A decorative graphic featuring a central square frame with a smaller square inside it. To the left and right of the frame are several dark gray triangles of various sizes and orientations, some pointing towards the center and others away from it. A light gray arrow points from the right side of the square frame towards the right side of the page.

*Свердловская  
область*

Выполнили: Ястребова Н.А.,  
Санникова О.А., Саранчина А.А.  
Ст.группы Э-Б17-4-8

**Свердло́вская о́бласть** — субъект Российской Федерации, входит в состав Уральского Федерального округа

Административный центр — город Екатеринбург.

Свердловская область граничит на западе с Пермским краем, на севере с Республикой Коми и Ханты-Мансийским автономным округом, на востоке с Тюменской областью, на юге с Курганской и Челябинской областями и Башкирией.



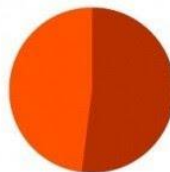
# Население региона

Численность населения области по данным Росстата составляет 4 291 886 чел. (2021). Плотность населения — 22,09 чел./км<sup>2</sup> (2021). Городское население — 85,39 % (2020).

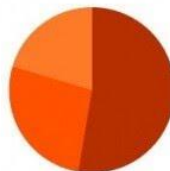


## Население Свердловской области на 1 января 2020 года

**4 315 699** человек – общее население













- 1 980 351 мужчина
- 2 335 348 женщин



- 2 337 774 человека трудоспособного возраста
- 849 064 человека младше трудоспособного возраста
- 1 128 861 человек старше трудоспособного возраста

# Рейтинг районов Свердловской области

Район	Средняя выручка, млн рублей	Общая выручка, млн рублей и доля	
1 г. Екатеринбург	69,92	5 921 596,69	73,91 % 
2 г. Нижний Тагил	60,54	378 372,49	4,72 % 
3 г. Верхняя Пышма	87,37	264 657,83	3,30 % 
4 г. Каменск-Уральский	97,21	215 805,85	2,69 % 
5 г. Первоуральск	55,07	172 269,43	2,15 % 
6 г. Ревда	120,54	127 044,41	1,59 % 
7 Верхнесалдинский район	274,46	125 704,63	1,57 % 
8 г. Березовский	37,27	97 457,71	1,22 % 
9 г. Полевской	77,79	86 654,16	1,08 % 
10 г. Ирбит	153,22	80 135,43	1,00 % 

## В Свердловской области в 2019 г.

# 126,32

тыс. ЮЛ

### Выручка

Средняя

# 63,43

млн Р

Общая

# 8,01

трлн Р

### Прибыль

Средняя

# 3,68

млн Р

Общая

# 465,05

млрд Р

Все районы ▾

# Природно-ресурсный потенциал



**1** В настоящее время минерально-сырьевая база Свердловской области обеспечивает значительную часть добычи в России ванадия, бокситов, хризотил-асбеста, железных руд, огнеупорных глин.

**2** Свердловской области по состоянию на 1 января 2009 г. составила 19 430,7 тыс. га и представлена всеми категориями земель

**3** Общая площадь лесов на территории Свердловской области по государственному лесному реестру по состоянию на 01.01.2009 г. составляет 15 997,1 тыс. га

**4** Гидрографическая сеть на территории области представлена 18 414 реками общей протяжённостью более 68 тыс. км





# Красная книга Свердловской области

На 2018 год в Красную книгу Свердловской области внесены 343 таксона (порядок расположения таксонов соответствует таковому в Красной книге, в скобках указана категория редкости).

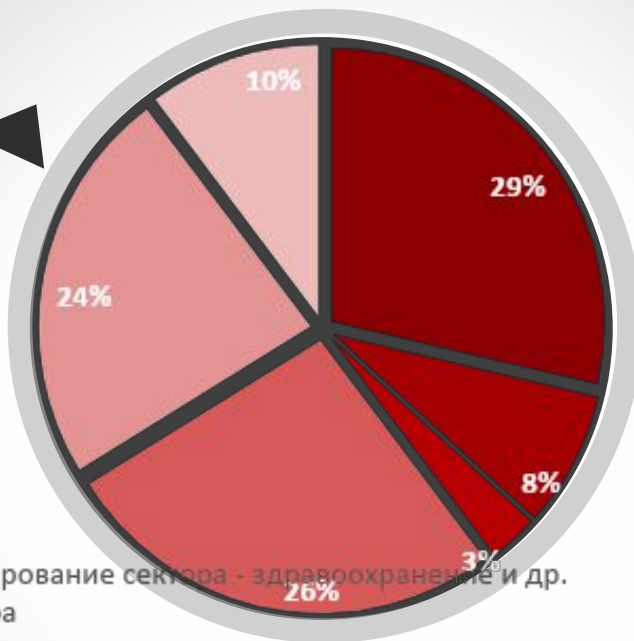
Орнитологи Свердловской области отмечают 228 разнообразных видов птицы, обитающих в регионе. Основная часть пернатых относится к древесно-кустарниковым породам, 19 из которых дополнили страницы Красной книги.

