

# Открытый мир

№11,5

Сентябрь  
2017

Газета Школы дистанционного образования

*Красками наполнить мир, в котором я живу...*

## НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

*Специальный выпуск*

### *Авторы номера:*

Константин Жуланов

Данила Кунчевский

Анастасия Валгина

Арина Колпакова

Валерия Заверюха

Иван Фролов

Артем Малоедов

Наталья Целищева

Антон Соколовский

Денис Бондарук

Юлия Ветровская

Матвей Карле

Сергей Кондрахин

Ангелина Солдатова

Валерий Глушков

## Что такое научно-практическая конференция?



Научно-практическая конференция школьника – это его исследовательская деятельность. Она требует умения ставить проблему и решать ее, быть самостоятельным, способствует воспитанию целеустремленности и навыков ведения научной работы.

С самого первого дня нашего рождения мы исследуем этот мир. Пробуем его на вкус, на обоняние. Здорово, что настал тот момент в жизни, когда мы подросли, когда можно без страха все исследовать, искать, находить, творить. Настал тот момент, когда за это уже хвалят и даже дают награды!

Здорово, что в школах появилась возможность творить и исследовать разные «почему» и делиться своими находками. Именно для этого в нашей школе прошла конференция «Земля – наш общий дом». Тема школьной научно-практической конференции посвящена 2017 году – «Году экологии». Сегодня ребята 5-6 классов представят свои маленькие научные труды и творческие проекты. И, возможно, на некоторые «почему» сегодня мы сможем найти ответы.

Для участия в конференции все участники должны были действительно поработать: собрать, проанализировать, подготовиться и представить определенное исследование в конкретной области. Такая работа развивает, заставляет не только разбираться в выбранном вопросе, но и учит выбирать необходимую информацию из множества источников, правильно ее анализировать и подавать аудитории.

Благодарим вас за работу и приглашаем принять участие в конференции в следующем учебном году.

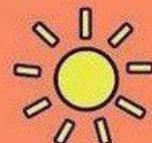
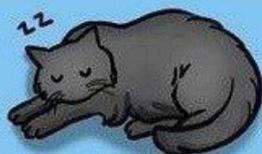
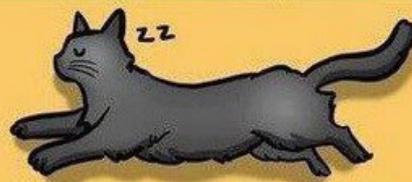
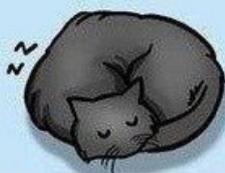
А ознакомиться с любой работой, описанной в газете, а также со многими другими, вы можете по ссылке:

<https://cloud.mail.ru/public/Jhp6/D9dw52mU5>



## «Животные – синоптики у нас дома» Константин Жуланов

Мы все привыкли узнавать прогноз погоды в интернете или по телевизору, а можно ли как-нибудь по-другому узнать предстоящую погоду? Константин Жуланов в своей работе «Животные – синоптики у нас дома» рассматривает связь между поведением животных и погодными условиями, основываясь на народных приметах и современных научных исследованиях. Он ставит перед собой цель: показать на примере домашних животных способы прогнозирования погоды на улице. Делая выводы, Константин приводит примеры поведения животных, позволяющие наиболее точно предсказать погоду.



# Исследование правдивости сайтов прогнозов погоды

Данила Кунчевский

Один из самых важных вопросов, которые мы задаем, когда выходим на улицу: какая там погода? Особенно этот вопрос важен в нашем изменчивом климате. Вопрос интересует всех, в том числе и автора работы - Кунчевского Данила. В наши дни люди чаще всего пользуются интернетом, чтобы узнать прогноз погоды. И возникает закономерный вопрос – какой же из погодных сайтов самый правдивый?

Цель работы – исследовать правдивость сайтов погоды для города Боготол в целях личного и общего использования жителями города.

