



Масштабирование экологической политики в рамках регионального взаимодействия.

Руководитель проекта: Кузнецов Игорь

Команда проекта: Варьян Иветта

Бушуев Александр

НАША КОМАНДА



Руководитель проекта

Кузнецов Игорь Витальевич

Образование

**ИНСТИТУТ БИЗНЕСА И ДЕЛОВОГО
АДМИНИСТРИРОВАНИЯ**

Дипломат

Дополнительная информация

**Участник молодежных образовательных программ,
лауреат конкурсов проектов в г. Москва.**

Команда проекта

Варьян Иветта Арамовна

Образование

РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. Г.В. ПЛЕХАНОВА

Специалист
Факультет Экономики Торговли
и Товароведения.

Диплом с отличием
(№ 107718 0339900)

INTERNATIONAL BOURNEMOUTH
COLLEGE (ENGLAND)

Certificate (KIC Bournemouth) № 179/0683

ИНСТИТУТ БИОХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ
им. Н.М. ЭМАНУЭЛЯ РАН

Тема диссертационного исследования:
«Биоразлагаемые материалы на основе
полиолефинов и эластомеров»

Дополнительное образование

РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. Г.В. ПЛЕХАНОВА

«История и философия науки»
Удостоверение № 7711800956239

«Система управления охраной труда в
организации»

Удостоверение № 7711800956239

- Инженер Центра коллективного пользования РЭУ им. Г.В. Плеханова
- Специалист контрольного управления АП РФ

□ Автор более 30 научных публикаций



*Указ Президента РФ №176 от 19.04.2017 о Стратегии
экологической безопасности до 2025 года*

*Национальные проекты Российской Федерации 2019-2024
года*



Результатами реализации настоящей Стратегии должны стать обеспечение экологической безопасности (включая сохранение и восстановление природной среды), качества окружающей среды, необходимого для благоприятной жизни человека и устойчивого развития экономики, ликвидация накопленного вреда окружающей среде вследствие хозяйственной и иной деятельности, обеспечение гидрометеорологической безопасности в условиях возрастающей экономической активности и глобальных изменений климата

ВСЕМИРНАЯ ПРОБЛЕМА!



МЕТОДЫ УТИЛИЗАЦИИ ПОЛИМЕРНЫХ ОТХОДОВ

Рециклинг
5%

Сжигание
26%

Захоронение
68%



В России образуется около 3,3 млн. тонн пластиковых отходов ежегодно



ТЕХНОЛОГИЯ

ПЭ

ПП

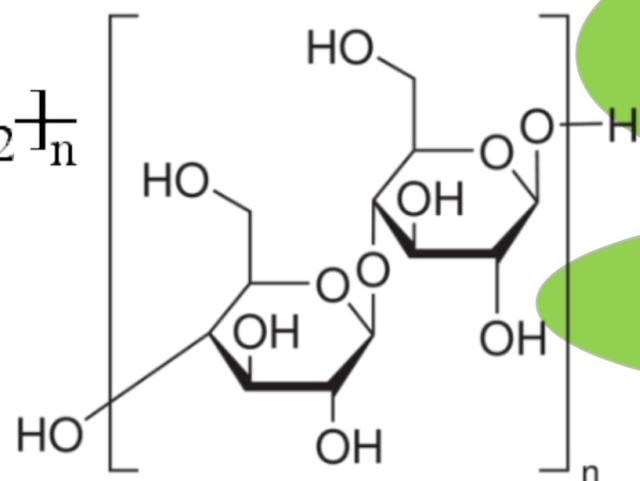
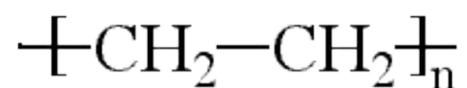
Синтетический полимер



