

The image features a dark, atmospheric night view of a city with illuminated roads and buildings. Overlaid on this background is a network of glowing green lines connecting various circular icons. These icons include symbols for a factory, a truck, a recycling symbol, and a signal tower. At the top center, the logo 'EcoONE' is displayed in a green, sans-serif font. The 'E' and 'C' are large and blocky, while 'O' and 'N' are smaller and more rounded. The 'E' and 'C' are connected to the 'O' and 'N' by a circular arrow path. The word 'ONE' is written in a smaller font inside the 'O' and 'N' area.

**EcoONE**

**Автоматизированный учёт количества отходов с первичных мест накопления и контроль транспорта на маршруте с использованием искусственного интеллекта (нейросети)**



# О компании

**Наша команда имеет большой опыт работы в сфере услуг вывоза твердых коммунальных, крупногабаритных и строительных отходов**

В течение нескольких лет мы пробовали, анализировали и оттачивали разные инструменты для контроля транспорта на линии, составления логистики, обработки данных, что позволило нам на 100% исключить неучтенный вывоз отходов, воровство топлива и получать логистически верные маршрутные задания

**Видео презентация программного комплекса**

[youtu.be](https://youtu.be)



# Нерешенные вопросы в сфере обращения с отходами



Отсутствие точного учета вывезенных отходов



Образование несанкционированных свалок



Бесконтрольность персонала - «левый» вывоз отходов водителями за наличный расчет



Отсутствие возможности у потребителя контролировать фактический вывоз отходов



Отсутствие электронной карты – нет точной информации о местонахождении контейнерных площадок



Замеры нормы накопления делаются в ручном режиме за счёт бюджетных средств только раз в год



Отсутствие достоверных данных при учете приема отходов на полигонах и перегрузочных комплексах ведет к неправильным расчетам плотности отходов, стоимости транспортирования, емкости полигона



**Все эти нерешенные вопросы приводят к потере финансов в данной отрасли и негативному отношению со стороны потребителя к федеральному проекту по обращению с твердыми коммунальными отходами**

# Мы разработали программный комплекс, который позволяет вести строгий учет вывоза любых отходов

Основным компонентом комплекса является искусственный интеллект, (нейросеть) который производит большую часть вычислительных процессов

## Технология запатентована



# Принцип работы

В автомобиле установлен видеореги­стратор, подклю­чённый **только штекером прикуривателя 12-24v.**

Расположение может быть в любом месте, в зависимости от модели автомобиля



**Видеокамера  
осуществляет  
круглосуточную  
видеосъемку  
пространства  
погрузки емкостей  
с отходами и  
определяет место  
геолокации машины**



В процессе работы  
транспорта  
видеоролики  
передаются через  
регистратор на сервер