В ходе исследования проводились наблюдения за температурой воздуха днём, облачностью, осадками, давлением и скоростью ветра. Данные прогноза на неделю вперёд заносили в таблицу «Календарь наблюдений за погодой в городе Боготол».

Наблюдения проводились с 7 по 16 марта и с 29 марта по 6 апреля.

ШКАЛА СИЛЫ ВЕТРА						
Скорость ветра, м/с →						
0	2	3–5	5–7	7–15	15–29	30 и более
штиль	легкий ветер	слабый ветер	умеренный ветер	сильный ветер	шторм	ураган
0 баллов	1–2 балла	3 балла	4 балла	5–7 баллов	8–11 баллов	12 баллов
						
Листья неподвижны, дым поднимается вертикально.	Листья шелестят, дым отклоняется.	Колебания небольших веток с листьями.	Поднимается пыль с земли.	Качаются деревья. Трудно идти против ветра.	Ломаются большие сучья, валятся заборы.	Деревья вырываются с корнем, ветер срывает крыши с домов. Сплошные разрушения.
						
Зеркально-гладкая поверхность воды.	Легкая рябь на воде.	Короткие волны, местами со стекловидной пеной.	Волны удлиняются, слабый шум прибоя.	Крупные волны с белыми пенистыми гребнями. Глухой рокот прибоя.	Большие длинные волны. Далеко слышны раскаты прибоя.	На судне убирают все паруса. Раскаты прибоя сливаются в сплошной, все заглушающий рев моря.

## «Чипсы»

Анастасия Валгина

В своей работе автор - Анастасия Валгина - изучает такой безобидный, на первый взгляд, продукт, как чипсы, рассматривает вредные свойства чипсов, содержащиеся в них вещества, а так же предлагает альтернативные продукты питания.



## «Что мы называем мусором, и куда он девается»

Арина Колпакова

Проблема экологии затрагивается в исследовании Арины Колпаковой



«Что мы называем мусором, и куда он девается». Автор поднимает актуальную в современном обществе проблему сортировки и утилизации мусора. На основе данных анкетирования Арина приходит к выводу о том, что наши люди готовы сортировать мусор перед его утилизацией и согласны делать это в специальных местах. А есть ли где-нибудь подсказки о том, что мусор можно переработать? Конечно! Арина в своем исследовании сообщает нам, что в этом легко разобраться, посмотрев на специальные знаки на упаковке.



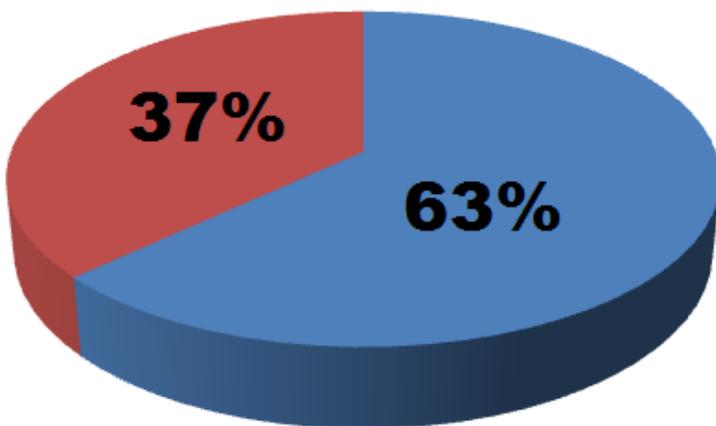
## «География в моем холодильнике»

Валерия Заверюха

Задумываемся ли мы о том, из каких уголков мира прибыли к нам продукты, хранящиеся в нашем холодильнике? Каких продуктов в нем больше, импортных или отечественных. Что лучше покупать? Что полезней и почему? Кто в конце концов первым придумал холодильник? На все эти вопросы вы легко найдете ответы в работе Валерии Заверюха "География в моем холодильнике". Автор систематизирует продукты из холодильника по происхождению и дает рекомендации

по их обработке перед употреблением. Валерия приходит к заключению: все хранящиеся в её холодильнике продукты имеют исключительно российское происхождение, 37% из них производятся на территории Красноярского края, а некоторые - собственного приготовления.

