

Ассоциация региональных администраций  
стран региона Северо-Восточной Азии  
(АРАССВА – NEAR)

Отчет подкомиссии по экологии за 2022 г.



Префектура Тояма (Япония)

(Февраль 2023 г.)

## Оглавление

I	Деятельность подкомиссии по экологии в 2022 г. ....	1
	i. Предложенные проекты.....	1
	ii. Участие в проектах .....	1
	iii. Реализация отдельно по каждому проекту .....	3
II	Отдельные проекты на 2023 г.....	18
	i. Предложенные проекты .....	18
	ii. Содержание каждого проекта.....	19
	iii. Результаты опроса на предмет участия в проектах .....	34
III	Результаты опроса на предмет выбора координатора на следующий срок ..	35
IV	План деятельности подкомиссии по экологии на 2023 г. ....	35

## I Деятельность подкомиссии по экологии в 2022 г.

### i. Предложенные проекты

No.	Название проекта	Администрация, предложившая проект
No.1	Экологический симпозиум для школьников региона СВА	Провинция Чхунчхон-Намдо Префектура Тояма
No.2	Программа экологического образования и просвещения по вопросам контроля за источниками возникновения отходов искусственного происхождения	Префектура Тояма
No.3	Выставка экологических плакатов региона СВА	Хабаровский край
No.4	Изучение живых организмов на побережье	Префектура Тояма
No.5	Программа экологического образования молодежи с точки зрения концепции «Голубого углерода» (Blue Carbon) с использованием моллюсков	Чхунчхон-Намдо
No.6	Экологический фотоконкурс "Экоселфи - селфи с пользой"	Томская область
No.7	Сезонные биологические исследования живых организмов в регионе СВА	Префектура Тояма

### ii. Участие в проектах

- администрация, предложившая проект,  
 - администрация, принявшая участие в проекте.

Проект	Детский симпозиум	Программа эко. образования <sup>*2</sup>	Выставка плакатов	Морские организмы	Голубой углерод	Фото-конкурс	Сезонные исследования
Администрация <sup>*1</sup>							

КНР	Шаньси	○	—	—	—	—	○	—
	Ляонин	—	—	—	—	—	—	—
Япония	Ямагата	—	○ S	—	—	—	—	—
	Тояма	○	◎	○	◎	○	○	◎
	Исикава	—	○ S	—	○	—	—	—
	Фукуи	—	○ S	—	○	—	—	—
	Киото	—	○ S	—	—	—	—	—
	Хёго	—	○ S	—	—	—	—	—
	Тоттори	—	○ S	—	○	—	—	—
	Симанэ	—	○ S	—	—	—	—	—
	<u>Ямагучи</u>	—	○ S	—	—	—	—	—
	<u>Сага</u>	—	○ S	—	—	—	—	—
	<u>Нагасаки</u>	—	○ S	—	—	—	—	—
Корея	Канвон-до	—	○ S	—	—	—	—	—
	Чхунчхон-Намдо	◎	○ S	○	—	◎	—	○
	Кенсан-Намдо	—	○ S	—	—	—	—	—
Монголия	Дархан-Уул	○	—	—	—	—	—	—
	Дундговь	○	—	○	—	—	—	—
Россия	Алтайский край	○	—	—	—	—	—	—
	Приморский край	○	○	○	○	○	○	○
	Хабаровский край	○	○	◎	○	○	—	○
	Амурская область	—	—	○	—	—	○	—
	Иркутская область	—	—	—	—	—	○	—
	Сахалинская область	—	—	—	—	—	○	—
	Томская область	○	—	○	—	—	◎	—
	Кемеровская область	—	—	—	—	—	○	—
Кол-во региональных администраций - участников		9 регион. адм. из 5-ти стран	16 регион. адм. из 3-х стран	7 регион. адм. из 4-х стран	6 регион. адм. из 2-х стран	4 регион. адм. из 3-х стран	8 регион. адм. из 3-х стран	4 регион. адм. Из 3-х стран

※<sup>1</sup> **Примечание 1:** Подчеркнутые регионы – не члены АРАССВА.

※<sup>2</sup> **Примечание 2:** ○S отмечены регионы, которые проводили изучение отходов на побережье, но не проводили мастер-классы по изготовлению поделок из мусора.

### **iii. Реализация отдельно по каждому проекту**

#### **№1 Экологический симпозиум для школьников региона СВА**

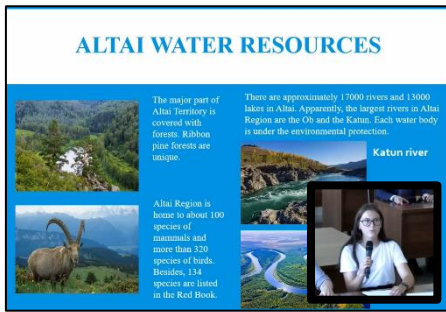
Провинция Чхунчхон-Намдо, префектура Тояма

##### **1. Цель:**

Содействие взаимной дружбе и взаимопониманию между школьниками стран региона СВА посредством участия в природоохранной деятельности, обмене мнениями об экологических проблемах и ЦУР. А также, воспитание молодых кадров, которые будут продолжать работу по охране окружающей среды региона СВА, опираясь на глобальную точку зрения по созданию общества устойчивого развития.

##### **2. Содержание:**

- 1) Время: 8 – 9 августа 2022 года;
- 2) Место: онлайн конференция Zoom;
- 3) Форма проведения:
  - С использованием слайдов знакомство с регионами, культурой родного края. Выступление с докладами о проводимой природоохранной деятельности.
  - Викторина по теме охраны окружающей среды.
  - Обмен мнениями, встреча в свободном формате.
  - Создание поделок из отходов: recycling & upcycling по теме «Перерождение мусора, вторая жизнь мусора».
  - Всего приняли участие 57 школьников средних и старших классов.
- 4) Участники:  
Из 9 регионов 5-ти стран  
Китай: Шаньси;  
Япония: префектура Тояма;  
Корея: Чхунчхон-намдо;  
Монголия: Дархан-Уул, Дундговь;  
Россия: Приморский край, Хабаровский край, Томская область, Алтайский край.
- 5) Ход реализации:  
май – июнь – набор участников;  
август – проведение симпозиума.
- 6) Фотоотчет:



Представление родного края



Выступление с докладами



Свободное общение



Поделки из отходов



Экологическая декларация

## **№2 Программа экологического образования и просвещения по вопросам контроля за источниками возникновения отходов искусственного происхождения.**

Префектура Тояма

### **1. Цель:**

Дополнительно к изучению отходов искусственного происхождения проводить экологическое образование в области контроля за источниками возникновения мусора в том числе и те мероприятия, которые уже проводятся региональными администрациями, обращенными к Японскому морю. Проводить с целью того, чтобы молодежь и взрослое население больше узнало о проблеме мусора, который попадает на побережье с верховий рек и формировать у него сознание того, что «Сохранение чистоты морей – воспитание нравственной культуры человека».