# Через искусственный интеллект происходит обработка видеофайлов

Тип контейнера

type: ps\_1100

Процент  
заполняемости  
контейнера

50 %

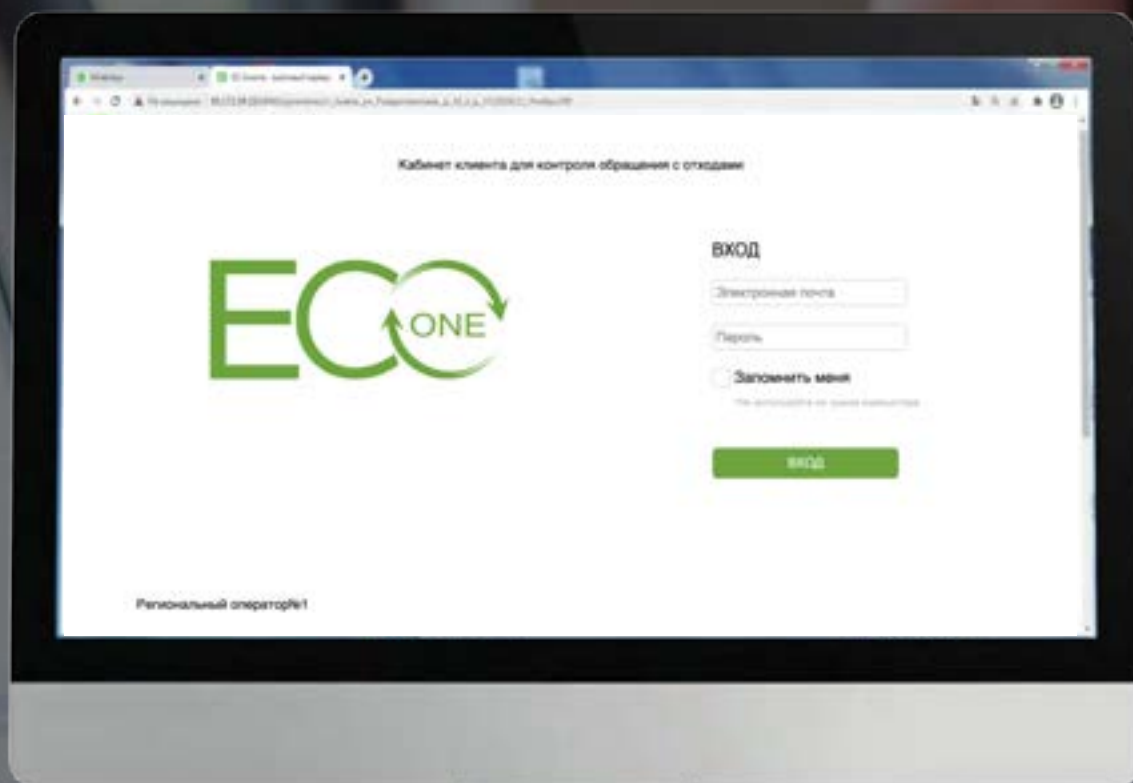








# После обработки видео, информация передается в бухгалтерию предприятия и отображается в личном кабинете соответствующего клиента



## В личном кабинете можно:

- ✓ просматривать видеотчеты;
- ✓ отслеживать, какое количество отходов было вывезено и на какую сумму;
- ✓ имеется возможность для юридических лиц формировать бухгалтерские документы (счета и акты), а физические лица могут осуществлять онлайн-оплату;
- ✓ организован отдельный доступ для Российского экологического оператора, региональных операторов, операторов, администрации и клиентов

# На данный момент реализован доступ на web-платформу в тестовом режиме

Сайт:

[gc-ecoone.ru](http://gc-ecoone.ru)

Период тестовой  
эксплуатации:

