

Государственное Автономное Образовательное Учреждение Республики Карелия  
«Петрозаводский Техникум Городского Хозяйства».

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ  
ТЕМА: «ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ  
КАРЕЛИЯ».

Выполнили: Студенты группы  
С-01 Дудина Виктория,  
Кукелева Мария.

**Цель:** Узнать, какие существуют проблемы защиты окружающей среды Республики Карелия.

**Задачи:**

1. Выяснить какие проблемы существуют для защиты окружающей среды Республики Карелии.
2. Изучить решение проблем защиты окружающей среды в Республики Карелии.
3. Провести анкетирование.
4. Проанализировать полученные результаты анкетирования.

**Проблема:** Отсутствие информации по данной теме.

**Гипотеза:** Насколько велики проблемы защиты окружающей среды Республики Карелии.

**Предмет:** Проблемы защиты экологии

**Объект:** Проблемы окружающей среды Республики Карелия и их решение.

# Состояние окружающей среды.

**Республика Карелия** - регион России, где состояние окружающей природной среды в целом характеризуется слабой напряженностью. Экологическая обстановка в Карелии за исключением некоторых локальных проблем довольно благоприятная.



# Состояние водных ресурсов Республики Карелия.

Для водных ресурсов Карелии угрозу представляют бумажно-целлюлозные предприятия. Главным источником водоснабжения города является Петрозаводская губа Онежского озера. Основными источниками её загрязнения являются недостаточно очищенные канализационные стоки и стоки предприятий города, насыщенные природной органикой воды реки Шуя и атмосферные осадки.



# Атмосфера Республики Карелия.

Относительно высокая степень загрязнения природной среды сохраняется в основных промышленных центрах-городах Петрозаводске, Сегеже, Костомукше, Кондопоге, п.Надвоицы, где расположены крупные предприятия целлюлозно-бумажной промышленности, металлургии, являющиеся основными загрязнителями природной среды. К источникам загрязнения относятся также и объекты коммунально-бытового хозяйства. Основными загрязняющими веществами являются сернистый газ, твердые вещества, двуокись азота.



# Радиационная обстановка.

В Карелии есть пятна радиоактивного загрязнения. исследования в медвежьегорском районе показали, что около 70 % радиоактивного загрязнения почвы обусловлены глобальными выпадениями в результате испытаний ядерного оружия в атмосфере. Экологическая ситуация в республике во многом отражает деэкологизацию России в ней также действуют законы, позволяющие разрушать природную среду в интересах немногих и в ущерб интересам подавляющего большинства граждан: разгул коммерческого строительства в городах, захват рекреационных территорий, в том числе берегов рек и озёр, отказ от экологической экспертизы строительных и других объектов, отсутствие адекватного возмещения ущерба при нарушении природоохранного, водного, земельного и лесного законодательства, отказ от экологического образования и т.д. в республике на природоохранные мероприятия выделяется около 0,03 % от суммы общих бюджетных расходов — в 100 раз (!) меньше, чем необходимо для решения экологических проблем.



# Изменение климата.

Среди факторов, обуславливающих парниковый эффект, доминирующее место занимают промышленные выбросы углекислого газа (75%), основными источниками которого в Карелии являются предприятия промышленности, энергетики и автотранспорт.





# Экологические проблемы промышленности, энергетики и транспорта.

Для реализации крупных энергетических и транспортных проектов в Республике Карелия нет благоприятных не только социально-экономических, но и институциональных условий. С такими проектами обычно связаны большие экологические проблемы (загрязнение воздуха, воды, почвы, вырубка лесов и занятие земельных участков под размещение крупных объектов и т.д.), по которым у общественности чаще всего возникает много вопросов.



# Как человек влияет на природу Карелии.

В результате хозяйственно-бытовой и промышленной деятельности человека происходит постоянное загрязнение окружающей среды: выброса в атмосферу, воду, почву всевозможных отходов, пестицидов, радиоактивных веществ.



