

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ТУРИЗМА  
КАФЕДРА ЭКОЛОГИИ, БИОЛОГИИ И ГЕОГРАФИИ

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОЕКТНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКЕ

Студент  
гр. Б-ЭП/эб-21



А.Д. Погорелова

Руководитель  
канд. хим. наук,  
заведующая Базовой кафедрой  
экологии и экологических проблем  
химической технологии



С.Б. Ярусова

Руководитель практики от  
профильной организации:  
начальник отдела управления  
мероприятиями в сфере охраны  
окружающей среды и  
использования природных ресурсов  
Министерства лесного хозяйства,  
охраны окружающей среды,  
животного мира и природных  
ресурсов Приморского края



Ю.Г. Тарасенко

Владивосток 2024

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ТУРИЗМА  
КАФЕДРА ЭКОЛОГИИ, БИОЛОГИИ И ГЕОГРАФИИ

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

к программе прохождения учебной технологической (проектно-технологической) практики

Студенту: гр. Б-ЭП/эб-21 Погореловой Алёне Дмитриевне

Срок сдачи отчета: «13» июля 2024 г

**Задание 1.** Определить цели и задачи практики.

**Задание 2.** Изучить структуру предприятия (организации), должностные обязанности на рабочем месте (эколога-исследователя, специалиста, инженера по защите окружающей среды, или др.).

**Задание 3.** Выполнить практическую часть работы:

- Дать характеристику организации (места практики) и рассмотреть краткую историю развития (ПКВ-3).
- Рассмотреть и представить в отчете производственную, организационную структуру организации (места практики) (ПКВ-3).
- Изучить и представить в отчете должностные обязанности специалиста на рабочем месте (ПКВ-3).
- Выполнить практическую главу. Наполнение главы выполнить в соответствии с поставленными задачами: 1) Изучить нормативные документы, регулирующие проведение эколого-просветительских мероприятий на уровне г. Владивостока и Приморского края (изучить специальную литературу). 2) Выполнить анализ экологических мероприятий, проводимых в г. Владивостоке и Приморском крае (рассмотреть особенности их организации и финансирования, социальный и экологический эффекты мероприятий, выделить наиболее удачные). 4) Обозначить значение экологических мероприятий для общества и перспективы развития этого вида деятельности на уровне г. Владивостока и Приморского края. (ПКВ-2, ПКВ-3).
- Выполнить главу, в которой отразить: безопасность и охрану труда, технику безопасности на рабочем месте.

**Задание 4.** Представить основные результаты работы в форме отчета по практике ПКВ-2, (ПКВ-3).

По каждой главе сформулировать выводы. При написании работы использовать научный стиль изложения.

Структура отчета по практике:

**Введение:** определить цель и задачи практики, основные методы, необходимые для их достижения.

**1 Обзор литературы для отчета** (представить обзором литературы в соответствии с заданием практики).

**2 Аннотированный отчет по результатам выполнения работы:** подготовить краткое описание полученных результатов по каждому пункту задания, представить результаты в виде таблиц и/или диаграмм, графиков.

**Заключение:** сделать вывод о достижении поставленных целей и задач в ходе практики.

**Список использованных источников (не менее 20-ти позиций):** составить список литературы с использованием профессиональных баз данных и профессиональных Интернет-ресурсов.

При написании работы использовать научный стиль изложения.

Оформить в соответствии с СК-СТО-ТР-04-1.005-2015 «Требования к оформлению выпускных квалификационных работ, курсовых работ (проектов), рефератов, контрольных работ, отчетов по практикам, лабораторным работам».

Руководитель практики  
канд. хим. наук, доцент



С.Б. Ярусова

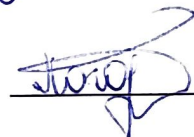
Руководитель практики от предприятия (организации):

начальник отдела управления  
мероприятиями в сфере охраны  
окружающей среды и  
использования природных ресурсов



Ю.Г. Тарасенко

Задание получил,  
студент гр. Б-ЭП/эб-21



А.Д. Погорелова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ТУРИЗМА  
КАФЕДРА ЭКОЛОГИИ, БИОЛОГИИ И ГЕОГРАФИИ

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК  
Учебной технологической (проектно-технологической) практики

Студент Погорелова Алёна Дмитриевна группы Б-ЭП/эб-21  
направляется для прохождения учебной технологической (проектно-технологической)  
практики

с 10 июня 2024 г. по 13 июля 2024 г.

Содержание выполняемых работ	Сроки исполнения		Заключение и оценка руководителя практики	Подпись руководителя практики
	начало	окончание		
Постановка цели и задач практики, характеристика объекта и методов исследования	10.06.2024	15.06.2024	Отлично хорошо	
Выполнение практической части работы в соответствии с целью и задачами практики.	17.06.2024	29.06.2024	Отлично хорошо	
Анализ литературных данных и представление практических решений в соответствии с целью и задачами практики.	01.07.2024	09.07.2024	Отлично хорошо	
Оформление и защита отчёта.	10.07.2024	13.07.2024	Отлично хорошо	

Студент-практикант

Погорелова Алёна Дмитриевна

Фамилия Имя Отчество

Подпись

Руководитель  
практики от кафедры

Ярусова Софья Борисовна

Фамилия Имя Отчество

Подпись

Руководитель практики  
от предприятия

Тарасенко Юрий Геннадьевич

Фамилия Имя Отчество

Подпись



## Содержание

Введение .....	6
1 Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды, животного мира и природных ресурсов Приморского края.....	7
1.1 Характеристика отдела управления мероприятиями в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.....	8
1.2 Должностные обязанности и права на рабочем месте .....	11
1.3 Безопасность и охрана труда, техника безопасности на рабочем месте .....	14
2 Нормативная документация, регулирующая проведение эколого-просветительских мероприятий в Приморском крае .....	17
3.1 Основная нормативная документация .....	17
3 Экологические мероприятия, проводимые в Приморском крае.....	21
3.1 Характеристика проводимых экологических мероприятий .....	21
3.2 Социальная и экологическая эффективность проводимых экологических мероприятий.....	40
3.3 Значение экологических мероприятий для общества и перспективы развития в Приморском крае.....	42
Заключение .....	46
Список использованных источников .....	47

## Введение

Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика является одной из важнейших форм образовательного процесса подготовки квалифицированного специалиста. Данная работа является отчетом по учебной технологической (проектно-технологической) практики, которая была пройдена в Отделе управления мероприятиями в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов Управления природными ресурсами Приморского края г. Владивосток в соответствии с графиком учебного процесса с 10.06.2024 г. по 13.07.2024 г.

Приморский край обладает уникальным природно-ресурсным потенциалом и основной задачей министерства является обеспечение эффективного использования этого потенциала для экономического развития края при условии сохранения благоприятной окружающей среды. Также необходимо информировать население о состоянии окружающей среды, привлекать граждан принимать участие в эколого-просветительских мероприятиях для повышения уровня экологической грамотности и развития экологической культуры.

Целью учебной технологической (проектно-технологической) практики является закрепление теоретических знаний и овладение умениями и навыками профессиональной деятельности в Отделе управления мероприятиями в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов Управления природными ресурсами Приморского края.

Поставленная цель определяет следующие задачи:

1. Изучить должностные права и обязанности на рабочем месте.
2. Ознакомиться с нормативными правовыми актами, определяющими порядок проведения экологических мероприятий.
3. Обозначить основные мероприятия, проводимые в Приморском крае, их характеристику, эффективность и значение для общества.

За время практики была изучена литература, состоящая, в основном, из нормативных и законодательных материалов РФ, Администрации Приморского края.

## 1 Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды, животного мира и природных ресурсов Приморского края

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды, животного мира и природных ресурсов Приморского края является органом исполнительной власти Приморского края, осуществляющим в пределах своих полномочий государственное управление в области лесных отношений, охоты и сохранения охотничьих ресурсов, создания, охраны и использования особо охраняемых природных территорий краевого значения, охраны окружающей среды, охраны атмосферного воздуха, в области экологической экспертизы, рыбохозяйственной деятельности и аквакультуры (рыбоводства), а также является органом управления системой учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, и специально уполномоченным государственным органом по охране, федеральному государственному надзору и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания в Приморском крае.

В своей деятельности Министерство руководствуется Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, правовыми актами Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, правовыми актами федеральных органов исполнительной власти, Уставом Приморского края, законами Приморского края, правовыми актами Губернатора Приморского края и Правительства Приморского края, положением о Министерстве лесного хозяйства, охраны окружающей среды, животного мира и природных ресурсов Приморского края [1].

Во главе Министерства лесного хозяйства стоит министр Степанов Константин Юрьевич и семь заместителей министра. Министерство разделено на 26 отделов, во главе с начальниками отделов [2].

Министерство участвует:

- в реализации федеральной политики в области экологического развития Российской Федерации и проведении государственной политики в области охраны атмосферного воздуха на территории Приморского края;
- в обеспечении условий для реализации и защиты прав граждан и соблюдения интересов государства в области обеспечения радиационной безопасности в пределах своих полномочий;
- в реализации мероприятий по ликвидации последствий радиационных аварий на территории Приморского края;

- в установлении порядка и организации с участием организаций, общественных организаций (объединений) и граждан обсуждения вопросов использования атомной энергии в пределах своей компетенции;
- в обеспечении защиты граждан и охраны окружающей среды от радиационного воздействия, превышающего установленные нормами и правилами в области использования атомной энергии пределы;
- в организации и развитии системы экологического образования и формировании экологической культуры на территории Приморского края;
- в определении основных направлений охраны окружающей среды на территории Приморского края по вопросам деятельности министерства и др.

### **1.1 Характеристика отдела управления мероприятиями в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов**

Отдел управления мероприятиями в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов является структурным подразделением Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды, животного мира и природных ресурсов Приморского края, а также является одной из трех структурных единиц Управления природными ресурсами [3]. Управление выполняет следующие задачи:

1. Организация и развитие системы экологического образования и формирования экологической культуры на территории Приморского края.
2. Обеспечение населения необходимой экологической информацией.
3. Осуществление регионального государственного экологического контроля (надзора).
4. Осуществление регионального государственного геологического контроля (надзор) в отношении участков недр местного значения по вопросу соблюдению требований законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации, принятых ими в пределах полномочий по регулированию отношений недропользования на своих территориях.
5. Организация и контроль за радиационной обстановкой на территории Приморского края в пределах предоставленных полномочий.
6. В рамках своих полномочий учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организациях, расположенных на территории Приморского края и осуществляющих деятельность по производству, использованию, утилизации, транспортировке, хранению и захоронению радиоактивных веществ и радиоактивных



отходов (кроме организаций, подведомственных федеральным органам исполнительной власти и Российской академии наук).

7. Ведение радиационно-гигиенического паспорта территории Приморского края;

8. Контроль за обеспечением радиационной безопасности населения и охраной окружающей среды на подведомственных территориях, готовностью организаций и граждан к действиям в случае аварии на объекте использования атомной энергии.

9. Ведение государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

10. Прием деклараций о воздействии на окружающую среду, предоставляемых юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории, подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

11. Организация и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня.