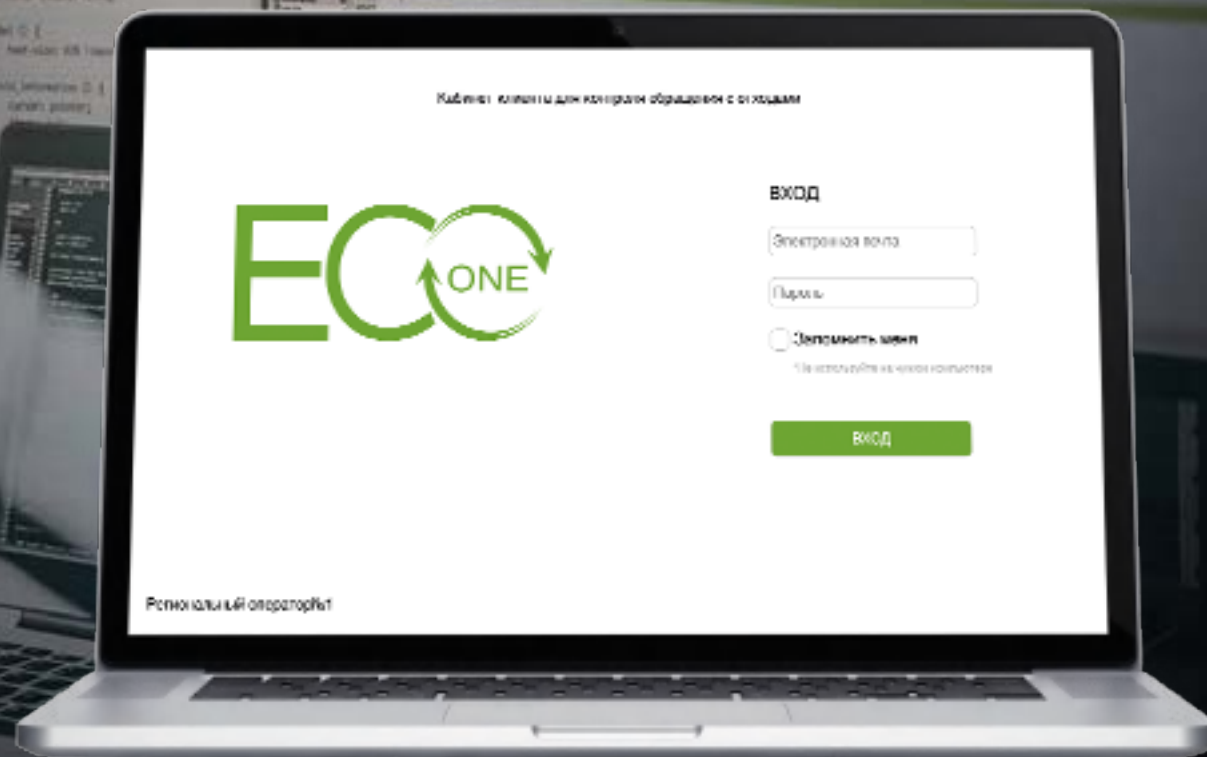
с 15.04.21 по 15.05.21

Логин:

ecoone

Пароль:

ecoone



# Преимущества



Возможность сформировать единую базу данных по всем образателям отходов, со всеми контейнерными площадками, нанесенных на электронную карту



В режиме реального времени отслеживать вывоз отходов – это позволит контролировать работу региональных операторов и их подрядчиков. А также исключить выгрузку вне полигонов и образование несанкционированных свалок



Предоставление полного отчета клиенту о количестве забранных отходов с видеоподтверждением – нет споров с клиентом и задержек из-за этого по оплате



Замер нормы накопления делается ежедневно, за счёт чего увеличивается точность определения норматива, не расходуя при этом бюджетные средства



Исключение ошибок у водителей и у отдела логистики в подсчете количества отходов, в случае, если клиентам выставляются счета по факту вывоза. А если клиенты платят по норме накопления, это позволит отслеживать лимиты



Водителям не нужно заполнять маршрутные задания и делать фото/видеофиксацию забираемых отходов – сокращается время уборки объектов, исключается потеря данных от водителей (забыл передать или потерял маршрутное задание)



