

## ПРОТОКОЛ

заседания экспертной комиссии с правами жюри Второго краевого конкурса исследовательских работ и проектов учащихся по теме "Изучение наномира – прорыв в будущее"

29 апреля 2016 года

г. Хабаровск

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВОВАЛ:** Ри Эрнст Хосенович, заместитель проректора по научно-исследовательской работе, профессор кафедры литейного производства и технологии металлов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Тихоокеанский государственный университет", председатель экспертной комиссии, доктор технических наук.

### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| Астапов Иван Александрович   | - доцент кафедры литейного производства и технологии металлов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Тихоокеанский государственный университет", кандидат технических наук; |
| Ермаков Михаил Александрович | - инженер управления научно-исследовательских работ федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Тихоокеанский государственный университет";                                      |
| Перминова Ольга Петровна     | - начальник отдела сопровождения и реализации целевых программ образования Краевого государственного казенного учреждения "Центр бухгалтерского учета и ресурсно-правового обеспечения образования".   |

### ОТСУТСТВОВАЛИ:

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| Ан Ден Хак               | - представитель Дальневосточного Федерального округа закрытого акционерного общества "Нанотехнология МДТ" (по состоянию здоровья);   |
| Рыбалкин Антон Андреевич | - инженер центра коллективного пользования "Новые материалы и технологии" федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет". |

Проводили экспертизу исследовательских работ учащихся по теме "Изучение наномира – прорыв в будущее:"

Ри Эрнст Хосенович, Астапов Иван Александрович, Ермаков Михаил Александрович, Перминова Ольга Петровна, Рыбалкин Антон Андреевич.

Оценку публичной защиты исследовательских работ осуществляли:  
 Ри Эрнст Хосенович, Астапов Иван Александрович, Ермаков Михаил Александрович, Перминова Ольга Петровна.

### ПОВЕСТКА ДНЯ

1. Открытие заседания экспертной комиссии с правами жюри (далее – экспертная комиссия) – Ри Эрнст Хосенович, председатель экспертной комиссии.

2. Представление итогового протокола экспертизы исследовательских работ школьников, участвующих во Втором краевом конкурсе исследовательских работ школьников "Изучение наномира - прорыв в будущее" (далее – Конкурс) – Кравченко Ирина Николаевна, старший методист краевого государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования "Хабаровский краевой институт развития образования", ответственный секретарь организационного комитета.

3. Принятие решения экспертной комиссии о победителях и призерах Конкурса.

### ПО ПЕРВОМУ ВОПРОСУ СЛУШАЛИ:

Ри Э.Х., который отметил, что в соответствии с распоряжением министерства образования и науки края от 07.04.2016 года № 587 "О Втором краевом конкурсе исследовательских работ и проектов учащихся" была проведена экспертиза исследовательских работ и оценка публичной защиты участников Конкурса.

На Конкурс были представлены 24 исследовательские работы 32 учащихся 7-11 классов краевых инновационных комплексов и школ-партнеров, представивших из 3 муниципальных образований края:

№ п/п	Фамилия, имя участника	Класс, общеобразовательная организация	Название работы
1.	Антонова Светлана, Глотов Валентин	11 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Многопрофильный лицей" п. Чегдомын Верхнебуриинского муниципального района	Физические и химические свойства алюминия
2.	Бруева Юлия, Иванова Василина	8 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Многопрофильный лицей" п. Чегдомын Верхнебуриинского муниципального района	Бумага как одна из загадок человечества
3.	Гальченко Анастасия	10 класс, муниципальное бюджетное общеобразова-	Влияние электроактивированной воды