### **2. Содержание:**

С привлечением школьников, а также взрослого населения проводятся изучения отходов на побережье и лекции по теме борьбы с отходами. Помимо этого, в тех регионах, где это возможно, проводятся мастер-классы по изготовлению поделок из морского и бытового мусора.

#### **1) Изучение отходов искусственного происхождения**

- (1) Время: июнь – ноябрь 2022 года (как правило в осенний период)
- (2) Место: морское или речное побережье региональной администрации (за исключением рек, которые не имеют выхода к морю)
- (3) Метод:
  - Каждая региональная администрация проводит изучение отходов на побережье совместно со школьниками и общественными организациями.
  - Вместе с изучением проводится эколого-образовательная программа о сокращении источников возникновения мусора. (Регионы, не имеющие выхода к морю, проводят уборку территории и эколого-образовательную программу).
  - Результаты обрабатываются в префектуре Тояма (Центр экологического сотрудничества (NPEC)).
  - С 2021 года в содержание изучения добавлен пункт о микропластике (пластик размером менее 5 мм), исследования проводятся упрощенным способом по методичке, оформленной в марте 2021 г.

#### (4) Участники:

16 региональных администраций из 3-х стран:

Япония: префектуры Ямагата, Тояма, Исикава, Фукуи, Киото, Хёго, Тоттори, Симанэ, Ямагучи, Сага, Нагасаки;

Корея: Канвондо, Чхунчхон-Намдо, Кёнсан-Намдо;

Россия: Приморский край, Хабаровский край.

#### (5) Ход реализации:

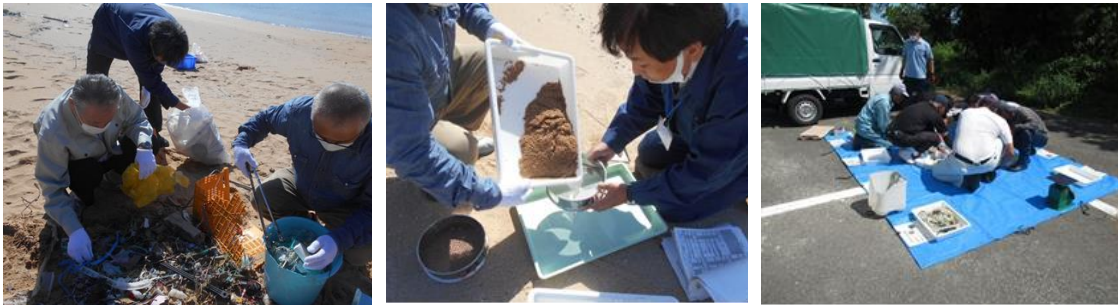
Май - июнь: объявление набора участников, рассылка методических рекомендаций, формы для заполнения и пр.;

с мая: подготовка и проведение изучения.

#### (6) Фотоотчет:



Изучение отходов (префектура Тояма)



Изучение отходов (префектура Нагасаки)

## 2) Мастер-класс по изготовлению поделок из морского мусора

- (1) Время: в течение года
- (2) Место: в каждой региональной администрации
- (3) Метод: Проводится совместно с общественными организациями и школьниками начальных, средних и старших классов. Методическое пособие, выпущенное префектурой Тояма, поможет в организации мероприятия.
- (4) Участники:  
Япония: Префектура Тояма;  
Россия: Хабаровский край.
- (5) Ход реализации:  
Май - июнь: объявление набора участников, рассылка методических рекомендаций, формы для заполнения и пр.;  
с мая: подготовка и проведение изучения.
- (6) Фотоотчет:





Мастер-классы по изготовлению поделок (Префектура Тояма)



Мастер-классы по изготовлению поделок (Хабаровский край)

## **№3 Выставка экоплакатов региона СВА**

Хабаровский край

### **1. Цель:**

С целью повысить сознание населения к проблемам охраны окружающей среды в регионе Северо-Восточной Азии, была проведена выставка экоплакатов по теме «Охрана окружающей среды», выполненных детьми региона СВА.

### **2. Содержание:**

#### **1) Время:**

октябрь – ноябрь 2022 г;

#### **2) Место:**

Хабаровская краевая детская библиотека имени Н.Д. Наволочкина г. Хабаровск (Хабаровский край, РФ);

#### **3) Форма проведения:**

- В каждом регионе набираются и оцениваются работы школьников (начальных, средних и старших классов).
- Администрация каждого региона оцифровывает работы и отправляет копии организатору – в Хабаровский край. (Цветные копии размером А3, наклеить на паспорт, имя автора и название работы – на английском языке)
- Организатор проводит выставку работ всех регионов, осуществляет просветительскую деятельность

#### **4) Участники:**

7 региональных администраций из 4-х стран (кол-во работ 53 шт)

Япония: Тояма;

Корея: Чхунчхон-Намдо;

Монголия: Дундговь;

Россия: Приморский край, Хабаровский край, Томская область, Амурская область.

#### **5) Ход реализации:**

Март – июль: (участвующие регионы) набор работ, отправка копий организатору.

Октябрь – ноябрь: (организатор) проведение выставки плакатов

Октябрь: (организатор и NPEC) размещение результатов выставки и изображения плакатов на официальных сайтах NPEC и министерства природных ресурсов Хабаровского края.

#### **6) Фотоотчет:**



## №4 Изучение живых организмов на побережье

Префектура Тояма

### 1. Цель:

С целью охраны биоразнообразия живых организмов региона СВА, собрать данные о живых организмах, обитающих в разных районах, изучить место обитания живого индикатора. Посредством такой работы повысить интерес молодежи и взрослого населения к морским живым организмам, и повысить сознание необходимости охраны окружающей среды и биоразнообразия морских организмов.

