

# МОСКОВСКАЯ ПРОГРАММА ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ

Социальный проект в области зелёных технологий, экологического образования, охраны здоровья животных и окружающей среды с целью формирования экологической культуры и воспитания детского и взрослого населения г. Москвы

**ЦЕЛИ**  В ОБЛАСТИ  
УСТОЙЧИВОГО  
РАЗВИТИЯ



## УШАСТИК, ЖИВИ!

— *накорми друга* —

Срок реализации программы:  
2021-2024 г.г.







**УШАСТИК, ЖИВИ!**  
— накорми друга —

## ПРЕДПОСЫЛКИ

- Постановление Правительства Москвы от 10.07.2014 N 394-ПП «Об основных положениях новой экологической политики города Москвы на период до 2030 года»
- Постановление Правительства Москвы №734-пп от 18.06.2019 «О реализации мероприятий по раздельному сбору (накоплению) твердых коммунальных отходов в городе Москве»
- Постановление Правительства Москвы от 08.02.1994 № 101 «Об утверждении «Временных правил содержания собак и кошек в г. Москве»
- Распоряжение Правительства Москвы от 06 марта 2018 г. №129-РП «О Международном экспертном совете по вопросам экологии при Правительстве Москвы»
- Экологическая стратегия города Москвы до 2030 года  
Приложение к Постановлению Правительства Москвы от 10.07.2014 N 394-ПП «Об основных положениях новой экологической политики города Москвы на период до 2030 года»
- Территориальная схема в области обращения с отходами Москвы  
Приложение № 1 к распоряжению Департамента жилищно-коммунального хозяйства города Москвы №01-01-14-590/19 от 26.12.2019
- Приказ Департамента образования г. Москвы от 30 декабря 2014 г. № 990 «О содействии развитию системы экологического образования, краеведения и образовательного туризма в образовательных организациях, подведомственных Департаменту образования города Москвы»





**УШАСТИК, ЖИВИ!**  
— накорми друга —

## ФАКТЫ И ЦИФРЫ

**8**

млн. тонн  
в год

масса ТКО,  
образующихся на  
территории  
г. Москвы

**2,5%**

составляет  
ежегодный прирост  
массы ТКО в  
столице

**>90%**

твердых  
коммунальных  
отходов попадают  
на полигоны для  
захоронения

**<40%**

в составе ТКО  
занимают  
биоразлагаемые  
(органические)  
отходы

**>64%**

источников образования  
органических отходов  
в Москве являются  
учреждения социальной  
инфраструктуры





**УШАСТИК, ЖИВИ!**  
— накорми друга —

## ЦИФРЫ

**>3**

**ТЫС. ТОНН  
В СУТКИ**

масса органических  
отходов, образующихся в  
учреждениях социальной  
инфраструктуры  
г. Москвы

**~250**  
**млн. руб.**

бюджетных средств в месяц  
может составить экономия на  
вывозе биоразлагаемых  
(органических) отходов





**УШАСТИК, ЖИВИ!**  
— накорми друга —

## ЦИФРЫ

**13**

приютов для бездомных животных находятся на содержании Правительства г. Москвы

**>17**  
тысяч

питомцев содержатся в городских приютах г. Москвы

**>85%**

бездомных животных — это собаки

**5**

тонн

сухого корма — это суточная потребность бездомных Ушастиков

**>200**

млн. руб.

в год составляют расходы на закупку кормов для безнадзорных и бесхозных животных





**УШАСТИК, ЖИВИ!**  
— накорми друга —

## ПИЩЕВЫЕ ОТХОДЫ – ЭТО НЕ ОТХОДЫ, А ЦЕННОЕ СЫРЬЁ

1. Мясная обрезь, суповые остатки, овощные очистки, кожура от фруктов, костный фарш, рыбные кости, тесто сырое, тесто печеное, остатки готовых блюд или отбракованная пищевая продукция – это все органическое сырьё, которое де-факто может быть использовано в дополнительном производственном цикле по изготовлению сухого корма для непродуктивных животных: собак и кошек.
2. Лабораторные протокольные исследования свежего органического сырья, образующегося на территории пищеблока, подтверждают отсутствие сальмонелл, кишечной палочки, токсичности, а также тяжелых металлов.
3. Содержание в органическом сырье пищеблока основных питательных веществ (сырой жир, сырой протеин, сырая клетчатка), различных аминокислот, кальция, фосфора, крахмала, каротина, витаминов и т.д. – гарантирует высокое качество конечного производимого продукта в виде сухого корма для непродуктивных животных.
4. Организация дополнительного производственного цикла на территории пищеблока не требует лицензирования, не вступает в конфликт с нормативно-правовой базой Роспотребнадзора, не является высокочатратным мероприятием.