Контроль водителей на линии позволяет исключить «левый» вывоз отходов

# Тестовая эксплуатация ПО «Есо Опе»

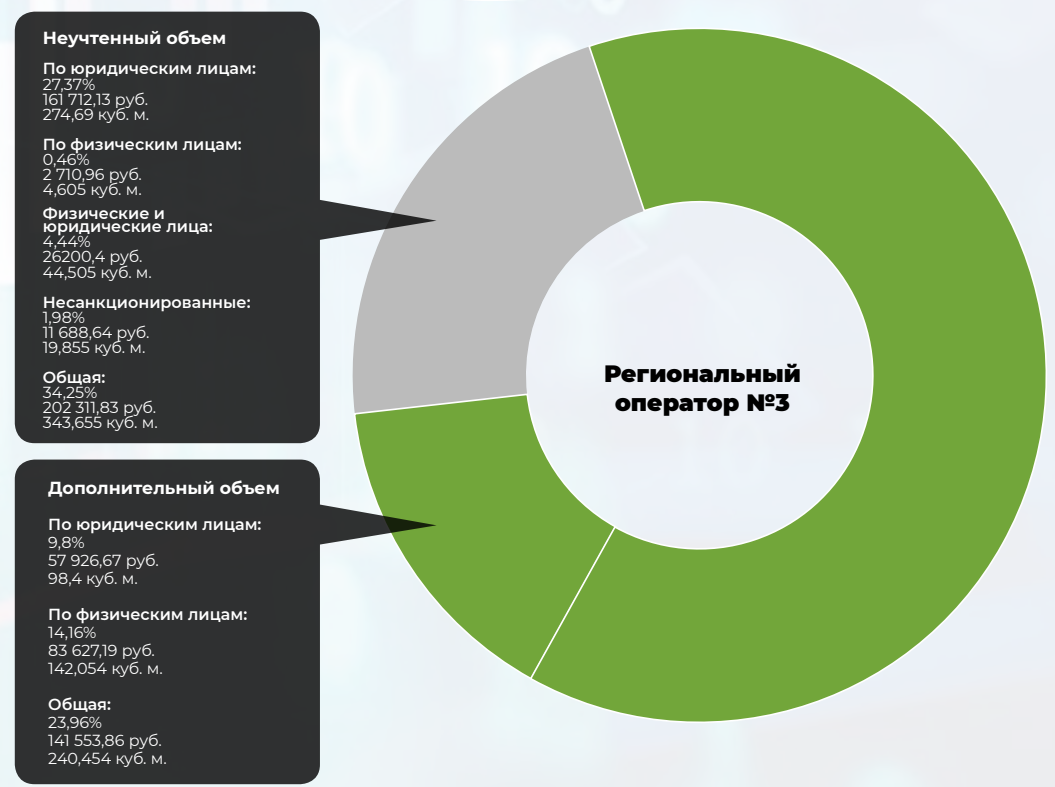
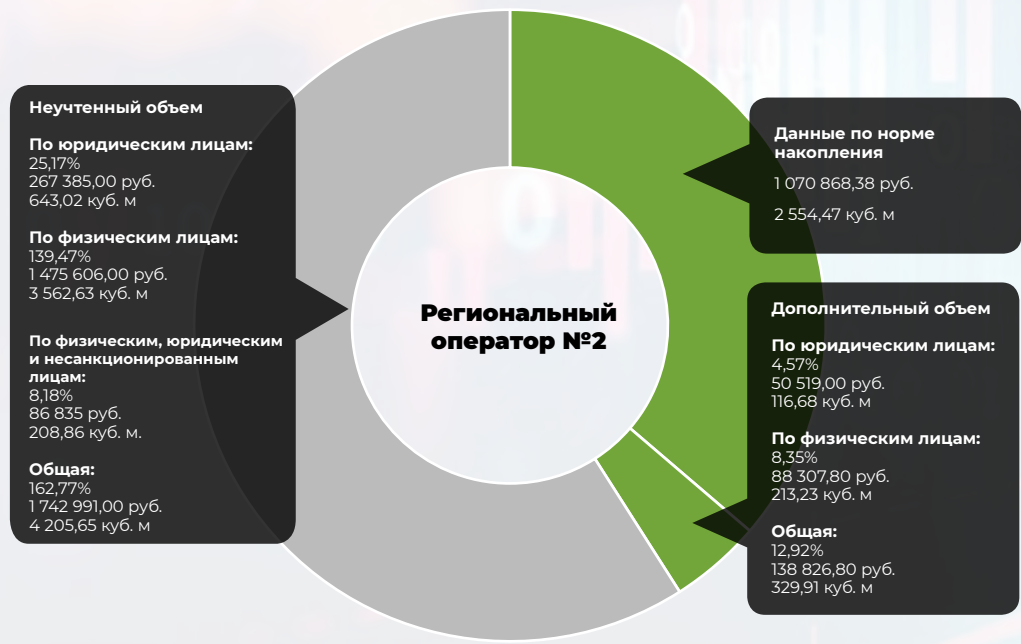
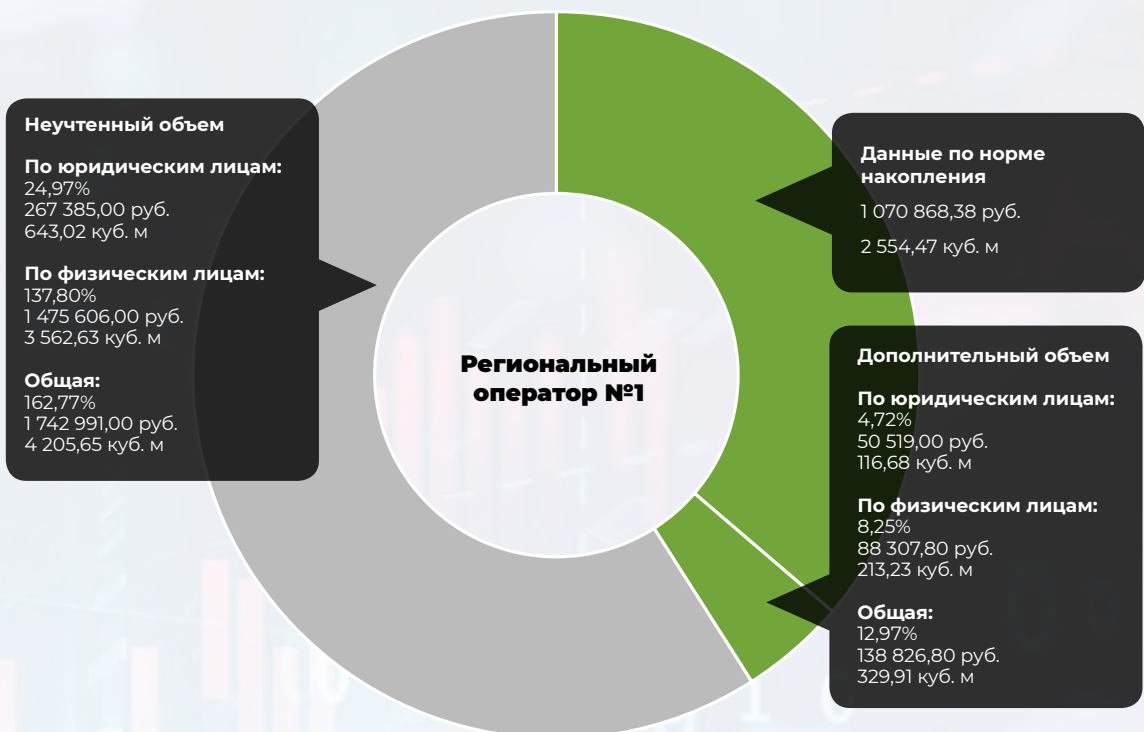
Региональный оператор	Количество дней тестовой эксплуатации ПО «Есо Опе»	Данные по норме накопления	Данные после ПО «Есо Опе»	Разница между данными по норме накопления и ПО «Есо Опе»
Региональный оператор №1	30 дней	1 558 953,95 руб.(4 023,73 куб. м.)	1 657 930,92 руб. (4 279,194 куб. м.)	98 976,97 руб. (255,46 куб. м. / 6,35% от данных по норме накопления)
Региональный оператор №2	30 дней	1 070 868,38 руб. (2 554,47 куб. м.)	2 752 100 руб. (6 639,05 куб. м.)	1 681 231,62 руб. (4 084,58 куб. м. / 160 % от данных по норме накопления)
Региональный оператор №3	10 дней	590 746,02 руб. (1 003,48 куб. м.)	650 856,42 руб. (1 105,585 куб. м.)	60 110,04 руб. (102,105 куб. м. / 10,18% от данных по норме накопления)

