

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет»

Институт довузовского образования

**МАТЕРИАЛЫ
ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЁРОВ
X НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА УЧАЩИХСЯ
«МАЛАЯ АКАДЕМИЯ»
ЧЕЛЯБИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

Челябинск

Издательство Челябинского государственного университета

2021

УДК 082.2
ББК Я43
М341

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Челябинского государственного университета

Материалы победителей и призёров X научно-практической конференции научного общества учащихся «Малая академия» Челябинского государственного университета / отв. за вып. Т. В. Садовникова ; сост. В. А. Сакаева. — Челябинск : Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2021. — 99 с.

ISBN 978-5-7271-1728-6

В издание включены тезисы исследовательских и проектных работ обучающихся 9-11-х классов — победителей и призёров X научно-практической конференции НОУ «Малая академия» Челябинского государственного университета.

Адресовано учащимся старших классов, учителям общеобразовательных организаций и всем заинтересованным лицам.

УДК 082.2
ББК Я43

ISBN 978-5-7271-1728-6

© Челябинский государственный университет, 2021

Дорогой друг!

Ты держишь в руках сборник научных трудов, и, может быть, в нём есть твоя первая научная работа, твоё исследование, выполненное совместно с настоящими учёными, кандидатами и докторами наук. Это начало увлекательного пути — к познанию, в мир науки, сложный, но захватывающий.

Многие учёные Челябинского государственного университета начинали свой путь в науку с научного общества учащихся и теперь передают свой опыт и знания «ноушатам». Основная задача НОУ «Малая академия» — создание такой среды и условий, которые развивают интерес к научному знанию и формируют навыки научно-исследовательской деятельности.

«Малая академия» ЧелГУ была создана в 2003 г. для работы с увлечёнными старшеклассниками, а в 2011 г. состоялась I научно-практическая конференция исследовательских работ школьников, конференция 2021 г. уже десятая по счёту.

Как показывают исследования, юных учёных волнуют разнообразные проблемы: от астероидной опасности, микробиологических показателей качества продуктов, проблем межбюджетных отношений, портативных источников энергии до актуальных проблем борьбы с преступностью, влюблённости в жизни старшеклассников, а также медиабезопасности для младших школьников.

Содержание

СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЯ»

- Воронцова Дарья.* Микроклональное размножение in vitro орхидеи фаленопсис 4
- Большакова Анастасия, Алфёрова Милена.* Восстановление двигательных функций верхних конечностей и плечевого пояса у людей, перенёсших инсульт. 6
- Дробинская Екатерина.* Поиск биомиметиков для материалов будущего. 8
- Куликова Полина.* Что скрывает медицинская маска 10

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ»

- Ковчик Ксения.* Особенности размещения гнёзд и плотность гнездования серой вороны и обыкновенной сороки в условиях городской среды 12
- Бородина Анна.* Электромагнитное загрязнение мегаполиса 15
- Черепанова Анна.* Исследование воздействия сульфидных минералов на водную среду 17
- Строчилина Виталина.* Влияние притоков на состояние озера Смолино 18

СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ»

- Гольдфарб Михаил.* Абсолютный математический калькулятор.. 22
- Доманин Дмитрий.* Использование метода ограниченности функций при решении уравнений и неравенств 24

СЕКЦИЯ «ХИМИЯ»

- Гаврина Анастасия.* Исследование содержания флавоноидов в замороженных ягодах 27
- Скворцов Александр.* Исследование содержания тяжёлых металлов в почвах Никольской рощи. 29
- Цховребов Василий.* Химия кофе 31

СЕКЦИЯ «ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ»

- Слаутина Ольга.* Численное моделирование полёта на Марс 33
- Кузнецова Анастасия.* Моделирование межзвёздных полётов ... 35
- Коровченко Игнат.* Численное моделирование полёта к Луне ... 37

СЕКЦИЯ «ПСИХОЛОГИЯ»

- Процюк Кристина.* Потребности и мотивы в самореализации личности 39

СЕКЦИЯ «ПРАКТИЧЕСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ»

- Кривоzubова Екатерина.* Авторитарный стиль педагогического общения как возможная причина возникновения буллинга 41
- Кокшарова Яна.* Отношение к родительству среди несовершеннолетних 43

СЕКЦИЯ «ЖУРНАЛИСТИКА»

- Шведова Эллина.* Литературный блог: специфика научно-популярного контента и его презентация. 45
- Созыкин Илья.* Специфика проявления мономифа в текстах песен на примере российской группы «Дайте танк(!)» 47
- Ермакова Виктория.* Особенности рекламного контента в период пандемии Covid-19 49

СЕКЦИЯ «ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ»

- Зубарева Анна.* Реализация концепта «emptiness» в романе Рэя Бредберри «451 градус по Фаренгейту» 51
- Бородаевский Антон.* Интернет-ресурсы как средство повышения эффективности изучения английского языка 53
- Борзенкова Анна.* Антонимы как средство выражения понятия «двоемыслие» в романе Дж. Оруэлла «1984» 55
- Покасова Анастасия.* Сравнительный анализ современных онлайн-словарей и переводчиков 57
- Шадрин Даниил.* Средства реализации категории интертекстуальности в романе Джорджа Оруэлла «1984» .. 60

- Перминов Николай.* Особенности русского и английского баскетбольного комментирования на примере баскетбольных матчей 62

СЕКЦИЯ «ФИЛОЛОГИЯ»

- Осинина Милена.* Языковые особенности в названиях торговых учреждений Сатки 65
- Андропова Дарья.* Городская ономастика городов-побратимов Челябинска и Колумбии 67
- Шелепень Елизавета.* Топонимика озёр Челябинской области с точки зрения этимологии и словообразования 69
- Сафонов Сергей.* Фамилии жителей города Челябинска с диалектными основами 71

СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИКА. СОЦИОЛОГИЯ»

- Плинокос Никита.* Коммерческие банки, их операции и роль в экономике России 73
- Волков Владислав.* Экономическая природа рынка ценных бумаг и его формирование в российской экономике 75
- Ануфриева Анна.* Рукоделие как способ заработка у подростков 78

СЕКЦИЯ «ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ»

- Скребцов Никита.* Формирование социального пространства города Челябинска с позиции обустройства городской среды — урбанистики 80
- Чекмарева Анастасия.* Потенциал участия жителей в местном благоустройстве 82
- Букреев Сергей.* Проблемные вопросы заключения договоров аренды 84

СЕКЦИЯ «ИСТОРИЯ»

- Попова Надежда.* Проблемы перемещения эвакуированных ленинградцев в Челябинскую область. 1941–1942 гг. 86
- Мамедова Алёна.* Образ первой Чеченской войны в современной подростковой среде 88

- Ярушина Ирина.* Роль фельетонов, опубликованных в челябинской газете «Советская правда», в освещении городских проблем 1922 года 90

СЕКЦИЯ «ВОСТОКОВЕДЕНИЕ»

- Салимова Анастасия.* Образ ванов в мифах раннесредневековой Кореи 92
- Кужакова Дарина.* Формирование японского языка 94