**КОНЕЧНЫЙ ПРОДУКТ СООТВЕТСТВУЕТ  
ГОСТ Р 55453-2013 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. КОРМА ДЛЯ НЕПРОДУКТИВНЫХ  
ЖИВОТНЫХ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ».**





**УШАСТИК, ЖИВИ!**  
— накорми друга —

## ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ

- Реализовать комплексное решение социально-экономического инжиниринга для формирования отрасли циркулярной экономики, которое обеспечит трансформацию продукции органического происхождения, образующейся на территории объектов социальной инфраструктуры, в сухие корма для безнадзорных и бесхозных непродуктивных животных, содержащихся в приютах, построенных за счет бюджетных средств г. Москвы.
- Осуществить внедрение системы этического и нравственного воспитания москвичей через просветительские мероприятия по бережному отношению к природе с целью формирования у детского и взрослого населения экологического мировоззрения, повышения экологической грамотности и экологической культуры.





**УШАСТИК, ЖИВИ!**  
— накорми друга —

## ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ



1. Организовать внедрение методологии управления пищевыми отходами для использования данной продукции органического происхождения в производственном цикле изготовления сухих кормов для непродуктивных животных в учреждениях и объектах социальной инфраструктуры, где имеются пищевые производства и пищевые комбинаты.
2. Организовать внедрение комплексного технического решения, включающего установку компактного пищевого оборудования для сушки органического сырья и его гранулирования, с целью производства сухого корма для бездомных животных «Ушастик, живи!», соответствующего ГОСТ Р 55453-2013 «Национальный стандарт Российской Федерации. Корма для непродуктивных животных. Общие технические условия».
3. За период реализации программы обеспечить 100% объем поставки сухого корма «Ушастик, живи!» для обеспечения потребностей питания питомцев, содержащихся в приютах для безнадзорных и бесхозных непродуктивных животных.
4. За период реализации программы сократить вывоз пищевых отходов на полигоны ТБО на 10950 тонн в год.
5. Реализовать необходимый перечень образовательных инициатив, направленных на актуализацию экологического образования и просвещения, а также формирование экологической культуры среди детского и взрослого населения г. Москвы.



## УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ



### Правительство г. Москвы

- Департамент природопользования и охраны окружающей среды
- Департамент жилищно-коммунального хозяйства
- Департамент труда и социальной защиты населения
- Департамент образования и науки
- Департамент здравоохранения
- Департамент культуры города
- Комитет ветеринарии
- Департамент средств массовой информации и рекламы города Москвы



