания. Для этих целей в рамках Программы общественных наблюдателей была разработана очень удобная схема опроса, который охватил несколько десятков респондентов. Была составлена



Ограничение распространения борщевика Сосновского на территории БЗ.



Американский сигнальный рак *Pacifastacus leniusculus*.

карта зараженных территорий, проведены семинары для местных жителей с приглашением более компетентных экспертов из Эстонии, и совместно с эстонскими экспертами разработаны проектные предложения по будущим мерам борьбы с борщевиком.

Еще одним, довольно незаметным, но вытесняющим местного аборигенного широкопалого речного рака (*Astacus astacus*) видом, является **американский сигнальный рак (*Pacifastacus leniusculus*)**. Основной мерой в борьбе с сигнальным раком было, во-первых, выявление зон распространения данного вида, разработка Устава по лицензионной ловле и последующая выдача разрешений на его любительскую ловлю. В период с 2007 по 2009гг. ежегодно вылавливалось 7000 сигнальных раков. Действия по изъятию

Svarīgas lietas, ko atcerēties!

- Tu pats esi atbildīgs par savu personisko drošību vērdošanas laikā uz ūdens, neesi pārģalvīgs!
- Vērdošanas laikā iekur ugunsgrūtu tam neparedzētās vietās, nelauz kokus un krūmus, neatslāj un nemet atkritumus!

Informācija par vērdošanas licencēm:

- vērdošanas licencēm: www.ainazi.lv
- vērdošanas licencēm: www.salacgriva.lv
- vērdošanas licencēm: www.staicele.lv
- signālvēžu izžēšanas akciju: www.biosfera.gov.lv

Fotogrāfijas A.Soni.

Uzmanību! NOKER! Uzmanību! Uzmanību! Uzmanību! Uzmanību! Uzmanību! Uzmanību! Uzmanību! Uzmanību! Uzmanību!

SIGNĀLVĒŽI

Platas spiles ar izteiktu plankumu

Vēži

Latvija sastopamas četras veidu sugas: platspīļu vēzis, šaurspīļu vēzis, signālvēzis un dzeltenpauku vēzis. Platspīļu vēzis ir Latvijā visbiežāk sastopamais. Pārējās trīs sugas ir retākas un dzīvotspējīgas cilvēka nepārdomātās darbības rezultātā. Arī šīs sugas var kļūst par signālvēžiem, ja tās izplatās ārpus saviem dabiskajiem apdzīvotajiem rajoniem. Šādos gadījumos šīs sugas kļūst par signālvēžiem, kas ir jānosaka un jānosaka.

Formalitātes

Jāiegādājas mācīšanās karte un vērdošanas licence Salacgrivā un Alūksnē novadu pašvaldībās vai atsevišķās vietās.

Vērdošana

Vērdošana ir vērdošanas rīks. Ēsmi izmanto zivis, gaļu u.c. Vērdošana var tikt arī ar rokām.

Jauzīcināšana

Jauzīcināšana ir nokļūst signālvēžī – to pārvešana uz citu ūdenstilpi ir lietderīga gādība latvānu sūdzībām!

Nokļūst vēžī jābūt vismaz četrām zīdēm, jābūt – 15 minūtes ar stipriem un dziļiem un jābūda.

Platspīļu vēzis

Platas spiles bez izteikta plankuma un gluda čaula.

Ja esi nokļūst šādu vēži – laid to atpakaļ ūpe!

Palidzi mums atgriezties!

Ja esi nokļūst šādu vēži – laid to atpakaļ ūpe!

Šaurspīļu vēzis

Viegli atpazīstams pēc garām un šaurām spīlēm.

Поймай и съешь сигнального рака/Помоги нам вернуться – листовка, объясняющая цели мероприятия.

этого вида рака получили широкое освещение в местных, национальных и даже международных СМИ. Для развития данной инициативы необходимо внести изменения в законодательство, регулирующее промышленный и любительский отлов. Кроме того, информация, полученная от местных жителей, о влиянии сигнального рака на популяцию местного вида рака тоже представляется одной из организационных мер. Это мероприятие стало очень популярным, как среди местных рыбаков и местных властей, так и среди простых граждан, которые с удовольствием возродили старинную традицию варить на костре раков, любясь ночным звездным небом.

5.2 Управление мероприятиями в области водных ресурсов

Латвия входит в число европейских стран, обладающих достаточными водными ресурсами. Но даже в этих условиях качественная вода, используемая для ежедневного потребления, становится все более актуальной проблемой. Северовидземский биосферный заповедник, являясь своего рода моделью территории, предпринял несколько инициатив по сохранению и восстановлению водных ресурсов для будущих поколений.

5.2.1 Пример озера Буртниекс

Озеро Буртниекс (40 кв. км), четвертое по величине в Латвии, формирует бассейн реки Салаца. В озеро втекают три реки, собирающие воды с северо-восточной части СВБЗ. Озеро Буртниекс является своеобразными легкими СВБЗ, поскольку в нем оседают суспензионные вещества, принесенные реками. Из озера вытекает единственная река – Салаца, четвертая по объему нереста лосося в Балтийских странах, которая играет ключевую роль во всей экосистеме Северовидземского биосферного заповедника.

В 1929г. вследствие проведения регуляционных мер на реке Салаца уровень воды в озере упал на 1м. Озеро обмелело (максимальная глубина - 3,2м и средняя глубина - 2,2м) и начало быстро зарастать водными растениями. Более того из-за интенсивного развития сельского хозяйства и использования минеральных удобрений в 1970-1980гг. площадь заросшей части с 5% в 1952г. постепенно увеличилась до 15% в 1975г., и 20-25% в 1992г. Сейчас негативное влияние эвтрофикации приводит к интенсивному цветению сине-зелёных водорослей и к случаям мора рыбы. Обильная водная растительность препятствует использованию озера, оставляя свободными лишь небольшие, узкие участки берега, где можно позагорать, искупаться или порыбачить.

Для защиты оставшихся экологических ценностей были созданы два объекта Натура 2000 – узкие полоски, охватывающие 2/3 берега озера, что вызвало конфликт интересов между целями рыбаков, отдыхающих и целями охраны природы.

Мероприятия по решению проблемы

СВБЗ решил найти способ, как смягчить влияние эвтрофикации и сбалансировать необходимость в природоохране озера и потребность в его использовании для запланированных и устойчивых рекреационных



Птенец чайки на озере Буртниекс.



Очистка прибрежной части от зарослей макрофитов.

мероприятий, не причиняя при этом вреда биологическим ценностям озера. Прибрежная зона озера была обследована, после чего были выделены и отмечены на карте приоритетные области. В порядке эксперимента на отдельных участках озера была скошена водная растительность и вновь очищена береговая зона, что увеличило пространство для икрометания рыбы и содействовало выносу на берег и минерализации осадочных отложений. Последнее мероприятие также способствовало восстановлению открытых, формируемых волнами песчаных пляжей.

Полученные результаты

Используя средства, полученные СВБЗ (Проект ПРООН/ГЭФ), в течение трех лет было очищено 50 гектаров заросшей площади озера и вновь открыты два пляжа. Мероприятие не было крупным в масштабах всей береговой линии озера. Тем не менее, оно привело к небольшим улучшениям физического и экологического состояния озера, а также сделало озеро вновь доступным для рекреационных целей. Эти результаты внушают оптимизм и дали Управлению озера Буртниекс подтверждение о необходимости сбора средств и продолжения начатых мероприятий. СВБЗ было предложено стать членом данной комиссии, что стало знаком признания профессионализма и помощи, которые СВБЗ может предложить. Однако существует озабоченность, что после завершения Проекта ПРООН/ГЭФ, мероприятия по управлению озером могут прекратиться.

5.3 Восстановление заливных пойменных лугов

Пойменные луга признаны очень важным элементом биологического разнообразия. Они включают ряд сред обитания, имеющих значение на уровне ЕС (например, 6410 молиниевых лугов на известковых, торфянистых и илисто-глинистых почвах, 6510 низменных сенокосных лугов). Эти луга являются важными для жизни многочисленных исчезающих и приоритетных биологических видов, таких как коростель (*Sorex sorex**), дупель (*Gallinago media*) и малый подорлик (*Aquila pomarina**). Всем этим видам необходимы пойменные пространства, свободные от кустарников и деревьев, что в условиях, когда в Латвии происходит запустение и зарастание земель, ставит эти виды под угрозу исчезновения.

Нашей задачей явилась не только организация мероприятий по управлению и восстановлению качества пойменных лугов, но также наглядная демонстрация возможности путем подобных мер по природоохране

достигать практических и экономически важных результатов.

Восстановительные мероприятия могут помимо прочего включать следующие работы: 1) первоначальное выкашивание, 2) вырубка кустарника, 3) контролируемое выжигание. К этим работам, преимущественно, привлекаются на контрактной основе местные жители, а специалисты заповедника участвуют в координации работ. Важно отметить, что, по нашим наблюдениям в СВБЗ, местные жители склонны изначально недооценивать трудности восстановления этих проблемных территорий и соглашаются выполнять объемы и задания по управлению этими территориями, которые позднее не в силах выполнить. Необходимо также помнить, что завершение запланированных восстановительных работ часто занимает больше времени, чем намечалось изначально, особенно последняя фаза восстановления – уборка срезанного кустарника и сена.

Однако полученные долговременные результаты оправдывают все усилия по началу подобного проекта. Наш пример восстановления пойменных лугов и их управления в Латвии целиком это подтверждает. Изменилось отношение общественности, рассматривавшей сначала охраняемые пойменные луга как бесполезные участки земли с множеством ограничений, а теперь как области с богатой природой, имеющие также экономическую ценность, которую можно обеспечить через прямые субсидии ЕС. Проект показал, что охраняемые территории могут приносить доход, а не только накладывать ограничения. Наши мероприятия подтолкнули местных фермеров к совместной работе и обмену опытом, и стимулировали гораздо более широкое применение средств поддержки, предоставляемых ЕС, для устойчивого управления лугами. И не малую роль в этом сыграла наша помощь фермерам при обращении за средствами в Фонд развития сельских районов ЕС и консультированию их по методам управления.