### 2. Содержание:

#### 1) Время:

Июль – сентябрь 2022 года

#### 2) Место:

На морском побережье регионов

#### 3) Форма проведения:

- Проводить изучение на основе общей методички, оформленной в Центре экологического сотрудничества.
- Под руководством научно-исследовательских учреждений, общественных организаций или специалистов, которые занимаются морскими живыми организмами, при участии местного населения и молодежи проводится сбор морских организмов. Собранные данные регистрируются: делаются фотоснимки найденных экземпляров и подписываются их названия.
- Уточняется наличие живых индикаторов, которые чувствительно реагируют на глобальное потепление.
- Результаты наблюдений обрабатываются в Центре экологического сотрудничества и публикуются на официальном сайте.

#### 4) Участники

Япония: префектуры Тояма, Исикава, Фукуи, Тоттори;

Россия: Приморский край, Хабаровский край.

#### 5) Ход реализации:

Май – июль: набор участников;

Июль – сентябрь: проведение исследований.

#### 6) Фотоотчет:



Проведение изучения (префектура Тояма)

## №5 Программа экологического образования молодежи с точки зрения концепции «Голубого углерода» (Blue Carbon) с использованием моллюсков

Провинция Чхунчхон-Намдо

### 1. Цель

Через опыт экологической работы на побережье, молодежь осознает ценность голубого углерода прибрежных морских экосистем, а также необходимость охраны окружающей среды прибрежных экосистем и необходимость экологического образования.

### 2. Содержание (для всех регионов АРАССВА)

- 1) Время: июнь – декабрь 2022 г.
- 2) Место: на побережье каждой региональной администрации
- 3) Метод проведения:
  - (1) Спустить молодых устриц, и собрать после того, как вырастут до взрослых особей. Пронаблюдать процесс того, как в организме моллюсков накапливается углерод (измерения во время выпуска, в процессе и во время сбора), измерить объем накопления углерода.
  - (2) Наблюдать и изучать процесс накопления в организме углерода, получаемого из водной среды до того, как устрица станет взрослой особью.  
Примеры работы:
    - Изучение очистительных функций моллюсков.
    - Приготовление блюд из собранных моллюсков. Изучение цикла углерода.
    - Экскурсии в музеи и на кухонные (раковинные) кучи. (С помощью кухонных куч, углубить понятие концепции Голубого Углерода. Рассмотреть методы применения этой концепции в повседневной жизни)
    - Оформить и распространить памятку о голубом углероде.
- 4) Участники:  
Четыре региональные администрации из 3 стран:  
Япония: префектура Тояма;  
Корея: провинция Чхунчхон-Намдо;  
Россия: Приморский край, Хабаровский край.
- 5) Ход реализации:  
Июнь: рассылка информации о проекте в регионы, проявившие желание участвовать.  
июль – декабрь: спуск молодых устриц, изучение процесса накопления углерода, проведение лекций, мастер-классов для школьников на тему голубого углерода.

#### б) Как проводится работа в провинции Чхунчхон-Намдо.

В сотрудничестве с одной из школ провинции (средняя школа для девочек Сочхон) был реализован проект по голубому углероду в рамках программы «Морское экологическое образование». В течение пяти занятий (10 учебных часов) была проведена программа, к которой приняли участие 23 школьницы экологического кружка. На занятиях они получили углубленные знания об изменении климата, об углеродной нейтральности в море, о голубом углероде, загрязнении морской среды и о возможных направлениях для дальнейшей учебы и работы в этих областях.

- 1) **Время:**  
май – сентябрь 5 занятий (10 уч. часов);
- 2) **Место:**  
аудитория экологического клуба средней школы Сочхон;
- 3) **Участники:**  
22 члена экологического клуба (1 – 3 курсов), суммарный итог 110 чел.;
- 4) **Содержание:**  
1 занятие: Об изменении климата. Роль океанов в изменении климата. Как изменилась морская среда в Корее в результате изменения климата?  
2 занятие: Об углеродной нейтральности и голубом углероде.  
3 занятие: Создание чистой морской среды (изучение влияние морского мусора и микропластика на морскую среду).  
4 занятие: Знакомство с основными профессиями в области морского рыболовства и морской среды.  
5 занятие: Исследования голубого углерода на отмелях Сочхон.  
Как перерабатывается морской мусор? (Методы повторного использования в сочетании с концепцией углеродной нейтральности)
- 5) **Методы подачи материала:**  
каждое занятие – это 1 час теории и 1 час обсуждения, исследования.
- 6) **Прочее:**  
Первоначально планировалось, что два из шести занятий будут практического характера в полевых условиях. Но из-за коронавирусной инфекции и школьных мероприятий практические занятия провести не удалось. Проект был завершен в 2022 году на пяти занятиях.



## №6 Экологический фотоконкурс "Экоселфи - селфи с пользой"

### 1. Цель:

Формирование экологической культуры населения посредством привлечения жителей к активной природоохранной деятельности.

### 2. Содержание:

#### 1) Время:

22 июня – 30 декабря 2022 г.;

#### 2) Место:

г. Томск, Томская область (РФ)

#### 3) Форма проведения:

- (1) В региональных администрациях объявляется набор фотографий на тему охраны окружающей среды.
- (2) Региональные администрации отобранные фотографии отправляют в администрацию Томской области и в Центр экологического сотрудничества.
- (3) Члены жюри в Томской области оценивают работы с точки зрения композиции, оригинальности, экологической значимости и пр. и награждают победителей.
- (4) Дипломы и призы для победителей конкурса отправляются в региональные администрации. Всем участникам – сертификаты в электронном виде.
- (5) Региональные администрации – участницы рассылают дипломы и призы призерам своего региона.
- (6) Лучшие работы размещены в соцсетях администрации Томской области.

#### 4) Участники:

8 региональных администраций из 3-х стран

Китай: Шаньчи;

Япония: префектура Тояма;

Россия: Приморский край, Хабаровский край, Томская область, Сахалинская область, Кемеровская область, Амурская область.

Общее количество работ: 316 шт.

Среди них:

- «Эко дело» 131 шт;
- «Эко привычки» 65 шт;
- «Эко творчество» 120 шт.

#### 5) Ход реализации:

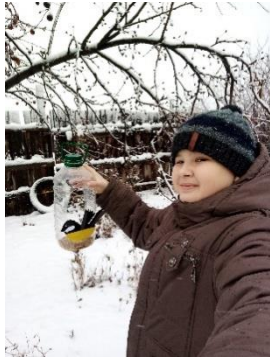
22 июня – 1 ноября: набор фотографий в регионах и отправка в Томскую область;

Ноябрь: оценка работ;

Декабрь: отправка призов, дипломов; размещение фотографий в соцсетях.