		тельное учреждение средняя общеобразовательная школа № 2 сельского поселения "Село Хурба" Комсомольского муниципального района	на живые системы
4.	Гальченко Анастасия, Федорова Кристина	10 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 2 сельского поселения "Село Хурба" Комсомольского муниципального района	Исследование механизма упругой и пластичной деформации
5.	Гуломова Азиза	11 класс, муниципальное автономное общеобразовательное учреждение лицей "Ступени" г. Хабаровска	Влажные салфетки, вред или польза
6.	Зольников Александр	11 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 2 г. Амурска Амурского муниципального района	Исследование изменения структуры поверхности металла при использовании методов электролиза
7.	Иванов Никита	10 класс, муниципальное автономное общеобразовательное учреждение лицей "Ступени" г. Хабаровска	Волос как индикатор здоровья
8.	Исрофилова Ольга	10 класс, муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4 г. Комсомольска-на-Амуре	Исследование свойств адсорбционной способности активированного и древесного угля.
9.	Казанцев Виктор	9 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 12 г. Хабаровска	Влияние нанодобавок на прочность биоразлагаемых полимеров
10.	Калинин Данила	9 класс, муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4 г. Комсомольска-на-Амуре	Изучение поглощающей способности некоторых адсорбентов
11.	Кичук Полина	9 класс, муниципальное автономное общеобразовательное учреждение лицей "Ступени"	Исследование влияния магнитной обработки хромистого

		г. Хабаровска	белого чугуна на изменение размеров карбидных включений
12.	Князев Александр	8 класс, муниципальное автономное общеобразовательное учреждение лицей "Ступени" г. Хабаровска	Влияние ультрафиолетового излучения на структуру внутренней поверхности тетропака
13.	Корчуганова Софья	9 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 1 г. Комсомольска-на-Амуре	Изменение свойств поверхности стекла при нанесении нанопокровов
14.	Ларчикова Анастасия	10 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 1 г. Комсомольска-на-Амуре	Особенности растений, выращенных с использованием гидропонной технологии 11
15.	Любиченко Богдана	9 класс, муниципальное автономное общеобразовательное учреждение лицей "Ступени" г. Хабаровска	Влияние моющего средства "Самаровка" на структуру человеческого ногтя
16.	Мамедова Сусанн, Уманец Анастасия	8, 9 классы, муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 50 г. Комсомольска-на-Амуре	Исследование состава соков и сокодержательных напитков методом сканирующей зондовой микроскопии
17.	Моторина Анастасия, Плешивцева Варвара	8 класс, муниципальное автономное общеобразовательное учреждение лицей "Ступени" г. Хабаровска	Исследование структуры и свойств скорлупы куриных яиц
18.	Селезнев Сергей, Макаров Алексей Николаев Кирилл	9 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Многопрофильный лицей" п. Чегдомын Верхнебуриинского муниципального района	Кристаллические и аморфные тела
19.	Табаев Никита, Новикова Надежда	9 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 12 г. Хабаровска	Изучение состава взвешенных частиц воздуха окружающей среды



20.	Ткач Юлия	9 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 2 г. Амурска Амурского муниципального района	Вакцинация без прививок
21.	Туркенич Данила	8 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 1 г. Комсомольска-на-Амуре	Исследование изменения структуры поверхности металла при использовании лазерной и плазменной резки
22.	Черных Анна, Бабикина Екатерина	11 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Многопрофильный лицей" п. Чегдомын Верхнебуриинского муниципального района	Сканирование на земле и в космосе
23.	Щёголев Павел	9 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 12 г. Хабаровска	Исследование твердости графита в зависимости от связующего наполнителя
24.	Щелкунова Галина	10 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 1 г. Комсомольска-на-Амуре	Исследование изменения поверхности алюминиевого сплава после лазерной обработки с оплавлением методом сканирующей зондовой микроскопии

Экспертная комиссия работала в составе, утвержденном распоряжением министерства образования и науки края от 07.04.2016 года № 587 "О Втором краевом конкурсе исследовательских работ и проектов учащихся" кроме Ан Ден Хак, который не принял участие по состоянию здоровья, в оценке публичной защиты исследовательской работы не принял участие Рыбалкин Антон Андреевич, который не смог приехать 29 апреля 2016 г. из г. Комсомольска-на-Амуре.