При выполнении основных задач и функциональных обязанностей отдел взаимодействует с другими структурными подразделениями Министерства, с подведомственными Министерству организациями, с федеральными органами исполнительной власти и их территориальными органами, органами исполнительной власти Приморского края, иными государственными органами, судебными органами, органами прокуратуры, органами местного самоуправления муниципальных образований Приморского края, организациями и гражданами.

В своей деятельности отдел руководствуется Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, правовыми актами Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, правовыми актами федеральных органов исполнительной власти, Уставом Приморского края, законами Приморского края, правовыми актами Губернатора Приморского края и Правительства Приморского края, положением о Министерстве лесного хозяйства, охраны окружающей среды, животного мира и природных ресурсов Приморского края и положением о данном отделе.

Основные задачи отдела следующие:

- организация и развитие системы экологического образования и формирования экологической культуры на территории Приморского края;

- обеспечение населения необходимой экологической информацией.

Основные функции отдела:

- участие в реализации федеральной политики в области экологического развития Российской Федерации по вопросам деятельности отдела;
- участие в определении основных направлений охраны окружающей среды на территории Приморского края по вопросам деятельности отдела;
- участие в реализации государственной политики в сфере экологического образования, просвещения и воспитания экологической культуры в Приморском крае;
- участие в разработке и реализации государственных программ Приморского края в установленной сфере ответственности;
- участие в разработке проектов, законов и иных нормативных правовых актов Приморского края в установленной сфере ответственности;
- участие в организации и проведении мероприятий в сфере экологического образования, просвещения и воспитания экологической культуры в Приморском крае;
- организационно-техническое обеспечение деятельности краевой межведомственной комиссии по экологическому образованию, просвещению и воспитанию экологической культуры;
- участие в информационном обеспечении в сфере экологического образования, просвещения и воспитания экологической культуры в Приморском крае, в том числе через официальный сайт Правительства Приморского края в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- участие в обеспечении населения информацией о состоянии окружающей среды на территории Приморского края;
- обеспечение подготовки доклада об экологической ситуации в Приморском крае к публикации и размещению в сети Интернет ежегодно;
- участие в оказании поддержки организатора добровольческой (волонтерской) деятельности, добровольческим (волонтерским) организациям, оказание организационной, информационной, методической и иной поддержки добровольцам (волонтерам), организаторам добровольческой (волонтерской) деятельности и добровольческим (волонтерским) организациям, в установленной сфере ответственности;
- участие в организации осуществления международного сотрудничества в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе приграничного сотрудничества, в области охраны окружающей среды, за исключением вопросов, решение которых отнесено к ведению Российской Федерации;
- участие в обеспечении проведения переговоров с субъектами иностранных федеративных государств, административно-территориальными образованиями иностранных государств, а также заключении с ними соглашений об осуществлении

международных и внешнеэкономических связей по вопросам, входящим в компетенцию отдела;

- рассмотрение обращений юридических лиц и граждан по возложенным на отдел вопросам;

- противодействие коррупции в пределах своих полномочий;

- мониторинг правоприменения в Приморском крае по вопросам, относящимся к компетенции отдела;

- осуществление иных функций для исполнения возложенных на отдел задач в установленной сфере деятельности [4].

Таким образом отдел управления мероприятиями в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов является одной из трех структурных единиц Управления природными ресурсами, а также структурным подразделением Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды, животного мира и природных ресурсов Приморского края. Основная задача отдела - организация и развитие системы экологического образования и формирования экологической культуры на территории Приморского края. Для осуществления этой задачи выполняются соответствующие функции в области организации и управления мероприятиями, международного сотрудничества и так далее.

## 1.2 Должностные обязанности и права на рабочем месте

Ведущий аналитик в отделе управления мероприятиями в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов обязан:

1. Составлять текущие и перспективные планы своей работы.

2. Принимать участие в подготовке материалов к заседаниям, совещаниям по вопросам, входящим в компетенцию отдела.

3. Разрабатывать проекты нормативных правовых актов Приморского края по направлению управления мероприятиями в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.

4. Подготавливать проекты решений по вопросам управления мероприятиями в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов, контролировать согласование проектов этих решений.

5. Осуществлять анализ существующего положения дел по вопросам управления мероприятиями в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.

6. Вести сбор и обработку информационных материалов по вопросам управления мероприятиями в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.

7. Обеспечивать организацию деятельности краевой межведомственной комиссии по экологическому образованию, просвещению и воспитанию экологической культуры.

8. Разрабатывать и реализовывать мероприятия по развитию экологической культуры и экологического просвещения населения, анализировать и внедрять наилучшие практики на территории Приморского края.

9. Участвовать в подготовке и проведении международных, всероссийских и краевых конгрессно-выставочных мероприятиях экологической направленности, проводимых в Приморском крае.

10. Участвовать в формировании, подготовки к публикации и размещению в сети Интернет ежегодного доклада об экологической ситуации в Приморском крае.

11. Участвовать в обеспечении проведения мероприятий по осуществлению международного сотрудничества в рамках компетенции Министерства.

12. Участвовать в подготовке проектов решений по обращениям граждан, общественных объединений, предприятий, учреждений и организаций, государственных органов и органов местного самоуправления по вопросам компетенции.

13. Соблюдать установленный служебный распорядок, порядок работы со служебной информацией.

14. Осуществлять противодействие коррупции в пределах своих полномочий, принимать участие в проведении работы по предупреждению и пресечению коррупционных правонарушений в министерстве.

15. Соблюдать условия трудового договора;

16. Осуществлять иные обязанности, поручения руководства по направлениям отдела управления мероприятиями в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.

Работник имеет право:

1. Знакомиться с проектами решений руководства, касающихся деятельности ведущего аналитика.

2. Вносить на рассмотрение руководства предложения по совершенствованию работы, связанной с предусмотренными настоящей инструкцией обязанностями.

3. В пределах своей компетенции сообщать руководству обо всех, выявляемых в процессе своей деятельности, недостатках и вносить предложения по их устранению.

4. Взаимодействовать с руководителями всех подведомственных учреждений министерства и со сторонними организациями по вопросам своей компетенции.

5. Участвовать в подготовке проектов приказов, инструкций, договоров и других документов, связанных с деятельностью ведущего аналитика.

6. Получать необходимую методическую и консультативную помощь специалистов органов исполнительной власти Приморского края, подразделений аппарата Губернатора Приморского края, аппарата Правительства Приморского края.

7. Получать объективную оценку своей служебной деятельности от министра, заместителя министра, начальника управления, начальника отдела.

Помимо вышеперечисленного работник применительно к исполнению должностных обязанностей должен иметь знания:

- Конституции Российской Федерации, федеральных конституционных законов, федеральных законов, указов и распоряжений Президента Российской Федерации, постановлений и распоряжений Правительства Российской Федерации, законов Приморского края, иных нормативно-правовых актов, структуры и полномочий органов государственной власти и местного самоуправления, служебного распорядка, порядка работы со служебной информацией, общих принципов служебного поведения работника, замещающего должность, не являющуюся должностью государственной гражданской службы Приморского края, основ делопроизводства, - планирования служебного времени, подготовки делового письма, сбора, обработки и анализа информации, делового общения;

- Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», Федерального закона от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан в Российской Федерации», Федерального закона от 21.12.2021 г. № 414-ФЗ «Об общих принципах организации публичной власти в субъектах Российской Федерации», Федерального закона от 16.09.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона от 12.01.1996 № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях», Федерального закона от 11.08.1995 № 135-ФЗ «О благотворительной деятельности и добровольчестве (волонтерстве)», Федерального закона от 04.01.1999 № 4-ФЗ «О координации международных и внешнеэкономических связей субъектов Российской Федерации, Федерального закона от 26.07.2017 № 179-ФЗ «Об основах приграничного сотрудничества», Устава Приморского края, Закона Приморского края от 04.08.2011 № 789-КЗ «Об охране окружающей среды в Приморском крае», Закона Приморского края от 05.11.2020 №911-КЗ «Об экологическом образовании, просвещении и воспитании экологической культуры в Приморском крае»;

- пользования необходимым программным обеспечением, владения компьютерной и другой оргтехникой, основных навыков базового уровня в области ИКТ: работы с информационно-коммуникационными сетями, в том числе с сетью Интернет, работы в операционной системе, управления электронной почтой, работы в текстовом редакторе,

работы с электронными таблицами, использование графических объектов в электронных документах, работы с базами данных; специальных навыков в области ИКТ (работы в системе электронного документооборота); , возможностей и особенностей применения ИКТ, общих вопросов в области обеспечения информационной безопасности, должностной инструкции;

- правила и инструкции по охране труда, противопожарной защиты [5].

Исходя из вышеперечисленного, Ведущий аналитик в отделе управления мероприятиями в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов обязан:

- иметь широкий круг знаний в области экологического законодательства;
- выполнять различные задачи, включающие сбор информации об экологических мероприятиях, подготовка отчетности, нормативных актов и так далее.

### 1.3 Безопасность и охрана труда, техника безопасности на рабочем месте

Охрана труда – это комплекс мероприятий, направленных на обеспечение безопасности человека в среде обитания, сохранение его здоровья, разработку методов и средств защиты путем снижения влияния вредных и опасных факторов до допустимых значений, выработку мер по ограничению ущерба в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Основными принципами обеспечения безопасности труда являются:

- 1) Предупреждение и профилактика опасностей;
- 2) Минимизация повреждения здоровья работников.
- 3) Принцип предупреждения и профилактики опасностей означает, что работодатель систематически должен реализовывать мероприятия по улучшению условий труда, включая ликвидацию или снижение уровней профессиональных рисков или недопущение повышения их уровней, с соблюдением приоритетности реализации таких мероприятий.
- 4) Принцип минимизации повреждения здоровья работников означает, что работодателем должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие постоянную готовность к локализации (минимизации) и ликвидации последствий реализации профессиональных рисков.
- 5) Приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней устанавливается в примерном перечне.

Работодатель обязан разработать внутреннюю нормативную документацию, проводить инструктажи и проверки знаний в соответствии с требованиями

законодательства, информировать работников обо всех обстоятельствах, от которых зависит безопасность на производстве.

Также работодатель обязан создать для работников безопасные условия труда. Для этой цели предусматривается комплекс требований:

- 1) использование оборудования и конструкций, соответствующих требованиям стандартов и другой нормативной документации;
- 2) соблюдение сроков периодических ремонтов и обслуживания оборудования;
- 3) соблюдение требований пожарной и электробезопасности при оснащении производственных и офисных помещений;
- 4) установка необходимых защитных приспособлений и конструкций;
- 5) обеспечение достаточной освещенности, вентиляции, поддержание оптимального температурного режима на рабочих местах;
- 6) своевременное устранение пыли и отходов производства;
- 7) обеспечение работников спецодеждой и спецобувью, а также другими средствами индивидуальной защиты в соответствии со спецификой производства;
- 8) обеспечение работников актуальными инструкциями по ТБ, наглядными материалами;
- 9) создание на рабочих местах и в производственных помещениях всех необходимых систем сигнализации, размещение знаков безопасности и т.д.

