



Значение конкурса «Инструментальные исследования окружающей среды» в формировании экологической культуры подрастающего поколения

Мельник Анатолий Алексеевич,
Ведущий методист учебного центра
ЗАО «Крисмас+»



Санкт-Петербург

2014

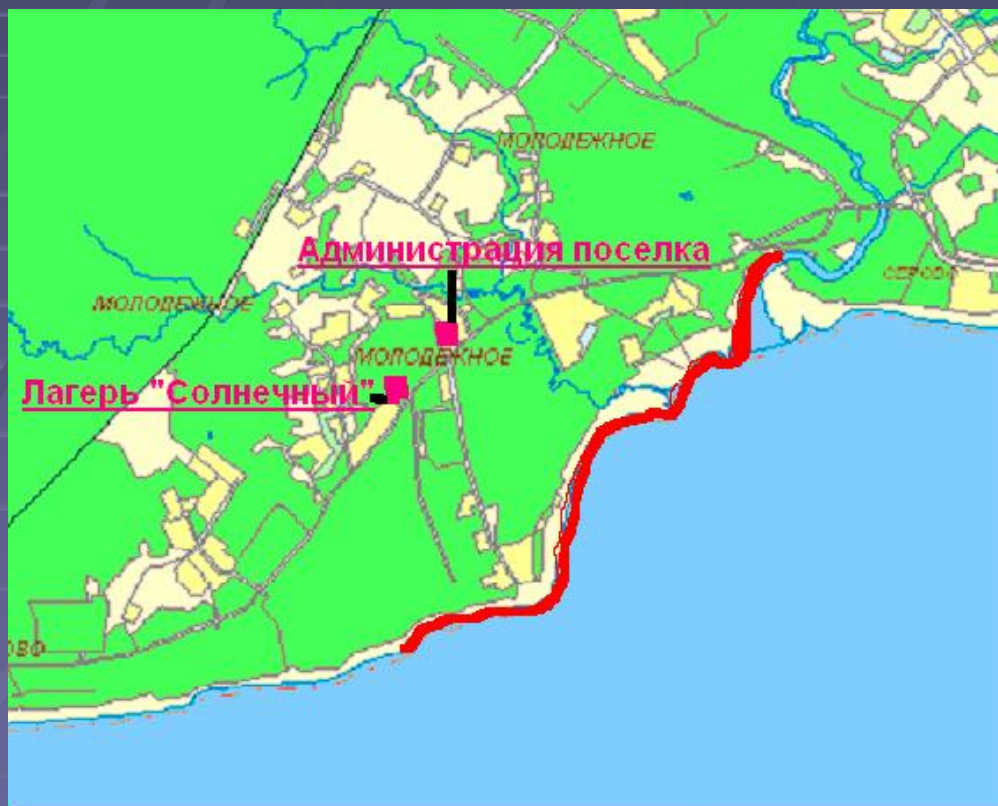
Вводная информация

- Школьная исследовательская работа выполняется по аналогии с различными выпускными квалификационными работами (ВКР, дипломные работы, магистерские диссертации) учреждений высшего профессионального образования.

Описание района деятельности

Летняя выездная практика юных экологов Детского экологического центра Дворца детского творчества

“У Вознесенского моста” на протяжении многих лет проходит в период летних каникул в лагере “Солнечный”, что находится в посёлке Молодёжное Курортного района.



Описание района деятельности



- Участок использовался как место отдыха, в окрестностях можно найти остатки дач, родовых имений, где проживали многие видные представители Русского общества.
- В настоящее время там располагаются детские оздоровительные лагеря, пансионаты и санатории.
- Очистные сооружения не справляются с нагрузкой, и сточная вода поступает в залив и в притоки.
- Приходят в негодность пляжные конструкции. Штормами из залива выносятся буи и понтоны.
- Отдыхающие оставляют бытовой мусор

Содержание летней выездной экологической практики



- Инвентаризация свалок, брошенных крупногабаритных предметов
- Оценка антропогенного воздействия на местность



- Фиксация брошенных предметов, плавучих средств, в акватории Финского залива

Содержание летней выездной экологической практики



- Сбор и определение видового состава гидробионтов в реке Чёрная речка Курортного района с помощью ранцевой полевой лаборатории «НКВ-Р» производства ЗАО «Крисмас+»



- Измерение органолептических показателей: цветность и прозрачность воды в реках с помощью ранцевой полевой лаборатории «НКВ-Р» производства ЗАО «Крисмас+»

Содержание летней выездной экологической практики



Измерение гидрохимических показателей с помощью ранцевой полевой лаборатории «НКВ-Р» производства ЗАО «Крисмас+»:



- *pH*
- *Общее железо*
- *Общая жесткость*
- *Тяжелые металлы*
- *Ортофосфаты*
- *Нитраты*
- *Хлориды*
- *Растворенный кислород*

Результаты проведенной работы



- Точки отбора проб воды

- Места расположения свалок и брошенных крупногабаритных предметов

Результаты гидрохимических исследований

Результаты исследования воды в реке Смолячков.