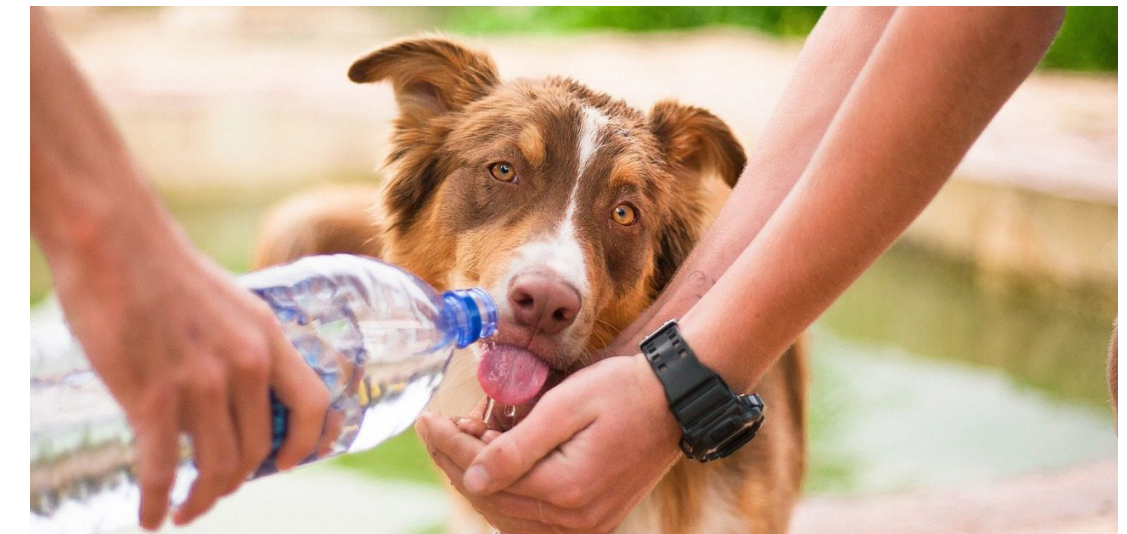
### Бизнес

- Российские коммерческие организации, разделяющие принципы социальной ответственности и устойчивого развития
- Российские представительства зарубежных компаний



### Волонтерство

- Волонтерские организации ресурсного центра "Мосволонтер"
- Молодежные советы при Правительстве г. Москвы
- Молодежные организации



### НКО

- Всероссийское общество охраны природы
- Лига Здоровья Нации
- Всемирная организация по охране здоровья животных
- Благотворительные фонды помощи бездомным животным





УШАСТИК, ЖИВИ!  
— накорми друга —

# ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРАВИТЕЛЬСТВА г. МОСКВЫ

## ЗДРАВООХРАНЕНИЕ



## СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА



## ОБРАЗОВАНИЕ



## КУЛЬТУРА

- Психиатрические больницы
- Госпитали для ветеранов войн
- Детские больницы
- Взрослые больницы
- Хосписы
- Родильные дома
- Санатории
- Специализированные медицинские центры
- Специализированные больницы

- Психоневрологические интернаты
- Пансионаты для ветеранов войн и труда
- Реабилитационные центры ветеранов войн
- Центры содействия семейному воспитанию
- Реабилитационные центры для инвалидов
- Реабилитационно-образовательные центры

- Детские сады
- Школы
- Учреждения дополнительного образования для детей
- Учреждения среднего профессионального образования
- Институты
- Высшие учебные заведения

- Парки культуры и отдыха
- Театры
- Концертные организации
- Дома культуры
- Музеи
- Выставочные залы
- Большой Московский государственный цирк
- Московский зоопарк

**ОБЩИЙ ПОТЕНЦИАЛ СЕТИ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРАВИТЕЛЬСТВА г. МОСКВЫ  
БОЛЕЕ 1 000 000 тонн в год органического сырья, из которого можно изготавливать  
БОЛЕЕ 8 000 000 кг сухого корма для собак и кошек ежемесячно**