В Красной книге, включающей насекомых Среднего Урала, перечислены 34 вида. Они относятся к I-IV категориям по редкости.

Красная книга области содержит сведения об исчезающих животных, включая 2 вида редких рептилий (безногие ящерицы и ломкие веретеницы).



## Структура ВРП



1x

Бюджетное финансирование сектора - здравоохранение и др.

Добывающие сектора

Обработывающий сектор

Торгово-финансовый сектор

Строительство, транспорт и связь



# Перспективы развития Свердловской области

Свердловская область имеет очень хорошие перспективы промышленного развития. Свердловская область обладает всеми условиями и ресурсами, чтобы сделать вывод о том, что у этого региона очень хорошие перспективы при разумном ведении хозяйства. Например:

- развитие и повышение конкурентоспособности металлургии;
- рост роли малого и среднего предпринимательства, сферы обслуживания;
- реконструкция и модернизация машиностроения;
- внедрение ресурсосберегающих технологий;
- разработка и производство новых видов вооружений и военной техники;
- развитие фармацевтической промышленности;



# ***Проблемы развития Свердловской области***

- Жилищная проблема. Потребность в жилье у населения Свердловской области достаточно высока.
- Монопрофильность малых и средних городов, препятствующая их стабильному социально-экономическому развитию;
- Депопуляция на большей части территории области за счет естественной убыли и миграционного оттока;
- Пониженный уровень образования населения со смещением в сторону рабочих специальностей;
- Неблагоприятная обстановка с заболеваемостью социально-значимыми болезнями(туберкулез, наркомания);
- острые проблемы загрязнения окружающей среды во многих промышленных центрах.

# ***Малый и средний бизнес в Свердловской области***

Свердловская область занимает первое место в УрФО и пятое место в России по числу действующих предпринимателей.

В 2019 г. было зарегистрировано 750 новых объектов малого и среднего предпринимательства. Согласно реестру субъектов малого и среднего предпринимательства, который ведет ФНС, в Свердловской области действует 202 тыс. субъектов малого и среднего бизнеса.

По оценкам министерства инвестиций и развития Свердловской области, доля малого и среднего предпринимательства в объеме валового регионального продукта составляет 31,2%, в сфере МСБ занята одна треть экономически активного населения нашей области — 640 тыс. человек.



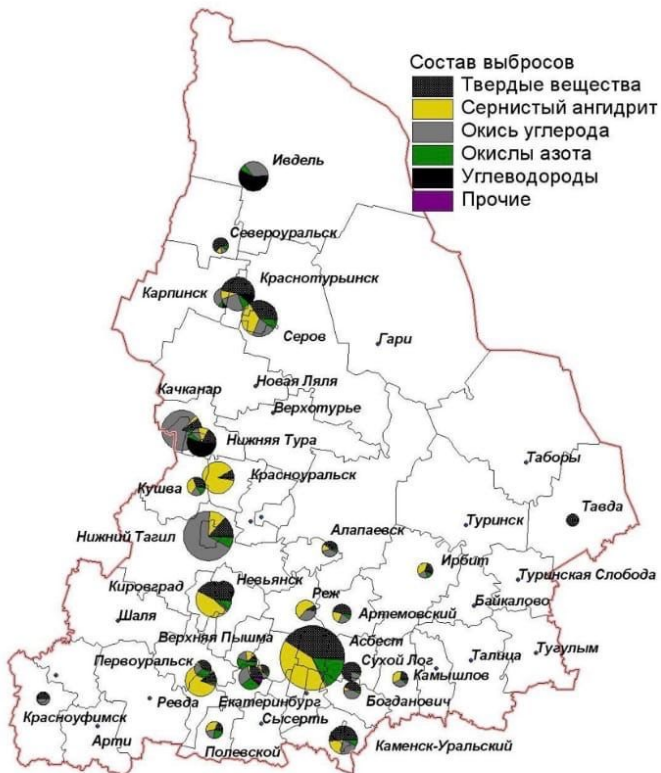
# Рейтинг бюджетных средств Свердловской области

