

ТЕМП
технологии
естествознание
математика

требования времени

единство целей и задач

мотивация и стимулирование

пути решения и приоритеты деятельности



СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО КАК УСЛОВИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВА ТРУДОВОЙ АКТИВНОСТИ ЛИЦЕИСТОВ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ПРОФИЛЯ

Смушкевич Людмила Николаевна, К.П.Н.,
директор МАОУ
«Академический лицей»
города Магнитогорска
Почетный работник общего образования РФ



ФГОС ООО

ОБУЧАЮЩИЙСЯ УЖЕ НА УРОВНЕ
ОСНОВНОГО ОБЩЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ ДОЛЖЕН УМЕТЬ
КОМПЛЕКСНО ПРИМЕНЯТЬ ЗНАНИЯ
И УМЕНИЯ В РЕАЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ,
ОСУЩЕСТВЛЯТЬ КОМПЛЕКСНЫЕ
ПРОЕКТЫ И ПРЕДСТАВЛЯТЬ
РЕЗУЛЬТАТЫ СВОЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ТЕМП

ФОРМИРОВАНИЕ КУЛЬТУРЫ
КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ОБУЧАЮЩИМИСЯ ЗНАНИЙ В
ОБЛАСТИ ЕСТЕСТВЕННО-
МАТЕМАТИЧЕСКОГО И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

«КОМПЛЕКСНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ЗНАНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ АТТРИБУТОМ
СОВРЕМЕННОЙ ПРАКТИКИ, ВАЖНЕЙШИМ УСЛОВИЕМ БОЛЬШИНСТВА
ПРОФЕССИЙ. В ТО ЖЕ ВРЕМЯ КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД В ШИРОКОЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КРАЙНЕ НЕДОСТАТОЧНО...»



ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ

**Профильный
уровень**
Математика
Биология
Химия

**СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ**

**Профильный
уровень**
Математика
Обществознание

**ИНФОРМАЦИОННО-
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ**

**Углубленный
Математика
Профильный
уровень**
Информатика

ПРОФИЛИ ОБУЧЕНИЯ

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ПРОФИЛЬ

Углубленный уровень
(6-9 класс)

Биология

Профильный уровень
(10-11 класс)

Математика

Биология

Химия

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ

6-9
КЛАСС

- Мир знаний. Физика.
- Алхимия: мифы и реальность.
- Химия и медицина.
- Химия в повседневной жизни.
- Экспериментальное решение задач по химии.

10-11
КЛАСС

- Химия в расчетных и экспериментальных задачах.
- Практикум решения задач повышенной сложности по физике.
- Решение задач повышенной сложности по химии.

ЭЛЕКТИВНЫЕ
КУРСЫ

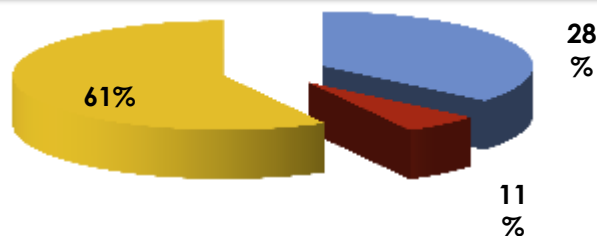
- Решение нестандартных задач по математике.
- Избранные вопросы математики.
- Лабораторный практикум «Введение в биологию и экологию».
- Введение в химию.
- Лабораторный практикум «Введение в анатомию и физиологию человека».
- Многообразие органического мира.
- Клетки и ткани.
- Решение сложных задач по молекулярной биологии (цитогенетике) и генетике.
- Решение задач по химии разными способами.
- Образовательные экскурсии, походы, экспедиции.
- Полевые и экологические практики.
- Профильные естественнонаучные смены.



КАДРЫ АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИЦЕЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПРОФИЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Педагоги, имеющие ученую степень



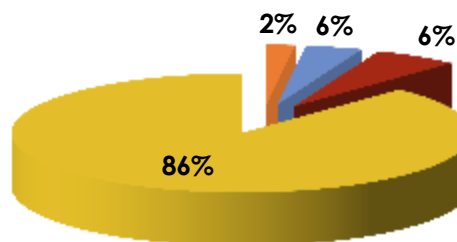
■ кандидат наук ■ доктор наук ■ без ученого звания

72,9 % педагогов имеют высшую квалификационную категорию
13 % педагогов имеют первую квалификационную категорию