Использованный подход – **привлечение самих землевладельцев** к восстановительным мероприятиям – хотя и является более сложным, чем заключение договоров с третьими лицами, оказался более устойчивым, с той позиции, что обеспечивает управление восстановленными территориями и в будущем (после проекта). Землевладельцы, сами восстановившие свои луга, более склонны продолжать уход за восстановленными территориями. Помимо этого, договоры на восстановление, подписанные между владельцами земли и Латвийским фондом природы (организацией-исполнителем проекта ЕС), обязуют их продолжать управлять восстановленными территориями в течение не менее пяти лет. Одним из преимуществ участия в данном проекте для фермеров была возможность посетить подобные территории в Финляндии и Швеции и напрямую обсудить и сравнить полученные результаты.

5.3.1 Пример сочетания восстановительных методов

- Луга Бриеде могут служить примером сочетания двух восстановительных методов – **вырубки кустарника и первоначального выкашивания**. Первый был осуществлен вручную с помощью мотопил, а вырубленный кустарник был собран и сожжен на месте. Затем был проведен механический выкос с травозмельчением. Мероприятие было ограничено периодами, не совпадающими с сезоном гнездования птиц с 30 марта по 15 июля. На фото ниже можно увидеть луг до и после восстановления.
- Луга Лукстиню могут служить примером метода вырубки фрагментарного кустарника вдоль дренажных канав. Вырубка была проведена вручную с помощью мотопил, а вырубленный кустарник вывезен с луга, а затем частично продан, что еще больше увеличило экономическую привлекательность этого мероприятия. Мероприятие было ограничено периодами, не совпадающими с сезоном гнездования птиц с 30 марта по 15 июля. На фото ниже можно увидеть луг до и после восстановления.

5.4 Рекультивация рек

Реки являются постоянной характеристикой СВБЗ, формирующей его ландшафт. Реки – это важные пути миграции и распространения биологических видов и, в то же время, являются самыми дешевыми и эффективными водоочистными сооружениями.

5.4.1 Пример рекультивации реки Салаца

Река Салаца является крупнейшей нерестовой рекой в Восточной Балтике, имеющей сильную и самоподдерживающуюся популяцию лосося, нерестящегося в природных условиях. Река является также зоной нереста речной миноги (*Lampetra fluviatilis*) и рыбца (*Vimba vimba*). В реках Салаца и Яунупе водятся около 300 видов беспозвоночных и рыб, в том числе, некоторые охраняемые в рамках Директивы ЕС о биологических видах и средах обитания, Приложение I (например, *Unio crassus*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Cotus gobio*, *Lampetra fluviatilis*, *Salmo salar*). Согласно исследованиям, река Салаца на большей части своей протяженности соответствует показателям умеренно загрязненной реки. В предыдущие десятилетия вследствие широкого применения удобрений в местном сельском хозяйстве были созданы благоприятные условия для быстрого развития высшей водной растительности. На некоторых участках водная растительность покрывала до 30 -50% общей поверхности реки, резко уменьшая потенциал воспроизводства лососевых рыб.

Мероприятия по решению проблемы

Определенные участки реки были выбраны для рекультивации с учетом результатов исследований, включавших отчеты о гидравлике речного потока и субстрате русла, степени зарастания макрофлорой, а также данных исследований о бентических беспозвоночных и водорослях. Всего было зарегистрировано 57 участков, пригодных для нереста лососевых рыб. Было заключен 61 договор с землевладельцами об утилизации удаленных из реки водных растений.



Участок реки Яунупе постепенно приобретает



свой бывший облик.

Во время мероприятий по рекультивации реки, сотрудники администрации СВБЗ старались сообщать о малоизвестных фактах, связанных с ролью рек как наиболее эффективных природных водоочистных объектах при внутренних и рассеянных источниках биогенной утечки. Мероприятия, одновременно проведенные на берегах реки, позволили показать методы снижения рассеянного стока удобрений в реки и продемонстрировать приемы управления прибрежным ландшафтом.

Полученные результаты

За период 2006-2008гг. Было рекультивировано около 30 га ранее заросших участков стремнины рек Салаца и Яунупе. Наблюдение подтвердили, что в обеих реках на рекультивированных участках значительно улучшились, как физические

(содержание кислорода, увеличение скорости потока), так и экологические (появление видов ручейников) характеристики. Наблюдения за популяциями рыб показали, что на нескольких рекультивированных участках количество молодых лососей увеличилось в шесть раз.

Путем управления наземными участками рек и создания стремнин и зон нереста, утечки фосфора и азота были прекращены, а потенциал самоочистки реки и устойчивости к процессам коррозии увеличился. Данные мероприятия демонстрируют роль БЗ в достижении главной цели по смягчению воздействия изменения климата на местном уровне.

Достигнутые успехи и факты, внушающие оптимизм

- Приобретенный опыт позволил СВБЗ использовать рекультивированные участки как учебные полигоны для распространения практических знаний и в отношении других рек Северной Видземе и Латвии в целом. СВБЗ стал одним из лидеров по внедрению устойчивого управления реками;
- Проведение регионально доступных, малозатратных мероприятий по рекультивации привело к повышению вовлеченности местного населения, а также признания и популяризации целей СВБЗ;
- Общеизвестно, что реки являются открытыми системами, получающими энергию (и подверженные распаду вещества) из прилегающего водосборного бассейна, т.е. реки нуждаются в постоянных поддерживающих мероприятиях. СВБЗ удалось создать позитивное «чувство собственности в отношении рекультивированных участков», которое распространилось и на другие реки. Поэтому прогнозы о дальнейшем развитии управления реками становятся более оптимистичными;
- Рекультивационные мероприятия привели к изменению речного ландшафта и улучшению речного течения. Для многих местных жителей это стало подобно «возвращению в детство, когда сквозь прозрачную воду на дне реки можно было увидеть раков или проплывающих рыб»;
- Ощутимые результаты этих мероприятий и то, что каждому было предложено принять в них участие и увидеть результаты своего труда, заслужили дополнительное признание роли заповедника со стороны местных жителей. Некоторые из добровольческих групп пожелали принять дальнейшую ответственность за рекультивированный ими участок реки;
- Мероприятие получило широкую огласку в СМИ, среди местной общественности и различных НПО, как в Латвии, так и Эстонии.



Участок реки до и после рекультивации.





Члены клуба VAK восстанавливают утраченные быстицы реки Яунупе.

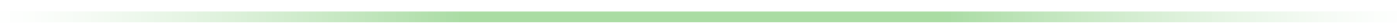


Участок реки Яунупе опять в своем бывшем облике.

Глава 6

Развивающая роль для местных сообществ





Для возможно более полного достижения целей концепции биосферного заповедника всегда требуются дополнительные финансовые, технические и людские ресурсы. Администрация БЗ в основном финансируется государством. В то же время, концепция биосферного заповедника предполагает выполнение обязанностей, выходящих за рамки контроля одного министерства или исключительно госфинансирования. Также и другие местные организации, работающие на территории биосферного заповедника, развивают различные проекты. В этой ситуации именно руководитель биосферного заповедника решает, принимать ли активное или формальное участие в реализации возникших возможностей, которые в итоге укрепят и концепцию БЗ.

Средства, полученные из различных проектов, дают возможность использовать более активный подход, хотя их получение занимает гораздо больше времени. Тем не менее, благодаря проектам можно улучшить функционирование заповедника, расширить круг работающих в нем квалифицированных и заинтересованных профессионалов. Каждый проект и всякое сотрудничество приносят дополнительные знания и способствуют достижению лучших результатов, которые были бы недостижимы в условиях использования только ограниченных источников госфинансирования.

Одним из движущих мотивов для мобилизации средств через проект может быть потенциальное число новых рабочих мест или количество сэкономленных средств (из госбюджета), связанных с привлечением через проекты внебюджетных фондов. Посредством внебюджетных проектов можно удвоить и даже утроить бюджет БЗ, тем самым увеличивая количество проведенных мероприятий и реализованных инициатив.

Каждый проект предлагает свои собственные преимущества для общего развития заповедника. Здесь важно, что все эти новые возможности увеличивают совокупность возможностей для вовлечения в работу новых участников – ученых, предпринимателей, крестьян.

6.1 Предоставление малых грантов

Определение понятия “малый грант”

Оказание финансовой помощи в виде предоставления денежной суммы, или имущества, равного по стоимости данной сумме, со стороны финансирующей структуры.

Каждый фермер и предприниматель, живущий поблизости от природных богатств, мечтает о том, как бы использовать эти богатства в личных целях, и иногда им не хватает весьма скромных сумм, чтобы превратить эти мечты в реальность. Биосферный заповедник, предоставляя малые гранты, легко может выступить в роли партнера и поставщика средств, давая местным жителям возможность осуществить свои мечты. В результате увеличивается число сторонников и пропагандистов идей БЗ по всей территории заповедника, тем самым стимулируя других внедрять экологически благоприятную модель предпринимательства.

В СВБЗ мы воспользовались возможностями Программы малых грантов в рамках Проекта ПРООН/ГЭФ (2006-2008гг.), что помогло увеличить число сторонников идеи БЗ среди местного населения и способствовать распространению экологически благоприятной и поддерживающей сохранение биологического разнообразия экономической деятельности среди местных фермеров и предпринимателей. Рекомендации и критерии отбора поддерживаемых видов деятельности были разработаны совместно со специальной группой региональных экспертов и охватывали такие сферы как сельское хозяйство, лесоводство, аквакультура, экотуризм и ремесленное

производство. Минимальный и максимальный размер индивидуальных грантов составил соответственно 1000 и 5000 долларов США. Грант мог покрывать до 25% общих расходов по бюджету мероприятия для каждого соискателя. Оставшиеся 75% должны были предоставляться соискателем в виде вклада в натуральной форме (выполнение работ, предоставление материалов и т.п.) или из дополнительно привлеченных соискателем источников финансирования. Приглашения к подаче заявок на получение малых грантов (за три года было проведено три тура) были распространены через местные СМИ (печатные издания), а затем по всей территории СВБЗ для заинтересованных фермеров и предпринимателей были проведены семинары, где они могли получить консультации руководителя проекта предоставления малых грантов. Посещение потенциальных мест использования грантов и эти консультации придали местным жителям большей уверенности.