Предварительный рейтинг главных администраторов бюджетных средств по результатам 2019 года

Наименование	Оценка качества финансового менеджмента главных администраторов бюджетных средств по направлениям				Суммарная оценка	Максимально возможная оценка	Итоговая оценка	Место
	Бюджетное планирование	Исполнение областного бюджета	Результативность функционирования государственных учреждений	Контроль и финансовая дисциплина, включающие качество управления активами и осуществления				
Региональная энергетическая комиссия Свердловской области	28	46	0	28	102	107	95,3	1
Департамент государственных закупок Свердловской области	27	44	0	28	99	107	92,5	2-3
Департамент государственного жилищного и строительного надзора Свердловской области	28	45	0	26	99	107	92,5	2-3
Департамент информатизации и связи Свердловской области	23	43	45	30	141	153	92,2	4
Министерство экономики и территориального развития Свердловской области	26	49	0	27	102	113	90,3	5
Министерство общественной безопасности Свердловской области	28	42	7	32	109	122	89,3	6
Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области	25	43	0	27	95	107	88,8	7
Министерство финансов Свердловской области	28	41	0	24	93	107	86,9	8
Управление записи актов гражданского состояния Свердловской области	27	31	0	26	84	98	85,7	9
Управление государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области	28	38	37	32	135	158	85,4	10-11-12
Министерство инвестиций и развития Свердловской области	26	42	44	28	140	164	85,4	10-11-12
Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области	25	47	44	24	140	164	85,4	10-11-12
Министерство транспорта и дорожного хозяйства Свердловской области	21	43	10	32	106	128	82,8	13-14
Департамент по обеспечению деятельности мировых судей Свердловской области	27	35	10	29	101	122	82,8	13-14
Министерство физической культуры и спорта Свердловской области	25	44	41	23	133	164	81,1	15
Министерство культуры Свердловской области	24	45	40	23	132	164	80,5	16
Управление делами Губернатора Свердловской области и Правительства Свердловской области	23	36	37	26	122	153	79,7	17
Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области	26	45	35	24	130	164	79,3	18
Управление архивами Свердловской области	27	33	37	31	128	163	78,5	19
Министерство агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области	25	40	37	26	128	164	78,0	20
Министерство по управлению государственным имуществом Свердловской области	27	35	45	16	123	158	77,8	21-22
Министерство международных и внешнеэкономических связей Свердловской области	26	37	0	21	84	108	77,8	21-22
Департамент по труду и занятости населения Свердловской области	26	30	35	30	121	159	76,1	23
Департамент ветеринарии Свердловской области	21	37	41	21	120	158	75,9	24
Департамент информационной политики Свердловской области	8	36	34	28	106	141	75,2	25

# Выбросы вредных веществ в атмосферу

Выбросы вредных веществ  
в атмосферу городов по ингредиентам





# Clean Green Company (CG Company)

Компания производит экологичную одноразовую посуду и упаковку для еды из сахарного тростника, бумаги, кукурузного крахмала, пшеничной соломы

- При попадании в почву превращается в компост, который может быть использован в качестве удобрения
- Ее основная «фишка» состоит в том, что она более, чем на 50%, изготовлена из натуральных материалов, которые позволяют сократить срок ее распада в десятки раз по сравнению с обычным пластиком.



Кукурузный крахмал – основное составляющее такой посуды. Он имеет все необходимые свойства, а также абсолютно безопасен для здоровья человека. Его используют и в пищевой, и в медицинской, и в текстильной промышленности.

Также в разрезе данного вопроса его можно заменить и другими подобными составляющими: рисовой тырсой, пшеничной соломой или древесиной.

# Разница между пластиком и биоматериалом

## Биопластики



БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ: PLA, PHA И Т.П.