Исследовательские работы участников Конкурса оценивались согласно критериям и баллам:

- качество обзора используемых источников для раскрытия темы: от 0 до 5 баллов;

- целесообразность предлагаемых решений проблемы: от 0 до 5 баллов;
- корректность пробоподготовки, обработки данных и изображений: от 0 до 10 баллов;
- наличие фотографий, иллюстраций и пояснений к ним: от 0 до 3 баллов;
- доказательность предлагаемых решений и выводов: от 0 до 10 баллов;
- соответствие требованиям к оформлению работы (титульный лист, формат, ссылки на источники и т. д.): от 0 до 5 баллов;
- личный вклад учащегося: от 0 до 5 баллов;
- публичная защита работы (полнота раскрытия темы, новизна исследования, эрудированность конкурсанта, рациональность использования оборудования): от 0 до 22 баллов.

Максимальное количество баллов – 65.

Результаты экспертизы отражались в экспертных листах, подписанных членами экспертной комиссии. Сводный протокол подписан председателем экспертной комиссии.

Слушали членов экспертной комиссии:

Перминову О.П., которая сообщила, что на публичную защиту не смогли приехать из-за отсутствия железнодорожных билетов учащиеся муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения "Многопрофильный лицей" п. Чегдомын Верхнебуриинского муниципального района и из-за отсутствия денежных средств учащиеся муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 2 г. Амурска Амурского муниципального района

ПО ВТОРОМУ ВОПРОСУ СЛУШАЛИ:

Кравченко Ирину Николаевну, которая представила итоговый протокол экспертизы исследовательских работ учащихся, участвующих в Конкурсе (в порядке убывания):

№ п/п	Фамилия, имя участника	Класс, общеобразовательная организация	Название работы	Количество набранных баллов
1.	Иванов Никита	10 класс, муниципальное автономное общеобразовательное учреждение лицей "Ступени" г. Хабаровска	Волос как индикатор здоровья	63,50
2.	Казанцев Виктор	9 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя	Влияние нанодобавок на прочность био-разлагаемых	62,00



		общеобразовательная школа № 12 г. Хабаровска	полимеров	
3.	Калинин Данила	9 класс, муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4 г. Комсомольска-на-Амуре	Изучение поглощающей способности некоторых адсорбентов	61,83
4.	Туркенич Данила	8 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 1 г. Комсомольска-на-Амуре	Исследование изменения структуры поверхности металла при использовании лазерной и плазменной резки	61,58
5.	Корчуганова Софья	9 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 1 г. Комсомольска-на-Амуре	Изменение свойств поверхности стекла при нанесении нанопокровтий	59,00
6.	Щелкунова Галина	10 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 1 г. Комсомольска-на-Амуре	Исследование изменения поверхности алюминиевого сплава после лазерной обработки с оплавлением методом сканирующей зондовой микроскопии	58,35
7.	Табаев Никита, Новикова Надежда	9 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 12 г. Хабаровска	Изучение состава взвешенных частиц воздуха окружающей среды	57,83
8.	Кичук Полина	9 класс, муниципальное автономное обще-	Исследование влияния маг-	57,75

		образовательное учреждение лицей "Ступени" г. Хабаровска	нитной обработки хромированного белого чугуна на изменение размеров карбидных включений	
9.	Исрофилова Ольга	10 класс, муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4 г. Комсомольска-на-Амуре	Исследование свойств адсорбционной способности активированного и древесного угля.	57,25
10.	Князев Александр	8 класс, муниципальное автономное общеобразовательное учреждение лицей "Ступени" г. Хабаровска	Влияние ультрафиолетового излучения на структуру внутренней поверхности тетропака	57,17
11.	Любиченко Богдана	9 класс, муниципальное автономное общеобразовательное учреждение лицей "Ступени" г. Хабаровска	Влияние моющего средства "Самаровка" на структуру человеческого ногтя	56,08
12.	Щёголев Павел	9 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 12 г. Хабаровска	Исследование твердости графита в зависимости от связующего наполнителя	55,83
13.	Гуломова Азиза	11 класс, муниципальное автономное общеобразовательное учреждение лицей "Ступени" г. Хабаровска	Влажные салфетки, вред или польза	54,25
14.	Гальченко Анастасия	10 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная	Влияние электроактивированной воды на живые системы	52,75