Всего в рамках Программы малых грантов было получено 60 заявок, из них – 44 были поддержаны и 41 - полностью реализованы. ПРООН/ГЭФ было инвестировано 150 000 долларов США, а соискатели внесли вклад равный 450 000 долларов. Проекты, реализованные по этой программе, охватывали разнообразные сферы от экологического животноводства до экотуризма и ремесленного производства

6.1.1 Примеры мероприятий, поддержанных малыми грантами

• Биоферма “Dzintari”



Фермеры обратились за средствами на покупку машины, чтобы доставлять такие продукты, как молоко, мед и мясо, клиентам на дом. На машине разместили логотипы Ассоциации по развитию биофермерства и СВБЗ. Активное ежедневное общение с различными потребителями и качество поставляемых продуктов являются лучшим торговым знаком и рекламой также и для СВБЗ. Мобильность фермеров сделала фермерские продукты более доступными для потребителей, а значит, позволила увеличить долю рынка экологических продуктов в данном регионе.

- Ферма “Lejaskerzeni”



Целью этого проекта было собрать черенки с нескольких оставшихся яблонь, почти исчезнувшего местного сорта «райское яблоко» и разбить яблонево́й сад из 1000 деревьев. В результате этой многоцелевой акции был сохранен генофонд местного сорта яблонь, были укреплены традиции и культурное наследие, а также проведены меры по поддержанию ландшафта и диверсификации сельского производства.

- Ткачиха Раса Озолия



Малый грант позволил улучшить условия труда в мастерской и тем самым способствовал развитию ткачества во всем регионе. Овечья шерсть для пряжи закупается на соседних фермах, т.е. оказывая поддержку ткачихе, мы укрепляем и экономическую устойчивость соседней фермы. Красители для шерсти получают из местных растений, что тоже поддерживает местное экологически чистое производство. Выдав данный грант, мы способствовали развитию местных прикладных ремесел и сохранению культурного наследия, а также диверсификации местной продукции. Получили поддержку местные овцеводы и жители приобрели дополнительный источник доходов, кроме того, были проведены меры по поддержанию ландшафта.

6.2 Демонстрационные проекты по управлению средой обитания



*Вырубка сосен в зоне нетронутых верховых болот (711Q активные верховые болота)
До и после.*

Одной из задач БЗ в качестве «модели территории» является поиск научно обоснованных решений, направленных на поддержание и охрану биологического разнообразия, что в ряде случаев затрагивает среды обитания, имеющие международное значение.

Демонстрационные проекты по управлению средами обитания могут ставить своей целью проверку и документирование оптимальных методов управления и последствий их применения, с перспективой их дальнейшего распространения в других частях данного биогеографического региона. Подобные демонстрационные площадки затем могут служить для обучения других специалистов и частных землевладельцев.

В СВБЗ возможности для поддержки местных инициатив по управлению ценными средами обитания были реализованы благодаря финансированию из проекта ПРООН/ГЭФ. Для того чтобы определить, какие темы лучше включить в демонстрационные проекты СВБЗ, была создана команда экспертов, представлявших академические институты и исследовательские группы. Они провели анализ

воздействий, оказываемых на отдельные среды обитания в СВБЗ, и изучили возможности смягчения этих воздействий путем прямого вмешательства. Всего было изучено 74 группы природных ценностей, зарегистрированных в СВБЗ, а затем определены конкретные среды обитания и выявлены, проанализированы и оценены их проблемы, связанные с сохранением биологического разнообразия.

В результате дискуссий и проведенного анализа, группа экспертов одобрила восемь предложений по смягчению антропогенного воздействия на данные среды обитания:

- О вырубке деревьев второго яруса и высоких кустарников на определенных участках бореального леса (901Q западная тайга);
- О вырубке деревьев второго яруса и высоких кустарников на определенных участках бореального леса (91DQ заболоченные леса);
- О вырубке сосен в зоне нетронутых верховых болот (711Q активные верховые болота);
- О вырубке сосновых порослей в зоне прибрежных серых дюн (213Q закрепленные прибрежные дюны с травянистой растительностью);
- О выкашивании трав на луговых пастбищах для поддержки редких и охраняемых лугов как среды обитания;

- О восстановлении старых и придорожных аллей, важных для поддержания биологического разнообразия;
- Об управлении береговыми полосами вдоль рек и озер с целью увеличения функциональности экотона между наземными и водными сообществами, а также для сохранения ландшафтных ценностей, способствующих развитию туризма.
- На создание маломасштабных демонстрационных площадок и проведение в них намеченных мероприятий был предложен отдельный грант. Были заданы требования к квалификации претендента, необходимой для проведения мероприятий по поддержанию экологии данной среды обитания. Главными критериями при отборе кандидатов стали эффективность предложенных ими мер при условии минимального воздействия на остальную среду обитания и возможность принимать смягчающие меры и после первоначального финансирования.

Пока рано давать полную оценку всех принятых мер и их долгосрочных последствий. Однако мы получили дополнительный практический опыт и сейчас готовим предварительное руководство для внедрения этих мер и других областях Латвии.

6.3 Создание инфраструктуры для экотуризма

Экотуризм – один из возможных источников дохода для местного населения, однако развитие его инфраструктуры требует много ресурсов и поэтому не является приоритетной задачей для отдаленных муниципалитетов с ограниченными ресурсами. По всему миру многие биосферные заповедники или их отдельные участки расположены в отдаленных областях. Тем не менее, именно эти отдаленные места обладают огромным потенциалом для экотуризма. В этой ситуации БЗ может стать для них серьезным партнером и помощником. В сотрудничестве с местными сторонами БЗ может изыскивать средства для первоначальных инвестиций в развитие надлежащей и экологически благоприятной туристической инфраструктуры в «сверхважных туристических пунктах», передавая ее затем местным муниципалитетам или другим сторонам для совместного управления и дальнейшего расширения всей структуры в целом. Подобный подход позволяет внедрять визуальный образ БЗ в данных туристических местах и делать его узнаваемым и в остальных частях заповедника.

Дополнительным вызовом для биосферного заповедника может стать признание необходимости учитывать потребности инвалидов. Эта щекотливая тема зачастую игнорируется в нашем обществе. Но первые шаги нами уже сделаны и получены позитивные отклики, как от самих инвалидов, так и от местной общественности. Планируется, что СВБЗ будет и дальше создавать места, специально оборудованные для инвалидов, чтобы они могли дольше находиться в заповеднике, тем самым способствуя интеграции этих людей в общество.

Всего за десять лет СВБЗ совместно с местными предпринимателями и муниципалитетами разработал шесть троп-маршрутов, каждый из которых представляет отдельную экосистему, что делает более разнообразным выбор для посетителей СВБЗ. В сотрудничестве с другими заинтересованными сторонами была создана брошюра «Природные тропы в Северной Видземе» с картами и кратким описанием маршрутов:

6.3.1 Примеры возможностей экотуризма

• Тропа “Даугени”



Протяженность 12 км, скромно оборудованная пешеходная тропа вдоль реки Салаца с живописными панорамами, подходит для тех, кто любит активные пешие прогулки в тихих уголках природы. Тропа оборудована информационными стендами, отражающими визуальный образ СВБЗ. В будущем планируется проложить тропу по всей протяженности реки (около 80 км).

• Тропа “Висрагс”



Тропа расположена в исторической области, уходящей истоками в XIII век; здесь находятся руины древнего замка и старинный замковый парк. Тропа начинается от «Серебряных ворот» парка и проходит вдоль берегов озера Буртниеки, знакомя туристов с природными, историческими и культурными ценностями этой области. Тропа приводит к орнитологической наблюдательной вышке, расположенной между лугом, озером и лесом.

• Луга Ранду



Самый крупный комплекс прибрежных лугов в Латвии, на лугах площадью 300 га произрастает одна треть видов растений, встречающихся в Латвии. Некоторые из этих видов (например, галофиты) встречаются только на лугах этого комплекса. Тропа расположена в зоне маршрута перелёта птиц и имеет орнитологическую наблюдательную вышку, находящуюся на границе между лугом, лесом и морем. Здесь можно наблюдать за самыми различными видами птиц. Наша вышка была признана лучшей на ежегодном Общенациональном конкурсе орнитологических вышек в 2007г, при этом было зафиксировано рекордное число (114) видов птиц, которое когда-либо удавалось наблюдать в Латвии в течение 24-х часов.

- Тропа вдоль болот Ниедраю-Пилкас



Эта тропа для наблюдения за экосистемой верховых болот проложена вдоль насыпи заброшенной узкоколейки, пролежавшей сквозь заболоченные места. Здесь представляется уникальная возможность, путешествуя на машине, оказаться среди низких искривленных сосен и зарослей мха сфагнома. Круговая тропа ведет к наблюдательной вышке, запрятанной неподалеку от окнища болота. На вышке будет интересно провести ночь тем, кто любит наслаждаться ночными звуками и запахами.

- Наблюдательная площадка на месте торфоразработок в Седе



Иногда даже деградированные территории, подобные бывшим Седским болотам, могут сохранять высокий уровень биологического разнообразия. На этих болотах, после прекращения торфоразработок, в торфяных ямах стала скапливаться вода, образуя неглубокие и теплые озерца, столь подходящие для различных видов стрекоз. Здесь СВБЗ оборудовал единственную в Латвии площадку и информационный стенд для наблюдения за стрекозами. С учетом особенностей местного населения текст также переведен и на русский язык. Это место является наглядным примером того, когда слово «деградированный» утрачивает свое отрицательное значение.

- Тропа вдоль болот Янису-Дайнас

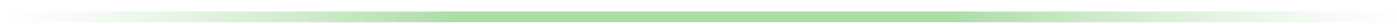


Эта тропа оборудована для людей с проблемами зрения. Учебная тропа протяженностью всего 400 м имеет пять площадок, демонстрирующих взаимодействие между лесом и болотом, а также функции заболоченных земель. На маршруте для слабовидящих и слепых людей установлены информационные таблички на азбуке Брейля.