Одной из приоритетных задач охраны труда и техники безопасности является поддержание рабочих мест и производственных помещений в безопасном состоянии. Для этой цели предъявляются следующие требования:

- 1) каждый работник, независимо от должности и места работы, несет ответственность за поддержания порядка на своем рабочем месте;
- 2) необходимо своевременно убирать мусор и содержать рабочее место в чистоте;
- 3) проходы, коридоры, пути эвакуации должны оставаться свободными;
- 4) прокладка кабелей в пределах рабочих мест должна выполняться с соблюдением требований электробезопасности;
- 5) при разливе или рассыпании каких-либо веществ на рабочем месте или в производственных помещениях уборка должна быть произведена немедленно.

Требования техники безопасности к работникам предприятия.

Обеспечение безопасности труда невозможно без непосредственного участия самих сотрудниками. Значительная часть аварий и несчастных случаев на производстве происходит из-за нарушений, допускаемых работниками.

Все работники, независимо от должности обязаны:

- 1) знать особенности технологического процесса на своем рабочем месте;
- 2) знать и соблюдать все действующие требования по безопасной эксплуатации оборудования на своем рабочем месте;
- 3) обладать в полном объеме знаниями в рамках инструктажей по охране труда;
- 4) соблюдать требования техники безопасности, действующие в производственном подразделении;
- 5) знать и соблюдать требования, которые предписываются знаками безопасности, установленным на рабочем месте;
- 6) соблюдать требования пожарной безопасности и электробезопасности.

Правильно спроектированное и выполненное производственное освещение улучшает условия зрительной работы, снижает утомляемость, способствует повышению производительности труда, благотворно влияет на производственную среду, оказывая положительное психологическое воздействие на работающего, повышает безопасность труда и снижает травматизм.

Недостаточность освещения приводит к напряжению зрения, ослабляет внимание, приводит к наступлению преждевременной утомляемости. Чрезмерно яркое освещение вызывает ослепление, раздражение и резь в глазах. Неправильное направление света на рабочем месте может создавать резкие тени, блики, дезориентировать работающего. Все эти причины могут привести к несчастному случаю или профзаболеваниям, поэтому столь важен правильный расчёт освещенности.

Практика проходила за рабочим местом, состоящим из стола и кресла, компьютера. Основное рабочее положение является положение сидя. Рабочая поза сидя вызывает минимальное утомление человека. Рациональная планировка рабочего места предусматривала четкий порядок и постоянство размещение предметов, средств труда и документации. То, что требовалось для выполнения работ располагалось в зоне легкой досягаемости рабочего пространства. Большое значение также придается правильной рабочей позе работника. При неудобной позе могут появляться боли в мышцах, суставах и сухожилиях [6].

Были рассмотрены охрана труда и безопасность жизнедеятельности, было определено, что существующее положение соответствует законодательству РФ (соответствие трудовому кодексу).



## 2 Нормативная документация, регулирующая проведение эколого-просветительских мероприятий в Приморском крае

### 2.1 Основная нормативная документация

Правовое регулирование в сфере экологического образования, просвещения и воспитания экологической культуры в Приморском крае осуществляется в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Федеральным законом от 10 января 2002 года N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", Федеральным законом от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Федеральным законом от 24 июня 1998 года N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", принимаемых в соответствии с ними другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законом Приморского края «Об экологическом образовании, просвещении и воспитании экологической культуры в Приморском крае» и иными нормативными правовыми актами Приморского края.

Закон Приморского края «Об экологическом образовании» в целях реализации конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду устанавливает правовые и организационные основы осуществления экологического образования, просвещения и воспитания экологической культуры в Приморском крае, а также определяет полномочия органов государственной власти Приморского края и органов местного самоуправления муниципальных образований Приморского края в данной сфере.

Основными целями экологического образования, просвещения и воспитания экологической культуры в Приморском крае являются:

1) повышение экологической культуры, образовательного уровня населения Приморского края, в том числе совершенствование профессиональных навыков и знаний в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности;

2) обеспечение устойчивого социально-экономического развития Приморского края, своевременного выявления и устранения причин антропогенного воздействия на окружающую среду;

3) формирование бережного отношения к природе и воспитание экологической культуры населения Приморского края;

4) сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов.

2. Основными задачами экологического образования, просвещения и воспитания экологической культуры в Приморском крае являются:

- 1) создание системы всеобщего и комплексного экологического образования, просвещения и воспитания экологической культуры в Приморском крае;
- 2) вовлечение детей и молодежи в деятельность, направленную на охрану окружающей среды, рациональное природопользование;
- 3) повышение роли особо охраняемых природных территорий как эколого-просветительских центров;
- 4) информационное обеспечение населения Приморского края в сфере природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- 5) привлечение граждан, общественных объединений и некоммерческих организаций к участию в реализации экологически значимой деятельности в Приморском крае;
- 6) формирование ответственного отношения к обращению с отходами, в том числе к раздельному сбору твердых коммунальных отходов;
- 7) подготовка, переподготовка и повышение квалификации в сфере экологии педагогических работников, в том числе по вопросам экологической безопасности.

Государственная политика Приморского края в сфере экологического образования, просвещения и воспитания экологической культуры в Приморском крае осуществляется органами государственной власти Приморского края следующими способами:

- 1) принятие нормативных правовых актов Приморского края, направленных на совершенствование отношений в сфере экологического образования, просвещения и воспитания экологической культуры;
- 2) включение мероприятий по осуществлению и развитию экологического образования, просвещения и воспитания экологической культуры в стратегию социально-экономического развития Приморского края и государственные программы Приморского края (в том числе по охране окружающей среды, образованию, здравоохранению, развитию культуры, спорта, туризма и другие);
- 3) государственная поддержка общественных объединений и некоммерческих организаций, осуществляющих деятельность в сфере экологического образования, просвещения и воспитания экологической культуры;
- 4) межрегиональное и международное сотрудничество в сфере экологического образования и просвещения;
- 5) иные способы, установленные федеральным законодательством и законодательством Приморского края.

К основным принципам государственной политики Приморского края в сфере осуществления экологического образования, просвещения и воспитания экологической культуры в Приморском крае относятся:

- 1) создание благоприятных условий для экологического образования, просвещения и формирования экологической культуры;
- 2) всеобщность, системность, комплексность и непрерывность экологического образования и воспитания;
- 3) направленность экологического образования на решение практических задач по сохранению и восстановлению окружающей среды, ресурсосберегающему природопользованию;
- 4) открытость и доступность информации о состоянии окружающей среды (экологической информации);
- 5) согласованность действий органов государственной власти Приморского края, органов местного самоуправления, образовательных организаций, общественных объединений, некоммерческих организаций и граждан;
- 6) учет региональных особенностей, включая природные условия и ресурсы, экологическую ситуацию, демографическую обстановку, культурно-исторические традиции населения, качество жизни, интеллектуальный и духовный потенциал населения Приморского края при реализации государственной политики в сфере экологического образования, просвещения и воспитания экологической культуры в Приморском крае;
- 7) использование исторического опыта решения задач экологического образования, а также опыта других регионов Российской Федерации и зарубежных государств [7].

С 2021 года в Приморском крае начала осуществлять свою деятельность Краевая межведомственная комиссия по экологическому образованию, просвещению и воспитанию экологической культуры.

Комиссия создана в целях координации деятельности органов государственной власти Приморского края, общественных объединений, средств массовой информации, а также образовательных организаций, учреждений культуры, музеев, библиотек, природоохранных учреждений, организаций спорта и туризма, иных юридических лиц, осуществляющих деятельность в области экологического образования, экологического просвещения и экологической культуры на территории Приморского края.

Комиссия в своей деятельности руководствуется Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, правовыми актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации, Уставом Приморского края, законами Приморского края, правовыми актами

Губернатора Приморского края и Правительства Приморского края, а также настоящим Положением.

Комиссия осуществляет:

- взаимодействие органов государственной власти Приморского края и органов местного самоуправления, территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды, общественных объединений, учреждений и иных юридических лиц;
- разработку предложений по совершенствованию законодательства Приморского края в области экологического образования;
- разработку предложений по созданию системы информационного обеспечения экологического образования и просвещения;
- межрегиональное и международное сотрудничество в сфере экологического образования, просвещения и воспитания экологической культуры.

Комиссия имеет право:

- запрашивать от государственных органов и органов местного самоуправления, а также организаций, осуществляющих деятельность в области экологического образования, просвещения и воспитания экологической культуры информацию по вопросам, входящим в компетенцию Комиссии;
- приглашать на заседания Комиссии и заслушивать должностных лиц и специалистов государственных органов и органов местного самоуправления, а также представителей организаций, осуществляющих деятельность в области экологического образования, просвещения и воспитания экологической культуры, по вопросам, входящим в компетенцию Комиссии;
- вносить предложения по совершенствованию законодательства Приморского края в области экологического образования, просвещения и воспитания экологической культуры;
- принимать в пределах своей компетенции решения рекомендательного характера;
- образовывать рабочие группы для подготовки материалов, проектов решений по вопросам, входящим в компетенцию Комиссии [8].

Помимо вышеперечисленных нормативных актов, регулирующих проведение эколого-просветительских мероприятий в Приморском крае, существуют Стратегия социально-экономического развития [9], план мероприятий по осуществлению Стратегии социально-экономического развития [10], государственная программа «Охрана окружающей среды Приморского края» [11], государственная программа «Развитие

лесного хозяйства в Приморском крае» [12], в содержании которых обозначается важность развития экологического образования и воспитания экологической культуры.

### 3 Экологические мероприятия, проводимые в Приморском крае

#### 3.1 Характеристика проводимых экологических мероприятий

Для комплексного решения задачи по развитию экологического образования, просвещения и воспитанию высокой экологической культуры, как и в целом по достижению экологического благополучия в Приморском крае на системной основе объединены усилия всех органов власти, научных и образовательных структур, а также общественности и предпринимательства.

В Приморском крае ведет работу краевая межведомственная комиссия по экологическому образованию, просвещению и воспитанию экологической культуры, созданная постановлением Правительством Приморского края от 16 августа 2021 года № 540-пп «О краевой межведомственной комиссии по экологическому образованию, просвещению и воспитанию экологической культуры».

Комиссия создана в целях координации деятельности органов государственной власти Приморского края, общественных объединений, средств массовой информации, а также образовательных организаций, учреждений культуры, музеев, библиотек, природоохранных учреждений, организаций спорта и туризма, иных юридических лиц, осуществляющих деятельность в области экологического образования, экологического просвещения и экологической культуры на территории края.

Кроме этого, Комиссия осуществляет свою деятельность по следующим направлениям:

- разработка предложений по совершенствованию законодательства Приморского края в области экологического образования;
- разработку предложений по созданию системы информационного обеспечения экологического образования и просвещения;
- межрегиональное и международное сотрудничество в сфере экологического образования, просвещения и воспитания экологической культуры.

В рамках работы Комиссии в течение 2022-2023 годов:

- на основе подготовленных Комиссией методических рекомендаций разработаны и реализуются комплексные планы муниципальных образований края по развитию экологического воспитания, обучения и просвещения [13].