### Доля регионов в производстве продукции



■ Регионы России (без Красноярского края)  
■ Красноярский край



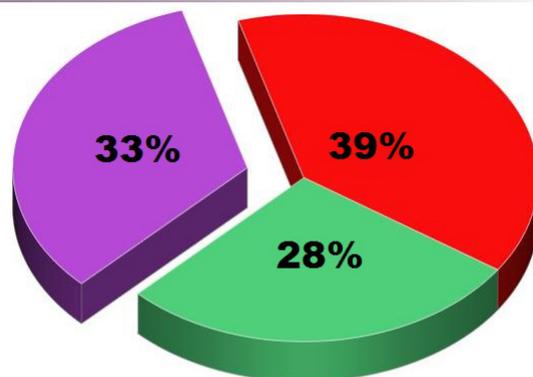
## «География в моем холодильнике»

Иван Фролов

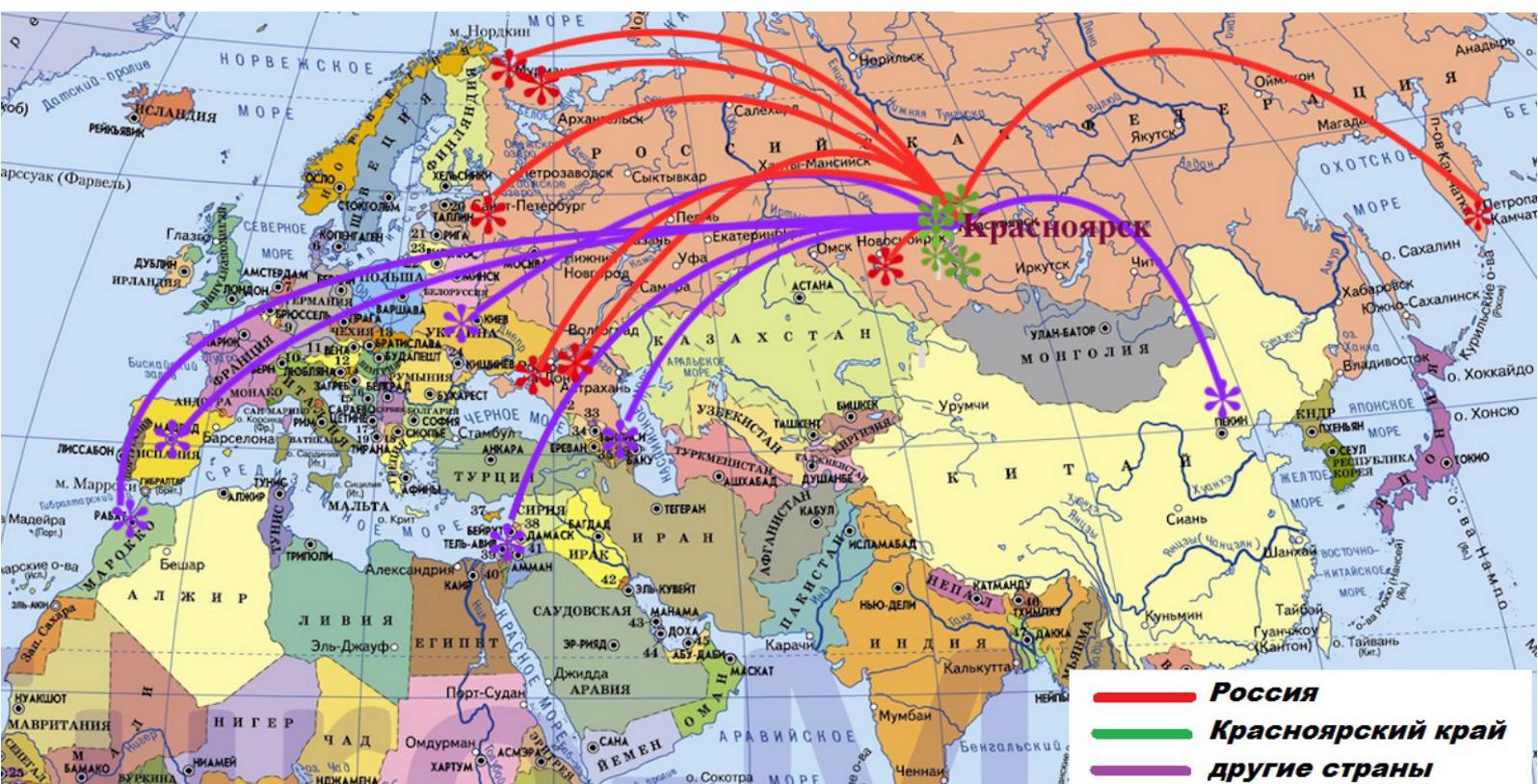
Из каких стран прибыли продукты в наш холодильник? Каких продуктов там больше, импортных или отечественных? На все эти вопросы вы легко найдете ответы в работе Ивана Фролова "География в моем холодильнике".