# Черты необходимой экологической политики.

- сохранение целостности природных комплексов в процессе территориального планирования, минимизация фрагментации природных сообществ при развитии авто-и железных дорог, газопроводов, линий электропередач; реабилитация территорий, нарушенных хозяйственной деятельностью;
- организация экологического и культурно исторического туризма, создание привлекательного образа Карелии как региона с уникальными рекреационными ресурсами; строительство гостиниц, кемпингов, авто- и велостоянок; сохранение и создание новых объектов туристского показа и посещения (массивов старо возрастных лесов, уникальных ландшафтов, водных маршрутов, геологических, археологических, историко-архитектурных), развитие музейной деятельности;
- приоритетное сохранение жизнеобеспечивающих функций экосистем в границах городских округов и поселений по отношению к коммерческому использованию;
- прекращение уплотнительной застройки;
- запрет мусоросжигания; создание благоприятных условий существования диких животных и растений (в том числе редких и исчезающих видов) на хозяйственно освоенных территориях;
- поддержка лесовосстановления, защита лесов от пожаров современными методами (в том числе без применения природной воды), широкое использование «недревесных» полезностей леса;
- поддержка традиционных форм ведения хозяйства в сельской местности, органического сельского хозяйства;

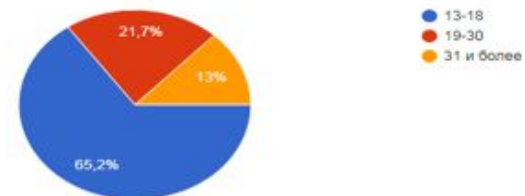
<p><b>Мероприятия по очистке атмосферы.</b></p>	<p>Организируются многоуровневые и объездные автомагистрали, переносятся от них жилые дома.</p> <p>Регулируются автомобильные потоки.</p> <p>ТС проходят регулярные техосмотры, измеряются выбросы углекислого газа из выхлопных систем.</p> <p>Отменено топливо с содержанием тетраэтилсвинца.</p> <p>Повышается степень экологичности двигателей.</p> <p>Выхлопные газы проходят дополнительную очистку.</p>	<p>Эти мероприятия по очистке атмосферы приводят к меньшему ее загрязнению.</p>
<p><b>Мероприятия по очистке почвы.</b></p>	<p>Защита их от водной и ветровой эрозии.</p> <p>Организация севооборотов и системы обработки с целью повышения их плодородия.</p> <p>Засоление почв.</p> <p>Защита почв от загрязнения, а полезной флоры и фауны — от уничтожения.</p> <p>Предотвращение необоснованного изъятия земель из сельскохозяйственного оборота.</p>	<p>Комплекс этих мероприятий помогает удалить, локализовать или разрушить загрязняющих компонентов почвы с целью их экологического восстановления.</p>
<p><b>Мероприятия по очистке водоемов.</b></p>	<p>Применяются различные сооружения для <b>механической очистки</b> (установка различных решеток, песколовков, первичных отстойников, фильтров и септиков).</p> <p><b>Химический способ</b></p>	<p>Эти работы помогают устранить из водоемов гниющую растительность, донного сора, затопленных предметов, промышленных и химических отходов.</p>

	<p>очистки сточных вод (подразумевает использование химических реагентов, которые вызывают следующие реакции: <b>нейтрализация, окисление, восстановление</b>).</p> <p><b>Третьичная очистка</b> (вода проходит многоступенчатую систему очистки с применением порошков – активированного угля, коагулянтов и реагентов для окисления).</p> <p><b>Специализированная</b> (практикуется на промышленных предприятиях и применяется на основе нескольких физико-химических методов, которые подбираются под определённый вид сточных вод).</p>	
<p><b>Мероприятия против вырубки лесов.</b></p>	<p>Ежегодно увеличивать площади посадок.</p> <p>Создавать охраняемые территории с особым режимом лесопользования.</p> <p>Направлять значительные силы на предотвращение лесных пожаров.</p> <p>Внедрять вторичную переработку древесины.</p>	<p>Эти мероприятия помогают сохранить экологические, климатические и социально-экономические характеристики и увеличивает качество жизни.</p>

# Анкетирование.

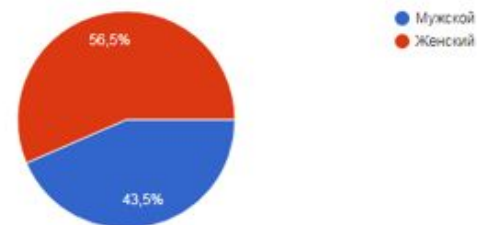
## Результаты анкетирования.