В рамках реализации планов за прошедший с 2022 года период проведено более 14 000 мероприятий - экологические субботники, включая весенние и осенние месячники благоустройства, круглые столы, научные семинары, выставки, пресс-конференции,

лекции, экскурсии на предприятия, иные экологические акции. В мероприятиях приняло участие около 900 тыс. человек., в том числе более 76 тыс. волонтеров [14].

Общее количество вовлеченного в природоохранную деятельность населения увеличилось с 16% в 2022 году до 27% в 2023 году;

- оказана поддержка более 100 инициативам по реализации проектов в данной сфере;
- оказано содействие в проведении трех экологических форумов экспертов и специалистов в области экологического воспитания, обучения и просвещения.

По федеральному проекту «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология» с 2018 года проводится Общероссийская акция по очистке берегов водных объектов от мусора «Вода России», масштабы которой в крае постоянно увеличиваются.

За 7 лет организовано более 1100 экологических субботников, в которых приняло участие свыше 38 000 добровольцев, очищено от мусора более 1 тыс. км. береговой линии водных объектов.

По итогам 2023 года в крае проведено 293 акции на берегах водных объектов протяженностью более 300 км с общим количеством участников 10 162 человека, собрано более 3000 кубометров мусора.

Кроме того, Приморский край принимает активное участие в проведении Всероссийского экологического диктанта, направленного на формирование экологической культуры и популяризацию экологических знаний, повышение уровня экологической грамотности в качестве меры по предупреждению экологических правонарушений.

Всего за четырехлетний период проведения в крае Экодиктанта (2020-2023 гг.) участие в нем приняло более 190 тысяч человек.

Следует отметить, что только в 2023 году в Приморском крае в диктанте приняли участие более 100 000 жителей, что почти в 4 раза превысило количество участников 2022 года. По количеству участников регион уверенно занял 1 место в Дальневосточном федеральном округе. Успешно прошли испытание 53% участников, что существенно превышает показатели 2022 года, в котором количество победителей составило 34% [15].

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края совместно с Законодательным Собранием Приморского края с 2021 года проводит ежегодный региональный конкурс социально значимых экологических проектов «Чистая страна — какой я ее вижу», который нашел широкую поддержку среди всех муниципалитетов, организаций всех форм собственности.

Всего на конкурс в течение 3 лет поступило 638 работ, в том числе 312 в 2023 году.

Работы победителей конкурса в номинации «Экоплакат» 2022 года приняли участие в выставке экоплакатов 2023 года подкомиссии по экологии Ассоциации региональных администраций стран Северо-Восточной Азии, прошедшей в китайской провинции Шанси. Задачами выставки определены развитие творческих способностей школьников и поддержка учащихся, проявляющих интерес к практической работе по сохранению окружающей среды, улучшения ее качества.

В дошкольных образовательных учреждениях реализуются парциальные образовательные программы в области экологического воспитания. В детских садах имеются экологические тропы и экологические уголки. Мероприятия экологической направленности проводятся с участием родителей (оформление газет, листовок, альбомов на экологические темы, совместные праздники, походы, изготовление поделок).

Развивающий характер обучения по данным программам даёт детям возможность лучше узнать окружающую их природу, формирует понимания сущности происходящих в ней явлений, способствует повышению эрудиции детей в аспектах натуралистического и экологического образования, а также помогает раскрывать творческие способности детей.

Преподавание основ экологических знаний в общеобразовательных учреждениях ведётся через предметы «Окружающий мир», «Природоведение», «Биология», «География», «Химия» и «Основы безопасности жизнедеятельности».

Уровень экологической грамотности и воспитания детей позволяет повысить развитие внешкольных (внеклассных) форм экологической деятельности: экспедиции, походы, экологические тропы, экологические проекты. Результативность экологического образования можно определить по активному участию детей в районных, краевых, всероссийских мероприятиях, как в очной, так и в дистанционной формах участия.

Уровень экологической грамотности и воспитания детей повышается через реализацию тематических смен в профильных лагерях и лагерях с дневным пребыванием. В летний период на базе общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования, проводятся профильные смены экологической направленности, где учащиеся совместно с учеными могут проводить исследования воды, воздуха, почвы, растительного и животного мира.

Одним из эффективных методов организации работы по экологическому просвещению на базе общеобразовательных школ являются: элективные курсы, кружки эколого-биологической, краеведческой, туристической направленности и объединения различного профиля в учреждениях дополнительного образования. Занятия проводятся по дополнительным образовательным программам: «Цветовая и игровая экология», «Игровая экология», «Юный орнитолог», «Юный натуралист», «Юный природовед», «Природовед»,



«Экологические проекты» и «Турист-эколог», «Занимательная экология», «Юный эколог», «Юный зоолог».

Внеклассная работа формирует у детей основы экологической грамотности: осознание целостности окружающего мира, элементарных правил поведения в мире природы и людей. Способность оценивать последовательность деятельности человека в природе; выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих, осознание необходимости действий по сохранению окружающей среды.

Организуется информационно-просветительская деятельность:

— ежегодные акции: «Сохраним первоцветы», «Домик для пернатых», «Птичья столовая», «Елочка»;

— массовые мероприятия с обучающимися и педагогическими работниками образовательных организаций: игры — викторины «Заповедное Приморье», слёт «Друзья леса», конкурс «Биоразнообразии»;

— социальное сотрудничество с заинтересованными организациями и ведомствами; организация образовательной деятельности воспитанников в объединениях «Наш дом - природа», «Природа вокруг нас».

Традиционным для Приморского края стало празднование в сентябре праздника-акции «День тигра», в котором обычно принимают участие дети и взрослые. Праздник открывается торжественным карнавальным шествием, затем для участников предусмотрена игровая программа, концерт, конкурсы и награждения лучших.

Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Приморский краевой институт развития образования» (ПК ИРО) — региональный методический, информационно-образовательный центр системы повышения квалификации и профессиональной переподготовки педагогических работников и руководителей системы образования Приморского края.

В рамках повышения программ повышения квалификации ПК ИРО уделяет внимание вопросам экологического воспитания, охраны окружающей среды — информирование педагогов о наиболее значимых экологических событиях в регионе, государстве и в международном сообществе, обучение навыкам организации исследовательской и проектной деятельности школьников с использованием современного лабораторного оборудования.

В рамках развития кластерной политики региона для образовательных организаций подготовлен сборник кейсов, включающий задания эколого-биологической тематики для обучающихся специализированных классов. В сборнике обобщаются первые результаты

кластерной образовательной политики Приморского края и представлены кейсы, направленные на привлечение внимания школьников к решению актуальных природоохранных, экологических, социально-экономических проблем региона. В разработке кейсов приняли участие приморские педагоги и школьники, методисты и научные работники. Издание адресовано руководителям образовательных организаций, координаторам специализированных и профильных классов, педагогам общего и дополнительного образования, специалистам методических служб.

Для педагогов общего и дополнительного образования Приморского края создан и постоянно пополняется Банк методических и дидактических ресурсов по изучению и охране природы региона.

В рамках решения основных задач государственной политики в области экологического развития и механизмов их реализации, определенных Основами государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденных Президентом Российской Федерации, КГАУ ДО «Региональный модельный центр Приморского края» (далее - КГАУ ДО «РМЦ Приморского края») проведена работа в сфере формирования экологической культуры, развития экологического образования и воспитания.

В 2023 году деятельность КГАУ ДО «РМЦ Приморского края» осуществлялась по следующим основным направлениям:

- организация региональных экологических конкурсов для обучающихся Приморского края в том числе региональных этапов всероссийских конкурсов для обучающихся Приморского края. А также, методическое сопровождение в рамках подготовки к участию обучающихся в региональных и Всероссийских конкурсах;
- выявление лучших образовательных практик в Приморском крае в области естественнонаучного и экологического образования;
- методическое сопровождение педагогических работников образовательных организаций Приморского края, реализующих дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы естественнонаучной направленности.

В 2023 году для обучающихся Приморского края в возрасте от 6 до 18 лет КГАУ ДО «РМЦ Приморского края» организованы следующие региональные образовательные экологические события.

В период с 06.03.2023 по 05.05.2023 состоялась Краевая экологическая конференция исследовательских работ и природоохранных проектов «От Дня Земли – к Веку Земли». Цель конференции: привлечение, сохранение и улучшение качества окружающей среды Приморского края через вовлечение обучающихся в исследовательскую и

природоохранную деятельность. В конференции представлено 90 конкурсных работ в шести номинациях от 141 обучающегося из 23 муниципальных образований Приморского края.

В период с 04.09.2023 по 30.10.2023 организован Краевой детский конкурс-фестиваль «Эколята – молодые защитники природы» (далее - фестиваль), который является региональным этапом Всероссийского фестиваля «Праздник Эколят – молодых защитников Природы». Цель фестиваля: пропаганда экологического мировоззрения, экологической культуры, ответственного экологического поведения среди подрастающего поколения Приморского края; формирование естественнонаучной грамотности. В семи номинациях приняли участие 686 обучающихся (всего 346 работ) из 24 муниципальных образований Приморского края. По результатам регионального этапа фестиваля 7 работ победителей были размещены на сайте Всероссийского (Международного) фестиваля «Праздник эколят – молодых защитников Природы» для участия в федеральном отборочном этапе.

В период с 20.10.2023 по 25.12.2023 проведен Региональный этап Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды имени Б.В. Всесвятского (далее - конкурс). Конкурс проводился с целью выявления и развития у обучающихся Приморского края интереса и способностей к проектной, научноисследовательской, инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, направленной на изучение естественных и инженерных наук, повышение естественнонаучной грамотности, формирование экологически ответственного мировоззрения, личностную самореализацию школьников. В 12 номинациях конкурса приняли участие 82 обучающихся из 17 муниципальных образований Приморского края. По итогам регионального этапа Конкурса, на федеральный заочный этап Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды имени Б.В. Всесвятского, направлено 7 лучших работ победителей из Приморского края.

В 2023 году продолжилась деятельность Краевого методического объединения педагогических работников (далее – КМО) Приморского края, занимающихся естественнонаучными экологическим образованием. Краевое методическое объединение педагогических работников Приморского края – это профессиональное педагогическое сообщество, в составе которого – 128 участников из 27 муниципальных образований (воспитатели, учителя, педагоги дополнительного образования, педагогиорганизаторы, методисты, начальники структурных подразделений, заведующие и директора образовательных организаций Приморского края), целью которого является повышение качества естественнонаучного и экологического 192 образования обучающихся в

образовательных организациях Приморского края через развитие профессиональной компетентности педагогических работников.

В 2023 году состоялось 10 онлайн-встреч КМО, на которых педагогические работники Приморского края изучили более 20 образовательных практик в области естественнонаучного и экологического образования.

С целью повышения качества естественнонаучного и экологического образования обучающихся в образовательных организациях Приморского края 24.06.2023 на базе ФГБУН Ботанический сад-институт ДВО РАН состоялось плановое офлайн-мероприятие КМО «Семинар-практикум по исследованию ботанических объектов «Систематика растений: от простого – к сложному» для педагогических работников образовательных организаций Приморского края, занимающихся естественнонаучным и экологическим образованием.