ВИДЕО

Педагоги, имеющие награды, почетные звания



■ Заслуженные учителя РФ
■ Почетный работник общего образования
■ Обладатели гранда Президента РФ

**В педагогическом
коллективе работают
12 выпускников лицея**



БИОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИЦЕЯ



БИОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИЦЕЯ



ПРОЕКТ «Изготовление гистологических образцов тканей животных»



Исследовательский проект «ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ РЕКИ УРАЛ НИЖЕ ПО ТЕЧЕНИЮ ОТ ГОРОДА МАГНИТОГОРСКА»



ПРОЕКТ «Определение химического состава родников окрестностей города Магнитогорска (селитебной зоны)».



Приветствуем
победителей и лауреатов
конкурса молодежных
проектов «Челябинская
область - это жизнь» и конкурса
студенческих работ
Законодательном Собрании
Челябинской области!



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования



Первый
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.М. Сеченова

ДИПЛОМ II СТЕПЕНИ

призера
ВСЕРОССИЙСКОЙ СЕЧЕНОВСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ

№ 244

выдано

Бутаковой Слене Сергеевне

(Фамилия, имя, отчество)

и "Б"



ДИПЛОМ I СТЕПЕНИ

награжденным призерами XVII Всероссийской олимпиады Чтец(ы) им. В.И. Вернадского
Кречетова Ирина Львовна, Срыбная Дарья Павловна
за исследовательскую работу № 150534
Исследование вытестивших нарушений среди учащихся 10-х профильных классов
Академического лицея города Магнитогорска
Секция «Медицина и Физиология человека (Medicine and Human Physiology)»

Президент

Москва 2015



Министр

Всероссийской олимпиады

и "Б"



РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ С СОЦИАЛЬНЫМИ ПАРТНЕРАМИ

● **ГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный медицинский университет»**

● **ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»**

ФГБОУ ВПО «Южно-Уральского государственного университета» (национальный исследовательский университет) химический и технологический факультеты

ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» (МГТУ)

Univerzita Karlova (Карлов университет в Праге)

ФГБОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

ФГБОУ ВПО «Челябинский государственный педагогический университет» естественно-технологический факультет

Пекинский химико-технологический университет

Частное учебное заведение «EKO GYMNAZIUM PRANA o.p.s.» (ЭКО гимназия Прага)

● **ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» Горно-обогатительное предприятие**

● **МУЗ «Центр медицинской профилактики города Магнитогорска»**

● **Частное учреждение открытого акционерного общества «Магнитогорский металлургический комбинат» «Детский оздоровительно-образовательный комплекс»**

● **МАУДО «Дворец творчества детей и молодёжи» города Магнитогорска**

МОУДОД «Центр детского творчества Орджоникидзевского района г.Магнитогорска»

● **ООО «Артезианская вода» «Лотос»**



ДАЛЕЕ

МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОЦИАЛЬНОГО ПАРТНЕРСТВА





Практика «ЗООЛОГИЯ»



БРАВО!



Поздравляем сборную нашего лица
под руководством Литвин А.В.,
занявшую 1 место в Российском этапе
Международного конкурса решения
изобретательских задач

"ОДИССЕЯ РАЗУМА - 2016"

Конкурс проходил 27, 28 февраля
в ЮУрГУ.

Отдельно хочется отметить,
что одна из команд сборной
(капитан команды Полина Мацапей 10 "б")

признана
лучшей командой России
в своей проблеме,
и вошла в сборную
Российской Федерации
на международных соревнованиях.



Управленческие проекты



2012

**ГОРОДСКОЙ РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР
ПРОФИОРИЕНТАЦИОННОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «МЕДИЦИНА»
КУРИРУЕТСЯ УПРАВЛЕНИЕМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ГОРОДА МАГНИТОГОРСКА**



**ЛИЦЕЙ – ТЕРРИТОРИЯ ИННОВАЦИЙ
И ПАРТНЕРСТВА**



**ГБОУ ВПО «Южно-Уральский
государственный
медицинский университет»**

- **Выездной день открытых дверей университета в городе Магнитогорске проводится с 2013 года, собирает более 300 человек целевой аудитории обучающихся школ города.**
- **Профессиональные пробы старшеклассников школ города в лабораториях университета в рамках реализации проекта «Проживи день в профессии» - проводится с 2012 года, принимает участие 20-25 человек.**
- **Ежегодная областная междисциплинарная научно-практическая конференция профориентационной направленности «Юный медик».**
- **Участие лицеистов и школьников города в ежегодном областном юношеском научном форуме для учащихся «Профессиональное самоопределение личности в современных социокультурных условиях России».**





