Исследовательские методы в экологическом образовании

Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №5 имени Ю. А. Гагарина города Тамбова

Экологическое образование и воспитание

Экологические знания открывают жизненно важные стороны действительности, содействуют изменению нашей культуры, нашего образа жизни.

«Два мира есть у человека;
Один – который нас творил.
Другой – который мы от века
Творим, по мере наших сил.»
(Э.Багрицкий)

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ

ОБЛАСТНАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА
«Применение исследовательских методов в экологическом образовании»

Туристско-краеведческий клуб «Каскад»

Биоэкологический комплекс «Гринэко»

Кружок "Ландшафтная архитектура"

Исследовательская работа

НОУ

ТУРИСТСКО – КРАЕВЕДЧЕСКИЙ КЛУБ «КАСКАД»

С 1996 года в школе действует туристско – краеведческий клуб «Каскад», которым руководит учитель географии Ишина Елена Евгеньевна. Основными задачами его являются:

· экологическая, краеведческая, туристическая и экскурсионная работа;

· оказание организационной и учебно – методической помощи самостоятельным туристическим группам и классам;

· широкая эколого – краеведческая пропаганда.

Формами работы клуба являются: проведение занятий при областной станции юных туристов, подготовка и проведение школьных походов, туристических слетов, краеведческих и экологических экспедиций, участие в районных, городских, областных и российских эколого – краеведческих семинарах, конференциях и слетах, разработка и создание учебных экологических троп, выпуск стенных газет, сбор фото- и видеоматериалов, ведение летописи клуба.

Определение растений

Глазомерная съемка местности

БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «ГРИНЭКО»

«Зеленый дом» (заведующая Геринг Светлана Федоровна) находится на четвертом этаже школы и включает три помещения с общей площадью 88 кв м.: экспозиционный зал – лекторий , лаборатория для проведения практических работ и методический кабинет. Комплекс работает по следующим направлениям :

- учебно-образовательное;
- исследовательское;
- экологическое;
- прикладное.

Экспозиционный зал-лекторий используется для учащихся школы и других организаций. Он является базой для проведения семинарских занятий Управления образования и института повышения квалификации работников образования. Здесь же проводятся уроки по определенной тематике учителями биологии, географии , начальных классов. Лекции и уроки вызывают интерес, так как растения, представленные в экспозиционном зале-лектории, распределены в соответствии со средой обитания и происхождением.

В лаборатории ведется работа по размножению и выращиванию растений для озеленения школы, постановки опытов.

Опрыскивание растений

Практическое занятие

КРУЖОК «ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА»

Пришкольный участок (заведующие учителя биологии Загуменнова Лариса Серафимовна и Кирилина Юлия Константиновна), в рамках которого работает кружок «Ладшафтная архитектура», составляет около 2200 кв м. На фоне газонов, которые занимают большую площадь, расположены яркими пятнами клумбы однолетних и многолетних цветов. Привлекают внимание альпийские горки, на которых растут специально подобранные растения. Для работы на пришкольном участке привлекаются учащиеся 5 – 11 классов, которые осваивают агро-техническме приемы обработки почвы, посева и ухода за растениями. Создан экологический паспорт пришкольного участка.

Элементы вертикального озеленения и живой изгороди

Центральная клумба

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Наиболее интересным аспектом деятельности школьников средних и старших классов в рамках НОУ является исследовательская работа по экологии, краеведению и биологии. Приобщение учащихся к исследовательской деятельности является важнейшим направлением в экологическом образовании и воспитании.

НОУ позволяет решать несколько задач:
развитие творческих способностей учащихся;
повышение эффективности учебно-воспитательного процесса;
совершенствование методики экологического образования и воспитания.

В 2002 году в школе создано научное общество "ОДиН", в рамках которого учащиеся 9 - 11 классов работают над исследовательскими проектами и защищают их на школьных, городских и областных конференциях.

Школьная научно-практическая конференция «Грани творчества»

Ежегодно в апреле с 2002 года проводится общешкольная научно-практическая конференция «Грани творчества» для учащихся 9-11 классов. Старшеклассники выступают с рефератами и проектами, проводят заседания за круглым столом, дискутируют по различным темам. Работа конференции проводится по 5-6 секциям. Авторы лучших работ получают право выступать на городских и областных конференциях и конкурсах.

Секции НОУ

Эколого-краеведческая

Биологическая

Химическая

Историко-краеведческая

Литературно-краеведческая

НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ

Результаты участия в олимпиадах

Учебный год	Городская по биологии	Городская по экологии	Областные
2002-2003		3,4-е место (9 кл.)	4-е место (9 кл.)
2003-2004	7-е место (9 кл.)	3-е место (9 кл.) 9,10-е место (10 кл.)	4-е место (9 кл.)
2004-2005	5,10-место (11 кл.) 2,8-е место (10 кл.)	4-е место (11 кл.) 8,9-е место (10 кл.)	5-е место (10 кл.)
2005-2006	7-е место (11 кл.)	1-е место (11 кл.)	5-е место (11 кл.)

РЕЗУЛЬТАТЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСАХ

Год	Уровень мероприятия	Достижения
2002	Гор. конкурс «Экологический паспорт пришкольного участка»	1
2003	Городская конференция «Молодые-молодым»	2
2004	Городская конференция «Человек и природа»	1,2,2
2004	Городской конкурс «Новое поколение выбирает здоровье»	1,2,3,призы в номинациях
2004	Областной конкурс «Педагог- эколог года»	1
2005	Городской конкурс «Экологический паспорт жилого двора»	1
2006	Всероссийский марафон «Марш парков»	3,сертификат участников
2006	VIII Межрегиональные юношеские чтения им. В. И. Вернадского «Взгляд в будущее»	дипломы
2006	Конкурс лучших учителей Российской Федерации	победители

МЫ МОЖЕМ

Опираясь на свой практический опыт, мы уже сейчас можем оказать следующие услуги:

- по изучению экологического состояния любого географического объекта и помещения и дать рекомендации по его улучшению;
- принимать заказы по озеленению помещений и пришкольного участка;
- дать рекомендации и консультации по выращиванию, размножению, уходу за комнатными растениями и фитодизайну;
- оказать услуги по проведению походов по разработанным маршрутам и по экологической тропе оз. Чистое на базе клуба «Каскад»;
- провести экскурсии, лекции и практические занятия на базе биоэкологического комплекса «Гринэко»;
- предоставить методические рекомендации по организации полевого экологического лагеря;
- оказать методическую помощь в организации работы школьного научного общества учащихся;
- проводить совместные научно-практические конференции с научными обществами других учебных учреждений.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ

- Создать на базе нашей школы центр по координации экологической работы в образовательных учреждениях города Тамбова.

Хочется верить, что вся проделанная работа в ходе реализации плана ОЭП не пройдет даром, и найдутся люди, которым не безразличны вопросы экологического образования и воспитания, которые не только сами с любовью относятся к окружающей среде, но и другим не дадут быть равнодушными.