**УШАСТИК, ЖИВИ!**  
— накорми друга —

## ГЕОГРАФИЯ ПРИЮТОВ



13

**ПРИЮТОВ**

для безнадзорных животных



>17 000

**СОБАК И КОШЕК**

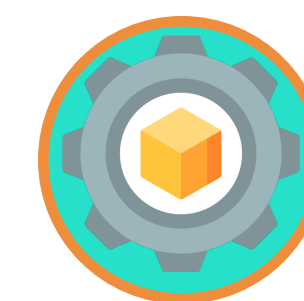
ждут своих будущих хозяев



>200 000 кг

**СУХОГО КОРМА В МЕСЯЦ**

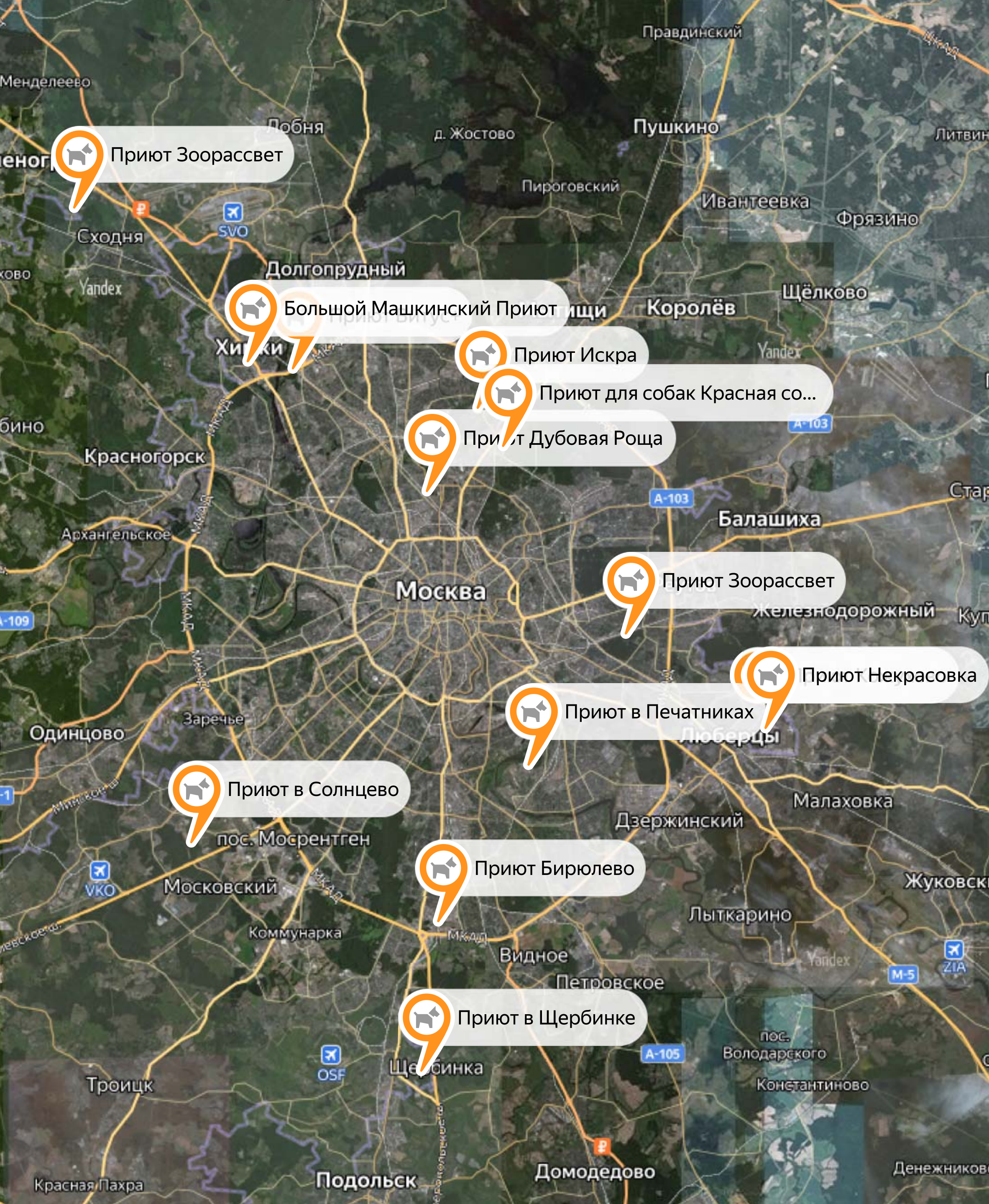
необходимо для обеспечения жизнедеятельности  
бездомных ушастиков



>25 тонн в сутки

**ТРЕБУЕМАЯ СУММАРНАЯ МОЩНОСТЬ**

локальных производственных линий по переработке  
органического сырья для изготовления сухого корма





## МЕХАНИКА ПРОГРАММЫ





# ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

## ЛОКАЛЬНО НА ПИЩЕБЛОКЕ

### ВЗВЕШИВАНИЕ



### ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ И СУШКА



### ГРАНУЛИРОВАНИЕ



### ФАСОВКА И УПАКОВКА

## ВНЕ ПИЩЕБЛОКА



- Предварительная сортировка органического сырья в соответствии с СанПиН 2.3/2.4.3590-20
- Взвешивание органического сырья на напольных весах



- Автоматизированное производство сухого рассыпного комбикорма с помощью компактного технологического оборудования для пищевой промышленности



- Гранулирование сухого рассыпного корма в полуавтоматическом режиме
- Подготовка к перемещению гранулированного корма в **Центр по фасовке и упаковке**