В ЛАБОРАТОРИЯХ ЮУГМУ



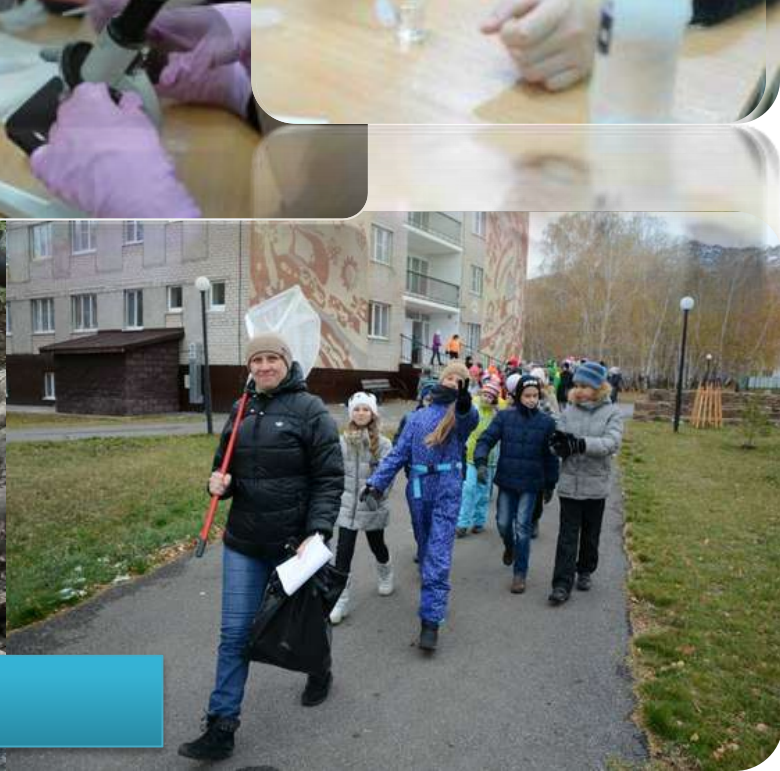
**ФГБОУ ВПО «Южно-
Уральский государственный
аграрный университет»**

- **Выездная сессия ведущих преподавателей вуза для проведения мастер-классов на базе биохимической лаборатории лицея.**
- **Стажировка учащихся профильных классов лицея на учебно – производственной ферме университета.**
- **Образовательные экскурсионные программы.**
- **Выездной день открытых дверей в городе Магнитогорске проводится с 2013 года на базе лицея и собирает более 300 человек целевой аудитории.**
- **Лабораторный практикум по биологии в лабораториях ВУЗа как подготовка к практическому этапу ВСОШ.**
- **Экологические полевые практики.**





ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ПОЛЕВЫЕ ПРАКТИКИ



ФГБОУ ВПО «Южно-Уральского
государственного
университета» (национальный
исследовательский
университет) химический и
технологический факультеты

- **Выездная сессия обучающихся классов естественнонаучного профиля для участия в лабораторном практикуме по химии в научно-образовательный центре «Нанотехнологии».**
- **Образовательные экскурсионные программы.**
- **Выездной день открытых дверей университета в городе Магнитогорске.**
- **Мастер-классы по подготовке к многопрофильной инженерной олимпиаде «Звезда».**





ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ
В НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ
«ЦЕНТРЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ»
ЮУРГУ



- **Школа экономики и управления по руководством доктора политических наук Бальной Н.Р.**
- **Встречи с профессорско-преподавательским составом Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова учащихся 9-11 классов и их родителей в рамках образовательного проекта.**
- **«Профессорский час».**
- **«Университетские субботы».**



Univerzita Karlova (Карлов
университет в Праге)



Договор о совместной
деятельности в рамках
проекта «Ассоциированные
школы ЮНЕСКО»



**ФГБОУ ВПО «Уральский
федеральный университет
имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина»**

- **Дни открытых дверей «Института естественных наук» ФГАОУ ВПО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н.Ельцина».**
- **Встречи представителя университета с родителями выпускников школ города.**
- **Вебинары для учителей-предметников города Магнитогорска Уральским федеральным университетом имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (согласно плану управления образования города).**