Ваш возраст  
23 ответа



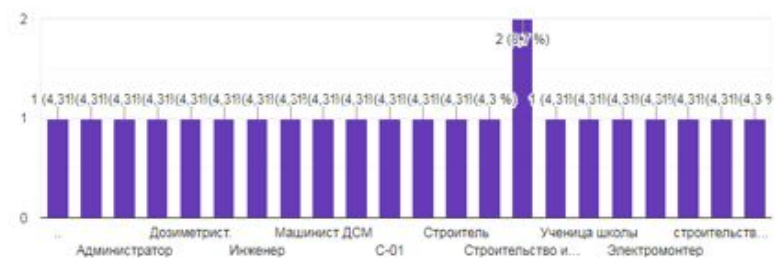
Вывод: Большинство опрошенных возрастом от 13 до 18 лет.

Пол  
23 ответа



Вывод: Большинство опрошенных это женщины.

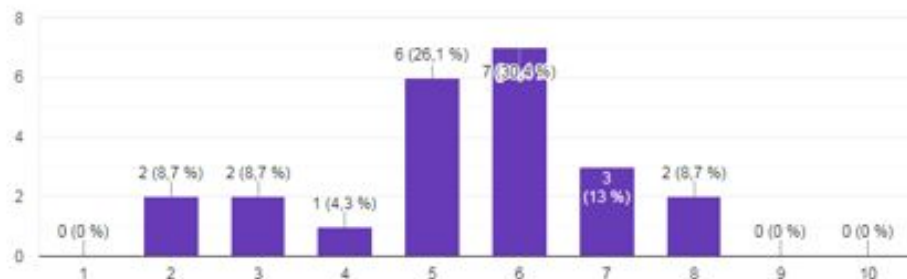
Специальность  
23 ответа



Вывод: Большинство опрошенных учащихся ПТХ специальность строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Оцените состояние окружающей среды в Карелии.

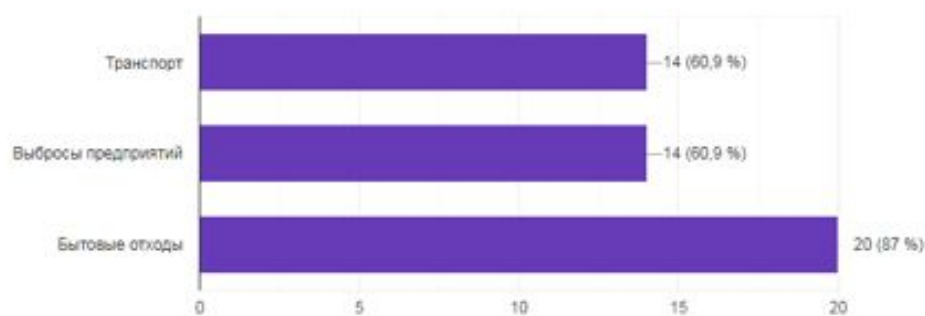
23 ответа



Вывод: Состояние окружающей среды, по мнению опрошенных, оценивается на 6.

Какие факторы загрязнения окружающей среды преобладают в Карелии?

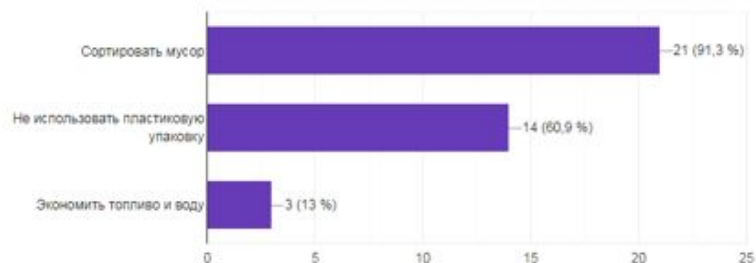
23 ответа



Вывод: Самый преобладающий фактор загрязнения окружающей среды в Карелии это Бытовые отходы.

Как вы считаете, каким способом Вы можете улучшить экологическую обстановку в Карелии?

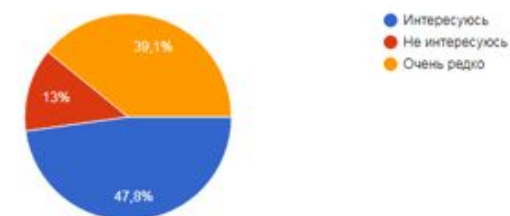
23 ответа



Вывод: Способ улучшения экологической обстановки в Карелии это сортировка мусора

Интересуетесь ли вы проблемами окружающей среды в Карелии?