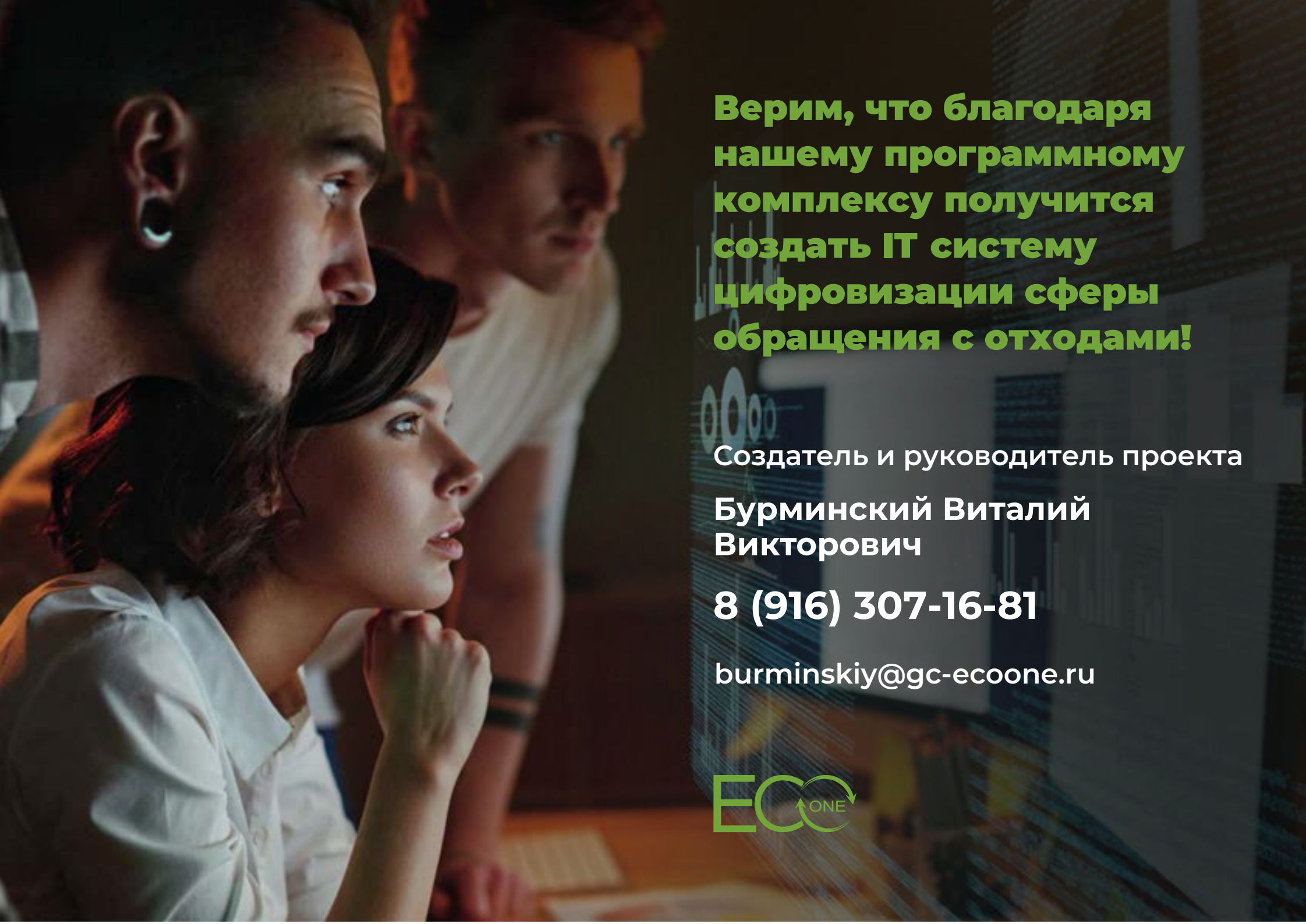
Региональный оператор	Неучтенный объем по юр лица	Неучтенный объем по физ лицам	Неучтенный объем (общий)
Региональный оператор №1	59 170,03 руб. (152,72 куб. м. / 3,80% от данных по норме накопления)	366 809,79 руб. (946,75 куб. м. / 23,53% от данных по норме накопления)	427 829,84 руб. (1104,25 куб. м. / 27,45% от данных по норме накопления)
Региональный оператор №2	267 385,00 руб. (643,02 куб. м. / 25,17% от данных по норме накопления)	1 475 606,00 руб. (3 562,63 куб. м. / 139,47% от данных по норме накопления)	1 829 826,00 руб. (4 414,51 куб. м. / 172,82% от данных по норме накопления)
Региональный оператор №3	161 712,13 руб./274,69 куб. м/27,37%	2 710,96 руб./4,605 куб. м/0,46%	202 311,83 руб. (343,655 куб. м) или 34,25%.

