

## Море навсегда!

1. Региональная администрация: провинция Чунчоннам-до.
2. Докладчик (место учебы): Сон Симён, Ю Ёнгун (высшая средняя школа Есан).
3. Вид проводимых работ: Море навсегда!
4. Период проведения работ: апрель 2011 – июнь 2012 года.
5. Место проведения работ: пляж Тэан-Манрипо, польдер Сеосан (районы А-В), море и прибрежная отмель района Дечон, искусственное водохранилище Эдан, река Мухан.
6. Количество участников: 25 человек (из научно-исследовательского клуба PSY – Professional Science in Yesan high school).
7. Причина проведения данного вида работ:
  - 1) После просмотра фильма «Oceans» еще больше увеличился интерес к морю, поэтому решили изучить окружающую среду морских акваторий.
  - 2) Заинтересовались прибрежными отмелями, на которых морские ресурсы постепенно истощаются.
  - 3) Появился интерес к проблемам, возникающим в море в результате загрязнения от нефтяных разливов. В частности после аварии танкера «Хэбэй Спирит».
8. Тезисы доклада

### 1) Благодарность морю

#### (1) Почему для нас важно море?

Море – это место рождения живых организмов. Оно выполняет роль регулятора температуры нашей планеты, предоставляет нам различные продукты питания: рыбу, моллюсков, морские водоросли. Также море является кладовой природных ресурсов – это и полезные ископаемые, и энергия, и водные ресурсы. Помимо этого, море принимает загрязняющие вещества, которые попадают с материка, расщепляет их и, таким образом, самоочищается.

#### (2) Причины загрязнения морей и что нужно делать, чтобы сохранить море чистым?

##### а) Какие причины загрязнения морей вы можете назвать?

Выбросы бытового мусора, канализационные сбросы, выбросы промышленных отходов, фермерских хозяйств, сбросы и разливы нефтепродуктов с танкеров, кораблей и других морских

учреждений, выбросы мусора рыбопромышленными предприятиями.

б) Чтобы сохранить море чистым что можем сделать мы?

Не бросать мусор, использовать экологически чистые продукты, перед мытьем посуды удалять жир, повторно использовать воду, сортировать и собирать отходы, утилизировать мусор.

2) Ценность прибрежных отмелей (кладовой морских ресурсов), площадь которых сокращается.

(1) Что такое прибрежные отмели (ватты)?

Низменная прибрежная полоса морского дна, затопляемая во время приливов и осушающаяся во время отливов.

(2) Функции прибрежных отмелей?

1) экономическая ценность, 2) место обитания (место отдыха и размножения перелетных птиц), 3) функции естественного очищения, 4) функции регулирования климата и стихийных бедствий, 5) культурные функции (место отдыха, воспитания на природе)

(3) Методы изучения прибрежных отмелей и на что обратить внимание во время изучения.

1) оборудование, 2) на что обратить внимание во время изучения, 3) метод изучения

3) Аварийный разлив нефти с танкера Хэбей Спирит

(1) Авария произошла 7 декабря 2007 года в северо-западной части Манрипо.

(2) Ущерб нанесенный району Чунчон-Тэан: побережье материка протяженностью 468.9 км, побережья островов протяженностью 93.5 км были загрязнены нефтью (данные морского управления за 2008 год). Особенно серьезное положение сложилось на побережье Вонбукмён-Синдури, которое потерпело вторичный ущерб от нашествия людей и техники, занятых уборкой нефти: песчаные дюны в большом количестве были разрушены.

(3) Результаты: Значительная разница среди двух участков с мягким морским дном. Высокая степень доминирования и степень равномерности на пляже Манрипо. На пляже Парамуаре более высокая степень разнообразия, распределения и количества видов морских донных беспозвоночных. Эти данные показывают, что окружающая среда пляжа Манрипо находится в более плохом состоянии. Морским донным беспозвоночным пляжа Манрипо

нанесен большой ущерб и, чтобы восстановить экологию пляжа, необходимо много времени.

(4) Вывод: Необходимо проводить длительный мониторинг района Манрипо и регистрировать в течение длительного времени данные о восстановлении мягкого морского дна литорали. Чтобы выяснить точный период восстановления, необходимо собирать данные об изменениях в среде живых организмов.

4) Необходимо, чтобы наше чувство благодарности к морю и к прибрежным отмелям, а также наши усилия к их охране, не ослабевали и продолжались всегда.