Определяемые показатели	Место отбора	
	Пересечение с Приморским шоссе	Устье
прозрачность	12 см	≈ 8 см
цветность	300°	300°
мутность	нет	Слабая
запах	Характер — землистый, интенсивность — 2 балла	Характер — фекальный, интенсивность — 3 балла
рН	7.59	6.03
железо общее	0.3 — 0.7 мг/л	1.5 мг/л
нитраты	0 — 1 мг/л	0-1 мг/л
общая жёсткость	3.5 мг-экв/л	3.5 мг-экв/л
ортофосфаты	0 — 0.2 мг/л	0.2 — 1 мг/л
растворённый кислород	1,8 мг/л	1,1 мг/л
хлориды	35.6 мг/л	60.5 мг/л
тяжёлые металлы	0.0001 ммоль/л	0.0001 ммоль/л

Экологические мероприятия

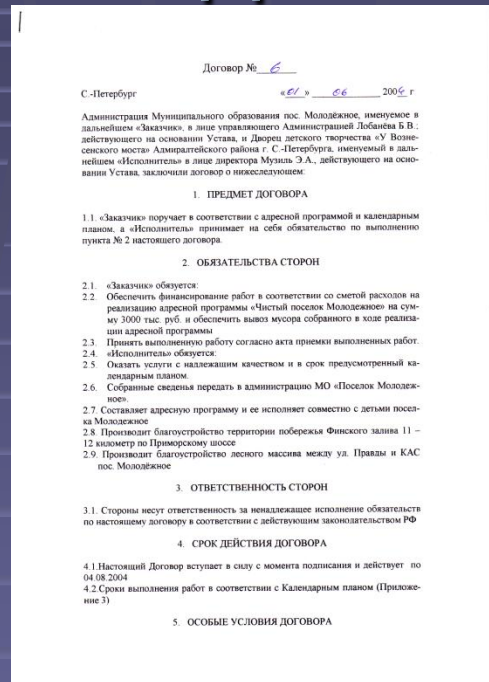
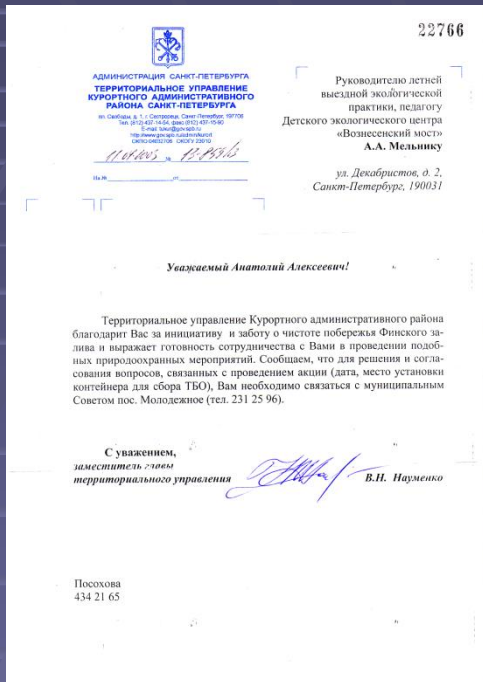


- Экологическая игра «Чистая Земля»