#### 6) Прочее:

Ссылка на официальную группу ОГБУ «Облкомприрода» в социальной сети ВКонтакте [https://vk.com/album-126197212\\_281076431](https://vk.com/album-126197212_281076431)



Фотографии участников



## №7 Сезонные биологические исследования

Префектура Тояма

### 1. Цель:

Повысить осведомленность населения об экологически чистом образе жизни, о мерах, направленных против глобального потепления, путем мониторинга состояния окружающей среды с помощью живых индикаторов. Содействовать совместной работе местных органов власти региона СВА с населением по вопросам глобального потепления и изменения климата.

### 2. Содержание:

- 1) Время: несколько раз в год;
- 2) Место: по месту проживания;
- 3) Форма проведения:
  - Каждая региональная администрация проводит сезонные биологические исследования при участии школьников и общественных организаций на основе методического руководства, составленного в префектуре Тояма.
  - Региональные администрации совместно с исследованиями организуют учебные занятия по теме глобального потепления, последствий изменения климата и мерам по предотвращению этого.
  - В префектуре Тояма (NPEC) обобщаются результаты наблюдений.
  - На основе результатов наблюдений 2022 года в префектуре Тояма будет создана инструкция для дальнейшей работы над этим проектом в 2023 г и разослана в региональные администрации, которые участвуют в проекте.
- 4) Участники:

4 региона из 3-х стран  
Япония: префектура Тояма;  
Корея: провинция Чхучнчхон-Намдо;  
Россия: Приморский край, Хабаровский край.
- 5) Ход реализации:

апрель – май: набор участников;  
апрель – декабрь: наблюдения;  
до декабря: пересылка отчета о результатах наблюдений в префектуру Тояма;  
до марта: создание инструкции, рассылка в регионы.
- 6) Фотоотчет:

**(1) Префектура Тояма**  
Было проведено пилотное мероприятие для детей и их родителей, на котором была лекция о глобальном потеплении и сезонные биологические исследования.

  - 1) Время: 25 июня 2022 г.;
  - 2) Место: парк Рандзё-но-мори, преф. Тояма;
  - 3) Участники: Дети с родителями проживающие в префектуре Тояма. Всего 70 человек.
  - 4) Форма проведения:
    - Теоретическая часть.  
Настоящее положение дел с глобальным потеплением, прогнозы. Его влияние на живые организмы. Меры противодействия. О значении проекта, методах проведения биологических сезонных исследований.

- Практическая часть.  
Прогуливаясь по дорожкам парка, узнали отличительные характеристики различных животных и растений. Вместе с тем наблюдая за гортензиями и кленами провели сезонные исследования на месте.  
В частности, объяснили, как понять, что гортензия начинает цвести и продемонстрировали, как оформлять в приложении полученную информацию.

5) Фотоотчет:



Лекции.

Инструктаж, как пользоваться приложением.



Полевые работы.

## (2) Приморский край

Ботанический сад-институт организовал для большого количества участников мероприятия с целью сбора и предоставления информации о сезонных изменениях растений и повышения осведомленности населения о глобальном потеплении.



## (3) Хабаровский край

Наблюдения проводились детским объединением «Юные натуралисты» «Зоосада «Приамурский» им. В. П. Сыроева». Было проведено 5 мероприятий по различным темам: «Вводное занятие, подключение приложения», «Знакомство с деревьями, кустарниками, насекомыми Приамурья», «Как определить вид растения» и др. Суммарное количество участников мероприятий составило 60 человек. Каждый участник неоднократно размещал в приложении результаты наблюдений.



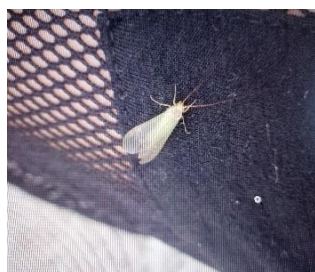
Вводное занятие



Лекция. Участники проекта.



Практическое занятие:  
как определить вид растения



Выбор насекомых – объектов наблюдений

## II Отдельные проекты на 2023 год: предложения, участие.

### i. Предложенные проекты

No.	Название проекта	Администрация, предложившая проект
No.1	Экологический симпозиум для школьников региона СВА	Провинция Ляонин, Префектура Тояма
No.2	Программа экологического образования и просвещения по вопросам контроля за источниками возникновения отходов искусственного происхождения на побережье	Префектура Тояма
No.3	Выставка экологических плакатов региона СВА	Провинция Шаньси
No.4	Изучение живых организмов на побережье	Префектура Тояма
No.5	Программа экологического образования молодежи с точки зрения концепции «Голубого углерода» (Blue Carbon) с использованием моллюсков	Провинция Чхунчхон-Намдо
No.6	Экологический фотоконкурс «Экоселфи – селфи с пользой»	Томская область
No.7	Сезонные биологические исследования	Префектура Тояма
No.8	<i>(Новый проект)</i> Биомониторинг качества пресных вод	Приморский край

## ii. Содержание каждого проекта

### №1 Экологический симпозиум для школьников региона СВА

#### Провинция Ляонин, префектура Тояма

#### 1. Цель:

Симпозиум проводится для школьников средних и старших классов региона СВА. Посредством различных мероприятий (лекции, обмен мнениями об экологических проблемах и целях устойчивого развития (SDGs - Sustainable Development Goals), практические работы, общение со сверстниками из других стран) способствовать взаимопониманию и дружбе между школьниками из разных стран, а также воспитывать молодые кадры, которые будут заниматься решением экологических проблем с глобальной точки зрения, чтобы создать общество устойчивого развития.

#### 2. Содержание:

- (1) Время: август 2023 года
- (2) Место: провинция Ляонин, префектура Тояма
- (3) Способ проведения:
  - Проводится ежегодно по очереди в региональных администрациях Японии, Китая, Кореи и России.
  - Администрация, выступающая организатором, определяет содержание симпозиума.
  - В 2023 году будет проводиться онлайн, потому что вероятно ограничения, связанные с коронавирусной инфекцией, останутся.
  - Проводятся лекции на тему экологических проблем и целей устойчивого развития (SDGs - Sustainable Development Goals), обмен информацией, практические работы по охране окружающей среды.
- (4) Годовой план:  
май 2023 г. – набор участников  
август 2023 г. – проведение симпозиума

#### 3. Ожидаемые результаты:

- Будут воспитываться молодые кадры, которые будут понимать необходимость создания общества устойчивого развития и будут заниматься решением экологических проблем с глобальной точки зрения.
- Посредством совместных мероприятий, зародится чувство солидарности для дальнейшей работы в области охраны окружающей среды и будет создана международная сеть взаимодействия.