В рамках КМО, в период с 01.08.2023 по 15.10.2023 организован краевой конкурс лучших образовательных практик дополнительного образования естественнонаучной направленности «БиОТОП ПРОФИ». Результат: второе место в номинации «Эколого-биологическая» Всероссийского конкурса лучших образовательных практик дополнительного образования естественнонаучной направленности «БиОТОП ПРОФИ».

Согласно запросам Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации о предоставлении информации о реализации образовательно-просветительского проекта «Дели на три» КГАУ ДО «РМЦ Приморского края» ведёт сбор информации о реализации в Приморском крае данного проекта.

На основании данных, предоставленных 34 муниципальными органами управления образованием за период 2023 года проведены следующие мероприятия:

- 7 188 просветительских уроков и тематических бесед для обучающихся образовательных учреждений дошкольного, начального и основного общего образования Приморского края, в которых приняли участие 75 659 человек;

- установлена 491 урна для отдельного накопления твёрдых коммунальных отходов, в том числе 239 урн – на территории дошкольных образовательных организаций, 252 урны – на территории учреждений начального и основного общего образования.

Согласно утвержденной в Приморском крае территориальной схеме обращения с отходами, одним из основных приоритетов создаваемой в крае комплексной системы обращения с отходами является их отдельное накопление.

В связи с этим на территории Приморского края проводится системная работа, направленная на повышение экологической культуры, мотивации участия населения в

раздельном накоплении твердых коммунальных отходов и потреблении биоразлагаемых тары и упаковки.

Для повышения экологической культуры населения при обращении с отходами в муниципальных образованиях края реализуются мероприятия по экологическому просвещению и образованию населения, предусматривающие в том числе:

- изготовление и распространение материалов, разъясняющие о раздельном сборе отходов (на информационных стендах, брошюры, листовки, буклеты, плакаты, газеты), на официальных интернет-страницах администраций муниципальных образований края, местных СМИ;

- проведение тематических лекций, конкурсов детских рисунков, экологических игр, фестивалей, конкурсов фотографий, открытых просветительских уроков, бесед о раздельном сборе отходов, использовании биоразлагаемой тары и упаковки;

- проведение тематических экскурсий на экологические предприятия, осуществляющие сбор, утилизацию, обработку различных видов отходов;

- регулярное проведение масштабных экологических субботников, в том числе предусматривающих раздельный сбор мусора.

Также на сайтах муниципальных образований края размещается информация для повышения экологической культуры населения: о раздельном сборе мусора, правильном поведении в природе и т.д.

КГУП «ПЭО» в 2023 году было передано и размещено 862 информационных баннера для установки на контейнерах раздельного накопления отходов (далее – РНО) с целью информирования граждан о проводимой программе по внедрению РНО, а также для повышения качества сортировки твердых коммунальных отходов гражданами, управляющим организациям и органам местного самоуправления.

Сотрудники отдела внедрения раздельного сбора КГУП «ПЭО» регулярно проводят мероприятия экологического просвещения: проведение уроков, лекций, семинаров, встреч, городских акций и фестивалей. В 2023 году КГУП «ПЭО» выступил организатором и партнёром на крупных мероприятиях, таких как: акции «Раздельный Сбор» по приёму вторсырья у населения, «Чистые игры», Форум «Зелёные педагоги». Общее количество мероприятий и участников, вовлечённых в экопросвещение КГУП «ПЭО» за 2023 год, составило 23 мероприятия с общим количеством участников – 5575 человек.

В 2023 году во Всероссийском детском центре «Океане» открылся эколого-биологический центр, который реализует образовательные программы естественно-научной направленности. На занятиях мы проводим исследования, просвещаем, воспитываем, занимаемся очисткой берега, увеличиваем популяцию морских организмов.

Эколого-биологический центр является структурным подразделением ФГБОУ ВДЦ «Океан».

Образовательный процесс по дополнительным общеразвивающим программам в 2023 году был организован в рамках государственного задания на 2023 год, определенного Министерством просвещения Российской Федерации для ФГБОУ «ВДЦ “Океан”» и лицензией на осуществление образовательной деятельности ФГБОУ «ВДЦ “Океан”» № 137 от 20 августа 2021 года (Приказ Министерства образования Приморского края от 20.08.2021 № 1137-а), а также в соответствии с федеральными и локальными нормативно-правовыми документами в области образования.

Основной целью работы дополнительного образования является создание благоприятных условий для развития личностных способностей учащихся, формирования их активной, полноценной социальной адаптации, организации содержательного досуга, удовлетворения индивидуальных потребностей в самовыражении и самореализации, интеллектуальном и нравственном совершенствовании.

Все занятия носят практико-образующий и исследовательский характер. Природа сама предоставляет замечательные возможности для знакомства и изучения растительного и животного мира. Научную составляющую занятий усиливает имеющееся лабораторное оборудование и партнерство с ведущими научными институтами ДВО РАН и вузами Приморского края.

Занятия строятся исходя из календарно-климатических возможностей (лето-зима), из тематики и профиля программы, а также из наличия природных материалов и организмов на прилегающей территории и акватории в данный период времени.

Основная часть занятий происходит в лабораториях, все темы связаны с окружающим миром, и направлены на то, что каждый человек должен знать, понимать окружающую его природу и животный мир, делать всё чтобы сохранить его для других:

- изучение развития земноводных на всех этапах (икра-головастик-лягушка), как изменяется со временем, как превращается во взрослую особь и затем выпускается в свою среду обитания;
- инкубация дождевых червей в лабораторных условиях, изучение строения и развития земноводных и дождевых червей;
- воспроизведение опыта Т.Х. Моргана - методика разведение чернотелой дрозофилы и изучения наследования признаков, сцепленных с полом;
- разведение и уход за грызунами (декоративные крысы – порода Дамба, Дабл Рекс, Сфинкс), и проведение опытов направленных на изучение когнитивных навыков и поведения животных;

- уход за краснокнижными пресмыкающимися (красноухая черепаха);
- уход за цветами, клумбами – осенне-весенние работы – во всех этих работах активно участвуют дети.

Исследовательская работа занимает важное место в занятиях ЭБЦ. Летом и осенью 2023 года были проведены следующие исследовательские работы:

- изучение влияния различных веществ на прорастание, выживаемость, рост и плодоношение томата обыкновенного (*Lycopersicon lycopersicum*);

- установление роли представителей отряда двукрылые (Diptera) в распространении микроорганизмов. Разработка рецептуры оптимального питательного субстрата для регистрации этих микроорганизмов. Определение эффективности различных моющих средств в подавлении роста микроорганизмов;

- искусственное нерестование морских ежей: *Strongylocentrotus nudus* и *Strongylocentrotus intermedius*, микроскопическое изучение процесса оплодотворения и развития эмбриона до стадии бластулы, с последующим выпуском в залив для продолжения процесса развития в естественных условиях;

- искусственное культивирование мха, изучение оптимальных условий для произрастания;

- изучение бурой водоросли Ламинарии *Laminaria* sp., строение, места обитания, экология, её химический состав, полезные свойства;

- приготовление косметической маски на основе уникальных альгиновых кислот и отработка методики получения такой маски в домашних условиях. (Уникальные свойства альгиновой кислоты широко известны в косметологии, многие дети загораются идеей изготавливать маску по приезду домой);

- изучение строения и химический состав, полезные свойства красных водорослей, приготовление в лабораторных условиях мармелада и конфет «Птичье молоко» на основе агар-агара. Популяризация и масштабирование рецептуры участниками программ в регионы РФ;

- селекционная работа по перекрестному искусственному опылению растений семейства Тыквенные (*Cucurbita*), получение гибрида (тыква+кабачок = «кабатык»);

- химический анализ почв, определение качества воды и эко-мониторинг пресноводных источников, впадающих в Уссурийский залив;

- изучение основ цитологии, обучение основам цитологического практикума, знакомство с микроскопом, лабораторным оборудованием и техникой микроскопирования;

- изучение генетического и фенотипического различия лабораторных животных;

- изучение основ физиологических и биохимических процессов организма человека, ЗОЖ, воздействие вредных веществ, оказывающих негативное воздействие;

- систематизация и классификация насекомых Приморского края, составление атласа;

- систематизация и классификация морских организмов Уссурийского залива, составление планшета-определителя.

Визитной карточкой ЭБЦ стал мастер-класс по созданию «микромира» (флорариум) - изучение развития низших растений (мхи, лишайники) в замкнутой экосистеме. Каждый участник создает свой микромир и увозит с собой для дальнейших наблюдений.

Особый интерес у детей вызывают морские организмы, многие «континентальные» дети впервые видят этих животных, а возможность подержать в руках – это просто восторг. Дети говорят: «у вас также круто, как в Океанариуме, только бесплатно!».

Результаты работы детей – это выступления на конференциях, разработанные планшеты-определители обитателей моря, освоенные рецепты приготовления мармелада на агар-агаре и косметического геля на основе альгиновой кислоты, исследовательские навыки и навык работы с лабораторным оборудованием, и самое главное – это чувство глобальной ответственности каждого за сохранения природы.

С мая по декабрь 2023 г. подготовлено и проведено:

- 24 мастер-класса для советников по воспитанию (навигаторы детства, май);
- 6 мастер-классов для детей начальных классов школ Владивостока на базе ЭБЦ (лето 23г.);

- выездные мастер-классы для детей с ДЦП, кши 6-го вида на Садгороде;
- 2 выездных мастер-класса для детей и взрослых, включая с ОВЗ на площадках Владивостокской крепости – форт Поспелова и пороховой погреб №13 на острове Русский (октябрь 23).

Педагоги ЭБЦ прошли стажировку в институтах ДВО РАН (ТИБОХ и ННЦМБ) и освоили технологии:

- нерестование ежей, которое проводили в 6 сменах с июня по октябрь, общим количеством более 20 раз, несколько миллионов личинок морского ежа было выпущено в Уссурийский залив;

- приготовление альгинатной маски на основе ламинарии *Laminaria* sp., теперь готовится в каждой смене, уже сотни детей забрали с собой и научились делать в домашних условиях;

- приготовление мармелада на основе агар-агара.



Педагоги ЭБЦ летом разработали курс «создание планшета-определителя «Моллюски Уссурийского залива», а накопленный своими силами большой запас двустворчатых, позволяет проводить данные занятия в каждой смене, и даже зимой.

- приготовлена коллекция препарированных животных (общим количеством более 30), коллекция распавленных шершней, имеется лабораторный запас живых круглых червей.

В программах, где предполагается подготовка детьми исследований и разработок, педагоги организуют детей, и они не только активно участвуют лабораторных занятиях, но и готовят свои выступления на конференцию и успешно защищают свои разработки. Так по итогам конференций программ «Инновациям – старт!» в октябре и ноябре, разработки детей, посещавших лаборатории ЭБЦ заняли два первых, три вторых и одно третье место в естественно-научном профиле.

С марта по июнь 2023г. был проведен вебинар по экомониторингу пресноводных источников, совместно с ФНЦ Биоразнообразия, в котором приняли участие педагоги из 20 образовательных площадок от Сахалина до Беларуси.

