



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

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



Санкт-Петербург  
2014

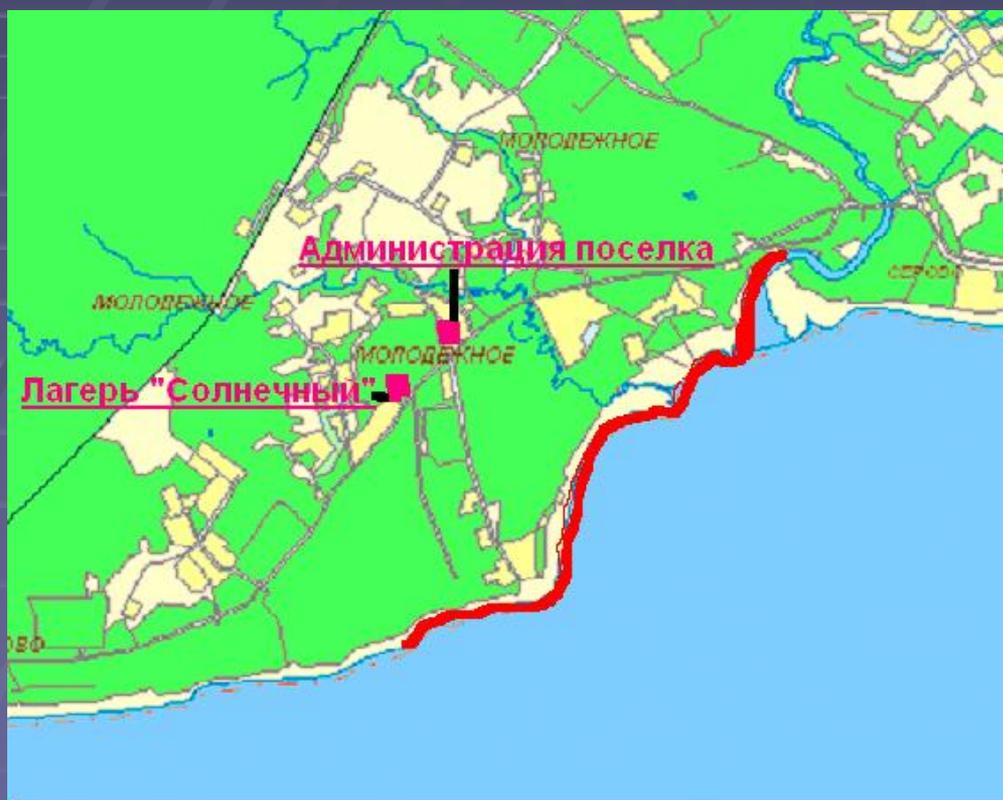
# Вводная информация

- 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 ¶ показателиα	Место отбораα	
	Пересечение с Приморским шоссеα	Устьеα
прозрачностьα	12 смα	≈8 смα
цветностьα	300°α	300°α
мутностьα	нетα	Слабаяα
запахα	Характер — землистый, интенсивность — 2 баллаα	Характер — фекальный, интенсивность — 3 баллаα
рНα	7.59α	6.03α
железо общееα	0.3 — 0.7 мг/лα	1.5 мг/лα
нитратыα	0 — 1 мг/лα	0-1 мг/лα
общая жёсткостьα	3.5 мг-экв/лα	3.5 мг-экв/лα
ортофосфатыα	0 — 0.2 мг/лα	0.2 — 1 мг/лα
растворённый кислородα	1,8 мг/лα	1,1 мг/лα
хлоридыα	35.6 мг/лα	60.5 мг/лα
тяжёлые металлыα	0.0001 ммоль/лα	0.0001 ммоль/лα

# Экологические мероприятия

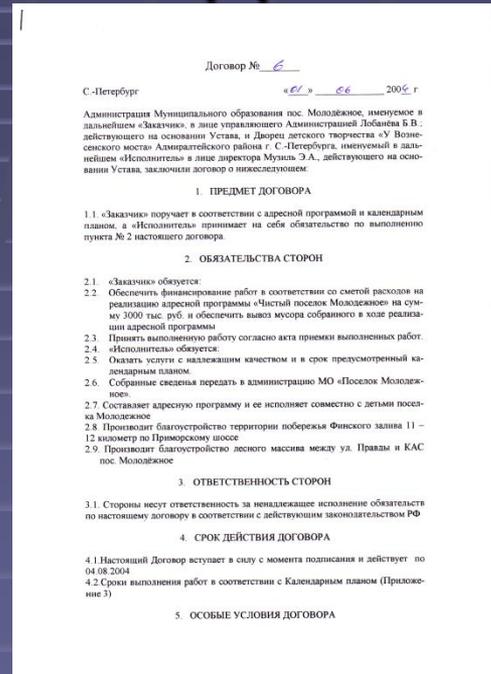


- Экологическая игра «Чистая Земля»