- **Образовательные каникулы в ВУЗе.**
- **Образовательные экскурсионные программы в ВУЗе.**
- **Ежегодное участие в Географическом Слете и Биологическом Слете на базе спортивного лагеря "Чайка" (оз. Чебаркуль).**
- **Встречи преподавателей биологии и химии с авторами учебно-методических комплексов по этим предметам.**
- **Выездные дни открытых дверей университета в городе Магнитогорске.**



Практика «ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»



Посещение ЧГУ
учащимися лицея
в рамках программы
«ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
КАНИКУЛЫ»



Пекинский химико-
технологический
университет



Договор о совместной деятельности
в рамках проекта «Ассоциированные
школы ЮНЕСКО»





Частное учебное заведение
«ЕКО GYMNAZIUM PRAHA
o.p.s.» (ЭКО гимназия Прага)

Договор о совместной деятельности в рамках проекта «Ассоциированные школы ЮНЕСКО»



МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ»
ГОРОДА МАГНИТОГОРСКА



EKO GYMNAZIUM Praha o.p.s.
škola UNESCO
Fakultní škola Přírodovědecké fakulty UK
Fakultní škola Pedagogické fakulty UK Praha

ДОГОВОР

о сотрудничестве в рамках реализации меж

«Ассоциированные школы ЮНЕСКО»

**ОАО «Магнитогорский
металлургический комбинат»
Горно-обогатительное
предприятие**

- **Экологический мониторинг карьера горы Магнитной.**
- **Создание геологической экспозиции в музее лицея.**
- **Научное консультирование исследовательских проектов лицеистов по геологии**



**МУЗ «Центр медицинской
профилактики города
Магнитогорска»**

- **Образовательные экскурсионные программы в медицинские учреждения города.**
- **Социальный проект «Проживи день в профессии» в учреждениях здравоохранения города.**
- **Проект «Профессиональные пробы».**



Новости газеты

05.03.2016

👤 (00)

Красота и гармония

Дорогие жительницы Магнитогорска! Примите сердечные поздравления с Международным женским днём! Это прекрасный праздник, знаменующий пробуждение природы. Ручьи, пробивающиеся сквозь сугробы в начале марта, подтверждают: даже самая снежная и морозная зима уступает дорогу теплой и ласковой весне. Таков закон жизни и природы.

05.03.2016

👤 (00)

Три счастливые восьмёрки

Сегодня стартовала весенняя акция, приуроченная к Международному женскому дню, инициаторами которой стали Магнитогорский металлургический комбинат, Кредит Урал Банк и торговая сеть "Пятёрочка".

05.03.2016

👤 (00)

ММК представил продукцию в Узбекистане

В Ташкенте прошла Международная строительная выставка UzBuild-2016, традиционным участником которой является Магнитогорский металлургический комбинат.

Опрос



События и комментарии

16.09.2013

Лицей примеряет белый халат



По итогам прошлого учебного года победителем городского конкурса учреждений с углубленным изучением естественных наук стал Магнитогорский лицей №1. Казалось бы, можно почивать на лаврах, но развитие неугомонный лицей не намерен останавливать.

Он является городским ресурсным центром по информатике и информационно-коммуникационным технологиям, а в нынешнем учебном году стал ресурсным центром профориентационной направленности в области медицины. Вспомогательная роль в этом принадлежит Магнитогорскому металлургическому комбинату.



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ
В ООО МО «ОПТИК ЦЕНТР»
ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКАЯ КЛИНИКА
Г. ЧЕЛЯБИНСК**



ВИДЕО

Частное учреждение открытого
акционерного общества
«Магнитогорский
металлургический комбинат»
«Детский оздоровительно-
образовательный комплекс»

- Профильные образовательные смены на базе ДООЦ «Уральские зори».
- Образовательные каникулы на базе ДООЦ «Уральские зори», «Горное ущелье»
- Летние экологические, полевые практики.
- Летние экологические сборы на базе туристического лагеря «СКИФ».