#### 4. Требования к региональным администрациям:

- (1) Содержание требования  
Администрация-участник проводит набор участников, поддерживает связь с организаторами и оказывает поддержку школьникам своего региона.
- (2) Вопросы финансирования
  - а) Финансовые расходы:  
Есть
  - б) Содержание расходов  
Все расходы по проведению на местах несут региональные администрации – участники: аренда конференц-зала, коммуникационное оборудование, расходы на связь и пр.
- (3) Приглашаются к участию  
Все региональные администрации члены АРАССВА.

## **№2 Программа экологического образования и просвещения по вопросам контроля за источниками возникновения отходов искусственного происхождения на побережье**

### **Префектура Тояма**

#### **1. Цель:**

Дополнительно к изучению отходов искусственного происхождения проводить экологическое образование в области контроля за источниками возникновения мусора в том числе и те мероприятия, которые уже проводятся региональными администрациями, обращенными к Японскому морю. Проводить с целью того, чтобы молодежь и взрослое население больше узнало о проблеме мусора, который попадает на побережье с верховий рек и формировать у него сознание того, что «Сохранение чистоты морей – воспитание нравственной культуры человека». Тем самым побуждать к тому, чтобы в повседневной жизни вошло в привычку сокращение объема выбрасываемого мусора.

#### **2. Содержание:**

С привлечением школьников, а также взрослого населения проводятся изучения отходов на побережье и лекции по теме борьбы с отходами. Помимо этого, в тех регионах, где это возможно, проводятся мастер-классы по изготовлению поделок из морского и бытового мусора.

##### 1) Изучение отходов искусственного происхождения

(1) Время: осень 2023 года

(2) Место: морское или речное побережье региональной администрации (за исключением рек, которые не имеют выхода к морю)

(3) Метод:

Каждая региональная администрация проводит изучение отходов на побережье и эколого-образовательную программу совместно со школьниками и общественными организациями. (Регионы, не имеющие выхода к морю, проводят уборку территории и эколого-образовательную программу).

Результаты обрабатываются в префектуре Тояма (Центр экологического сотрудничества (NPEC)).

(4) Годовой план:

май – объявление набора участников;

сентябрь – ноябрь – проведение изучения;

декабрь – отправка отчета в NPEC.

##### 2) Мастер-класс по изготовлению поделок из морского мусора

(1) Время: в течение года

(2) Место: в каждой региональной администрации

(3) Метод: Проводится совместно с общественными организациями и школьниками начальных, средних и старших классов. Методическое пособие, выпущенное префектурой Тояма, поможет в организации мероприятия.

(4) Годовой план:

май – набор участников;

июль – ноябрь – проведение мастер-классов;

декабрь – отправка отчета в NPEC.

### 3. Ожидаемые результаты:

Повысится осведомленность населения о проблемах охраны окружающей среды, будет формироваться сознание того, что «Сохранение чистоты морей – воспитание нравственной культуры человека»

### 4. Требование к администрации:

#### 1) Содержание требования:

##### Изучение отходов искусственного происхождения

- Выбрать побережье.
- Обеспечить общественной организацией, которая будет проводить изучение отходов и обучение (лекции).
- Провести инструктаж общественной организации, которая будет проводить изучение отходов и обучение, провести изучение и лекцию с участниками.
- Результаты работы переправить в префектуру Тояма

##### Мастер-класс по изготовлению поделок из мусора

- Спланировать мероприятие, наладить связь с заинтересованными организациями, набрать участников.
- Приготовить инструменты, материал для изготовления поделок, в том числе отходы с побережья.
- Провести мероприятие при поддержке местных жителей, результаты обработать и приготовить отчет.

#### 2) Вопросы финансирования

##### а) Финансовые расходы есть / нет:

Есть

##### б) Содержание расходов:

##### Изучение отходов искусственного происхождения

Необходимыми расходами обеспечивают местные органы власти. Но рассматривается вопрос оплаты части расходов (на закупку необходимого материала: рулетки, весы, горючее для транспорта, проявление фотографий) администрацией префектуры Тояма Центр экологического сотрудничества в регионе Японского моря (NPEC).

##### Мастер-класс по изготовлению поделок из мусора

Необходимые расходы несут местные органы власти.

#### 3) Приглашаются к участию:

Китай: Ляонин, Хубэй, Шаньдун, Цзянсу;

Япония: Хоккайдо, Аомори, Акита, Ямагата, Ниигата, Исикава, Фукуи, Киото, Хёго, Тоттори, Симанэ, Ямагучи, Фукуока, Сага, Нагасаки;

Корея: Канвондо, Чхунчхон-Намдо, Кёнсан-Намдо;

Россия: Приморский край, Хабаровский край, Сахалинская область.

- ❖ К участию в изучении отходов искусственного происхождения также приглашаются все региональные администрации, расположенные на морском побережье региона СВА, которые не являются членами АРАССВА.

Фотоотчет из префектуры Тояма: изучение отходов на побережье и мастер-классы



1. Изучение отходов на побережье



2. Лекция о морском мусоре



3. Изготовление поделок из отходов



4. Выставка работ



## № 3 Выставка экоплакатов региона СВА

### Провинция Шаньси

#### 1. Цель:

Объявить набор плакатов по теме «Охрана окружающей среды» среди детей, в руках которых будущее нашего региона СВА, провести выставку работ победителей и, тем самым, предоставить возможность жителям региона СВА углубить сознание необходимости охраны окружающей среды.

#### 2. Содержание:

- 1) Время: октябрь – ноябрь 2023 года
- 2) Место: провинция Шаньси (Китай)
- 3) Форма проведения:
  - В каждом регионе набираются и оцениваются работы школьников (начальных, средних классов).
  - Администрация каждого региона отправляет работы победителей организатору – в провинцию Шаньси.
    - ❖ Из-за коронавирусной инфекции логистика нестабильная, поэтому оригиналы принимать не планируется.
  - Организатор распечатывает работы каждого региона, проводит выставку работ и осуществляет просветительскую деятельность
- 4) План на год:
  - Март – июнь: Набор работ, отправка организатору оцифрованных работ.
  - Октябрь - ноябрь: Проведение выставки плакатов
  - Октябрь: Размещение результатов выставки и изображения плакатов на сайте.

