

**Богатую природу родного края - будущим поколениям.  
Как сохранить и приумножить глению прибрежную.  
Результаты трехлетней работы.**

1. Региональная администрация: префектура Тояма.
2. Докладчик (место учебы): Асахи МАРУЯМА, Канако НАЙТО, Цубаса МАЧИДЭРА, Мая ТАКЕДА (старшая школа Хими).
3. Вид проводимых работ: Сохранение богатой природы края для следующих поколений. Охрана и приумножение глени прибрежной. Результаты трехлетней работы.
4. Период проведения работ: с 2010 года.
5. Место проведения работ: школьная ферма, побережье г. Хими.
6. Количество участников: 60 человек.
7. Причина проведения данного вида работ:

Наша школа расположена в префектуре Тояма, в г. Хими, у основания полуострова Ното-ханто. Наш район известен во всей Японии, тем, что Хими является местом промысла зимней лакедры «кан-бури». Отличительная черта побережья Хими – это белый песок и зеленая сосновая роща. Это побережье с богатой прибрежной природой является частью национального парка Ното-ханто. Но, наравне с другими песчаными побережьями Японии, побережье Хими постепенно теряет свой первоначальный вид. Вызвано это вмешательством человека: происходит укрепление берегов, строительство молов, расширение пахотных земель, строительство жилых домов а также волновая эрозия. И гления прибрежная – тема наших исследований – находится на грани исчезновения, потому что помимо указанного выше влияния, ее также активно используют в ресторанах ближайших гостиниц в качестве приправы к блюдам из сырой рыбы.

Поэтому мы решили исследовать, каким образом можно в короткие сроки увеличить глению прибрежную. Если удастся добиться положительных результатов в этой работе, то возможно, что удастся восстановить растительное сообщество побережья. А также, посредством разведения глени прибрежной, будет найден один из способов активизации местного сельского хозяйства.

8. Тезисы доклада  
Цель исследования – эффективное использование глени прибрежной.  
Мы подошли к исследованию со следующих точек зрения:

1) Посредством охраны и выращивания глении восстановить богатую окружающую среду побережья Хими и передать следующему поколению.

2) Исследовать способы культивации глении, которая является продуктом питания высшего качества, а также эффективным средством против простуды. Результаты исследования распространить между близлежащими фермами и попытаться создать местный особый продукт.

#### 【Гления】

Научное название: *Glehnia littoralis*

Цветковое растение семейства зонтичных

Дикорастущее многолетнее растение, которое произрастает на песчаных побережьях

Используется в пище, а также в качестве лекарственной травы в народной медицине.



#### Содержание работы

##### 1) Исследование

а) исследование участков произрастания глении

##### 2) Сбор информации

а) работа исследовательского общества города Хими «Гления»

б) встреча со специалистом-ботаником из префектуры Исикава

##### 3) Практические работы:

а) выращивание в ящиках

б) эмбриональное развитие (питательная среда MS, питательная среда НА)

в) изучение влияния гормонов растений на зародыши на стадии их эмбрионального развития

г) массовое увеличение сеянцев глении при помощи эмбриогенного каллуса

д) исследование роста сеянцев, полученных путем активации эмбрионального развития и сеянцев, полученных из семян.

##### 4) Широкое освещение работы

1) создание маскота

2) совместно с детьми из детского сада сеяние семян