Полимеры, изготовленные из растительного сырья и соответствующие требованиям директивы ЕС по срокам разложения (6 мес)



## Традиционные полимеры



PE, PP, PS И Т.Д. СРОК РАЗЛОЖЕНИЯ ДО 100 ЛЕТ

Полимеры, изготовленные из нефтепродуктов, срок распада в природе - до 100 лет

# В чем основные плюсы и минусы биоразлагаемого материала?

Преимущества	Недостатки
<p><b>Безопасность и отсутствие вредных соединений.</b> Биоразлагаемая посуда не содержит пагубных веществ, не засоряет окружающую среду.</p>	<p><b>Дороговизна сырья.</b> Натуральные материалы стоят дороже, поэтому и сам продукт будет более дорогостоящим, что может первое время смущать покупателя.</p>
<p><b>Стойкость к разным температурным режимам.</b> Такая посуда выдерживает как низкие, так и высокие температуры. Ее можно использовать в микроволновой печи и морозильной камере.</p>	
<p><b>Длинный период службы.</b> По сравнению с пластиковой посудой, биоразлагаемая не крошится и не ломается.</p>	<p><b>Высокий уровень стартовых инвестиций.</b> Для запуска производства потребуется более 3 млн. руб. Большая часть суммы уйдет на приобретение дорогостоящего оборудования.</p>
<p><b>Водонепроницаемость.</b> Данная посуда не пропускает влагу, жир и прочие жидкости. Она удобна в использовании.</p>	

# Варианты изготовления



одноразовые  
Контейнеры для  
супа  
Бумажные



упаковка  
Упаковка на  
вынос  
Барные



приборы  
Одноразовые  
тарелки  
Одноразовые

аксессуары

стаканчики



# Технология производства

ШАГ	ОПИСАНИЕ
Шаг 1. Смешивание компонентов	Для того, чтобы изготовить одноразовый прибор или стакан, на первом этапе необходимо смешать составляющие. Напомним, это крахмал, полипропилен и пищевые добавки. Сперва смешиваются последние вместе с полимером, затем – к ним добавляется крахмал
Шаг 2. Помещение состава в экструдер	Когда смешиваемая масса станет однородной, ее помещают в экструдер – аппарат, который предназначен для формирования изделий из массы. Он раскатывает последнюю и позволяет определить дальнейшую судьбу изделия
Шаг 3. Формирование заготовок	На этом этапе многое зависит от того, какую посуду вы намерены производить. Если это будут контейнеры или ланчбоксы, используется технология вакуумного формования. Если же ваша цель – стаканчики и тарелки, понадобятся пресс-формы



# Технология производства

Шаг	Описание
Шаг 4. Обрезка краев	Изделия, которые прошли термоформование, в обрезке не нуждаются. А те, которые были под воздействием вакуума, обрезаются
Шаг 5. Дезинфекция	Все без исключения изделия перед упаковкой должны быть продезинфицированы ультрафиолетовыми лучами
Шаг 6. Упаковка продукции	Последний этап – упаковка изделий, помещение их на склад и дальнейшая реализация покупателю.

## **Требования к помещению**

---

- Местонахождение вдали от спальных районов – такое производство достаточно шумное, и его организация рациональна только в промзоне.
- Высокие потолки – не менее 4-х метров. В идеале – 4,5-5 метров в высоту.
- Ровное покрытие – во избежание несчастных случаев пол должен быть ровным – бетонным или плиточным.
- Огнеупорное покрытие стен – продукция легко воспламеняема, поэтому требует дополнительных мер безопасности.
- Наличие водоснабжения, канализации, электричества и хорошей системы вентиляции.

# Кадровая политика

Персонал	Количество, чел.	Размер з/п, руб.
Администратор (директор) предприятия	1	35 000
Работники склада	2	25 000
Технолог (химик)	1	35 000
Работники цеха	4	25 000
Наладчик оборудования	1	25 000
Бухгалтер	1	25 000
Менеджер по закупкам сырья и сбыту продукции	2	25 000

# Реализации биоразлагаемой одноразовой посуды

- Фаст-фуд
- Столовые (школьные, офисные, производственные)
- Продуктовые магазины
- Киоски
- Службы доставки еды



## ***Дальнейший рост рынка в значительной степени будет связан с двумя основными факторами:***

- Во время пандемии коронавируса спрос на одноразовую посуду и упаковку постепенно увеличивается. Это связано с положительной динамикой в отрасли общественного питания и значительным ростом рынка онлайн-продаж. На начало года около 60% крупнейших кафе и ресторанов продавали еду с доставкой, в настоящее время это делают более 75% — собственными силами или через агрегаторов. Соответственно, растет спрос и на упаковку, в том числе и на биоразлагаемую, на которую постепенно переходят крупные игроки рынка.
- Экологические проблемы. Необходимость защиты окружающей среды от неконтролируемого роста объемов бытовых отходов постепенно осознается большинством населения. Производители в ответ на сформировавшийся запрос стремятся показать свою социальную ответственность и стараются использовать упаковку из перерабатываемых материалов в максимально возможном объеме. По мнению игроков рынка, пока тон здесь задают лидеры: чем крупнее и известнее заведение, тем больше вероятность, что оно выберет экологичную посуду и упаковку.