- Контроль качества с помощью современного БИК (ближнего инфракрасного) анализа
- Фасовка корма
- Упаковка корма





**УШАСТИК, ЖИВИ!**  
— накорми друга —

## ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ И СУШКА



**Пример оборудования GC-100 (Ю.Корея), соответствует СанПиН 2.3/2.4.3590-20**

**Производительность: 100 кг в сутки**

**Габариты (Д x Ш x В, мм): 1440x990x1282**

**Вес: 605 кг**

**Мощность: 6,9 кВт**

**Настоящее решение может использоваться на территории пищеблока психо-неврологического интерната с коечным фондом до 300 мест**

- На пищеблоке объекта устанавливается компактное технологическое оборудование для пищевой промышленности для обработки (сушки) органического сырья и его трансформации в сухой комбикорм
- Установка высушивает, измельчает и перемешивает органическое сырье при температуре 100°C
- Неприятные запахи нейтрализуются благодаря системе удаления запахов
- Объем органического сырья уменьшается на 85%-90%
- Образовавшийся конденсат выходит в виде очищенной технической воды, которую можно использовать в хозяйственных нуждах
- Производственный цикл составляет 7-8 часов
- В конце производственного цикла происходит автоматическая выгрузка сухого питательного комбикорма, который не содержит патогенных микроорганизмов, сальмонелл и тяжелых металлов, и является основой для гранулирования в сухой корм для бездомных животных





**УШАСТИК, ЖИВИ!**  
— накорми друга —

## ГРАНУЛИРОВАНИЕ

- Гранулятор используется для получения гранул из рассыпного сухого комбикорма
- Гранулирование улучшает свойства кормового материала: предупреждает спекание (слипание) растительной массы и повышает сыпучесть
- Сухой корм в гранулах отличается длительным сроком хранения и высокой поедаемостью
- Гранулы проще дозировать и использовать мелкими порциями
- Гранулы легче грузить, транспортировать, хранить

**Пример оборудования ГМ-100 «Сибирь» (Россия), соответствует СанПиН 2.3/2.4.3590-20**

**Производительность: до 80 кг в час**

**Габариты (Д x Ш x В, мм): 700x450x600**

**Вес: 104 кг**

**Мощность: 2,2 кВт**

**Настоящее решение может использоваться на территории пищеблока психо-неврологического интерната с коечным фондом до 300 мест**





**УШАСТИК, ЖИВИ!**  
— накорми друга —



Пример оборудования экспресс анализатор кормов NIR5™ DS2500 (Дания)

Время анализа: до 1 минуты

Габариты (Д x Ш x В, мм): 375x490x300

Вес: 27 кг

Спектральный диапазон: от 400 до 2500 нм

Настоящее решение может использоваться на территории Центра по фасовке и упаковке

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

- Контроль качества готовой, но не фасованной продукции, осуществляется в **Центре по фасовке и упаковке**, который может быть размещен на территории одного из Технопарков г. Москвы
- Для повышения эффективности и экономичности производства осуществляется ежедневный контроль сухого гранулированного корма
- Экспресс контроль качества готовой продукции проводится БИТ-анализом по различным параметрам: жир, белок, влага, зольность, крахмал и клетчатка, аминокислоты, NDF, ADF, цвет и многие другие





**УШАСТИК, ЖИВИ!**  
— накорми друга —

## ФАСОВКА И УПАКОВКА

- Фасовка гранулированного сухого корма для бездомных собак:  
2,5 кг / 6 кг / 12 кг
- Фасовка гранулированного сухого корма для безхозяйных кошек:  
1,5 кг / 2,5 кг / 6 кг
- Экологичная упаковка фасованного сухого корма:  
мешок из плотной многослойной крафт-бумаги, легко подвергающейся вторичной переработке







**УШАСТИК, ЖИВИ!**  
— накорми друга —

## ДОСТАВКА В ПРИЮТЫ



- Волонтеры, проживающие в Москве и Московской области, могут осуществлять доставку фасованного корма из **Центра по фасовке и упаковке** в один из 13 (тринадцати) приютов для бездомных собак и кошек
- Любой житель г. Москвы, имеющий добровольческий стимул, владеющий собственным транспортным средством, может подключиться в качестве Добровольца к Службе доставки "Ушастик, живи!"
- Служба доставки "Ушастик, живи!" работает по окружному территориальному принципу, имеет собственный парк легковых автомобилей-фургонов