Глава 7

Возможности для сотрудничества





Концепция БЗ строится на создании структур для решения особых задач. Идею биосферного заповедника можно осуществить только путем настоящего сотрудничества и обмена позитивным опытом. Не менее важно и объединяющее чувство принадлежности к региону. И даже сегодня, в век интернета, прямые контакты со специалистами других заповедников предоставляют наиболее перспективные и впечатляющие возможности.

7.1 Международное сотрудничество

Реф.: Мадридский план действий: Мероприятие 28

Международное сотрудничество не только служит источником для внутреннего развития биосферного заповедника, но и очень важно для установления контактов с организациями-единомышленниками. Международное сотрудничество – это возможность найти общие интересы с коллегами по всему миру, находящимися, как в похожих, так и в отличающихся условиях, и узнать о наиболее эффективных методах устойчивого развития, разработанных и опробованных в других регионах.

Опыт показал, что одно хорошо организованное общее мероприятие или собрание может повлечь за собой другие, таким образом, преумножая результаты общей работы и расширяя сеть сотрудничества и круг партнеров. Международное сотрудничество также важно для укрепления признания роли биосферного заповедника как на национальном, так и на международном уровнях.

7.1.1 Сети сотрудничества среди различных биосферных заповедников

В Северных и Балтийских странах, а также на северо-западе России на данный момент создано восемь биосферных заповедников, включающих арктическую среду, бореальные и бореально-неморальные лесные ландшафты, сельскохозяйственные ландшафты и прибрежные среды, которые испытывают одинаковые трудности и решают общие для всех задачи.



Культурное мероприятие – специалисты NordMAB вовлечены в изучении старых национальных игр.

Для СВБЗ работа в этой сети началась с короткого письма из шведского представительства МАБ, где просили предоставить данные для выработки общего понимания концепции биосферного заповедника и проблем МАБ в Латвии, которые предстояло обсудить на семинаре Северного Совета в 2004г. В ходе дальнейшего обмена информацией выяснилось, что финансовых средств, выделяемых Северным Советом, будет достаточно, чтобы организовать в Латвии более широкую встречу с участием представителей из региона NordMAB. СВБЗ предложил свою кандидатуру и был одобрен в качестве со-организатора мероприятия и предоставил помещения для проведения встречи. И это стало для СВБЗ «пропуском» в семью БЗ.

Встреча более 60 участников из девяти стран состоялась в 2004г. в Салацгриве. Главное управление МАБ представляла Джейн Робертсон, в то время ведущий специалист МАБ, которая придала встрече глобальную перспективу и определила приоритетные задачи и современное положение БЗ во всем мире. Активные и разноплановые обсуждения различных тем, а также выработка общего понимания существующих проблем, характеризовавшие встречу, заложили основу для участия СВБЗ в региональных мероприятиях.

В ходе встречи СВБЗ был «проинспектирован» и одобрен представителями финских биосферных заповедников, после чего получил предложение стать партнером в проекте ИНТЕРРЕГ «Обеспечение устойчивости прибрежных зон как вызов», объединившем один национальный парк и четыре биосферных заповедника, расположенных в регионе Балтийского моря. Проект ИНТЕРРЕГ благодаря установлению прямых контактов и участию в совместных семинарах, посвященных проблемам природоохраны и планирования развития в прибрежных областях, привлечения местного населения к мероприятиям БЗ и сохранения общего культурного наследия, позволил СВБЗ больше узнать о деятельности других заповедников. В рамках проекта в поездках по обмену опытом приняли не только эксперты, но и просто сторонники заповедника, которые посетили Биосферный заповедник Западно-Эстонского архипелага в Эстонии, БЗ Ваддензее в Германии, Архипелаговый БЗ в Финляндии и Национальный парк «Куршская коса» в Литве. Подобные обмены визитами, несомненно, прибавляют ценности сотрудничеству и формируют личную позицию и понимание того, как можно решать проблемы БЗ.

В 2004г. во время встречи в Салацгриве специалисты СВБЗ познакомились с экспертом из Канады Брайаном Крейгом, представлявшим биосферные заповедники «Ниагарский водопад» и «Лонгпойнт». Для нас это знакомство стало началом плодотворного сотрудничества между СВБЗ и биосферными заповедниками Канады. Позже четыре наших специалиста прошли стажировку в канадских БЗ, а канадские руководители БЗ, исследователи и научные сотрудники из Университета Ватерлоо приняли участие в организации международных конференций в Северной Видземе.

7.1.2 Распространение опыта биосферных заповедников в республиках бывшего СССР

Опыт бывшего СССР оставил отпечаток на структуре государственной администрации, подходе к природоохране, а также на образе мышления людей, живущих теперь в независимых странах. В некоторых из этих республик концепция БЗ уже достаточно укрепилась (например, в России и Беларуси), другие еще только рассматривают возможность ее реализации.

СВБЗ в тесном сотрудничестве с Латвийской национальной комиссией ЮНЕСКО и Региональным представительством ЮНЕСКО в Москве выступил с инициативой пригласить руководителей и сотрудников БЗ из Азербайджана, Армении, Грузии, Молдовы, Беларуси, Эстонии, Литвы и России обменяться

своим опытом по созданию и управлению БЗ. Практический семинар по управлению биосферным заповедником для руководителей и экспертов БЗ состоялся в здании Администрации СВБЗ с 16 по 19 сентября 2009г. Семинар собрал 36 участников и превратился в настоящую трибуну для обсуждения возможностей развития БЗ в свете Мадридского плана действий и предложения новых идей для дальнейшего общения.

Возможность использования на семинаре двух рабочих языков - русского и английского, обеспечила полное взаимное понимание участников и позволила всем напрямую участвовать в дискуссиях, делиться знаниями и опытом, а также договориться о дальнейших совместных мероприятиях. Кроме того, культурные мероприятия в рамках семинара, благодаря исполнительским талантам самих участников семинара, приобрели новое измерение и сплотили всех в единую дружную семью.

7.1.3 Трансграничное и двухстороннее сотрудничество

Прежний опыт сотрудничества с эстонскими коллегами по управлению трансграничным верховым болотом и прилегающим к нему территориям (см. Глава 3.6) послужил предварительной причиной для того, чтобы Федерация ЕВРОПАРК, объединяющая более 440 охраняемых территорий по всей Европе, предложила провести в 2009г. первую встречу организаций-членов сети TansParcNet в г.Лепанина, в Эстонии, с последующим посещением СВБЗ как трансграничного партнера эстонской стороны. В этом визите приняли участие 29 представителей из 12 стран и 13 трансграничных охраняемых территорий. Эта встреча еще раз напомнила о возможностях биосферных заповедников как инновационных территорий, открытых для сотрудничества, и придала дополнительную публичность концепции БЗ.

7.2 Создание сетей по сотрудничеству между различными проектами и программами

Реф.: Мадридский план действий: Мероприятие 25.2

Комплексный подход к БЗ позволяет нам видеть множество возможностей для сотрудничества и создания сетей на различных основах – различные среды обитания, границы, схожесть регионов и т.д. Каждый такой контакт или сотрудничество расширяет наше понимание и дает БЗ дополнительный опыт в разработке тех или иных идей. Благодаря активному сотрудничеству, специалисты БЗ могут делиться профессиональными знаниями и наилучшими методами по экологически устойчивому управлению и развитию.

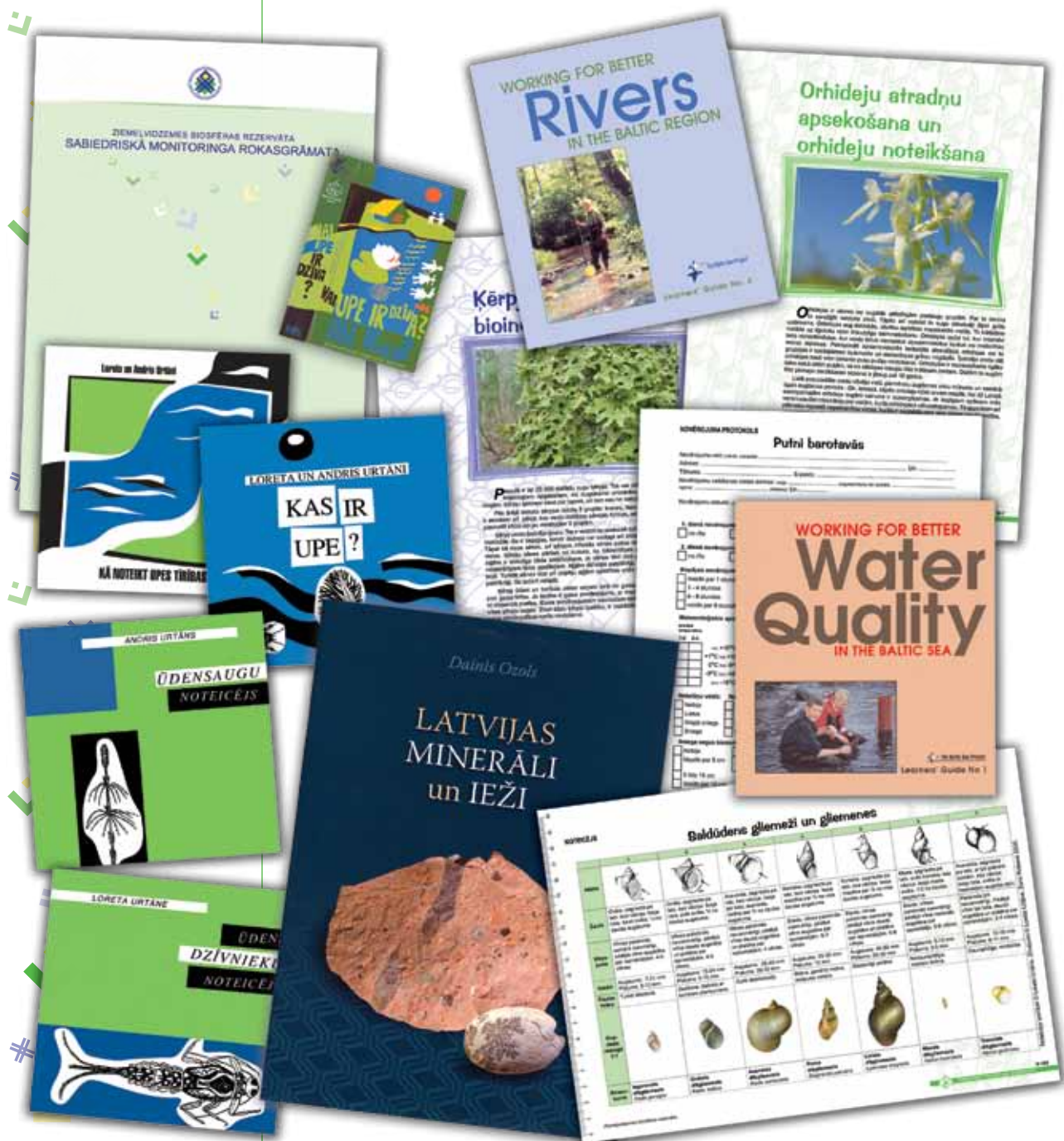
7.2.1 Ассоциированные школы проекта ЮНЕСКО