		школа № 2 сельского поселения "Село Хурба" Комсомольского муниципального района		
15.	Мамедова Сусанн, Уманец Анастасия	8, 9 классы, муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 50 г. Комсомольска-на-Амуре	Исследование состава соков и сокосодержащих напитков методом сканирующей зондовой микроскопии	52,25
16.	Моторина Анастасия, Плешивцева Варвара	8 класс, муниципальное автономное общеобразовательное учреждение лицей "Ступени" г. Хабаровска	Исследование структуры и свойств скорлупы куриных яиц	43,50
17.	Гальченко Анастасия, Федорова Кристина	10 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 2 сельского поселения "Село Хурба" Комсомольского муниципального района	Исследование механизма упругой и пластичной деформации	42,15
18.	Ларчикова Анастасия	10 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 1 г. Комсомольска-на-Амуре	Особенности растений, выращенных с использованием гидропонной технологии	35,33
19.	Зольников Александр	11 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 2 г. Амурска Амурского муниципального района	Исследование изменения структуры поверхности металла при использовании методов электролиза	33,80
20.	Бруева Юлия,	8 класс, муниципаль-	Бумага как од-	29,80

	Иванова Василина	ное бюджетное обще- образовательное учреждение "Много- профильный лицей" п. Чегдомын Верхнебу- риинского муници- пального района	на из загадок человечества	
21.	Антонова Светлана, Готов Валентин	11 класс, муниципаль- ное бюджетное обще- образовательное учреждение "Много- профильный лицей" п. Чегдомын Верхнебу- риинского муници- пального района	Физические и химические свойства алю- миния	29,30
22.	Селезнев Сергей, Макаров Алексей Николаев Кирилл	9 класс, муниципаль- ное бюджетное обще- образовательное учреждение "Много- профильный лицей" п. Чегдомын Верхнебу- риинского муници- пального района	Кристалличе- ские и аморф- ные тела	29,00
23.	Черных Анна, Бабикова Екатерина	11 класс, муниципаль- ное бюджетное обще- образовательное учреждение "Много- профильный лицей" п. Чегдомын Верхнебу- риинского муници- пального района	Сканирование на земле и в космосе	24,8
24.	Ткач Юлия	9 класс, муниципаль- ное бюджетное обще- образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 2 г. Амурска Амурского муници- пального района	Вакцинация без прививок	21,20

Перминова О.П. прокомментировала рейтинг участников Конкурса по баллам, выделив 3 лидера по итогам обсуждения:

1.	Иванов Никита	10 класс, муниципаль- ное автономное обще- образовательное	Волос как ин- дикатор здоро- вья	63,50
----	------------------	--	--	-------



		учреждение лицей "Ступени" г. Хабаровска		
2.	Казанцев Виктор	9 класс, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 12 г. Хабаровска	Влияние нанодобавок на прочность биоразлагаемых полимеров	62,00
3.	Калинин Данила	9 класс, муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4 г. Комсомольска-на-Амуре	Изучение поглощающей способности некоторых адсорбентов	61,83

ПО ТРЕТЬЕМУ ВОПРОСУ СЛУШАЛИ:

Ри Э.Х., который предложил признать победителем Конкурса Иванова Никиту, учащегося 10 класса муниципального автономного общеобразовательного учреждения лица "Ступени" г. Хабаровска; признать призерами Конкурса:

- Казанцева Виктора, учащегося 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 12 г. Хабаровска;

- Калинина Данилу, учащегося 9 класса муниципального образовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 4 г. Комсомольска-на-Амуре.

Голосовали: "за" – единогласно.

РЕШИЛИ:

1. Признать победителем Конкурса Иванова Никиту, учащегося 10 класса муниципального автономного общеобразовательного учреждения лица "Ступени" г. Хабаровска.

2. Признать призерами Конкурса:

- Казанцева Виктора, учащегося 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 12 г. Хабаровска;

- Калинина Данилу, учащегося 9 класса муниципального образовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 4 г. Комсомольска-на-Амуре.