**УШАСТИК, ЖИВИ!**  
— накорми друга —

## ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

**ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ЭТО МНОГОГРАННЫЙ И СЛОЖНЫЙ ПРОЦЕСС, В КОТОРОМ ПРИНИМАЕТ УЧАСТИЕ КАЖДЫЙ ЧЕЛОВЕК!**

- Запуск Московской программы циркулярной экономики «Ушастик, живи!» базируется на системном подходе в реализации территориальных городских программ
- Формирование условий для мотивации населения принимать активное участие в Программе базируется на двух платформах: идеологической и коммуникационной
- Интенсивная информационно-просветительская работа позволяет доставлять ключевые сообщения для Участников программы, обеспечивая лояльность аудитории и приверженность к проактивному экологическому мышлению
- Эффективным результатом внедрения информационно-просветительской кампании является полное достижение поставленных целей и задач Программы





## МЕДИА ФОРМАТЫ И МАКЕТЫ



**Сити-форматы**



**Городские щиты**



**Сити-форматы**

Предложенные макеты и форматы являются лишь иллюстрацией и примером креативных решений. Финальные макеты и медиаплан составляются с учетом интересов спонсоров и партнеров Программы





**УШАСТИК, ЖИВИ!**  
— накорми друга —

## ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ

1. Пилотный проект предлагается реализовать на территории Государственного бюджетного учреждения города Москвы **«Социально-реабилитационный центр ветеранов войн и вооруженных сил Департамента труда и социальной защиты населения города Москвы»**
2. Адрес: 129110, г. Москва, Олимпийский проспект, д. 7, корп. 1,2
3. Введен в эксплуатацию в ноябре 2000 года, плановая мощность – 190 мест. Общая площадь зданий – 22321,3 кв. м., в том числе жилой зоны – 6644 кв.м.
4. Центр предназначен для медико-социальной реабилитации и оздоровления ветеранов Великой Отечественной войны, ветеранов боевых действий, инвалидов, ветеранов военной службы, достигших пенсионного возраста по старости, имеющих регистрацию по месту жительства в городе Москве и нуждающихся по состоянию здоровья в социально-психологической реабилитации и оздоровлении.
5. Сроки реализации пилотного проекта: с 01 по 30 июня 2021 года





## ДОРОЖНАЯ КАРТА 2021-2024







**УШАСТИК, ЖИВИ!**  
— накорми друга —

## ИНИЦИАТОР ПРОГРАММЫ ВСЕРОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

**Общероссийская общественная организация «Всероссийское общество охраны природы» (ВООП)** – старейшая массовая общественная экологическая организация России создана в 1924 году по инициативе и при участии видных российских ученых, общественных и государственных деятелей.

ВООП – это всероссийская общественная и культурно-просветительская экологическая организация, которая реализует следующие цели и задачи:

- Поддержание здоровой и благоприятной экологической ситуации в стране;
- Принятие мер для экологически безопасного и устойчивого развития страны;
- Защита окружающей среды и сохранение видового разнообразия флоры и фауны;
- Сохранение и укрепление здоровья жителей страны.



**ФЕТИСОВ ВЯЧЕСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

Председатель Центрального совета ВООП

Двукратный олимпийский чемпион, посол доброй воли ООН по Арктике и Антарктике

” **«Пора понять, что экология – это жизнь и твоя, и твоих детей, внуков и самая главная тема в наше время.»**

” **«Перед человечеством стоят глобальные проблемы, которые мы обязаны решать вместе как единая семья, как единая команда. Команда, которая борется за самый крупный приз в нашей жизни — счастливое будущее наших детей и внуков.»**





**УШАСТИК, ЖИВИ!**  
— накорми друга —



## ИНИЦИАТОР ПРОГРАММЫ ЛИГА ЗДОРОВЬЯ НАЦИИ

Основной целью **Общероссийской общественной организации «Лига здоровья нации»** является улучшение состояния физического и духовно-нравственного здоровья граждан Российской Федерации, повышение качества их жизни.