Автор приходит к выводу: продукты в его холодильнике имеют как отечественное, так и импортное происхождение. А некоторые - даже местного производства, о чем нам говорит диаграмма.

Иван уверенно заявляет: по содержимому нашего холодильника можно изучать географию нашего края, страны и даже всего мира!



■ Импортные продукты  
■ Отечественные продукты (без учета Красноярского края)  
■ Продукты местного производства



## «Азбука термина»

Артем Малоедов

Все знают такие слова как «география», «меридиан», «антропогенное». Но мало кто догадывается о том, что эти слова греческого происхождения. Артем Малоедов в своей работе «Азбука термина» решает разобраться с происхождением терминов, встречающихся на уроках. Ведь только через знание этимологии слова (это взрослые серьезные дяденьки-ученые говорят так вместо слова «происхождение»), его структуры, мы легко можем понять его значение. Как раз для того, чтобы лучше разобраться в школьных уроках, Артем решает составить словарь терминов, который будет пополняться на уроках в течение учебного года. Свой словарик Артем рекомендует всем учащимся. В нем дается корень слова, происхождение и перевод. Работая с подобным словарем, легко запоминать самые сложные термины. Это существенно облегчает обучение по всем предметам!

## «Снег – индикатор чистоты воздуха»

Наталья Целищева



Проба № 4 п. Усть-Мана

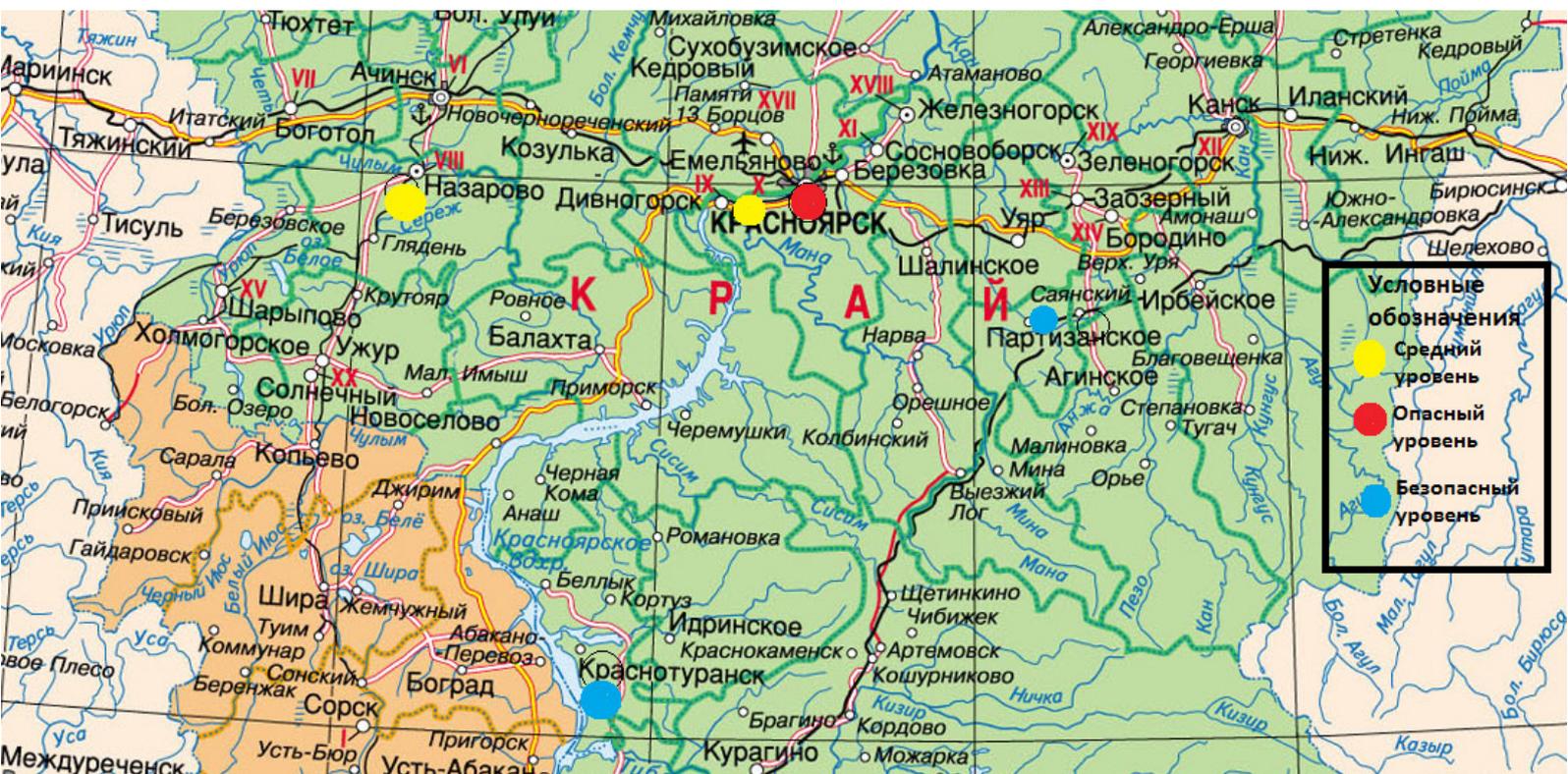
Наше здоровье зависит от множества причин. Качество окружающей среды имеет большое значение. Очень важно, чтобы воздух, которым мы дышим, был чистым. Ведь человек вдыхает не только кислород, но и другие примеси. Они могут быть для человека нейтральными, а могут нести вред здоровью. Автору исследования было интересно узнать, каким воздухом дышим мы в селе Тюхтет Курагинского района и других населённых пунктах

Красноярского края.

Для исследования были взяты пробы снега в различных населённых пунктах, из сугробов с разной глубины. Пробы были помещены в прозрачный стеклянный сосуд и занесены в тёплое помещение. При положительной температуре снег растаял. Затем, путём визуального анализа, пробы были исследованы.