Биосферный заповедник имеет возможность найти множество партнеров в рамках программ и сетей сотрудничества ЮНЕСКО. Одним из наиболее важных партнеров, особенно в плане образовательных целей, является сеть школ-участников проекта «Ассоциированные школы ЮНЕСКО». Эта сеть позволяет привлечь к мониторингу, сбору, донесению и изучению информации школы, которые находятся за пределами заповедника, но проявляют большую заинтересованность, желание и ответственность к данной работе. Кроме того, школы-участники проекта «Ассоциированные школы ЮНЕСКО» в рамках работы, выполняемой в биосферном заповеднике, часто организуют собственные проекты и программы, и сотрудничество с БЗ превращается для них в практическое обучение. Подобные мероприятия дают им понимание научных, социальных и культурных аспектов взаимосвязи природы и человека, а также привлекают

их к практическим проектам, например, по проведению оценки качества воздуха и речной воды в регионе Балтийского моря.

Одним из таких проектов является проект для школ "Baltic Sea Project". Он был инициирован в начале 90-х годов в Финляндии с целью - повышать осведомленность учащихся в экологических проблемах региона Балтийского моря и дать им понимание научных, социальных и культурных аспектов взаимосвязи природы и человека. Помимо этого проект призван развивать способность учащихся изучать изменения в окружающей среде и содействовать их участию в создании устойчивого будущего. В настоящее время проект охватывает около 300 школ в странах Балтийского моря.

Задачи проекта "Baltic Sea Project" очень созвучны концепции БЗ, таким образом, СВБЗ приложил активные усилия, чтобы поддержать эту



Разные материалы по изучению окружающей среды, подготовленные специалистами СВБЗ.

инициативу, организуя для учителей и школьников различные курсы и стажировки по изучению экологических проблем региона Балтийского моря, участвуя в разработке международных учебников по определению качества воздуха и воды.



Учителя и школьники - участники проекта на стажировке в СВБЗ.



7.2.2 Сотрудничество с природоохранными ведомствами

Проблемы водных ресурсов в промышленно развитых регионах приобретают особую насущность. Водная рамочная директива направлена на комплексное решение данных проблем в Европе. В Латвии в целом хорошее качество и достаточные запасы воды, поэтому люди не связывают с ней возможных проблем, и не видят ей особую ценность. Однако, общаясь с жителями других стран, можно выявить проблемы, которые могут приобрести острую актуальность в будущем.

В начале визита представителей французских ведомств по управлению речными бассейнами - водного агентства Артуа Пикарди (Artois Picardie Water Agency) и Местной общественной комиссии по внедрению плана речных бассейнов в долине реки Канш (Canche local community syndicate for the implementation of the local river management plan), в Латвию, их посещение Северной Видземе носило чисто ознакомительный характер. Но во время презентаций было выявлено общее понимание многих проблем и намечены возможности для сотрудничества. Дальнейшее общение привело к подписанию договора о сотрудничестве с вышеупомянутыми ведомствами в области охраны и управления биологическим разнообразием и экологическим просвещением в вопросах водных ресурсов. В результате стали постоянно проводиться мероприятия с участием школьников и специалистов. Школы начали принимать активное участие в сотрудничестве, происходит постоянный обмен школьниками, живущих на территории СВБЗ (Виестурская средняя школа), и их французских сверстников из города Хесдин. Данное сотрудничество получило также положительное признание Французского культурного центра в Риге, что сделало жителей СВБЗ проводниками культурного и информационного обмена между двумя странами.



Изучая опыт ухода за водными ресурсами долины Canche, Франция 2008.

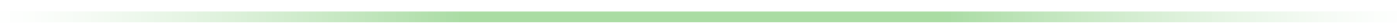


Открытие выставки французских специалистов по биоразнообразию, подготовленную в сотрудничестве с Центром Культуры Франции в Риге, 2009.

Глава 8

Исследования и мониторинг





Проведение исследований и мониторинга входит в первостепенные задачи программы МАБ. Однако эти сферы и поныне часто ставятся под сомнение или даже не рассматриваются руководителями местных муниципалитетов, политиками и потенциально заинтересованными сторонами. В то же время, научное изучение социальных, экономических и культурных аспектов охраны биологического разнообразия является чрезвычайно важным при определении возможных изменений и вариантов реализации решений по обеспечению охраны биологического разнообразия и устойчивого экономического развития.

Биосферные заповедники, являясь моделями территорий и зонами внедрения инноваций, привлекают исследователей возможностью проведения прикладных исследований, а также своими междисциплинарными данными и информационными банками. Не менее важна и логистическая поддержка в виде карт, базы данных, общей осведомленности о местных условиях, а также возможности проживания и транспортного сообщения – во многих случаях играющие решающую роль при проведении исследований в отдаленных районах. Исследователи могут существенно помогать биосферным заповедникам и не только тем, что предоставят им данные, важные для проведения долгосрочного мониторинга, но также отстаивая их интересы и участвуя в принятии решений местных заинтересованных сторон.

В СВБЗ нет отдельного финансирования, предназначенного исключительно для проведения исследований и мониторинга. В основном, исследования и сбор данных проводятся в тесном сотрудничестве с учеными Латвийской Академии Наук, других латвийских университетов, а также в сотрудничестве с независимыми исследователями. Финансирование таких исследовательских инициатив, в большинстве случаев, происходит за счет проектов, и значит – оно ограничено по времени. В Вецсалаце находится Гидробиологическая исследовательская станция, принадлежащая Латвийскому Университету, здесь собраны системные данные за более чем 20 лет, что в значительной степени помогает понять, как функционирует водная экосистема в БЗ.

8.1 Международные и национальные мониторинговые программы

Реф.: Мадридский план действий: Мероприятие 16.3, 18.1.

В соответствии с концепцией БЗ, заповедник, являясь репрезентативной территорией, должен входить в международную сеть, чтобы обмениваться информацией и знаниями о состоянии и тенденциях среды в данной биогеографической зоне.

Латвийские национальные долгосрочные экологические исследования (LTER) входит в состав Международной сети национальных долгосрочных экологических исследований и является ассоциированным членом Международной интегрированной системы мониторинга биосферных заповедников (BRIM). Латвийская сеть LTER поддерживается Латвийским Советом по науке (ЛСН). На сегодня, из пяти объектов LTER, три находятся на территории СВБЗ и подпадают под следующие параметры мониторинга:

- Изменения в разнообразии биологических видов на фоне изменений климата и воздействия антропогенных факторов;
- Влияние изменений среды на развитие пресноводных сообществ и качество экосистем;
- Изменчивость климата в Латвии и ее воздействие на пресноводные экосистемы;
- Структура, взаимодействие и преобразование бореальных и неморальных растительных сообществ в Латвии под влиянием факторов потепления климата и загрязнения окружающей среды.

8.1.1 Примеры международных мониторинговых программ

• Долгосрочные исследования экосистем суши

Долгосрочные исследования экосистем суши были начаты Лабораторией биоиндикации Латвийской Академии Наук в 1990г. В 1992г. сосновые леса неподалеку от города Мацсалаца были выбраны для проведения исследований по влиянию изменений климата и загрязнения почвы на лесные экосистемы. В исследование были включены более 30 параметров, характеризующие структуру лесонасаждений, растительность лесной почвы, лишайники, грибы и почвенную фауну. Начиная с 1996г. изучается долгосрочная динамика сообществ растений и беспозвоночных в морских прибрежных лугах “Ранду плявас”.



Мониторинг молодых особей лосося.

• Мониторинг проходной рыбы

Река Салаца является крупнейшей нерестовой рекой в Восточной Балтике, имеющей сильную и самоподдерживающуюся популяцию балтийского морского лосося (*Salmo salar* L.), откуда ежегодно в море уходит около 25 тысяч молодых особей этой рыбы. Река является также зоной нереста речной миноги (*Lampetra fluviatilis*) и рыбца (*Vimba vimba*). Латвийское управление рыболовства начало мероприятия по мониторингу на Салаце еще в 1961г., полученные данные представляют одни из самых долгосрочных материалов подобного рода в Балтийских странах. Река Салаца выбрана как индикатор при составлении Латвией отчетов о состоянии популяции балтийского лосося для ЕС. Исходя из данных мониторинга, страна рассчитывает квоты на вылов лосося, таким образом, он напрямую связан с экономическими интересами Латвии и представляет собой модель прикладного использования мониторинговой программы.



Результаты “на руках”.