- Экологический десант на участке побережья Финского залива

Где мы использовали собранные сведения



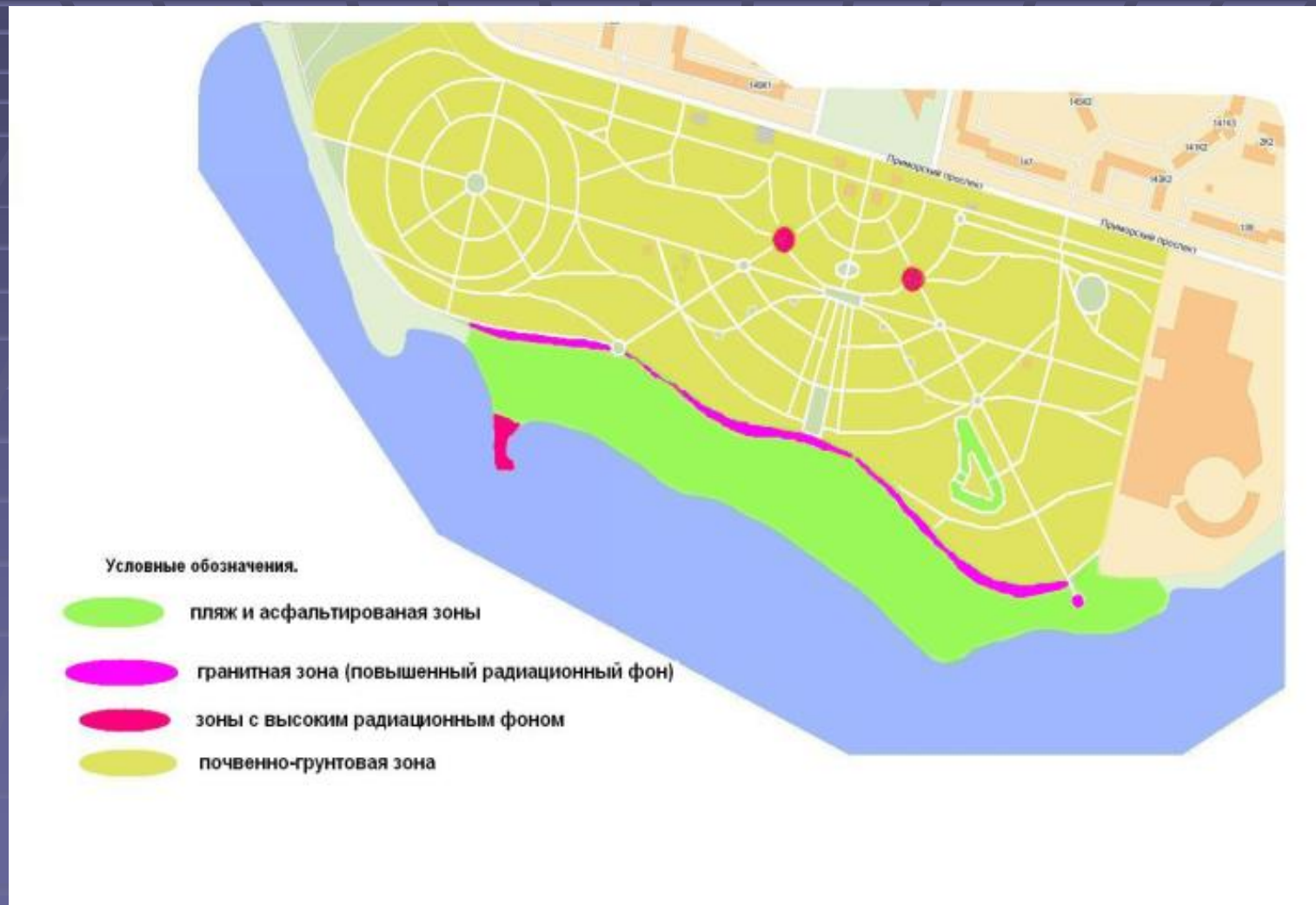
- Собранные сведения об экологическом состоянии участка побережья Финского залива на территории посёлка Молодёжное мы предоставили в администрацию посёлка согласно заключённому договору о сотрудничестве.

Исследованные экологические проблемы



Радиационный фон в парке 300-летия Санкт-Петербурга

Исследованные экологические проблемы



IX конкурс (2013-2014 уч. год)

- 23 апреля 2014 г – церемония открытия.
- Приветствие официальных лиц.



IX конкурс (2013-2014 уч. год)

- 24 апреля 2014 г – презентация вузов, работа секций.






IX конкурс (2013-2014 уч. год)

- 25 апреля 2014 г – подведение итогов, награждение победителей.



Контактная информация

-  191119, Россия, Санкт-Петербург, ул. К. Заслонова, 6. ЗАО «Крисмас+», учебный центр,
-  (812) 575-54-07, 575-50-81
- факс: (812)325-34-79 (круглосуточно).
Председатель оргкомитета конкурса –
Мельник Анатолий Алексеевич
-  E-mail: eco-konkurs@mail.ru
- Сайт конкурса: <http://www.eco-konkurs.ru>