# Объективная оценка выбранного региона

Свердловская область - регион, славящийся своей металлургией, горнодобычей, машиностроением и экологией. По данным организации «Зеленый патруль» Свердловская область начиная с 2009 года оказывается на последних позициях экологического рейтинга. По итогам зимы 2018-2019 года Свердловская область попала на последнее, 85 место в экологическом рейтинге. В самом регионе антирейтинг возглавляет Нижний Тагил - этот город несколько раз отмечало Минприроды в рейтингах экологического развития на последних позициях. По объему выпущенной продукции Нижний Тагил обгоняет даже Екатеринбург и лидирует в регионе. Нижний Тагил и Асбест вошли в список пятнадцати самых грязных городов России по сведениям Специального представителя президента

Всего на территории региона:

- около 1500 промышленных предприятий,
- 170 мест хранения отходов производства (металлургия, медь),
- основная доля загрязнения приходится на металлургические предприятия (более 50%), теплоэнергетики (свыше 30%), это Качканарский ГОК, Свердловский ГРЭС, ОАО «Богословское рудоуправление».

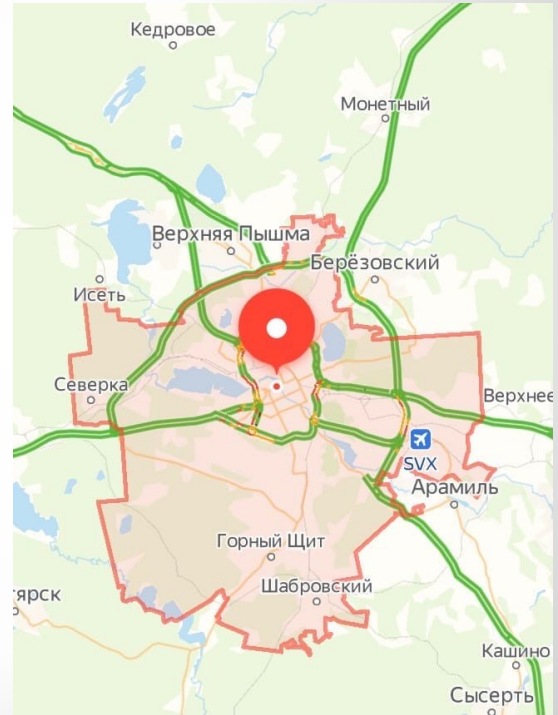


## ***Местонахождение компании***

Отправной точкой в развитии компании Clean Green Company (CG Company) мы выбрали крупнейший административный, культурный, научно-образовательный центр Урала- Екатеринбург.

С численностью в 1,5 млн чел. с огромным количеством мест для реализации продукции.

Компания будет находиться на юго-востоке города поблизости аэропорта «Кольцово» и трассой М-5, которая соединяет Екатеринбург с Челябинском, для удобства транспортировки продукции.



## ***Список использованной литературы***

1. <https://mprso.midural.ru/article/show/id/1079>
2. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Население\\_Свердловской\\_области](https://ru.wikipedia.org/wiki/Население_Свердловской_области)
3. [https://studbooks.net/1805890/geografiya/problemu\\_perspektivy\\_razvitiya\\_sverdlovskoy\\_oblasti](https://studbooks.net/1805890/geografiya/problemu_perspektivy_razvitiya_sverdlovskoy_oblasti)
4. Красная книга Свердловской области : Животные, растения, грибы / отв. ред. Н. С. Корытин. — Екатеринбург : Баско, 2008. — 255 с. — 5000 экз.
5. <https://ekb.dk.ru/news/sverdlovskaya-oblast-zanyala-5-mesto-v-rossii-po-chislu-predprinimateley-237131634>
6. МинФин Свердловской области
7. Официальный сайт правительства Свердловской области