• СВБЗ как международная исследовательская территория

Совокупность имеющихся данных и профессиональных знаний делают СВБЗ привлекательным местом для проведения местных и международных исследований. Часто исследования проводятся в рамках проекта. Одним из наиболее перспективных исследований в СВБЗ были изыскания, связанные с жемчужницей европейской (*Margarita margaritifera*), проведенные группой экспертов-дайверов из Зоологического музея Хельсинки. Задачей группы ведущих специалистов в этой области была попытка выявить места прежних популяций в некогда жемчужных реках. Еще одно изыскание, предпринятое польскими и финскими экспертами, было посвящено истории и местам появления красных водорослей или багрянков (*Rhodophyta*) в Европе. СВБЗ, в рамках проекта ИНТЕРРЕГ IIIA «Обеспечение устойчивости прибрежных зон как вызов», также участвовал в изучении отношений местного населения к охраняемым территориям и его участия в процессе принятия решений относительно подобных территорий в Балтийском регионе. Всего проект обобщил результаты опроса 1000 респондентов в четырех биосферных заповедниках (Биосферный заповедник Западно-Эстонского архипелага в Эстонии, БЗ Вандзее в Германии, БЗ Архипелага в Финляндии и СВБЗ в Латвии), и одном национальном парке («Куршская коса» в Литве).



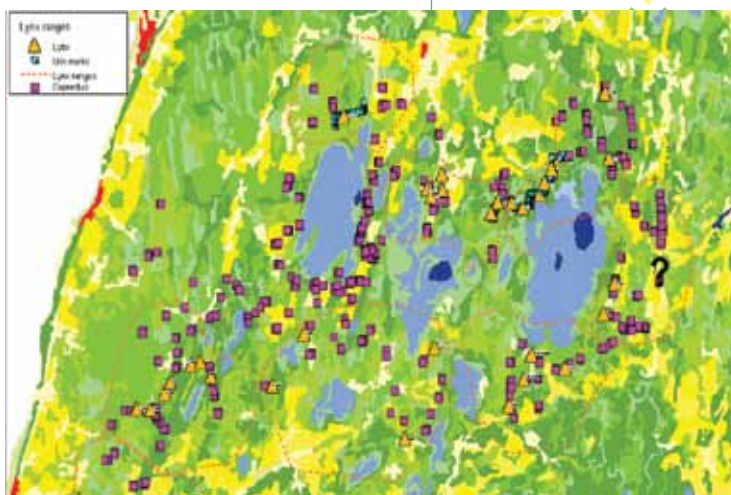
Финские и польские эксперты в поиске центров возникновения красных водорослей в Европе. Река Витрупе, 2008г.

• Гидробиологический мониторинг на реке Салаца

Мониторинговая программа началась в 80-ые годы и, совместно с программой по мониторингу проходной рыбы, дает представление о функционировании речной экосистемы. Наряду с данными об изменениях в сельском и лесном хозяйстве и в местной инфраструктуре, сравнительные карты тенденций зарастания реки макрофлорой за 20 лет дают важную информацию о процессах эвтрофикации, седиментации и возможном воздействии изменений климата. Вместе с данными о долгосрочных тенденциях миграции молодого лосося, эти данные подтверждают возможность увеличить объем нереста лосося, а также других ценных (и не только в экономическом смысле) пород рыб и беспозвоночных путем рекультивации потенциальных нерестовых участков на реке Салаца и ее притоках.

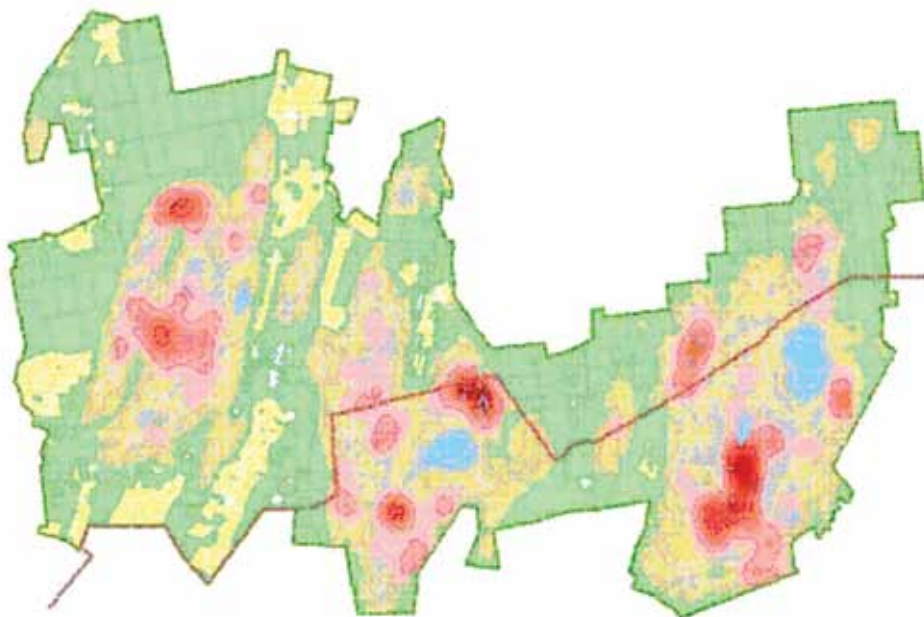
• Исследования в трансграничном контексте

Исследования водноболотных угодий на границе Эстонии и Латвии проводились с разной интенсивностью обеими странами по отдельным исследовательским



Распространенность рыси и косули.

программам в течение нескольких десятилетий. И только в рамках проекта PIN-MATRA «Комплексное управление заболоченными землями на трансграничных территориях международного значения» был предпринят совместный комплексный исследовательский проект, включивший исследование гидрологии водноболотных угодий, целостности заболоченных и лесных сред обитания, а также изучавший состояние популяций лесных животных и птиц. Помимо того, были проведены исследования общего культурного наследия в приграничной зоне. В результате сотрудничества в изучении некоторых вопросов на уровне отдельных рабочих групп обеих стран и с привлечением международных экспертов был разработан общий План для данной трансграничной территории, включавшей и трансграничные Рамсарские угодья.



Распространенность подходящих сред обитания для куличка фифы (Tringa glareola) – признак нетронутой экосистемы переходного болота на трансграничной территории Латвии-Эстонии, ArcGIS/Spatial Analyst, 2005г.

• Национальная мониторинговая программа

Помимо мониторинга проходных рыб на реке Салаца и мониторинга экологического состояния, осуществляемого по Национальной мониторинговой программе, специалисты СВБЗ также участвуют в национальном мониторинге за исчезающим видом глобального значения – малым подорликом. Одно из четырех мест в Латвии, где наблюдается этот вид, находится в СВБЗ и специалисты заповедника прошли особую стажировку по его мониторингу.



Специалисты СВБЗ наносят на карту неизвестные выходы песка.

• Особые исследования

Специалисты СВБЗ сами также участвуют в различных исследовательских программах, что дает им ценный опыт и знания для надлежащего управления и принятия решений. В СВБЗ как инновационной территории важно продемонстрировать существующие возможности для диверсификации местной экономики и внедрения альтернативных методов управления

ландшафтами. Одним из примеров такого исследования был эксперимент по заселению холодостойких коров и дикой лошади (*Polski konik*) на огороженной территории в 80 га, которым руководил эксперт СВБЗ. Этот эксперимент ставил целью проверить эффективность схемы природного выпаса в поддержании биологического разнообразия и управлении ландшафтом. Этот опыт оказался позитивным, поскольку стадо увеличивается, а территория, некогда заросшая кустарником, превратилась в более открытое пространство, где появились новые луговые растительные виды. Кроме того, эксперимент привлек туристов и оказывает хоть и небольшую, но важную для местного населения финансовую поддержку.

- **Седское болото – пример восстановления деградированных экосистем**



Возвращение природы на бывших полях торфопеработки.

В сферу компетенций СВБЗ входит также участие в восстановлении деградированных экосистем. Седское болото представляет собой разработанные верховые болота площадью 70 кв. км, в которых теперь происходят разнообразные регенерационные процессы и образуются новые водноболотные угодья; 500 га болот все еще подвергаются разработке, тем самым, представляется чрезвычайная возможность в будущем внедрить лучшие найденные методы по восстановлению данного болота и превратить территорию в уникальную международную экспериментальную демонстрационную территорию для реализации лучших подходов к восстановлению ранее деградированных водноболотных угодий. Масштабы Седского болота придают этому мероприятию международное значение. Данная территория включена в список потенциальных Рамсарских угодий Латвии.

В тесном сотрудничестве с Международной Гидрологической Программой ЮНЕСКО и используя ресурсы Программы участия ЮНЕСКО, а также в сотрудничестве с Латвийским Сельскохозяйственным университетом и Институтом водных ресурсов и почвоведения, была разработана гидрологическая модель Седского болота. Таким образом, была создана картина прогнозируемых гидрологических процессов и их влияния на местный ландшафт, экологические ценности и возможные стратегии экономического развития. Эти данные позже были включены в планы землепользования местных муниципалитетов.

8.2 Курсы стажировки

Реф.: Мадридский план действий: Мероприятие 16.1

Биосферные заповедники, являясь территориями для междисциплинарных исследований, предлагают свою территорию и помещения для проведения стажировок и практики. Здесь студенты различных университетов и школ могут на практике познакомиться с конкретными проблемами и способами их решения. Посещение изучаемых объектов и непосредственные обсуждения с участием экспертов БЗ и университетских профессоров дают студентам-стажерам дополнительную возможность проверить их теоретические знания на практике. Подобная схема прямого общения



Студенты при проведении полевых исследований в Седском болоте, 2008г.

помогает студентам и молодым исследователям выбрать тему для будущей бакалаврской, магистрантской или даже докторской работы. Регулярное сотрудничество с государственными ВУЗами повышают интерес и доверие к БЗ, а также укрепляют его престиж. Кроме того, это лишний аргумент в пользу инвестирования в исследовательское оборудование и совместного обслуживания мониторинговых сооружений БЗ.