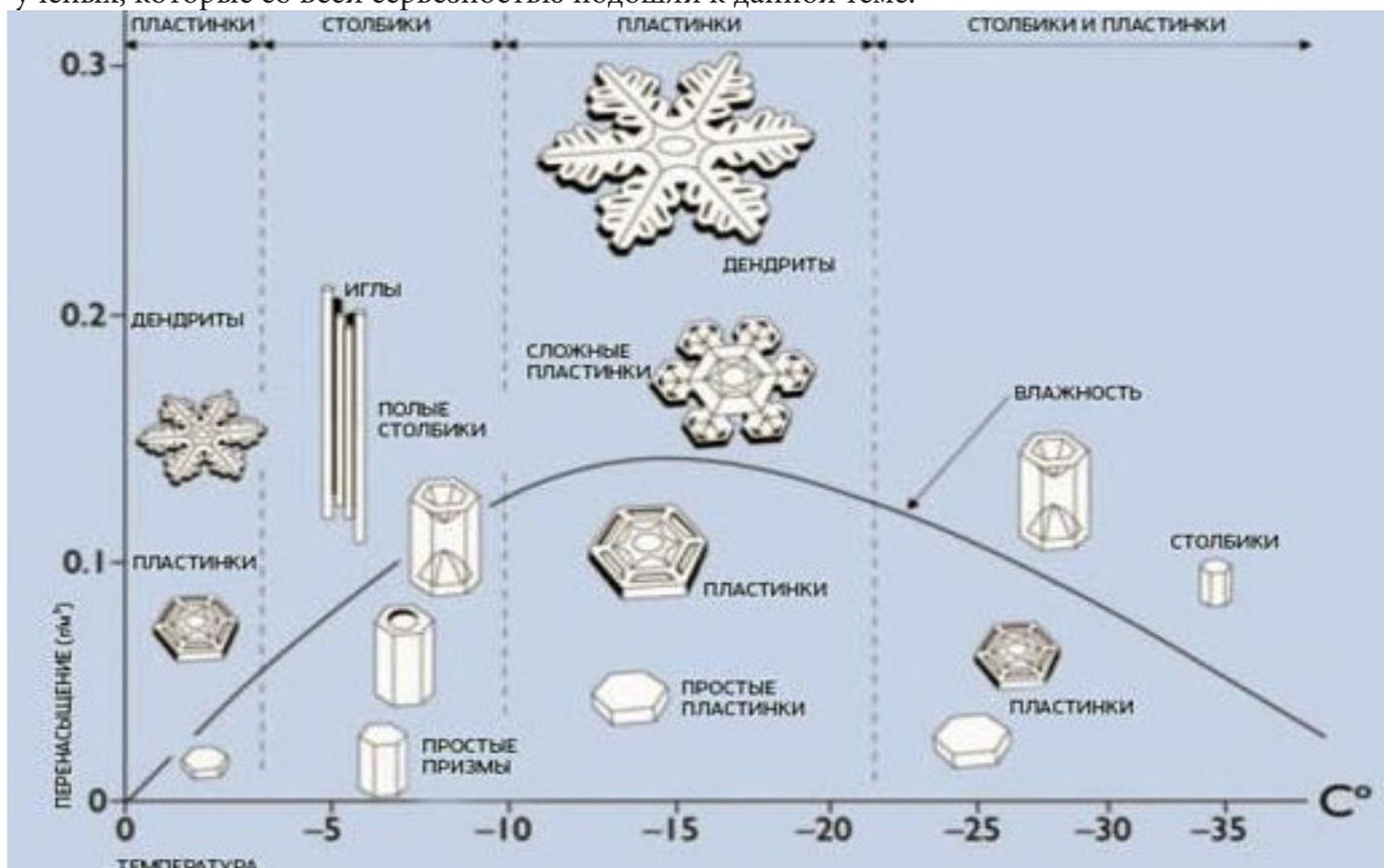
Проба №5 г.Красноярск



# «Снежинка – геометрия природы»

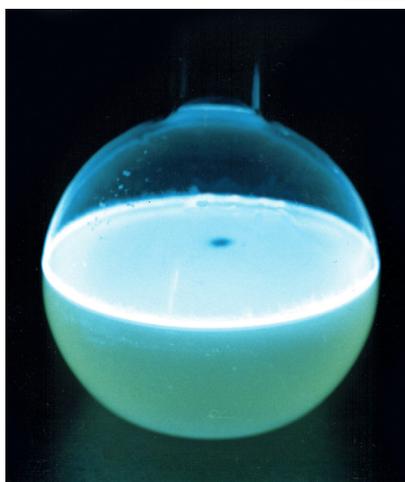
Антон Соколовский

Все мы восхищаемся уникальностью того, что может сотворить природа. Но лишь у немногих красота окружающего мира может вызвать неподдельный научный интерес. Ученик шестого класса Антон Соколовский в своей работе "Снежинка - геометрия природы" решает изучить вопрос о классификации, геометрии и условиях образования снежинок, а также зависимость форм снежинок от погодных условий. В своем исследовании Антон ссылается на труды многих ученых, которые со всей серьезностью подошли к данной теме.