Большую работу по экологическому образованию осуществляет МАУ ДО «Владивостокский городской Дворец детского творчества». Обучающиеся детского технопарка «Кванториум» (далее - ДТ «Кванториум») принимали участие во «Всероссийском уроке тигра». Более 50 человек прошли мастер-классы по экологическому просвещению. Также технопарк в 2023 году являлся очной площадкой «Всероссийского экологического диктанта», на которой было зарегистрировано более 150 человек.

Ежегодно ДТ «Кванториум» принимает участие во всероссийском Фестивале «Наука 0+», который охватывает более 1000 человек. На фестивале сотрудники детского технопарка «Кванториум» проводят мастер-классы, связанные с охраной окружающей среды и экологическим просвещением.

В рамках летних каникул 2023 года ДТ «Кванториум» проводил технологические смены для ВДЦ «Океан» – «Профессия будущего», и МАОУ «Лицей Технический» – «Город будущего», которые охватили более 350 человек. В рамках данных смен обучающиеся получили знания и навыки по экологическому воспитанию и применили их на практике в своих проектах.

В течение года ДТ «Кванториум» являлся площадкой для проведения лекций от представителей реального сектора таких как: ТЭЦ «Восточная», ФГБУ «Земля леопарда», в которых приняло участие более 200 человек. Темы лекции были связаны с защитой и сохранением исчезающих видов, обитающих в Приморском крае, и сокращения вредных выбросов в атмосферу.

Обучающиеся «Энерджиквантума» ДТ «Кванториум» заняли 3 место в открытом краевом конкурсе школьных проектов по энергоэффективности «Энергия, ресурсы и среда обитания», принимали участие и занимали призовые места в конкурсе «#ВместеЯрче» в рамках «Всероссийского фестиваля энергосбережения и экологии».

Обучающиеся «Биоквантума» принимали участие в 61-й Международной научной студенческой конференции в Москве, где Дормидонтов Владимир Вадимович получил диплом второй степени в школьной секции «Биология».

Сотрудники детского технопарка принимали участие во 2-м Приморском экологическом форуме экспертов и специалистов в области экологического воспитания, обучения и просвещения «Экологическая культура». Они представили свой доклад на тему: «Проектная деятельность, как форма воспитания экологической культуры школьников на базе ДТ «Кванториум».

Обучающиеся ДТ «Кванториума» приняли участие в отборочном этапе на смену «Искусство кода», участники смены: Поливода Андрей Алексеевич и Поливода Сергей Алексеевич. Для отборочного этапа ребята создали приложение дополненной реальности для учебника биологии и сувенирных открыток.

В рамках экологического просвещения и образования детей и подростков в 2023 году отделом туризма и краеведения МАУ ДО «ВГ ДДТ» реализовывалась деятельность по двум дополнительным общеразвивающим программам естественно-научной (экологической) направленности: «Цветовая экология», «Азбука экологии», а также по программе технической направленности «Экологическая анимация» и программе художественной направленности «Экодизайн». Общее количество обучающихся по этим программам составляет 195 человек.

Так, обучающихся объединения «Цветовая экология» принимали активное участие в городской научно-практической конференции «Войди в природу другом!», городском конкурсе презентаций «Мой любимый край» и др. Обучающиеся объединения «Азбука экологии» - самые юные экологи в возрасте 5-6 лет, приняли участие в весенних экологических акциях «Подснежник» и «Огород на окне», акции «Покормите птиц зимой!», осеннем празднике «День тигра».

В целях повышения профессионального мастерства в сфере охраны окружающей среды педагог дополнительного образования Ивантей А.В. приняла участие в краевом экологическом образовательном проекте «Зеленые педагоги Приморья – создаем вместе».

Студией экологической анимации создано несколько анимационных фильмов природоохранной направленности, в том числе:

1. Мультипликационный социальный ролик «Бедный кит», призывающий всех сознательных жителей нашей планеты не бросать в море мусор и не оставлять мусор на побережьях морей, чтобы защитить морских обитателей от гибели в результате поедания ими пластиковых пакетов.

2. Мультфильм «Царевна и тюльпан» повествует о проблеме загрязнения атмосферного воздуха и нарушения круговорота газов на Земле.

3. Мультипликационный фильм «Убегающие ракушки» — это короткая мультипликационная зарисовка, главной идеей которой является знакомство зрителей с названиями раковин морских двусторчатых моллюсков, которые часто встречаются на пляжах в Приморском крае.

4. Мультфильм «Похищение воды» рассказал о проблемах истощения и загрязнения водных ресурсов.

Вышеуказанные мультфильмы принесли призовые места своим создателям на конкурсах различного уровня, в том числе: 2 место во Всероссийском конкурсе социальных фильмов и телепередач «Прошу слова!» (мультфильм «Бедный кит»); 2 место в Международном фестивале детского, юношеского аудиовизуального творчества «Магический экран – 21 век» (мультфильм «Бедный кит»); 2 место во Всероссийском фестивале детского анимационного творчества «ЧУДО-ОСТРОВ» -2023 (мультфильм «Царевна и тюльпан»); 1 место в XIX Международном Интернет-конкурсе детского и молодежного компьютерного творчества «Экология Планеты — 2023» (сценарий к мультфильму «Царевна и тюльпан»); 2 место в XIX Международном Интернет-конкурсе детского и молодежного компьютерного творчества «Экология Планеты — 2023» (сценарий к мультфильму «Похищение воды»); 3 место в фестивале Уличных мультфильмов (сценарий к мультфильму «Похищение воды»); 2 место в фестивале Уличных мультфильмов (сценарий к мультфильму «Царевна и тюльпан»).

В рамках муниципальной программы «Организация мероприятий по охране окружающей среды, экологическому просвещению, образованию и информированию населения города Владивостока» на 2019 - 2025 годы МАУ ДО «ВГ ДДТ» в качестве партнёра управления охраны окружающей среды и природопользования администрации города Владивостока оказал содействие в организации и проведении в ноябре 2023 года выставки творческих работ (рисунков, плакатов и поделок) детей города Владивостока.

В 2023 году ПАО Сбербанк на территории Приморского края реализовал следующие мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду:

- проведение отдельного сбора отходов в административном здании по адресу: г. Владивосток, ул. Фонтанная, 18. За 2023 год собрано 2220 кг. макулатуры и 140 кг. пластиковых бутылок;

- проведение благотворительной акции «Крышечки помощи». К данной акции привлечены сотрудники, клиенты, партнеры Банка, а также образовательные организации края;

- приняли участие во всероссийской акции БумБаттл, в рамках которой было собрано 830 кг. макулатуры сотрудниками Приморского отделения № 8635.

В рамках волонтерской деятельности по направлению охраны окружающей среды были реализованы следующие мероприятия:

- апрель 2023г. - проведен субботник на территории Краевой детской больницы;

- апрель 2023г.- проведен субботник на пляже «Кунгасный» в г. Владивосток;

- май 2023г. – участие в экологическом субботнике «Чистые игры» на пляже Патрокл;

- май 2023г. - проведение благотворительного забега «Зеленый марафон». Вырученные средства направлены в фонд «Вклад в будущее», а далее в помощь различных НКО, в том числе на охрану окружающей среды;

- июнь 2023г.- участие в Федеральном Дне молодежи, где ПАО Сбербанк установил интерактивную площадку, на которой был организован букроссинг;

- июль 2023 г. – участие в акции «Вторая жизнь одежды» целью которой является сбор вещей и передача их в благотворительные организации;

- сентябрь 2023 г. – участие в эко-акции: "Японскому морю - чистый берег" в бухте Труда на о. Русский;

- сентябрь 2023г. – участие в Евразийском кубке чистоты.

Воспитание экологической культуры проводилось в виде уроков для школьников по формированию эко-поведения.

В целях формирования экологической культуры среди работников предприятия и культуры бережливого производства, на предприятии ПАО «Завод «Варяг» в 2023 году были внедрены новые процедуры по обращению с отходами металлов (в частности, стружки). Работникам была доведена информация о способах обращения с сыпучими отходами и последствиях попадания этих отходов, а также сопутствующих загрязнителей, в окружающую среду. На основании этой информации, были разработаны и внедрены методы, позволяющие накапливать отходы с наименьшим риском для окружающей среды и позволяющие удалять сопутствующие загрязнители (масло, смазывающе-охлаждающие жидкости) с высокой эффективностью.

ПАО «Владивостокский морской торговый порт» поддерживает устойчивое экологическое развитие не только на своей территории, но и за ее пределами. С привлечением корпоративных волонтеров компания благоустраивает родной район: высаживает деревья в парках Эгершельда, очищает от мусора Токаревскую кошку, участвует в городских субботниках. Также ежегодно участвует в экологическом субботнике: портовики очищают территорию Золотого Рога не только возле причалов, но и по всей бухте. В 2023 г. ПАО «ВМТП» приняли участие в акции «Сохрани лосось». Выпуск выращенной молоди кеты в рамках данной акции запланирован в апреле 2024 г.

АО «Восточный Порт» ведется активная деятельность по вовлечению молодежи в волонтерское движение. С целью образования волонтеров Фонд «Восточный Порт» утвердил проект «Умные субботы». Этот проект содержит обширный цикл семинаров, лекций и тренингов, темы которых выбирают сами подростки. На вопросы участников отвечают специалисты-практики, квалифицированные психологи. Также Обществом совместно с волонтерами ежегодно проводятся мероприятия: высадка зеленых насаждений на территории Общества и поселка Врангель, Экомарафоны (субботники на акваториях, прибрежных зонах и территории жилых застроек), в ходе которых специалистами Общества проводятся акции по обучению и прививанию навыков бережного отношения к природе у школьников и студентов.

АО «Восточный Порт» системно оказывает методологическую и информационную поддержку образовательных программ. Так, например, с 2014 года Общество активно занимается экологическим воспитанием населения. В целях развития экологического образования и привлечения внимания школьников и студентов к глобальным и региональным экологическим проблемам в процессе их рассмотрения и изучения проводятся выездные обучающие семинары/тренинги для наиболее эффективного изучения дисциплин, связанных с природоохранной деятельностью.

Специалисты собственной аккредитованной санитарно-экологической лаборатории вносят вклад в формирование и развитие навыков будущих научных экспертов и лаборантов профессиональных учебных заведений, организовывая выездные практические семинары для студентов. Сотрудники отдела экологии Общества проводят образовательные лекции для детей в возрасте от 4 лет и старше.

Компания регулярно проводит акции и мероприятия, общая цель которых сохранение окружающей среды как на территории предприятия, так и за ее пределами. Так, в рамках VI Восточного экономического форума в 2021 году во Владивостоке было подписано соглашение между АО «Восточный Порт» и Национальным научным центром морской биологии им. А.В. Жирмунского ДВО РАН (ННЦМБ) о поддержке программ

учёных по изучению среды обитания прибрежной флоры и фауны в Японском море и сохранению популяции уникального пятнистого тюленя-ларги.

