

**Красноярский  
край**



**Железногорск**

**Григорьев Владимир -  
Победитель  
Открытой дистанционной НПК  
«Проблемы и перспективы  
атомной отрасли»**



**Детский эколого-биологический центр  
г. Железногорска, Красноярского края**



**Победитель секции «Проблемы биосферы и окружающей среды на территориях городов с атомной отраслью» на Дист@нционной НПК «Проблемы и перспективы атомной отрасли»**



**Григорьев Владимир  
Викторович, 10 класс,**

МКОУ ДОД ДЭБЦ, Железногорск,  
Объединение «Прикладная экология»,  
педагог Огурцова Т.В.

Объединение НИР «Эрудит», педагог  
Григорьева Т.В.

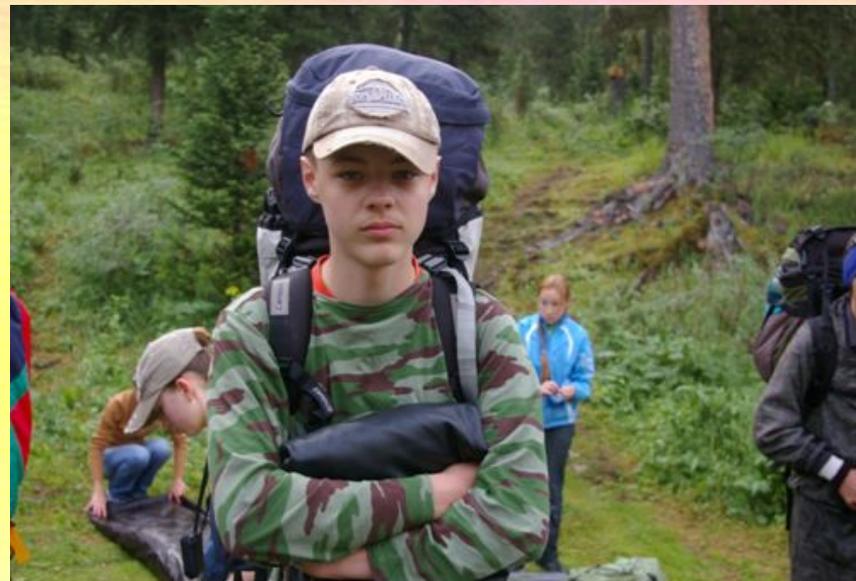
1. В настоящее время, моя деятельность направлена на углубленное изучение химии, экологии, биологии, в дальнейшем хочу получить профессию этой направленности.
2. Нравятся экспедиции и исследования в полевых условиях. По результатам экспедиции на «Байкал» - получил I юношеский разряд по спортивному туризму. (приказ № 147 МКК от 12.09.08г.)
3. Научно-исследовательской деятельностью занимаюсь три года. За это время участвовал в 15 конференциях и конкурсах, 3 олимпиадах краевого уровня



# Мои увлечения



А вам слабо?



Участник экспедиции в  
Природный парк «Ергаки» - лето  
2011 года

# Мои достижения за 2 учебных года



2011-2012 уч. год

- Победитель *стипендии имени Л.В. Киренского – 2011г.*
- *Лауреат молодежной премии ЗАТО Железногорска в номинации «За успехи в области образования и науки» - 23.12.11г*
- *Победитель Муниципального этапа Всероссийской олимпиады по экологии и 2 место по Краевому этапу*
- *3 место на XVI –Открытой НПК старшеклассников КГПУ, март 2012г*
- *Победитель Краевого дистанционного конкурса школьников «Шаг в удивительный мир металлургии» – 09.04.2012г*

2010-2011 уч.год

- 2 место -XLVIII международная студенческая научная конференция, школьная секция г. Новосибирск- апрель 2010
- 1 место- X Международная НПК «Интеллект и наука», СФУ, г. Железногорск
- 1 место -Межрегиональная научно-практическая конференция «Непрерывное экологическое образование и экологические проблемы», г. Красноярск, СибГТУ
- 2 место - Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ старшеклассников «Юные исследователи – российской науке и технике», г. Томск, ТПУ



Выступление в г. Томске на Всероссийской НПК «Юные исследователи – Российской науке и технике»- 2 место, 2010 г. март



Победитель XI Открытых Курчатовских чтений, 2010 г. (2 место)



# Работа отмечена дипломом абсолютного победителя: Определение качества воды прибрежной зоны Кантатского водохранилища по кислородному режиму и прибрежно-водной растительности

- Данная работа проводилась в 2009-10г.г. в рамках мониторинга экологического состояния нашего озера. Информационный продукт работы будет иметь большое социальное значение и способствовать ознакомлению горожан с экологической ситуацией на Кантатском водохранилище, привлечению молодёжи к природоохранной деятельности и воспитанию чувства патриотизма к своей малой Родине.
- **Цель работы:** определение качества воды прибрежной зоны Кантатского водохранилища по растениям-индикаторам и кислородному режиму.



Награждение 15 февраля 2012 г по результатам участия в Дистанционной конференции ПиПАО г. Железногорск



# Задачи и методика работы

## **Задачи:**

1. Провести исследование на содержание растворённого в воде кислорода.
2. Определить качество воды по методике сапробности, используя биоиндикацию по прибрежно-водной растительности.
3. Собрать гербарий из растений прибрежной зоны Кантатского водохранилища для иллюстрации сукцессионных изменений водоёма.
4. Создать электронный справочник «Кантатское водохранилище» и информационный буклет в рамках продолжения проекта по экологическому мониторингу Кантатского водохранилища.

## **Методика:**

- Сбор растений прибрежной зоны Кантатского водохранилища и взятие проб на содержание растворённого кислорода проводилось на территории, протяженностью около 1 км на 6 станциях в районе Городского парка (район «Экологической тропы»), а также на 6 станциях в разных участках береговой линии озера.

- Методы:**
1. Метод биоиндикации в модификации Пантле и Букка
  2. Метод йодометрического титрования (метод Винклера)



# Выводы по работе

- 1. По результатам изучения кислородного режима озера минимальное количество кислорода 5,36 мг/л наблюдалось в зимний период, максимальное количество было выявлено в июле - 10,34 мг/л. Невысокие значения содержания растворённого в воде кислорода могут быть связаны с обмелением водоёма в результате ремонта дамбы, и, как следствие, с большей интенсивностью биохимических процессов.
- 2. Согласно проведённым исследованиям методом биоиндикации по прибрежно-водной растительности вода на 58% исследуемых станций отнесена к загрязнённой, на 33% - к грязной и на 9% - к удовлетворительно чистой. Удовлетворительно чистая вода в месте наименьшей антропогенной нагрузки и наибольшей проточности. Грязная вода в местах выхода стоков, большой антропогенной нагрузки, застоя воды.
- 3. Собрали гербарий из доминирующих видов прибрежно-водных растений для иллюстрации сукцессионных изменений водоёма. В северо-западной и юго-восточной частях озера наблюдаются признаки заболачивания мелководных участков, что является частью сукцессионного процесса, характерного для любого водоёма.
- 4. Созданы электронный справочник «Кантатское водохранилище» и информационный буклет для привлечения внимания к проблемам водоёма в рамках продолжения проекта по экологическому мониторингу Кантатского водохранилища.