«**Лига здоровья нации**» активно участвует в развитии российского здравоохранения, физкультурно-спортивного движения, в обустройстве и охране окружающей среды, в популяризации и распространении здорового образа жизни, в воспитании подрастающего поколения в духе патриотизма, бескорыстного стремления к общественно-полезной и созидательной деятельности.

«**Лига здоровья нации**» является инструментом взаимодействия между гражданским обществом и государственной властью всех уровней.



**БОКЕРИЯ ЛЕО АНТОНОВИЧ**

Президент Лиги Здоровья Нации, Директор научного центра  
сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева, академик РАН

” «Для здорового образа  
жизни людям нужно новое  
экологическое мышление.»

” «Россия только становится на экологичный  
путь, и нашим гражданам нужны знания: как они  
лично могут принять участие в сохранении нашей  
природы, чтобы она оставалась пригодной для  
жизни нашего и последующих поколений.»





**УШАСТИК, ЖИВИ!**  
— накорми друга —

## НАУЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ



ФГБОУ ВО «Финансовый университет при  
Правительстве Российской Федерации»



ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский  
Государственный химико-фармацевтический  
университет Министерства здравоохранения  
Российской Федерации



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ПСИХИАТРИИ И НАРКОЛОГИИ ИМЕНИ В.П. СЕРБСКОГО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБУ «Национальный медицинский  
исследовательский центр психиатрии  
и наркологии имени В.П. Сербского»  
Минздрава России



ФГБУ «Всероссийский государственный Центр  
качества и стандартизации лекарственных  
средств для животных и кормов»



Московский независимый центр  
экспертизы и сертификации  
«МОСЭКПЕРТИЗА»



ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья  
животных»

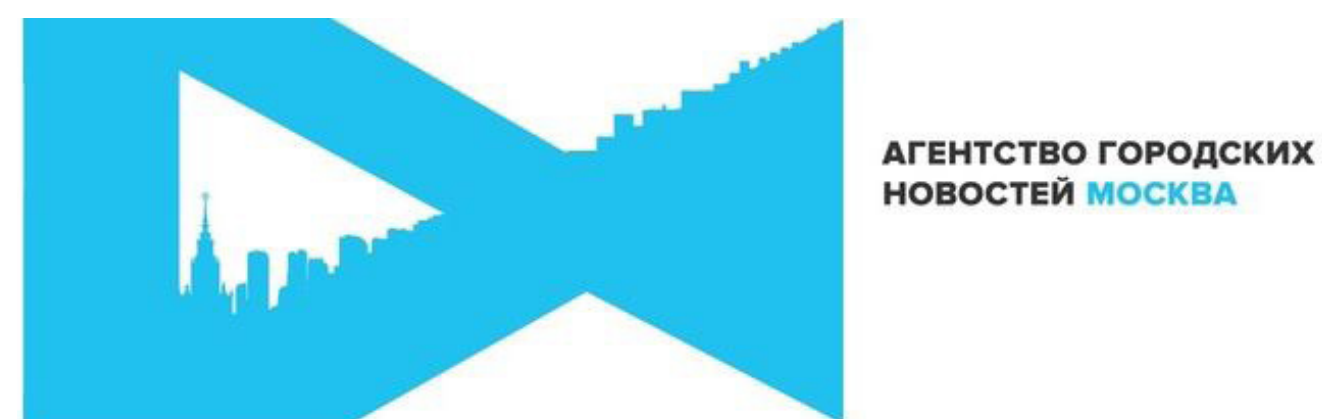


## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ

**МОСКВА24**  
ТЕЛЕКАНАЛ



**МОСКВА24**



**МОСКВА FM 92.0**

**#ГОВОРITМОСКВА 94.8FM**







**УШАСТИК, ЖИВИ!**  
— накорми друга —

Контакты для связи:  
Андрей Геннадьевич Янычев  
+7 499 343 72 67

**«ВЕЛИЧИЕ И МОРАЛЬНЫЙ ПРОГРЕСС НАЦИИ МОЖНО ИЗМЕРИТЬ ТЕМ,  
КАК В ЭТОЙ НАЦИИ ОТНОСЯТСЯ К ЖИВОТНЫМ.»**

Махатма Ганди