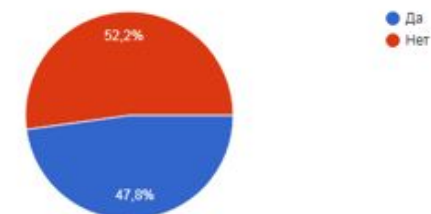
23 ответа



Вывод: Большинство опрошенных интересуются проблемами окружающей среды в Карелии.

Хотели бы Вы поучаствовать в мероприятиях по очищению окружающей среды в РК?

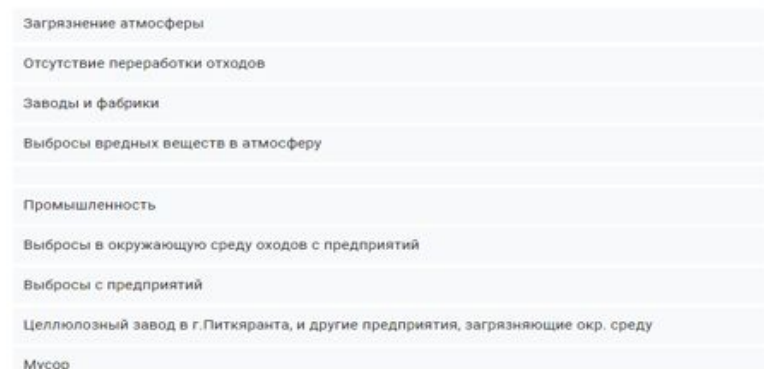
23 ответа



Вывод: Большинство опрошенных хотели бы поучаствовать в мероприятиях по улучшению окружающей среды в Карелии.

Какая, по вашему мнению, главная экологическая проблема в РК?

23 ответа



**Вывод:** Большинство опрошенных считают, что главной экологической проблемой в Карелии являются предприятия, загрязняющие окружающую среду.

Хотели бы Вы жить в экологически - чистом городе?

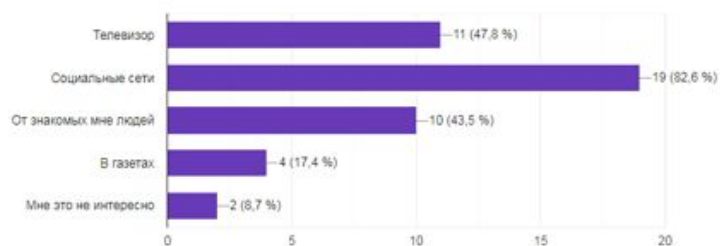
23 ответа



**Вывод:** Большинство опрошенных хотели бы жить в экологически - чистом городе.

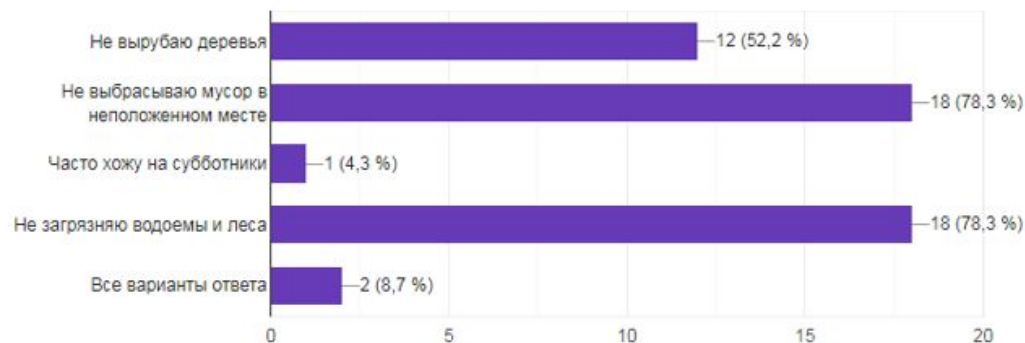
Откуда вы узнаете о проблемах окружающей среды в РК?

23 ответа



Какие меры вы принимаете против загрязнения окружающей среды?