#### 3. Ожидаемые результаты:

- Повышение осведомленности граждан по теме охраны окружающей среды в регионе СВА.
- Углубление понимания и общего представления об экологических проблемах, которые стоят в регионе СВА.

#### 4. Требования к региональным администрациям:

- (1) Содержание требования
    - Администрации-участнице провести набор работ в своем регионе, оценить и отобрать лучшие работы.
    - Оцифрованные работы победителей (указав название работы, имя автора и сообщение от автора работы) переправить в администрацию-организатору.
- Если возникают сложности при отправке работ 2023 года, то можно отправить плакаты 2022 года.
- Также оцифрованные работы отправьте в Центр экологического сотрудничества (НРЕС).

##### Администрации-организатору следует:

- Направить сообщение о проведении выставки, просьбу о пересылке работ победителей.
- Провести набор и оценку работ в своем регионе.
- Распечатать работы других регионов, организовать выставку из работ, провести просветительскую работу.
- Вернуть по необходимости работы участникам.

(2) Вопросы финансирования

а) Финансовые расходы:

Есть

б) Содержание расходов

- Организаторы несут расходы на проведение выставки и просветительскую работу.
- Регионы-участники несут расходы на набор и оценку работ в своем регионе, а также на их пересылку организатору.

в) Приглашаются к участию

Все региональные администрации члены АРАССВА.

## №4 Изучение живых организмов на побережье

### Префектура Тояма

#### 1. Цель:

С целью охраны биоразнообразия живых организмов региона СВА, собрать данные о живых организмах, обитающих в разных районах, изучить место обитания живого индикатора. Посредством такой работы повысить интерес молодежи и взрослого населения к морским живым организмам, и повысить сознание необходимости охраны окружающей среды и биоразнообразия морских организмов.

#### 2. Содержание:

- 1) Время: один раз в год;
- 2) Место: на морском побережье региона (желательно выбирать каменистые побережья, где много живых организмов);
- 3) Форма проведения:
  - Проводить изучение на основе общей методички, оформленной в Центре экологического сотрудничества.
  - Под руководством научно-исследовательских учреждений, общественных организаций или специалистов, которые занимаются морскими живыми организмами, при участии местного населения и молодежи проводится сбор морских организмов. Собранные данные регистрируются: делаются фотоснимки найденных экземпляров и подписываются их названия.
  - Уточняется наличие живых индикаторов, которые чувствительно реагируют на глобальное потепление и т.д.
  - Результаты наблюдений обрабатываются в Центре экологического сотрудничества и публикуются на официальном сайте.
- 4) Годовой план:
  - Июнь – июль: набор участников;
  - Июль – август: проведение исследований;
  - Ноябрь: отправка результатов исследований в префектуру Тояма.

#### 3. Ожидаемые результаты:

- Возможность охватить в регионе СВА распространение морских организмов, обитающих на побережье.
- Возможность охватить пределы обитания живых индикаторов.
- Повысить сознание необходимости охраны морской среды и разнообразия морских организмов.

#### 4. Требования к региональным администрациям:

##### (1) Содержание требования

- Определиться с научно-исследовательским учреждением, общественной организацией или специалистами, которые будут курировать работу.
- Обеспечить проведение изучения, получить результаты изучения.

##### (2) Вопросы финансирования

Финансовые расходы:

Нет (проводить так, чтобы не возникали расходы)

##### (3) Приглашаются к участию

Все региональные администрации – члены АРАССВА, которые обращены к морю.

## №5 Программа экологического образования молодежи с точки зрения концепции «Голубого углерода» (Blue Carbon) с использованием моллюсков

### Провинция Чхунчхон-Намдо

#### 1. Цель:

Через опыт экологической работы на побережье, дать возможность молодежи осознать ценность голубого углерода прибрежных морских экосистем, важность охраны этих экосистем. А также развить экологическое образование.

#### 2. Содержание:

- 1) Время: с июня 2023 г.;
- 2) Место: На побережье моря, реки или озера региона;



Выпуск (слева) и сбор (справа) моллюсков

- 3) Форма проведения:
  - (1) Выпустить в море молодых устриц и других моллюсков, собрать после того, когда они станут взрослыми особями. Пронаблюдать рост моллюсков и провести замер (когда выпустили, во время роста, когда выловили).
  - (2) Изучить процесс накопления углерода в моллюсках во время их роста.



Лекция «Очистительные функции устриц»

Примеры занятий:

- Изучить очистные функции моллюсков.
- Приготовить блюда из собранных моллюсков.



Блюда из выловленных моллюсков

Изучение цикла углерода (Выращивание (производство) → Сбор (промысел) → Употребление в пищу (потребление))



Кухонные кучи. Склад голубого углерода.

- Экскурсия в музей кухонных куч из моллюсков.

(С помощью кухонных куч, углубить понятие концепции голубого углерода.)

- Оформить доклад о голубом углероде и распространить.

- (3) Отчитаться о результатах

#### 4) Годовой план

Региональная администрация, в соответствии с условиями своего региона, проводит выпуск молоди, выращивает ее, проводит исследование накопления углерода, проводит экологические уроки и т. д.

Результаты отчетов будут обрабатываться с января 2024 г.

### **3. Ожидаемые результаты:**

- Углубление понимания проблем изменения климата и охраны морских акваторий.
- Понимание концепции голубого углерода, активное использование этой темы при экологическом образовании.
- Анализ состава моллюсков. Использование данных в качестве базового материала при составлении плана политики сокращения выбросов углекислого газа на следующий срок (в провинции Чхунчхон-Намдо). (Если получится использовать данные, то это послужит примером для других администраций)

### **4. Требования к региональным администрациям:**

- 1) Содержание требования
  - Планирование программы в регионе, налаживание связи с исследовательской организацией по вопросам проведения исследований, набор участников.
  - Проведение программы.
  - Оформление отчета.
- 2) Вопросы финансирования
  - (1) Финансовые расходы:  
Есть
  - (2) Содержание расходов:  
Исследование на местах, закупка необходимых материалов
- 3) Приглашаются к участию:  
Региональные администрации члены АРАССВА, которые граничат с морем.