**МАУДО «Дворец творчества
детей и молодёжи» города
Магнитогорска**

- **Городская научно-практическая конференция Магнитогорского научного общества учащихся «Искатели, мыслители XXI века».**
- **Городская научно-практическая конференция Магнитогорского научного общества учащихся «Первые открытия».**

**МОУДОД «Центр детского
творчества
Орджоникидзевского
района г.Магнитогорска»**

- **Деловая игра «Лаборатория бизнеса».**
- **Проект «Территория активного выбора».**
- **Реализация программы «ПРОФНАВИГАТОР».**
- **Открытый конкурс проектов и учебно-исследовательских работ «Юный исследователь».**



**ООО «Артезианская вода»
«Лотос»**

- **Проект «Чистая вода».**
- **Совместные мониторинговые исследования качества родниковых вод района г.Магнитогорска и Абзелиловского района Республики Башкортостан.**



ОЛИМПИАДЫ И КОНКУРСЫ В КОТОРЫХ ЛИЦЕИСТЫ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ПРОФИЛЯ СТАЛИ ПОБЕДИТЕЛЯМИ И ПРИЗЕРАМИ В 2014-2016



- ВСОШ региональный этап 2016 год **ПРИЗЕРЫ** по биологии, экологии, физике, химии, математике, технологии. **ПОБЕДИТЕЛИ** математика, биология.
- Всероссийская многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда».
- Всесибирская открытая олимпиада школьников.
- Герценовская олимпиада школьников.
- Олимпиада школьников «Покори Воробьёвы горы!»
- Олимпиада школьников Санкт-Петербургского государственного университета.
- Всероссийская олимпиада по биологии «Юные таланты».
- Олимпиада Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова.
- Межрегиональная предметная олимпиада Казанского федерального университета.
- **Конкурс молодежных проектов «Челябинская область – это мы».**
- **Всероссийский конкурс «Юность. Наука. Культура».**
- **Областной экологический конкурс им. А.Н. Белкина «Твои первые открытия».**
- **Всероссийский конкурс научных работ школьников «Юниор».**

ИНДИКАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ПРОФИЛЬ



ВЫБОР ПРЕДМЕТА

Предметы (выбор)	2015		2016	
	ОГЭ	ЕГЭ	ОГЭ	ЕГЭ
Математика (профиль)	100%	100%	100%	78%
Физика	13%	10%	14%	16%
Химия	75%	75%	80%	92%
Биология	100%	90%	100%	100%

