

Судник А.В.,

кандидат биологических наук, заведующий сектором мониторинга
растительного мира Государственного научного учреждения
«Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича
Национальной академии наук Беларуси»

Вознячук И.П.,

кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник сектора
мониторинга растительного мира Государственного научного учреждения
«Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича
Национальной академии наук Беларуси»

ОПЫТ СОЗДАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЛЕСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА В ЛИДСКОМ РАЙОНЕ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ НА БАЗЕ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ПАРК ГОРНИ»

Создание регионального лесного экологического образовательного центра является результатом одной из пилотных инициатив в рамках масштабного проекта «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике», финансируемого Европейским союзом и реализуемого Программой развития ООН.

Работы выполнялись с 2016 по 2017 годы в партнерстве трех организаций:

- общественное объединение «Белорусское ботаническое общество»,
- Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси,
- Лидский лесхоз.

Реализация проекта осуществлялась на базе особо охраняемой природной территории, имеющей статус ботанического памятника природы местного значения «Парк Горни» (ООПТ с 1964 года).

По результатам инвентаризации и знакомства с историей формирования парка мы позиционируем его как старейший дендросад Беларуси. Насаждения парка представляют собой результат деятельности работников лесного хозяйства на протяжении 140 лет.

Одна из основных **задач** проекта – повышение уровня экологического образования и развития экотуризма в регионе. Реализация этой задачи осуществлялась посредством организации четырех функциональных зон, ориентированных на все слои населения:

I – учебная – экологический класс;

II – учебно-демонстрационная – музей лесного дела Гродненщины, домик «В гостях у пчел»;

III – природно-демонстрационная, включающая два пеших, велосипедный и водный экологические маршруты;

IV – туристическая, включающая благоустройство территории парка для рекреации с экологической направленностью.

I. Учебная функциональная зона – экологический класс – основа центра лесного образования (рассчитан на 25 человек). Разместился в административном здании Лидского лесничества, построенном в 1937 году польской лесной охраной. Его оснащение:

- 8 мультимедийных презентаций на тему леса и охраны природы, ориентированных на работников лесного хозяйства, специалистов природоохранных учреждений, туристических организаций,

- 2 мультимедийные презентации общего назначения: виртуальный гербарий растений и виртуальный каталог животных,

- фильмы на тему экологии и лесообразования,

- настольные игры,

- фотоальбомы, книги, фотопазлы, открытки, магниты, рекламные материалы и т.д.

II. Учебно-демонстрационная функциональная зона – музей лесного дела Гродненщины, домик «В гостях у пчел».

Музей разместился в здании шишкосушилки, которая была построена в 1972 г. и считалась одной из лучших в республике. В музее представлены экспозиции всех 11 лесхозов области и кинозал на 40 человек. Его оснащение включает:

- 16 стендов (плакатов), содержащих информационные и демонстрационные материалы общего назначения по тематике биологического и ландшафтного разнообразия Беларуси, Гродненской области, Лидского района;

- 2 тематические коллекции насекомых (полезные виды и виды – вредители леса);

- 3 коллекции лишайников (накипные, листоватые и кустистые лишайники);

- 2 коллекции грибов (фитопатогены лесных деревьев и сапротрофы – виды, обитающие на мертвой древесине);

- коллекция семян древесных и кустарниковых пород;

- коллекция древесины основных лесообразующих пород.

- 2 интерактивных стенда с обучающими программами.

Домик «В гостях у пчел» предлагает познакомиться с нюансами сбора меда, устройством ульев и семейной иерархией пчелиной семьи, попробовать этот сладкий продукт и травяные чаи. Оснащен различными ульями, инструментами для получения и переработки продуктов пчеловодства разного периода развития данной отрасли. Можно понаблюдать за жизнью пчел через стеклянный улей.

III. Природно-демонстрационная функциональная зона – 4 экологических маршрута (два пеших, велосипедный и водный):

1. Парк Горни» (протяженность 0,6 км)

2. Пеший маршрут (1,5 км)

3. Велосипедный маршрут (6 км)

4. Водный маршрут (41 км)

Организация экологической тропы – одна из форм воспитания экологического мышления и мировоззрения.