- Экологический десант на участке побережья Финского залива

# Где мы использовали собранные сведения



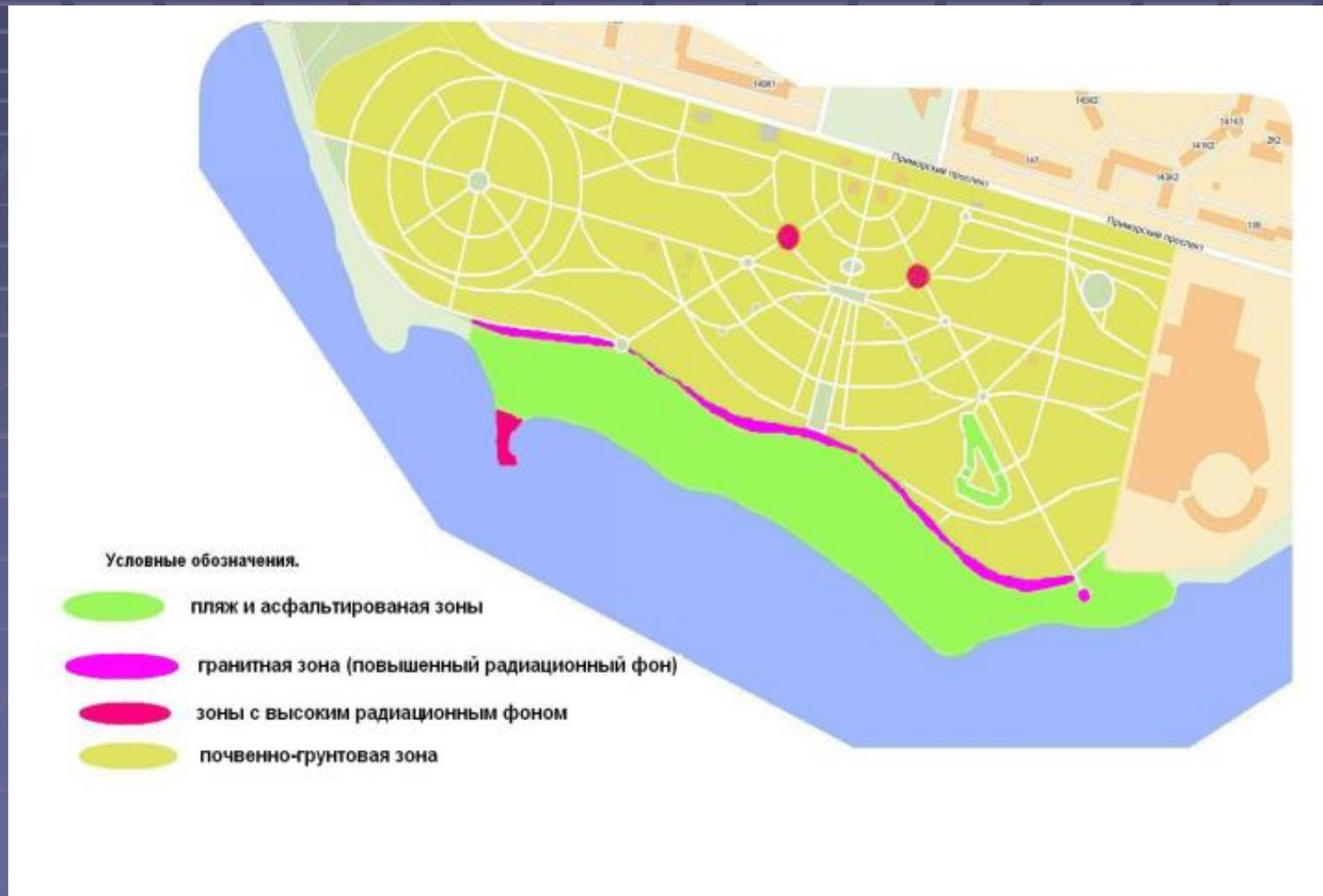
- Собранные сведения об экологическом состоянии участка побережья Финского залива на территории посёлка Молодёжное мы предоставили в администрацию посёлка согласно заключённому договору о сотрудничестве.

# 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](mailto:eco-konkurs@mail.ru)
- Сайт конкурса: <http://www.eco-konkurs.ru>