# «Экология чистоты снежного покрова города Красноярска»

Денис Бондарук



Экология волнует многих. Для Красноярска с его заводами, большим количеством машин и миллионным населением проблема чистоты и загрязнения окружающей среды и вопрос о влиянии экологии на здоровье человека очень актуальны. Денис Бондарук из 5 класса в своем исследовании "Экология чистоты снежного покрова города Красноярска" ставит перед собой цель - изучить снежный покров в нашем городе, ведь при таянии снега талая вода может загрязнить почву города и воду в системе центрального водоснабжения. Чистоту снега и воды Денис выявляет при помощи метода тестирования воды при участии светящихся морских бактерий.

В своей работе автор также приводит практические рекомендации перед употреблением воды из-под крана.



# «Глобальное потепление – миф или реальность»

Юлия Ветровская

Среднегодовая температура



На основе полученных данных Юлия приходит к выводу, что глобальное потепление для города Красноярск – реальность, так как средние температуры самого теплого месяца в году, июля, стали ощутимо выше. А вот зимой значительного повышения температур не наблюдается, чаще она опускается ниже нормы.

Средняя температура января



Средняя температура июля



О глобальном потеплении сказано уже очень много. Но среди ученых до сих пор нет единого мнения по этому вопросу, однако глобальное изменение климата признается всеми безоговорочно. Несмотря на это, Юлия Ветровская в своей работе «Глобальное потепление – миф или реальность» ставит вполне конкретную цель: выяснить путем анализа климатических показателей, происходит ли потепление климата в городе Красноярск? Для этого автор решает проанализировать средние температуры города Красноярск за последние 10 лет, с 2007 по 2016г.



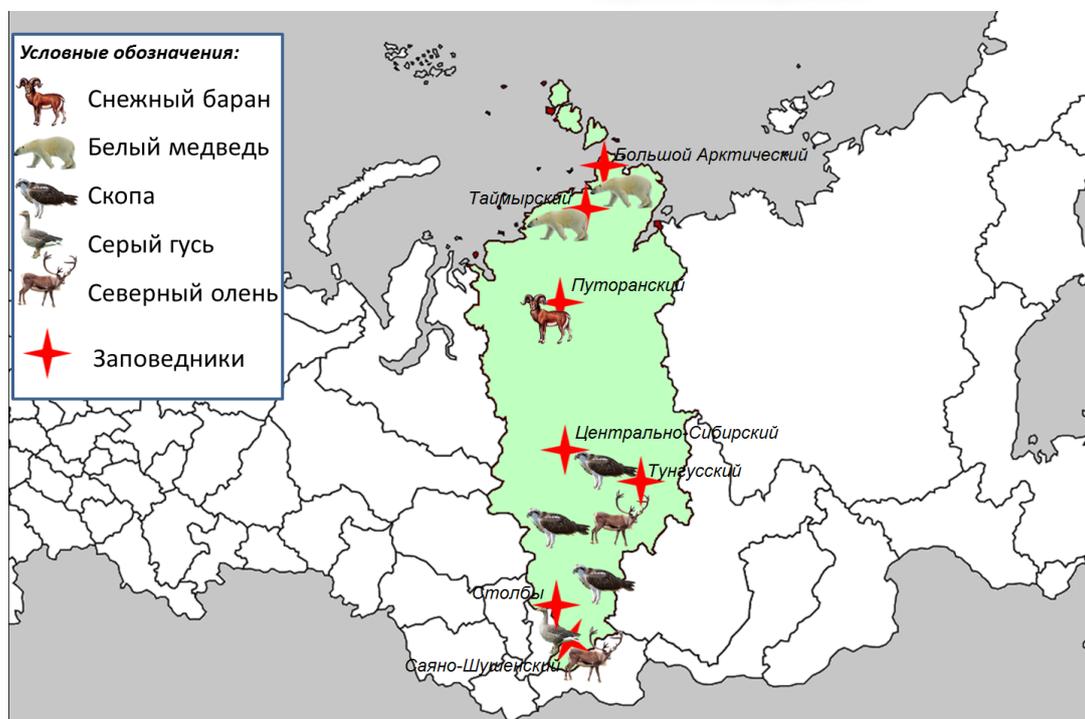
## «Путешествие по Красной книге Красноярского края» Матвей Карле