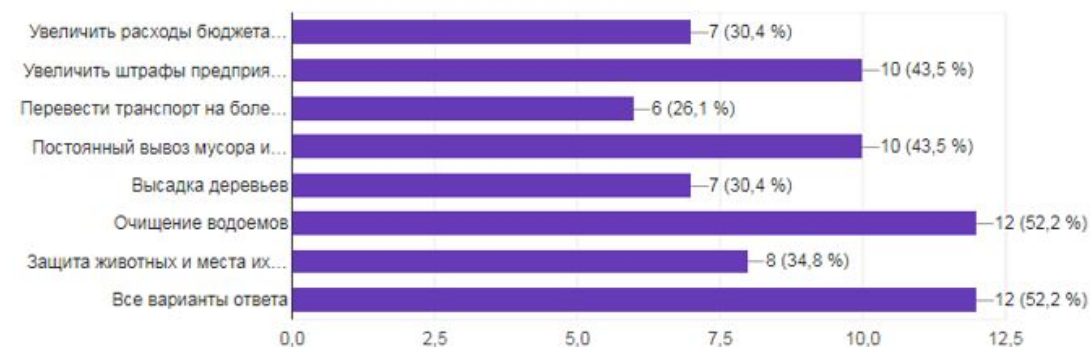
23 ответа



**Вывод:** Большее количество людей не выбрасывают мусор с неполюженным месте и не загрязняют водоемы.

Какое из перечисленных мероприятий необходимо сделать для улучшения окружающей среды в РК?

23 ответа



**Вывод:** Люди считают, что все мероприятия для улучшения окружающей среды РК необходимо провести.

# Вывод.

**Реализация региональной экологической политики требует действий на уровне как регионального государственного, так и муниципального управления. Среди них:**

1. разработка и принятие Концепции экологической политики Республики Карелия;
2. разработка региональной правовой базы охраны и улучшения качества окружающей среды;
3. восстановление самостоятельного исполнительного органа охраны окружающей среды Республики Карелия;
4. выделение из расходной части регионального бюджета и бюджетов муниципалитетов 3 % на программы по охране и восстановлению природной среды, снижению экологически зависимой заболеваемости;
5. поддержка экологически ориентированного бизнеса, в том числе в сферах переработки отходов, реабилитации территорий, энергосбережения и энергоэффективности;
6. создание открытой и доступной системы распространения достоверной информации о состоянии окружающей среды и связи здоровья среды со здоровьем человека;
7. организация дополнительного экологического образования в муниципальных учреждениях среднего образования, общедоступного бесплатного экологического дошкольного образования, реализация проектов в сфере повышения экологической культуры.



# Список используемых источников:

- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA#%D0%AD%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5\\_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D0%B5](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA#%D0%AD%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D0%B5)
- <http://nbcrs.org/regions/respublika-kareliya/sostoyanie-okruzhayushchey-sredy#:~:text=%D0%92%20%D1%86%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%BC%20%D1%8D%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%20%D0%BE%D0%B1%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0%20%D0%B2.%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%BE%D0%B9%20%D0%BD%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B8%20%D0%BD%D0%B0%20%D1%8D%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8E%20%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8.&text=%D0%94%D0%BB%D1%8F%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%B2%20%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B8%20%D1%83%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%B7%D1%83%20%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D1%8F%D1%8E%D1%82%20%D0%B1%D1%83%D0%BC%D0%B0%D0%B6%D0%BD%D0%BE%2D%D1%86%D0%B5%D0%BB%D0%BB%D1%8E%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%8F%D1%82%D0%B8%D1%8F>
- <http://home.onego.ru/~nwnet/ecology.htm>
- <https://promdevelop.ru/industry/vyrubka-lesov-kak-ekologicheskaya-problema-posledstviya-k-kotorym-privodit-vyrubka-lesov-puti-ee-resheniya/>
- <https://lektsii.org/15-77913.html#:~:text=%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%BC%D0%B8%20%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%BC%D0%B8%20%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D1%8B%20%D0%BE%D1%82%20%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%8F%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F.%D0%B8%D0%B7%D1%8A%D1%8F%D1%82%D0%B8%D1%8F%20%D0%B7%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BB%D1%8C%20%D0%B8%D0%B7%20%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D1%85%D0%BE%D0%B7%D1%8F%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%B0>

**Спасибо за внимание!**