Астапов И.А. предложил признать учащихся, не ставших победителем и призерами Конкурса, участниками Конкурса, представив список участников, согласно рейтингу.

Голосовали: "за" – единогласно.

РЕШИЛИ: признать участниками Конкурса, представив список участников, согласно рейтингу.

1. Туркенич Данилу, учащегося 8 класса муниципального образовательного учреждения лицея № 1 г. Комсомольска-на-Амуре.
2. Корчуганову Софью, учащегося 9 класса муниципального образовательного учреждения лицея № 1 г. Комсомольска-на-Амуре.
3. Щелкунову Галину, учащегося 10 класса муниципального образовательного учреждения лицея № 1 г. Комсомольска-на-Амуре.
4. Табаева Никиту, учащегося 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 12 г. Хабаровска.
5. Новикову Надежду, учащегося 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 12 г. Хабаровска.
6. Кичук Полину, учащегося 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 12 г. Хабаровска.
7. Исрофилову Ольгу, учащегося 10 класса муниципального образовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 4 г. Комсомольска-на-Амуре.
8. Князева Александра, учащегося 8 класса муниципального образовательного учреждения лицея "Ступени" г. Хабаровска.
9. Любиченко Богдану, учащегося 9 класса муниципального образовательного учреждения лицея "Ступени" г. Хабаровска.
10. Щёголева Павла, учащегося 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 12 г. Хабаровска.
11. Гуломову Азизу, учащегося 11 класса муниципального образовательного учреждения лицея "Ступени" г. Хабаровска.
12. Гальченко Анастасию, учащегося 10 класса, муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 2 сельского поселения "Село Хурба" Комсомольского муниципального района.
13. Мамедову Сусанну, учащегося 8 класса муниципального образовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 50 г. Комсомольска-на-Амуре.
14. Уманец Анастасию, учащегося 9 класса муниципального образовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 50 г. Комсомольска-на-Амуре.
15. Моторину Анастасию, учащегося 8 класса муниципального образовательного учреждения лицея "Ступени" г. Хабаровска.
16. Плешивцеву Варвару, учащегося 8 класса муниципального образовательного учреждения лицея "Ступени" г. Хабаровска.



17. Федорову Кристину, учащегося 10 класса, муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 2 сельского поселения "Село Хурба" Комсомольского муниципального района.

18. Ларчикову Анастасию, учащегося 10 класса муниципального образовательного учреждения лицея № 1 г. Комсомольска-на-Амуре.

19. Зольникова Александра, учащегося 10 класса, муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 2 г. Амурска Амурского муниципального района.

20. Бруеву Юлию, учащегося 8 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения "Многопрофильный лицей" п. Чегдомын Верхнебуриинского муниципального района.

21. Иванову Василину, учащегося 8 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения "Многопрофильный лицей" п. Чегдомын Верхнебуриинского муниципального района.

22. Антонову Светлану, учащегося 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения "Многопрофильный лицей" п. Чегдомын Верхнебуриинского муниципального района.

23. Глотова Валентина, учащегося 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения "Многопрофильный лицей" п. Чегдомын Верхнебуриинского муниципального района.

24. Селезнева Сергея, учащегося 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения "Многопрофильный лицей" п. Чегдомын Верхнебуриинского муниципального района.

25. Макарова Алексея, учащегося 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения "Многопрофильный лицей" п. Чегдомын Верхнебуриинского муниципального района.

26. Николаева Кирилла, учащегося 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения "Многопрофильный лицей" п. Чегдомын Верхнебуриинского муниципального района.

27. Черных Анну, учащегося 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения "Многопрофильный лицей" п. Чегдомын Верхнебуриинского муниципального района.

28. Бабикову Екатерину, учащегося 11 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения "Многопрофильный лицей" п. Чегдомын Верхнебуриинского муниципального района.

29. Ткач Юлию, учащегося 9 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 2 г. Амурска Амурского муниципального района.

Председатель экспертной комиссии



Э.Х. Ри

Протокол вела:



О.П. Перминова