В рамках соглашения были приобретены: новейшие, всепогодные, автономные поворотные камеры высокого разрешения, которые были установлены на острове Кентавр; зимний карантинный модуль, включая всё необходимое оборудование для осмотра и лечения ластоногих млекопитающих Приморского океанариума; новое эндоскопическое оборудование для проведения осмотра и биопсии внутренних органов морских млекопитающих.

АО «Восточный Порт» оказывает финансовую поддержку научным экспедициям по изучению ларги в заливе Петра Великого, организации круглых столов и научных конференций, посвященных изучению и защите морских млекопитающих. С 2020 года начато активное сотрудничество с биологическим центром по сохранению биоразнообразия на прибрежных зонах Японского моря. При содействии Порта было выращено и выпущено в море 22 млн ед. мальков кеты, молоди трепанга, гребешка, ламинарии [16].

В рамках деятельности АНО «Центр содействия развитию молодежи Приморского края» с участием сотрудников и волонтеров прошли три экологических субботника:

- 25 марта общекраевой субботник на Токаревском маяке;
- 5 мая выездной субботник в Хасанском районе в рамках серии мероприятий, посвященных годовщине Хасанских событий;
- 3 июня субботник на пляже бухты Пospelова в рамках Всероссийской экологической акции «Вода России»;
- 28 августа уборка пляжа в районе Седанки в рамках ликвидации последствий чрезвычайной ситуации на территории Приморского края.

В рамках выездов на краевые крупные мероприятия проводилось информирование населения Приморского края о деятельности некоммерческих организаций в сфере экологии (9 июля «День рыбака», с. Подъяпольское; 29 июля «День тигра», г. Уссурийск; 5 августа «Годовщина Хасанских событий», п. Хасан).

Центр сотрудничает с автономной некоммерческой организацией экологического просвещения и охраны окружающей среды «Зеленый маяк», который реализовал два образовательных проекта в сфере экологии:

1. Школа эковолонтеров «Зеленые маяки» – двухдневное обучение экологических активистов Приморского края, желающих реализовать свои экологические проекты, связанные с раздельным сбором, осознанным потреблением и сокращением отходов.

2. Форум «Зеленые педагоги Приморья» – обучение для педагогов дошкольного и школьного образования, колледжей и ВУЗов с целью передачи знаний и опыта в сфере осознанного потребления для дальнейшего расширения и актуализации добровольчества в сфере экологии.

«Это не PROSTO вещи» – проект по созданию системы перераспределения вещей бывших в употреблении. В рамках данного проекта на территории Центр установлен ящик для сбора вещей, а также на площадке два раза проходили бесплатные раздачи одежды (14 мая и 16 июля). Более тонны вещей обрели новую жизнь благодаря проведенным акциям в Центре.

«PROSTO Charity» – первый в Приморском крае благотворительный магазин, где каждый желающий может выбрать и взять одежду бесплатно, отдать ненужную одежду на благотворительность, взять понравившийся наряд в аренду.

Центр обмена и помощи «ЭкоТочка» – единственное пространство на территории Приморского края, где можно обменяться товарами для дома, спорта и отдыха, а также техникой в рабочем состоянии.

Организация фестиваля «Открытый город», направленный на просвещение в сфере экологии и экологичного потребления. В рамках фестиваля «Открытый город» проводятся эко обмены вещами, одеждой, книгами, детскими вещами.

На праздновании федерального Дня молодежи 24 июня была организована площадка «Навстречу добру», где также были представлены Зеленый маяк и Союз для информирования жителей и гостей города об экологических проектах и экологическом потреблении.

В рамках Всероссийского форума молодых предпринимателей представитель активной молодежи Артем Купчик выиграл грант на проект, направленный на повышение экологической сознательности жителей Владивостока, «Городские апсайкл-выходные» в размере 896 000 рублей.

В рамках ежегодного краевого конкурса «Волонтер года» была представлена номинация «С добром к природе» – для тех, кто заботится о природе, помогает животным и занимается благоустройством территории.

Мероприятия экологического просвещения и образования, проведенные ИМЦ «Тихоокеанский проект»:

- оказание методической помощи 40 муниципальным образованиям Приморского края в реализации их полномочий по организации экологического воспитания и формирование экологической культуры в области обращения с твердыми коммунальными

отходами, а также реализации муниципальных программ (планов) экологического воспитания, обучения и просвещения;

- организация и проведение Приморского форума «ЖКХ и ЭКОЛОГИЯ2023» в рамках деловой программы 29-й международной строительной выставки «Город» 27 апреля 2023 г., включающий в себя:

1. Конкурс и выставка лучших муниципальных практик экологического просвещения и воспитания экологической культуры в вопросах обращения с ТКО.

2. Публичные обсуждения по вопросу инвестпроекта «Экотехнопарк» в Приморском крае.

- организация и проведения месячника экологического просвещения с 15 апреля 2023 г. по 12 мая 2023 г., в котором приняли участие 218 000 жителей края и в рамках которого в муниципальных образованиях были проведены следующие основные мероприятия:

1. Субботники в муниципальных образованиях по наведению санитарного порядка в местах общего пользования, парках, водоемах и др.

2. Экологические уроки для детей 1-11 классов (3 845 уроков в которых приняли участие 96 120 учеников).

3. Экологические мероприятия для детей в детских дошкольных учреждениях.

4. Конкурсы экологических плакатов, рисунков, сочинений, эко проектов и др.

5. Благоустройство придомовых территорий посадка деревьев и цветов.

6. Агитационные кампании для населения в целях повышения информированности в вопросах обращения с ТКО.

7. Социальная реклама (разных видов).

8. Публичные мероприятия – семинары и лекций для взрослого населения.

- организация и проведение 2 июня 2023 г. Приморской экологической конференции «Формирование системы всеобщего непрерывного экологического образования, просвещения и воспитания в Приморском крае»;

- инициация создания и совместное с другими членами Комиссии участие в рабочей группе по повышению эффективности реализации функций Краевой межведомственной комиссии по экологическому образованию, просвещению и воспитанию экологической культуры в Приморском крае.

В сфере социального, событийного, патриотического, экологического и других направлений добровольчества (волонтерства) на территории Приморского края действует более 300 добровольческих (волонтерских) организаций и объединений.

На 1 октября 2023 года в Приморском крае открыто 6 "Добро.Центров":



- муниципальное бюджетное учреждение культуры "Централизованная библиотечная система Партизанского городского округа" (г. Партизанск);
- межрегиональная общественная организация "Дальневосточная Экологическая комиссия (г. Владивосток);
- автономная некоммерческая организация "Центр социального обслуживания "Родные Люди" (г. Владивосток);
- муниципальное автономное учреждение дополнительного образования "Владивостокский городской Дворец детского творчества" (г. Владивосток);
- центр волонтеров Федерального государственного бюджетного общеобразовательного учреждения высшего образования "Владивостокский государственный университет" (г. Владивосток);
- молодежный центр "Точка25. Дальнегорск" (г. Дальнегорск) [17].

Кроме того, в 2023 году в Приморском крае продолжилась реализация совместных с региональными администрациями стран Северо-Восточной Азии мероприятий по исследованию загрязненности побережий морским мусором, изучению морского биоразнообразия, проведению экологического фотоконкурса.

Значительная работа по экологическому образованию, воспитанию экологической культуры проведена учреждениями Дальневосточного отделения Российской академии наук и высшими учебными заведениями.

Все вышеперечисленное свидетельствует о том, что в Приморском крае на системной основе обеспечено проведение мероприятий, направленных на экологическое образование, просвещение и воспитание экологической культуры детей и подростков, ведется активная деятельность по изучению и охране природы.

### **3.2 Социальная и экологическая эффективность проводимых экологических мероприятий**

Экологические мероприятия — это различные действия, направленные на охрану окружающей среды, уменьшение негативного воздействия на природу и содействие устойчивому развитию. Вот несколько примеров экологических мероприятий:

1. Уборка территории: Организация сбора мусора на пляжах, в парках, лесах и других общественных местах для очистки природы от отходов.
2. Посадка деревьев: Мероприятия по озеленению городов, посадке лесов и созданию зеленых насаждений для улучшения качества воздуха и сохранения биоразнообразия.

3. Образовательные программы: Проведение лекций, семинаров, мастер-классов и других мероприятий для повышения осведомленности об экологических проблемах и способах их решения.

4. Энергосбережение: Популяризация энергоэффективных технологий, установка солнечных панелей, ветрогенераторов и других возобновляемых источников энергии.

5. Сортировка отходов: Организация системы раздельного сбора мусора для последующей переработки и повторного использования материалов.

6. Защита водных ресурсов: Мероприятия по очистке водоемов, береговых участков, а также обучение населения правильному использованию водных ресурсов.

7. Снижение выбросов: Программы по сокращению выбросов парниковых газов, улучшению качества воздуха и борьбе с загрязнением окружающей среды.

Эти мероприятия помогают сохранить природные ресурсы, улучшить качество жизни людей и создать более благоприятную среду для будущих поколений.

Социальная и экологическая эффективность проводимых экологических мероприятий играют важную роль в современном обществе.

Социальная эффективность означает, что экологические мероприятия способствуют улучшению качества жизни людей, повышению осведомленности об экологических проблемах, созданию новых рабочих мест и укреплению сообщества. Например, проведение мероприятий по утилизации отходов может способствовать созданию рабочих мест в сфере переработки отходов и содействовать повышению уровня занятости.

Экологическая эффективность означает, что мероприятия направлены на уменьшение негативного воздействия на окружающую среду, сохранение природных ресурсов и снижение выбросов загрязняющих веществ. Например, использование возобновляемых источников энергии или внедрение технологий очистки сточных вод способствует сокращению выбросов парниковых газов и загрязнения водных ресурсов.

К основным критериям эколого-экономической эффективности природоохранных мероприятий, позволяющих учитывать внешние и социальные эффекты, относятся:

- включение экологических затрат и выгод в денежные потоки, учитываемые при анализе мероприятий и моделирование денежных потоков;
- учет фактора времени как одного из инструментов для отражения долгосрочных экологических и социальных последствий реализации природоохранных мероприятий;
- моделирование суррогатных рынков для определения ценности и стоимости природных благ, рынки которых отсутствуют или неразвиты;
- исключение риска двойного учета затрат и выгод;

- учет возможности недооценки экологических выгод и природных благ в анализе из-за отсутствия данных, сложностей с их получением и описание данных выгод и благ в качественных показателях;

- гибкий выбор методов и методик расчета, исходящий из наличия методик, подходящих для оценки последствий определенного типа воздействия и их целесообразности, наличия исходной информации, времени проведения анализа и имеющихся финансовых ресурсов;

- сравнение социально желательных результатов и частных интересов для анализа возможности устранения возникающих противоречий на ранних стадиях принятия решений и анализ распределения выгод и затрат между различными сторонами.

- использование анализа «затраты - эффективность» при нецелесообразности или невозможности проведения традиционного анализа «затраты-выгоды», например в случаях, когда выгоды представить в денежном выражении невозможно [18].