## №6 Экологический фотоконкурс "Экоселфи - селфи с пользой"

### Томская область

#### 1. Цель:

Формирование экологической культуры населения посредством привлечения жителей к активной природоохранной деятельности.

#### 2. Содержание:

- 1) Время: апрель – декабрь 2023 г.;
- 2) Место: г. Томск, Томская область (РФ)
- 3) Форма проведения:
  - (1) В региональных администрациях объявляется набор фотографий на тему охраны окружающей среды.
    - а) Селфи фотографии на тему охраны окружающей среды:
      - Фотографии должны отражать работу по охране окружающей среды, в которой принял участие конкурсант. Например: уборка мусора, благоустройство школьного двора, детской площадки, посёлка, особо охраняемой природной территории, посадка деревьев и т.д. А также селфи фотографии, отображающие экологичный образ жизни участника.
    - б) Требования к фотографиям:
      - На Конкурс принимаются электронные версии только селфи фотографий в формате JPG, JPEG.
      - Работы не должны иметь каких-либо авторских плашек, добавленных рамок и т.д. Не допускается значительная цифровая корректировка изображений. Фото-коллажи и изображения, выполненные с помощью компьютера, не принимаются.
    - с) Возрастные категории:
      - дошкольники
      - школьники
      - студенты
      - взрослые
  - (2) Региональные администрации отобранные фотографии отправляют в администрацию Томской области и в Центр экологического сотрудничества.
  - (3) Члены жюри в Томской области оценивают работы с точки зрения композиции, оригинальности, экологической значимости и пр. и награждают победителей.
  - (4) Администрация-организатор отправляет дипломы и призы для победителей конкурса в региональные администрации. Все участники получают сертификаты в электронном виде.
  - (5) Региональные администрации-участницы рассылают дипломы и призы призерам своего региона.
  - (6) Лучшие работы будут размещены в соцсетях Томской области.
- 4) Годовой план:

Апрель – октябрь: набор фотографий в регионах и отправка в Томскую область;  
Ноябрь: оценка работ;  
Декабрь: отправка призов, дипломов; размещение фотографий в соцсетях.

**3. Ожидаемые результаты:**

Активное участие населения в природоохранной деятельности.

**4. Требования к региональным администрациям:**

1) Содержание требования:

Провести набор работ в регионе и переправить в администрацию Томской области в электронном виде. Переслать призы победителям.

2) Финансовые расходы:

Содержание расходов:

- Расходы, необходимые для того, чтобы провести набор работ в регионе.
- Почтовые расходы для пересылки призов победителям.

3) Приглашаются к участию:

Все региональные администрации члены АРАССВА.

## №7 Сезонные биологические исследования

### Префектура Тояма

#### 1. Цель:

Повысить осведомленность о необходимости декарбонизации общества путем проведения исследований и учебных занятий, делая акцент на «биологические сезоны» – время, когда можно почувствовать смену климата. Например, начало цветения сакуры или полет первой стрекозы.

#### 2. Содержание:

- 1) Время: несколько раз в году;
- 2) Место: по месту проживания, в своем регионе;
- 3) Форма проведения:
  - Каждая региональная администрация проводит сезонные биологические исследования при участии школьников и общественных организаций на основе методического руководства, составленного в префектуре Тояма.
  - Региональные администрации совместно с исследованиями организуют учебные занятия по теме глобального потепления, последствий изменения климата и мерам по предотвращению этого.
  - В префектуре Тояма (NPEC) обобщаются результаты наблюдений.

- В июне 2023 года планируется провести «Семинар по подготовке фасилитаторов» (далее - Семинар) для сотрудников региональных администраций. Цель семинара подготовить кадры, которые расширят круг участников проекта. На этом семинаре расскажем о замысле проекта и правильном методе наблюдений.
- В феврале 2024 года для жителей региона СВА планируется провести «Симпозиум по продвижению проекта сезонных биологических исследований в регионе СВА» (далее - Симпозиум). На Симпозиуме будет информация о состоянии и прогнозах глобального потепления, его влиянии на живые организмы, а также будут разъяснения о том, как проводить биологические сезонные исследования и составлять отчеты.

#### 4) Годовой план:

- апрель: (Тояма) обсуждение содержания Семинара;
- май: (в региональных администрациях) набор участников Семинара;
- июнь: (Тояма) проведение Семинара;
- апрель – май: (регион. администрации) набор участников исследований;
- апрель – декабрь: (регион. администрации) проведение исследований;
- декабрь: (регион. администрации) направление отчета о результатах исследований в префектуру Тояма
- январь: (Тояма) рассылка приглашения на участие в Симпозиуме;
- февраль: (Тояма) проведение Симпозиума для участников от региональных администраций).



### **3. Ожидаемые результаты:**

- Повышение осведомленности населения о биоразнообразии и действиях по борьбе с изменением климата.
- Содействие экологически чистому образу жизни среди населения, ведущему к охране окружающей среды.

### **4. Требования к региональным администрациям:**

#### (1) Содержание требования

- выбор места проведения исследований;
- привлечение общественной организации для проведения обучения по вопросам последствий изменения климата и мер, которые необходимо принимать для предотвращения этого;
- инструктаж общественной организации, которая будет проводить исследование и обучение, проведение наблюдений и учебных занятий;
- пересылка отчета о результатах работы (наблюдения, тема и содержание учебных занятий) в префектуру Тояма.

#### (2) Вопросы финансирования

Все необходимые расходы несет администрация участвующего региона.

#### (3) Приглашаются к участию

Все региональные администрации АРАССВА

## №8 Биомониторинг качества пресных вод

### Приморский край

#### 1. Цель:

Оценка качества вод в реках стран Северо-Восточной Азии для экологического образования школьников и волонтеров, а также объединение усилий по развитию и внедрению общей системы биооценки качества пресных вод в регионе Северо-Восточной Азии.