Цели:

- расширить элементарные сведения об объектах, процессах и явлениях окружающей природы;
- научить видеть, замечать различные проявления антропогенного фактора, которые можно наблюдать в зоне маршрута тропы, и уметь комплексно оценивать среду;
- способствовать воспитанию экологической культуры поведения человека как части общей культуры взаимоотношений людей друг с другом, так и отношения человека к природе.

1. Экологическая тропа «Парк Горни» (протяженность 0,6 км), на которой размещены стенды с информацией о парке и наиболее интересных объектах растительного мира.

Работе над созданием экологического маршрута на территории парка предшествовала подеревная инвентаризация парка, составление рабочего дневника и карты-схемы расположения объектов растительного мира. В результате впервые на территории Беларуси каждому дереву был присвоен инвентарный номер, закрепленный в натуре. Лучшие представители древесной флоры обозначены табличками с указанием названий растений и места их происхождения.

Всего по ходу движения предусмотрено 15 остановок.

В качестве примера расскажу об одной остановке «Старовозрастные деревья. Можем ли мы продлить жизнь стареющему дереву?» у клена сахаристого – одного из старейших представителей древесной флоры парка (130 лет). Диагноз: дерево аварийно опасное. В результате облома ветви, которая ранее составляла скелет дерева, произошло значительное

повреждение ствола дерева. Открытая рана составляет 6 кв. м. Разрыв ствола по скелетообразующим ветвям происходит из-за высокой парусности кроны при сильных ветрах, чего можно было избежать в случае своевременного проведения работ по стяжке ветвей первого порядка.

В целях сохранения дерева, снятия угрозы его дальнейшего разрушения и снижения аварийности был выполнен комплекс работ при участии компании «АльпПайер»:

- установка металлической опоры для нависающего ствола, позволяющей предотвратить раскол дерева;
- установка эластичных стяжек между стволами, предотвращающих излишнее раскачивание ствола;
- уход за кроной дерева (удаление крупных сухих ветвей);
- чистка и обработка фунгицидами дупла и открытых ран на стволе;
- маскировка ран (для частичного скрытия раны после ее обработки на стволе была установлена декоративная скульптура образа Берендея, выполненная местным мастером резьбы по дереву И. Микулко).

2. Пеший маршрут (протяженность 1,2 км). Маршрут берет свое начало от опушки леса и проходит по рекреационному участку лесного массива.

Акцент делается на природных объектах и явлениях, которые участники могут наблюдать на маршруте: типы леса, древостой, лесные ягоды, упавшие деревья, валуны, насекомые, проявления влияния деятельности человека на природу и т.д.

3. Велосипедный маршрут (протяженность 6 км). Он является продолжением пешего и проходит по лесному массиву, представленному сосновой и березовой формациями.

Акцент делается на природных объектах и явлениях, которые участники могут наблюдать на маршруте: лесные формации, древостой, подлесок,

подрост, грибы, насекомые, птицы и т.д.

4. Водный маршрут (протяженность 41 км). Разработан совместно с турфирмой «Адрес лета». Предназначен для организации несложных и непродолжительных туристических походов на маломерных судах. На маршруте оборудовано 6 туристических стоянок.

Акцент делается на истории, краеведении посещаемой местности, характеристиках реки, растительного и животного мира реки и ее окрестностей.

IV. Туристическая рекреационная зона, включающая благоустройство территории парка для рекреации с экологической направленностью.

Ее составляющие:

– детская экологическая тропа «Лукоморье» предлагает познакомиться с лесными духами и сказочными героями (леший, кикимора, Берендей, Баба-яга, кот ученый, русалка, дракон, гуси-лебеди). Воссоздал сказочных героев известный лидский мастер резьбы по дереву Иван Микулко.

– детская площадка;

– 4 тантамарески для фотографии на память;

– две просторные спортивные площадки (необходимое спортивное оборудование и инвентарь приобретены);

– свадебная аллея (для посадки дерева семьи);

– лабиринт из туй.

При поддержке Гродненского ГПЛХО на территории парка установлены 7 деревянных беседок.

Результаты на 2019 год:

– центр посетили 2000 детей;

– повысились показатели по аренде охотничьего домика;

– выполнены планы аренды экологического класса.

Проблемы:

- отсутствие заинтересованности на местах (распределение прибыли);
- отсутствие механизма быстрого реагирования (сервис);
- определение ежегодного бюджета на содержание, восстановление, развитие парка.