В исследовательской работе Матвея Карле описаны животные юга Красноярского края, занесённые в Красную книгу. Составлено описание каждого наиболее интересного автору исчезающего вида. Выявлены причины уменьшения численности каждого вида животных. Показаны меры по сохранению исчезающих животных. Основные методы работы – поиск информации в сети интернет, изучение Красной книги Красноярского края. В работе представлена фотогалерея с изображениями животных.

Автор узнал, зачем создана Красная книга Красноярского края, и какие животные там есть. Более подробно изучил жизнь таких интересных животных, как красный волк, манул, ирбис. К сожалению, их осталось не так много, и увидеть их можно только с помощью фотолюбителей, установленных в скрытых местах.



## «Путешествие по Красной книге Красноярского края» Сергей Кондрахин



Автор работы живёт в Минусинском районе Красноярского края. В лесах Красноярского края водится множество разных животных: белки, лоси, рыси, куницы, медведи и многие другие.

Автору захотелось найти ответ на вопрос: какие животные Красноярских лесов подлежат охране и считаются редкими, и есть ли среди них животные, проживающие на территории Минусинской котловины.

Предметом исследования являются животные Красноярского края, занесённые в Красную книгу.

Цель исследования: изучить Красную книгу Красноярского края и выявить животных Минусинского района, подлежащих охране.

# «Растения Красной книги Красноярского края»

Ангелина Солдатова

В работе представлены причины возникновения редких видов растений Красноярского края. Выявлены и проанализированы меры по сохранению редких видов растений и информированию общественности о состоянии наиболее уязвимых видов.

На уроках биологии рассматриваются такие факты в историческом развитии растительного мира, которые могут быть связаны с абиотическими факторами. Например, изменение влажного и теплого климата на сухой и холодный. В настоящее время очевидным является воздействие антропогенных факторов на природу Земли. Темпы вымирания растительного покрова набирают обороты. Многие растения считаются на данный момент полностью исчезнувшими или находящимися на грани исчезновения. Поэтому автору работы стало интересно узнать причины исчезновения растений и рассмотреть возможности сохранения редких видов.



*Остролодочник Чуйский*



*Копеечник минусинский*



*Касатик низкий*

# «История гражданской войны в названиях улиц г. Минусинска»

Валерий Глушков



У каждого человека есть дорогие его сердцу места, главные места в его жизни. Для автора данной работы - Глушкова Валерия - это малая родина - город Минусинск.

Немало интересного можно увидеть, проходя по улицам Минусинска. Памятники разных эпох способны дать богатую пищу любознательному уму. Но

ведь и сами улицы - их названия, история возникновения - могут подчас поведать многое. Как и люди, улицы имеют свою судьбу. В работе подробно рассматривается история улиц города Минусинска.

*Цель работы:* изучение истории малой Родины через исследование истории улиц города Минусинска.

Эта работа рекомендуется для всех, кто неравнодушен к истории родного города, кто хочет по-новому взглянуть на него, понять, в каком красивом месте мы живём; для людей, которые впервые посетили минусинскую землю.