Региональный оператор	Дополнительный объем по юр лица	Дополнительный объем по физ лицам	Дополнительный объем (общий)
Региональный оператор №1	10 547,28 руб. (27,22 куб. м. / 0,68% от данных по норме накопления)	314 934,87 руб. (812,86 куб. м. / 20,20% от данных по норме накопления)	328 852,88 руб. (848,78 куб. м. / 21,1% от данных по норме накопления)
Региональный оператор №2	50 519,00 руб. (116,68 куб. м. / 4,57% от данных по норме накопления)	88 307,80 руб. (213,23 куб. м. / 8,35% от данных по норме накопления)	138 826,80 руб. (329,91 куб. м. / 12,97% от данных по норме накопления)
Региональный оператор №3	57 926,67 руб. (98,4 куб. м. /9,8% от данных по норме накопления)	83 627,19 руб. (142,054 куб. м. /14,16% от данных по норме накопления)	141 553,86 руб. (240,454 куб. м. / 23,96% от данных по норме накопления)

# Тестовая эксплуатация ПО «Есо One»

- Данные по норме накопления
- Неучтенный объем



A group of people, including a man with a beard and a woman, are looking intently at a computer screen in a dimly lit office. The background shows server racks and a grid pattern.

**Верим, что благодаря  
нашему программному  
комплексу получится  
создать IT систему  
цифровизации сферы  
обращения с отходами!**

Создатель и руководитель проекта

**Бурминский Виталий  
Викторович**

**8 (916) 307-16-81**

[burminskiy@gc-ecoone.ru](mailto:burminskiy@gc-ecoone.ru)





ECO ONE