Сочетание природоохранных, развивающих и исследовательских функций могут сделать биосферные заповедники особыми территориями для проведения оценки воздействия человека на окружающую среду. Каждый исторический период оставляет на ландшафте свои собственные следы. К сожалению, самые последние из них, связанные с советским прошлым (например, образцы советского монументализма в архитектуре и местного городского планирования) неизбежно исчезают. Таким образом, чтобы лучше понять явление городского планирования 1950-х годов, в 2008г. в сотрудничестве с Латвийским Сельскохозяйственным Университетом был разработан пратический курс, посвященный городу Седа как почти полностью сохранившемуся артефакту советского ландшафного планирования, получивший международный масштаб. Студенты Тартусского Университета из Эстонии вместе со своими латвийскими сверстниками помогали международной команде специалистов по ландшафту проводить полевые исследования по изучению и документированию методов городского планирования того времени.

8.3 Наблюдатели-добровольцы (Eco Watch)

Реф.: Мадридский план действий: Мероприятие 3.1.; 10.1.; 16.3., 19.1.; 20.2.

Определение

Добровольные наблюдения – наблюдения, осуществляемые местными жителями с помощью учета отдельных видов животных и растений, и измерения отдельных параметров качества сред обитания с последующим заполнением соответствующих анкет

Привлечение местных жителей, стимулируя их внутреннюю мотивацию, к изучению, пониманию и действиям, направленным на поддержание

биологического разнообразия своей окружающей среды является ключевым моментом для продолжительного управления БЗ и заложено в концепцию программы Eco-watch. Эта программа ставит целью выявление все еще неизвестных ценностей или даже угроз для БЗ и наблюдать за соответствующими изменениями. Данная инициатива направлена на добровольных помощников - местных жителей.

Подход Eco-watch получил широкое распространение в мире. Однако, каждая ситуация по-своему уникальна. Выявляя общие интересы руководителей территории и жителей, Eco-watch в каждом отдельном случае становится важным инструментом для повышения общей осведомленности и вовлеченности населения. Уже доказано, что программа имеет очень сильный отклик и может перерасти в главный механизм для наблюдения за биоразнообразием по всей обширной территории Северовидземского биосферного заповедника.

Программа Eco-watch приобретает все большую роль как инновационный метод, способствующий совершенствованию баз данных. Программа не может заменить научные мониторинговые программы, однако обеспечивает большой приток дополнительной информации. Часто она не только является схемой для сбора наглядных примеров, но и служит основой для более глубоких исследований. Данные, полученные из протоколов, передаются в администрацию БЗ и затем вводятся в общедоступную базу данных. Для обеспечения стандартов качества проводятся ежегодные встречи наблюдателей с учеными, которые проводят обучение и обсуждают с волонтерами стандартные методы сбора, обработки и анализа данных.

СВБЗ, перед внедрением Eco-Watch, обратились к соответствующим экспертам для разработки и адаптирования 19 методик мониторинговой программы, связанных с различными аспектами природоохраны. Эти методики включали простые в исполнении инструменты выявления и нанесения на карту нахождения местных старых деревьев-великанов, орхидей, летучих мышей, стрекоз, нескольких видов птиц, а также определение качества воды в малых реках, мест произрастания инвазивного вида борщевика, а иногда и не совсем безобидных бобровых плотин и площадей их затопления. Все мониторинговые программы были собраны в «Руководстве для наблюдателей-добровольцев», где пошагово была описана каждая программа. Все материалы доступны на домашней страничке СВБЗ, а в каждой местной школе и библиотеке имеются печатные копии руководства. Таким образом, пожилые люди и те, кто незнаком с современными технологиями, тоже получают информацию и могут принять участие в программе. На сегодня группа волонтеров Eco-Watch в СВБЗ насчитывает около 750 человек, разных возрастов, профессий и с разными видами образования. Общий интерес к программе растет, и было решено объединить Eco-Watch в СВБЗ, с государственной инициативой «Узнавай и информируй», спонсируемой банком SwedBank, которую проводит Латвийский фонд природы.



Наблюдение за качеством воздуха с использованием лишайников как биоиндикаторов.

Добровольные наблюдения за погодными условиями

Изучение погодных условий может стать бесценным источником информации. С 1960-х годов г-н Амперманис вел ежедневные наблюдения за температурой, ветром, облачностью, а также фенологические наблюдения за жизнью растений и миграцией птиц. Он делал это из личного интереса. Все записи собраны в шести тетрадах. Многочисленные комментарии на полях, рассказывающие о событиях социальной и экономической жизни Каркиской волости и всей страны, делают эти записи не только ценными для науки, но и важным образцом хроник местечка Карки. Этот пример побудил многих открыть свои личные дневники и привлечь дополнительных добровольцев-респондентов к Eco-Watch.

8.4 Научно-консультативная группа**Реф.: Мадридский план действий: Мероприятие 20.1.**

Важно, чтобы с самого начала, БЗ развивался в тесном сотрудничестве с различными учеными, иницилируя, организуя и координируя новые исследовательские проекты, тем самым добавляя ценности заповеднику и расширяя его базу данных, делая ее междисциплинарной и более привлекательной для новых исследователей.

Для выработки общей позиции по приоритетам в исследованиях СВБЗ, Администрация организовала общую встречу представителей всех академических и научных институтов Латвии, уже проводящих или заинтересованных в проведении исследований в СВБЗ. Созданная Научно-консультативная группа должна в сотрудничестве с Администрацией СВБЗ установить приоритетные направления будущих исследований и изысканий.

Члены Научно-консультативной группы совместно определили темы соответствующих исследований, которые могут стать основой для создания оперативной Программы исследований. Согласованные темы были затем переданы Консультативному Совету СВБЗ.

8.5 Научные конференции

Распространение открытий научных исследований в БЗ как модели территорий для поддержания экологической, социальной, экономической и культурной устойчивости, является важным не только для академического сообщества, но имеет большую ценность и для местных руководителей и заинтересованных сторон, которые могут воспользоваться новыми возможностями и реализовать предложенные решения.

Поскольку БЗ является, в основном, административной и координирующей институцией, местные ВУЗы могут существенно ей помочь в реализации местных научных инициатив также на международном уровне. Преимущества научного сотрудничества заключаются в следующем:

- укрепляется роль науки в регионе,
- развивается сотрудничество между ВУЗами и различными административными учреждениями в регионе,
- через научные мероприятия пропагандируются цели БЗ в регионе.

Благодаря тому, что ведущий областной ВУЗ, Видземский университетский колледж, расположен в непосредственной близости от территории СВБЗ, заповедник предложил ему общими усилиями объединить латвийских и иностранных ученых в таких областях, как экономика, туризм, сохранение биоразнообразия, экономическая и физическая география, социальное

обучение и экологическое просвещение. Эта инициатива была с радостью одобрена и оказалась взаимовыгодным предприятием. На данный момент, в рамках этого сотрудничества было совместно проведено две региональные конференции, с промежутком в 2 года, которые стали международным форумом для ученых.

Первая совместная конференция, состоявшаяся в 2006г., называлась «Экономические, социальные и культурные аспекты охраны биологического разнообразия». В ней участвовало около 100 представителей из пяти стран, в том числе, из Японии и Канады. Всего было сделано 25 как стендовых, так и устных докладов. Вторая конференция «Инструменты устойчивого планирования и охрана биологического разнообразия» прошла в 2008г. и собрала 40 ученых из 9 стран, включая Японию, Канаду и Грузию.

Огромный интерес к БЗ со стороны местных ученых, студентов и СМИ, который возрос в промежутке между двумя конференциями, показал, что заповедник, разъясняя и распространяя данные о результатах научных проектов и исследований, занимает гораздо более важную позицию в регионе, одновременно выполняя задачи концепции БЗ, изложенные в Мадридском Плане Действий.



Brian Craigh активный сторонник сотрудничества между БЗ Канады и СВБЗ.

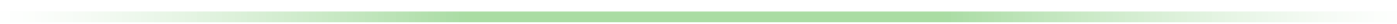


Вторая научная конференция «Инструменты устойчивого планирования и охрана биологического разнообразия», г.Валмиера, 13-14 ноября, 2008г.

Глава 9

Создание профиля устойчивого развития для биосферного заповедника





Определение понятия “профиль устойчивого развития”

Профиль устойчивого развития является инструментом для оценки качества руководства БЗ. Профиль устойчивого развития для любой охраняемой территории или БЗ состоит из ряда показателей, по которым измеряется и оценивается эффективность администрации в обеспечении устойчивого развития отдельной территории.

Профиль устойчивого развития оценивает ситуацию в каждом конкретном заповеднике с четырех главных позиций: природоохранной, социальной, экономической и организационной. Единой системы показателей, которая могла бы использоваться для сравнения уровней устойчивого развития во всех биосферных заповедниках, не существует, поскольку все эти территории имеют существенные различия. Профиль устойчивого развития описывает возможности для развития отдельной территории по вышеупомянутым направлениям. Оценка профиля устойчивого развития позволяет определить текущую ситуацию и дать прогноз сценариев будущего развития.

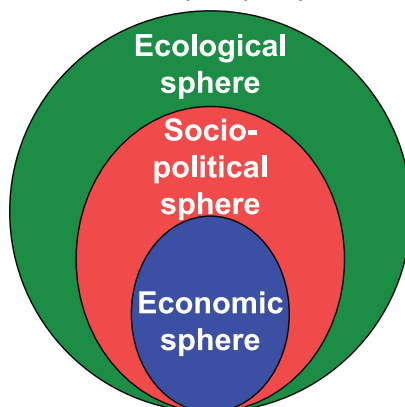
Профиль устойчивого развития имеет несколько преимуществ:

- Описывает текущую ситуацию (природоохранную, социальную, экономическую и организационную) на данной территории;
- Повышает осведомленность населения об отношении общества к биоразнообразию и его охране, а также связанным с ним вопросам социального благополучия;
- Позволяет в течение времени наблюдать за прогрессом на установленной территории;
- Помогает выявить проблемы и слабые места;
- Информировать общество о его участии в конкретных процессах;
- Может влиять на процессы принятия решений.

Чрезвычайно важно осознавать исходную социальную и экономическую ситуацию и возможные схемы ее развития на данной территории. Это особо относится к биосферному заповеднику, чьи сотрудники, как правило, являются специалистами по природоохране. Это осознание может быть достигнуто разными методами, в том числе, через новые партнерства. При этом местные академические учреждения могут стать основными партнерами и помогать в подготовке специалистов в области компьютерных технологий, туристического бизнеса, а также руководителей малых и средних предприятий.