В целях определения эколого-экономической эффективности природоохранной деятельности проводится оценка природоохранных мероприятий, оценка существующей экологической обстановки, и сложившейся системы благоустройства городских ландшафтов. Существует несколько видов эколого-экономических оценок природоохранной деятельности:

- оценка ущерба: нанесенного, текущего, потенциального (возможного);
- оценка операционных и капитальных затрат: на ликвидацию нанесенного ущерба; на предупреждение потенциального ущерба;
- оценка налоговых, компенсационных и штрафных платежей за загрязнение, транзакционных издержек;
- оценка результатов: получение товарной продукции и утилизируемых вторичных материальных ресурсов, затрат на очистку и «вложение» в окружающую среду вторичных отходов [19].

Сочетание социальной и экологической эффективности в экологических мероприятиях позволяет создавать устойчивые программы, которые не только улучшают окружающую среду, но и приносят пользу обществу в целом.

### **3.3 Значение экологических мероприятий для общества и перспективы развития в Приморском крае**

Современное общество можно охарактеризовать как общество потребления, а роль экологии здесь заключается в том, чтобы дать растущему и развивающемуся социуму

возможность удовлетворять свои растущие запросы, не ставя под угрозу окружающую среду и будущее поколение.

Благодаря внедрению экологии в массы и совершенствуя все этапы промышленного производства и эксплуатации, мы сможем выработать механизмы полного или хотя бы частичного решения сформировавшихся проблем и предупреждения новых.

Экология значима для формирования понимания о том, как нужно грамотно пользоваться природными ресурсами, ведь прежде всего это повысит качество жизни людей.

1. Экологический вклад со стороны общества включает в себя:
2. Оптимизация промышленности, подразумевающей материальную и энергетическую ёмкость производственных единиц, что также поможет снизить количество выбрасываемых отходов и токсичных соединений. Важным аспектом является переход на возобновляемые источники энергии и другие сырьевые ресурсы;
3. Внедрение формирования цен, учитывающего фактор нанесения вреда окружающей среде, что будет стимулировать предприятия искать более экологически безопасные пути производить тот или иной продукт. Также это должно сочетаться с налоговой системой и штрафами;
4. Мотивирование развития сельскохозяйственных отраслей, сфокусированных на эффективном землепользовании и повышении продуктивности сельскохозяйственных растительных культур в сочетании с энергетической и питательной ценностью. Содействовать разработке эффективных методик по борьбе с вредителями;
5. Передача новшеств, знаний и прогрессивных технологий от индустриально развитых стран развивающимся;
6. Создание международных сообществ, компаний и институтов, целью которых будет создать единый эффективный план устойчивого развития для социума с экологической точки зрения, а также решение ряда существующих глобальных проблем [20].

Экологические мероприятия играют важную роль для общества и имеют значительное значение как в настоящем, так и в будущем. Вот некоторые причины, почему экологические мероприятия важны для общества:

1. Сохранение природы: Экологические мероприятия способствуют сохранению биоразнообразия, защите экосистем и сохранению природных ресурсов.
2. Улучшение качества жизни: Чистая окружающая среда способствует улучшению здоровья людей, снижению уровня загрязнения и повышению качества жизни.

3. Экономические выгоды: Экологические мероприятия могут способствовать созданию новых рабочих мест, развитию экологически чистых технологий и повышению конкурентоспособности региона.

4. Устойчивое развитие: Экологические мероприятия способствуют устойчивому развитию, которое учитывает потребности текущего поколения, не ущемляя возможности будущих поколений удовлетворить свои потребности.

5. Привлечение инвестиций: Реализация экологических проектов может привлечь инвестиции, способствуя развитию инфраструктуры и экономики региона.

Чтобы развивать экологические мероприятия в регионе, важно проводить информационную работу среди населения, поддерживать государственные программы по охране окружающей среды, стимулировать использование экологически чистых технологий и процессов в производстве, а также сотрудничать с местными органами власти, общественными организациями и бизнес-сообществом.

Сотрудничество между различными секторами общества играет ключевую роль в успешной реализации экологических и устойчивых инициатив. Вот несколько способов, как различные субъекты могут взаимодействовать для развития экологических мероприятий в регионе:

1. Образование и информирование: Образовательные учреждения, общественные организации и СМИ могут проводить информационную кампанию по важности охраны окружающей среды, чтобы повысить осведомленность населения.

2. Государственные программы: Государство может разрабатывать и поддерживать программы по охране окружающей среды, предоставлять финансовую поддержку и создавать необходимые правовые механизмы.

3. Бизнес-сообщество: Компании могут инвестировать в экологически чистые технологии, внедрять энергоэффективные процессы производства и принимать участие в корпоративной социальной ответственности.

4. Местные органы власти: Муниципалитеты и региональные органы могут разрабатывать местные планы устойчивого развития, создавать зоны экологического значения и контролировать соблюдение экологических норм.

5. Общественные организации: Неправительственные организации могут выступать за права природы, организовывать акции по очистке территорий, проводить общественные слушания и контролировать деятельность предприятий.

Совместные усилия всех участников общества позволяют создать благоприятную экологическую обстановку, способствуют устойчивому развитию и сохранению природных ресурсов для будущих поколений.

В Приморском крае функционирует большое количество добровольческих организаций, которые на регулярной основе проводят экологические акции и мероприятия. От государственных органов оказывается поддержка таким организациям. Помимо помощи госорганы так же проводят различные мероприятия, которые были упомянуты выше.

С каждым годом эко-просветительские мероприятия приобретают большую популярность благодаря повышению экологической культуры и грамотной рекламной кампании. Про эко-привычки рассказывают не только на специальных мастер-классах, но и во время пары в ВУЗе или обычной прогулки.

Наличие в дошкольных образовательных учреждениях, средних и высших, предметов, связанных с экологией (дошкольные: окружающий мир, средние: биология, география, химия и др., высшие: основы природопользования, статистическая обработка экологических данных, основы заповедного дела и экотуризм, почвоведение, экологическая экспертиза, основы экологического образования и просвещения и др.) позволяет запомнить базовые знания, которые со сменой образовательного учреждения будут расширяться и углубляться. Такая система образования позволяет выпускать людей, подкованных в плане экологического образования.

Проводимые экологические мероприятия в Приморском крае помогают развивать экологическую культуру и образованность. Так как они, помимо всего прочего, набирают популярность – поддерживать организацию мероприятий такой направленности важно и нужно. Содействуя проведению природоохранных мероприятий, будет развиваться и экологический уровень образованности населения Приморского края, бережное отношение к окружающей среде и понимание того, что человечество способно предотвратить глобальный кризис.

## Заключение

Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика была пройдена в Отделе управления мероприятиями в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов Управления природными ресурсами Приморского края г. Владивосток.

Поставленные задачи выполнены:

1. Изучены должностные права и обязанности на рабочем месте.
2. Произошло ознакомление с нормативными правовыми актами, определяющими порядок проведения экологических мероприятий.
3. Обозначены основные мероприятия, проводимые в Приморском крае, их характеристику, эффективность и значение для общества.

Было выяснено, что при выполнении основных задач и функциональных обязанностей отдел взаимодействует с другими структурными подразделениями Министерства, с подведомственными Министерству организациями, с федеральными органами исполнительной власти и их территориальными органами, органами исполнительной власти Приморского края, иными государственными органами, судебными органами, органами прокуратуры, органами местного самоуправления муниципальных образований Приморского края, организациями и гражданами.

Ключевой законодательный акт, регулирующий проведение эколого-просветительских мероприятий в Приморском крае - Закон Приморского края «Об экологическом образовании», который был изучен в ходе работы и основные аспекты этого документа указаны в Главе 2.

После изучения нормативной документации и правил работ с документооборотом были рассмотрены эколого-просветительские мероприятия, которые проводились на территории Приморского края.

Во время прохождения практики

- были освоены все необходимые компетенции и получены профессиональные навыки;
- были закреплены теоретические знания и расширены профессиональные умения.

Так же в ходе прохождения практики были получены новые полезные практические знания, а также навыки и умения составления документации.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Постановление Правительства Приморского края от 8 ноября 2023 г. N 767-пп "Об утверждении Положения о министерстве лесного хозяйства, охраны окружающей среды, животного мира и природных ресурсов Приморского края" (с изменениями и дополнениями).
2. Структура // Правительство Приморского края: [сайт] – URL: <https://primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/forestry/structure.php> (дата обращения 28.06.2023).
3. Положение об Управлении природных ресурсов министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды, животного мира и природных ресурсов Приморского края.
4. Положение об Отделе управления мероприятиями в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды, животного мира и природных ресурсов Приморского края.
5. Должностная инструкция ведущего аналитика в отделе управления мероприятиями в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов управления природных ресурсов министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды, животного мира и природных ресурсов Приморского края.
6. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197 - ФЗ (ред. От 14.07.2022) // СПС «Консультант Плюс»: [сайт]. - URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34683/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/) (дата обращения 28.06.2023).
7. Закон Приморского края от 05.11.2020 N 911-КЗ (ред. от 01.06.2021) "Об экологическом образовании, просвещении и воспитании экологической культуры в Приморском крае" (принят Законодательным Собранием Приморского края 28.10.2020).
8. Постановление Правительства Приморского края от 16 августа 2021 г. N 540-пп "О краевой межведомственной комиссии по экологическому образованию, просвещению и воспитанию экологической культуры" (с изменениями и дополнениями).
9. Постановление Администрации Приморского края от 28 декабря 2018 г. N 668-па "Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Приморского края до 2030 года" (с изменениями и дополнениями).
10. Распоряжение Правительства Приморского края от 22 мая 2020 г. N 215-рп "Об утверждении Плана мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Приморского края до 2030 года".



11. Постановление Администрации Приморского края от 27 декабря 2019 г. N 940-па "Об утверждении государственной программы Приморского края "Охрана окружающей среды Приморского края" (с изменениями и дополнениями).
12. Постановление Администрации Приморского края от 27 августа 2019 г. N 558-па "Об утверждении государственной программы Приморского края "Развитие лесного хозяйства в Приморском крае" (с изменениями и дополнениями).
13. Итоги 2023 года деятельности краевой межведомственной комиссии (внутренний документ).
14. Правительство Приморского края. Доклад об экологической ситуации в Приморском крае в 2022 году. г. Владивосток 2023 год.
15. Экологическое просвещение, образование и информирование // Владивосток. Официальный сайт администрации: [сайт] – URL: <https://www.vlc.ru/city-environment/ecology/ecologicaleducation/> (дата обращения 28.06.2023).
16. Правительство Приморского края. Доклад об экологической ситуации в Приморском крае в 2023 году. г. Владивосток 2024 год.
17. Постановление Администрации Приморского края от 28 декабря 2018 г. N 668-па "Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Приморского края до 2030 года" (с изменениями и дополнениями).
18. Сухомлинова Н.Б. Эффективное использование земель в условиях реформирования сельскохозяйственного производства: Монография.-Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ, 2006.
19. Е.Г. Аксёнова / Критерии эколого-экономической эффективности природоохранной деятельности в городских условиях / Инженерный вестник Дона 2012
20. Экология и её значение для устойчивого развития современного общества, авторский текст // ФПИ «Экология Будущего»: [сайт] – URL: <https://fpico.ru/>