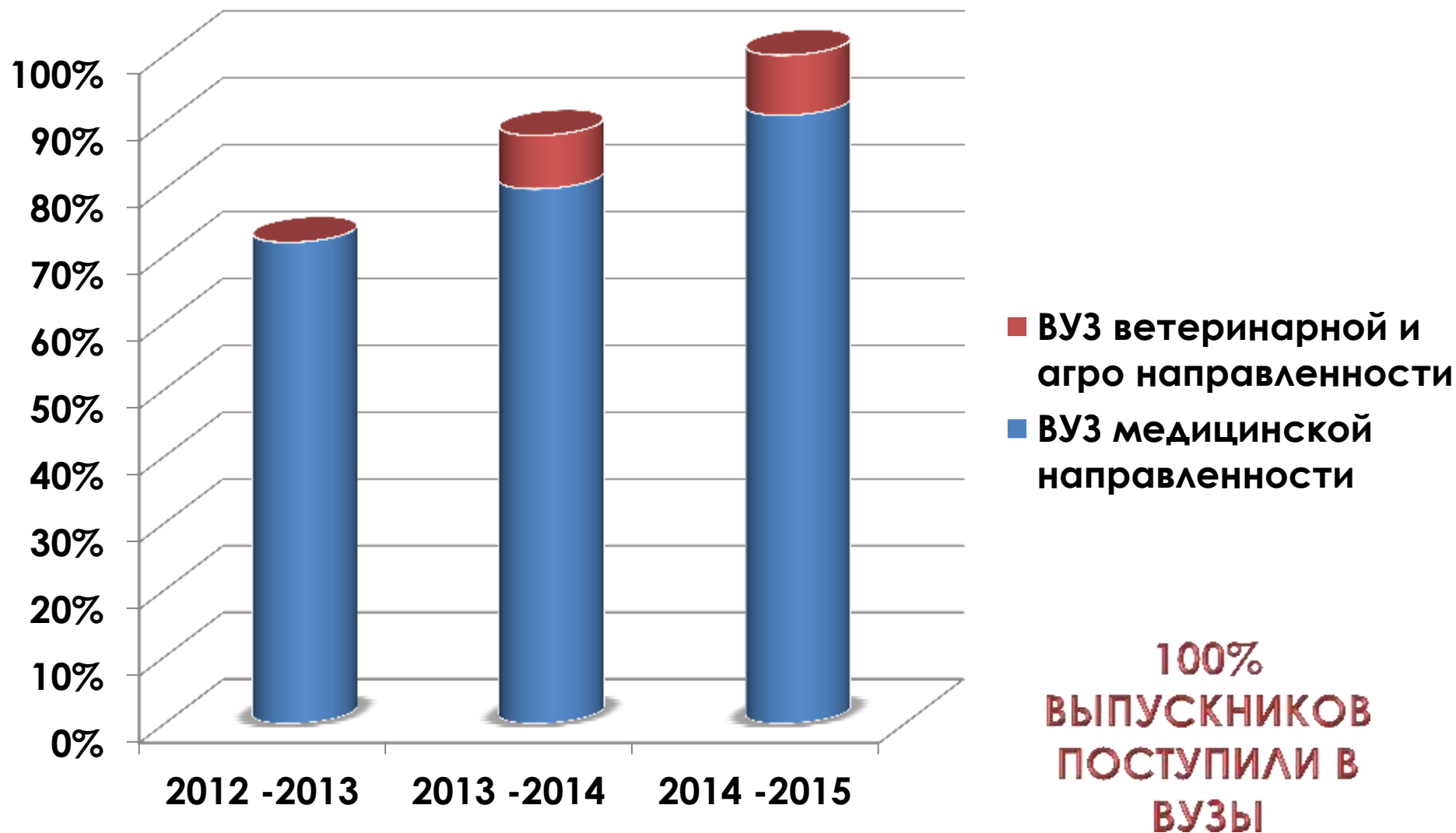
СРЕДНЕТЕСТОВЫЙ БАЛЛ ЕГЭ

	2014-2015				
	лицей	город	область	Россия	Место в городе
Математика	59,5	48,0	46,1	45,4	4
Физика	58,5	57,8	54,6	51,2	14
Химия	72,2	63,9	62,1	56,3	1
Биология	74,7	63,7	58,5	53,2	1

РЕЙТИНГ МАОУ «АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ» СРЕДИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ С НАИБОЛЬШИМ СРЕДНИМ БАЛЛОМ ЕГЭ

Предмет	Место	Школы, заявленные в рейтинге
Математика (профильный уровень)	27	565
Физика	98	477
Химия	50	398
Биология	32	467

ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ КЛАССОВ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ПРОФИЛЯ АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИЦЕЯ





**Южно-Уральский
государственный аграрный университет**

Благодарность

Южно-Уральский государственный аграрный
университет выражает благодарность

Смушкевич Людмиле Николаевне

МАОУ Академический лицей

г. Магнитогорск

За активное сотрудничество
в профессиональной подготовке кадров
для агропромышленного комплекса России

Ректор Южно-Уральского
государственного аграрного
университета



В.Г. Литовченко

2016



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

Южно-Уральский
государственный университет
выражает благодарность

**директору
МАОУ «Академический лицей» г. Магнитогорска**

**СМУШКЕВИЧ
Людмиле Николаевне**

**за поддержку и развитие олимпиадного движения,
весомый вклад в развитие
творческих инициатив молодежи**

С уважением,
председатель оргкомитета олимпиады школьников
«Звезда – Таланты на службе обороны и безопасности» и
Многопрофильной инженерной олимпиады «Будущее России»
председатель Совета ректоров вузов УрФО,
ректор



А.Л. Шестаков





Дистанционная олимпиада

Великие реки мира

В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОЕКТА АШ ЮНЕСКО

ИГРА
«ВЕЛИКИЕ РЕКИ МИРА»

5-6 класс

2 МЕСТО И ПОБЕДИТЕЛИ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ТУРА
КОМАНДА «УРАЛЬСКИЙ МЕРИДИАН»
МАОУ «АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ»,
Г. МАГНИТОГОРСК (7-9 класс)

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Академический лицей»

Экспедиция: «Малые реки и малые народы»



Команда:



ПОБЕДИТЕЛИ ТВОРЧЕСКОГО ТУРА:
КОМАНДА «УРАЛ» МАОУ
«АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ»,
Г. МАГНИТОГОРСК



Юридический адрес МАОУ «Академический лицей»:
455038, Челябинская область,
город Магнитогорск, Ленина 124/3,
телефон (3519) 34-31-20.

<http://www.lycmgn.ru/>

lyceum_masu@mail.ru