#### 2. Содержание

- 1) Время: сентябрь 2023 года (ежегодно)
- 2) Место: водные объекты с пресной водой региона СВА
- 3) Способ:
  - Экспресс-мониторинг состояния пресных вод будет проводиться при помощи организмов – биоиндикаторов. С этой целью организаторы проекта (Приморский край) разработают и разошлют специальную инструкцию, включающую информацию об основных биоиндикаторах с разной степенью толерантности к загрязнениям.
  - В каждой региональной администрации проводится мониторинг на основе этой инструкции.
    - ❖ Предполагается, что биоиндикатором выступают живые организмы, ареал которых включает юг Дальнего Востока России и страны СВА. Однако, если общие индикаторы не обнаружатся, то можно выбрать вид, подходящий для каждого отдельного региона. Планируется подготовить инструкцию, которая будет одинаково применима в России, Японии, Корее, Монголии и Китае.
- 4) Годовой план:
  - Январь – март: (Приморский край) разработка и утверждение инструкции для самостоятельной биоиндикации вод;
  - Апрель – май: (Секретариат АРАССВА) перевод инструкции на все рабочие языки;
  - Май – июнь: рассылка инструкции во все регионы;
  - Июль – август: (регион. администрации) подготовка к биомониторингу качества пресных вод;
  - Сентябрь: (регион. администрации) проведение биомониторинга;
  - Сентябрь-октябрь: (регион. администрации) передача результатов биомониторинга организаторам проекта;
  - Ноябрь – декабрь: (Приморский край) оценка результатов биомониторинга, подготовка итогового отчёта;
  - Декабрь: (Приморский край) Проведение круглого стола/семинара, посвященного результатам биомониторинга, публикация итогов комплексной работы на сайтах организаторов.

#### 3. Ожидаемые результаты

- 1) Оценка состояния воды в реках на выбранных площадках и возможное предотвращение распространения загрязнений.

- 2) Приобретение биологических знаний и развитие интереса к природе и экологии у участников биомониторинга.
- 3) Развитие и внедрение общей системы биооценки пресных вод для стран Северо-Восточной Азии.

#### **4. Требования к региональным администрациям**

- 1) Содержание требования:
  - Выбрать специалиста и общественные организации, которые примут участие в проекте.
  - Провести исследование со специалистом. Связь, координация работы и обобщение результатов. Инструктаж общественной организации, которая будет проводить исследование и лекции, или проведение исследований и лекций своими силами.
  - Отправить результаты исследований (краткий отчет, результаты, вопросы и пр.) организатору (Приморский край).
- 2) Финансовые расходы:  
Расходы, необходимые на проведение мониторинга и предоставление результатов изучения, несут на себе регионы-участники проекта.
- 3) К участию приглашаются:  
Все региональные администрации члены АРАССВА

iii. Результаты опроса на предмет участия в проектах

(◎)- администрация, предложившая проект,

○- администрация, выразившая желание участвовать в проекте)

Проект		Детский симпозиум	Программа эко. образования <sup>※2</sup>	Выставка плакатов	Морские организмы	Голубой углерод	Фото-конкурс	Сезонные биологич. исследования	Биомониторинг качества пресных вод
Администрации <sup>※1</sup>									
КНР	Шаньси	○	—	◎	—	—	○	—	—
	Ляонин	◎	—	—	—	—	—	—	—
Япония	Ямагата	○	○ S	—	—	—	—	—	—
	Тояма	○	◎	○	◎	○	○	◎	○
	Исикава	—	○ S	—	—	—	—	—	—
	Фукуи	—	○ S	—	—	—	—	—	—
	Киото	—	○ S	—	—	—	—	—	—
	Хёго	—	○ S	—	—	—	—	—	—
	Тоттори	—	○ S	—	○	—	—	—	—
	Симанэ	—	○ S	—	—	—	—	—	—
	Ямагучи	—	○ S	—	—	—	—	—	—
	Сага	—	○ S	—	—	—	—	—	—
	Нагасаки	—	○ S	—	—	—	—	—	—
Корея	Канвон-до	○	○ S	—	—	—	—	—	—
	Чхунчхон-Намдо	○	○	○	○	◎	—	○	—
	Кенсан-Намдо	—	○ S	—	○	—	—	—	—
Монголия	Дондговь	○	—	○	—	—	○	—	—
	Орхон	○	—	○	—	—	○	—	—
Россия	Алтайский край	○	—	○	—	—	○	—	—
	Приморский край	○	○	○	○	—	○	○	◎
	Хабаровский край	○	○	○	○	○	—	○	○
	Гомская область	○	—	○	—	—	◎	—	○
	Амурская область	—	—	○	—	—	○	—	—
	Иркутская область	—	—	—	—	—	○	—	—
	Сахалинская область	—	—	—	—	—	○	—	—
Количество администраций, выразивших желание участвовать		12 регион. адм. из 5-ти стран	16 регион. адм. из 3-х стран	10 регион. адм. из 5-ти стран	6 регион. адм. из 3-х стран	3 регион. адм. из 3-х стран	14 регион. адм. из 3-х стран	4 регион. адм. из 2-х стран	15 регион. адм. из 3-х стран

※1 Примечание 1: Подчеркнутые регионы – не члены АРАССВА.

※2 Примечание 2: ○S отмечены регионы, которые планируют проводить изучение отходов на побережье, но не проводить мастер-классы по изготовлению поделок из мусора.

### Ш Результаты опроса на предмет выбора координатора на следующий срок

С июля 2021 года префектура Тояма была координатором подкомиссии по экологии АРАССВА, срок полномочий подходит к концу в июле 2023 года, поэтому был проведен опрос на предмет желаний выставить кандидатуру своей администрации на пост координатора на следующий срок. Свою кандидатуру выставила только префектура Тояма.

### IV План деятельности подкомиссии по экологии на 2023 год

Дата	Содержание
По мере необходимости	<ul style="list-style-type: none"><li>✧ Обсуждение вопросов реализации отдельного проекта с администрацией, предложившей проект, и с администрациями, которые выразили желание принять участие в проекте.</li><li>✧ Если достигается взаимное соглашение, то в соответствии с условиями, проект приводится в исполнение.</li></ul>
С августа	<ul style="list-style-type: none"><li>✧ Координатор проводит опрос на предмет реализации отдельных проектов 2023 года и предложений на 2024 год, подводит итоги.</li></ul>
Осенний период	<ul style="list-style-type: none"><li>✧ Проведение 16-го заседания подкомиссии по экологии АРАССВА Повестка:<ul style="list-style-type: none"><li>- выборы координатора на следующий срок;</li><li>- отчет о реализации отдельных проектов 2023 года;</li><li>- предложения отдельных проектов на 2024 год;</li><li>- обмен мнениями об экологических мерах, принимаемых в регионах и пр.</li></ul></li></ul>
Зимний период	<ul style="list-style-type: none"><li>✧ Координатор проводит опрос на предмет желаний принять участие в отдельных проектах 2024 г., подводит итоги.</li></ul>