Выбор аспектов отражает сложную структуру концепции устойчивого развития. Процесс устойчивого развития имеет несколько направлений и включает экономические, социальные, культурные, политические, географические и экологические аспекты. Определение устойчивого развития, таким образом, зависит от ситуации – когда оно используется и каковы цель или цели устойчивости. Одна из наиболее распространенных моделей устойчивого развития и отражает тесное взаимодействие различных сфер с экологической сферой.

Большинство биосферных заповедников используют индикаторы устойчивого развития, разработанные различными международными организациями для различных целей и целевых аудиторий. Так, в 1991г. в рамках Программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» были разработаны методические указания для комплексного мониторинга Мировых Биосферных Заповедников (Международная интегрированная



Модель устойчивого развития
Дж.Хаттинга (2002г.)

система мониторинга биосферных заповедников, BRIM). Методика предназначалась для координирования экологического мониторинга и развития социально-экономических мониторинговых систем. Однако выбор индикаторов все еще остается за самим БЗ. Таким образом, не существует единой системы индикаторов для сравнения ситуации в различных заповедниках, поскольку эти территории сильно отличаются друг от друга. По этой причине, разработка особых индикаторов администрациями БЗ имеет критическое значение и заключается в выявлении уникальных характеристик с целью их поддержания или рассмотрения в качестве проблемы, требующей решения в будущем. Тем не менее, все же существуют основные принципы разработки индикаторов устойчивого развития, которым следует большинство заповедников, включая в круг индикаторов для мониторинга три или четыре основных аспекта (природоохранный, социальный, экономический и/или организационный).

При финансовой поддержке Проекта ПРООН/ГЭФ, специалисты Видземского университетского колледжа внесли важный вклад в разработку профиля устойчивого развития для территории СВБЗ. Они разработали типовые опросники и провели общий опрос жителей СВБЗ. Всего свою оценку экологической, социальной и экономической ситуации в СВБЗ дали 1043 респондентов.

На основе комплексной мониторинговой программы для СВБЗ был разработан профиль устойчивого развития, с использованием 20 индикаторов для описания текущей ситуации и будущего развития. При этом, 35% индикаторов описывают природоохранный аспект, и по 20% приходится на социальный и экономический аспекты. После оценки миссии СВБЗ, его особых целей и характеристик, отличающих заповедник от других охраняемых территорий, была разработана четвертая категория индикаторов устойчивости, определяющая влияние организационного аспекта на устойчивое развитие СВБЗ. Эти индикаторы в результате исследования, проведенного Видземским университетским колледжем (2008г.) по поручению СВБЗ, составили 25% от общего числа индикаторов. Это исследование показало, что организационный аспект, с одной стороны, оказывает значительное влияние на устойчивое развитие территории, а с другой стороны, является самым слабым из всех аспектов устойчивого развития.

Таблица 3: Форма (образец) для оценки устойчивого развития и базовые оценки в СВБЗ (А.Ливиня, И.Друва-Друваскалне, 2007г.)

Категории устойчивого развития	Индикаторы	Оценка текущей ситуации	Тенденции
Экологическая сфера(7)			
Охрана биологического разнообразия	Популяция индикаторного вида <i>Salmo salar</i>		
	Популяция индикаторного вида <i>Canis lupus</i>		
	Популяция индикаторного вида <i>Lynx lynx</i>		
	Популяция индикаторного вида <i>Gallinago media</i>		

Категории устойчивого развития	Индикаторы	Оценка текущей ситуации	Тенденции
	Площадь биотопов природных лесов		
	Индекс полевых данных по птицам	Обобщенных данных нет	
Изменения ландшафта	Платежи за использование прилегающих зон		
Социальная сфера (4)			
Демография населения	Естественный прирост населения		
Занятость	Индикатор демограф. нагрузки: число трудоспособных на 1000 жителей		
Социальная жизнь в СВБЗ	Публичные мероприятия в заповеднике, организованные за год Администрацией СВБЗ		
Развитие биологического фермерства	Выплаты Службы поддержки сельского хозяйства на развитие биофермерства; кол-во биофермерских хозяйств в год		
Economic domain (4)			
Экономическое благосостояние населения	Сумма подоходного налога с 1 жителя муниципалитета в год		
Экономическая обстановка	Число неликвидных компаний на 1000 жителей		
Контрактация	Кол-во разрешений, выданных Администрацией СВБЗ на строительство на территории СВБЗ		
Туристический бизнес	Число гост. номеров и спальных мест для туристов в СВБЗ, число гостиниц-обладателей "зеленого сертификата"		
Организационная сфера (5)			
Сотрудничество и участие населения	Число участников программы общественных наблюдателей "Еco-Watch", число сданных протоколов наблюдений, число наблюдаемых участков		

Категории устойчивого развития	Индикаторы	Оценка текущей ситуации	Тенденции
Осведомленность жителей и посетителей о СВБЗ	Число посещений латышской версии веб-сайта www.biosfera.gov.lv в год	Данные недоступны	
Устойчивое развитие территории СВБЗ	Внедрение Экологического ландшафтного плана в муниципальные планы развития СВБЗ		
Управление отходами	Число договоров, заключенных с компаниями по утилизации отходов на территории СВБЗ		
Гос. финансирование, выделяемое Администрации СВБЗ	Изменения суммы бюджета Администрации СВБЗ и числа сотрудников		

Обозначения:



Позитивные тенденции, некоторый прогресс в достижении целей



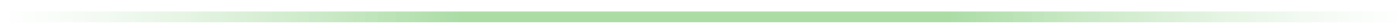
Некоторые позитивные тенденции развития, но недостаточные для достижения целей. Необходимость улучшений, изменений.



Негативная тенденция, не соблюдаются принципы устойчивого развития.

Приложения





Глоссарий

антропогенный – создаваемый человеком или возникающий или изменяющийся под его воздействием

биологическое разнообразие – разнообразие экосистем, биотических сообществ, видов и генетической изменчивости внутри одного вида

экосистема – динамичный комплекс сообществ растений, животных и микроорганизмов и неживой среды, взаимодействующих как функциональное единство

ГЭФ (GEF) - Глобальный экологический фонд является глобальной партнерской организацией, объединяющей 178 стран, международных институций, неправительственных организаций (НПО) и частных предприятий, и занимающийся проблемами глобальной природоохраны и поддержкой инициатив по устойчивому развитию на национальном уровне.

Life – с 1992г. финансовый инструмент ЕС для поддержки пилотных проектов в сфере экологии и охраны окружающей среды на территории ЕС и в третьих странах

Территории, важные для птиц/ТВП (Important Bird Areas (IBA)) – международная сеть, включающая наиболее важные места обитания для популяций птиц.

МСОП (IUCN) – Всемирный союз охраны природы, ранее Международный союз охраны природы и природных ресурсов

Категории охраняемых территорий МСОП – разделение всех охраняемых территорий на (не имеющие ценности) следующие категории, в зависимости от профиля охраняемого объекта: полные заповедники (Ia), заповедники (I b), национальные природные парки (II), памятники природы или геологические заказники(III), заказники для охраны сред обитания отдельных видов (IV), заказники для охраны ландшафтов/морских территорий (V), и заказники для охраны природных ресурсов (VI).


Эвтрофикация - обогащение водоема биогенами, стимулирующее изменение данной экосистемы или ее части

Среда обитания (вида) – место, где регулярно встречается определенный вид растений или животных

МПД (МАР) – Мадридский план действий для биосферных заповедников на 2008 – 2013гг., нацеленный на реализацию биосферных заповедников в качестве основных признанных международным сообществом территорий устойчивого развития в XXI веке.

Мониторинг/Наблюдение – долгосрочные, регулярные и целенаправленные обобщения результатов постоянных наблюдений и составление отчетов о состоянии природы или ландшафта или их изменении

Процедуры планирования - имеющая обязательную юридическую силу процедура, при которой проводится оценка интересов всех сторон, в целях выдачи разрешения на застройку/развитие определенной территории



Рамсарская конвенция – соглашение о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц

Красная книга (Red Lists) - перечни редчайших и находящихся под угрозой исчезновения видов, видовых сообществ и биотопов, составляемые на национальном, европейском или международном уровнях

Ресурсы – запасы материального и нематериального характера, обычно являющиеся исчерпаемыми

ЮНЕСКО (UNESCO) - Организация объединенных наций по вопросам образования, науки и культуры

Список рекомендуемой литературы

Economic, social and cultural aspects in biodiversity conservation. Proceedings of the 1st North Vidzeme Biosphere Reserve international scientific conference, Valmiera, Latvia. O. Opermanis and G. Whitelaw (Ed.) (2006)

Full of Life. UNESCO Biosphere Reserves – Model Regions for Sustainable Development. German MAB National Committee (Ed.) 174 p. (2005).

Landscape Ecological plan.(Manuscript). SIA ELLE, Riga, 2007

Master Plan for North Livonia. Wetland Protection and Rural Development in the Transboundary Area of Latvia and Estonia. Wageningen International. The Netherlands. Zingstra Henk (final edit.), Roosalu Anneli, Leivits Agu, Urtans Andris, Kitnaes Karina. 44 p., (2006).

“Nordic Biosphere Reserves”. Experiences and Co-operation. TemaNord 2005:560. Nordic Council of Ministers, Copenhagen 142 p. (2005)

Sustainable development profile for the North Vidzeme Biosphere Reserve (Manuscript). Vidzeme University College . A.Livina, I.Druva-Druvaskalne (2008)

The Seville Strategy and the Statutory Framework of the World Network of Biosphere Reserves <http://unesdoc.unesco.org/images/0010/001038/103849eb.pdf>

The International Ecotourism Society (TIES) <http://www.ecotourism.org/>

Madrid Action Plan (2008 - 2013), <http://portal.unesco.org>

North Vidzeme Biosphere reserve www.biosfera.gov.lv