Природный наполнитель

ПС

ПЭТ

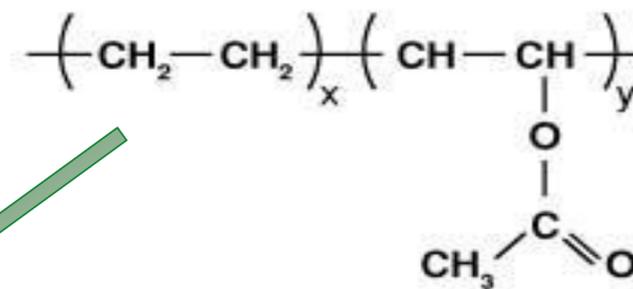


Льняная костра

Сено

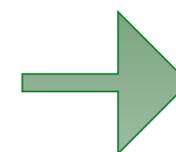
Лузга подсолнечника

Функциональные добавки



Специальные технологии смешивания

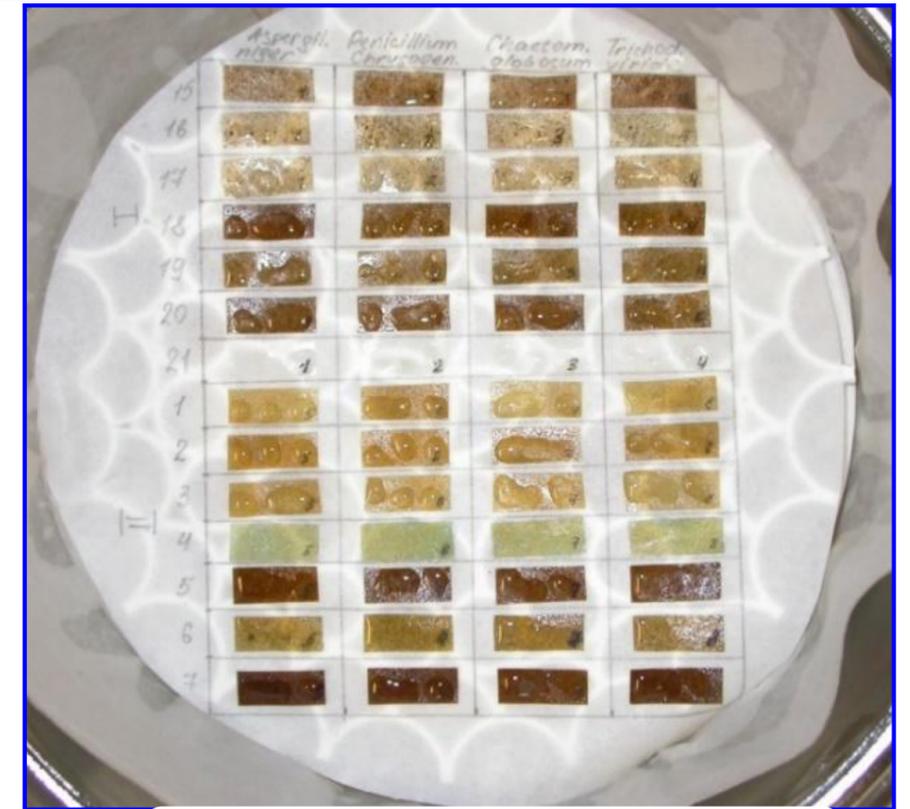
БИОКОМПОЗИТЫ



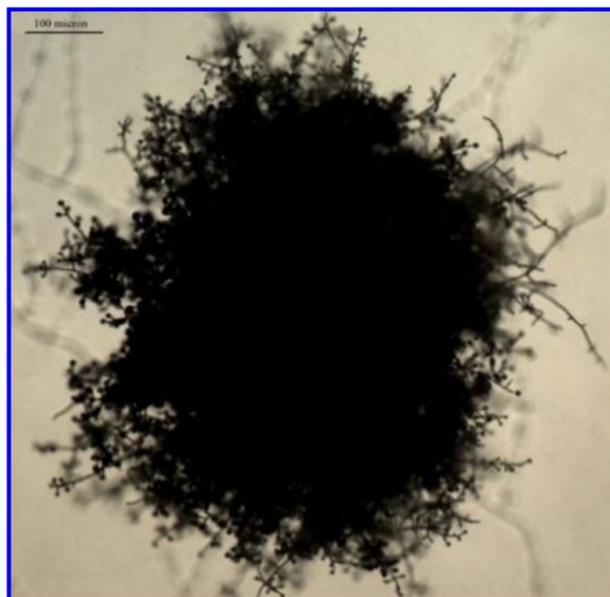
Пластограф «Брабендер»

БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- ▶ использование стандартного промышленного оборудования
- ▶ замена невозобновляемого нефтехимического сырья на возобновляемое
- ▶ утилизация отходов различных отраслей промышленности
- ▶ импортозамещение
- ▶ экономическая целесообразность



Микологический тест



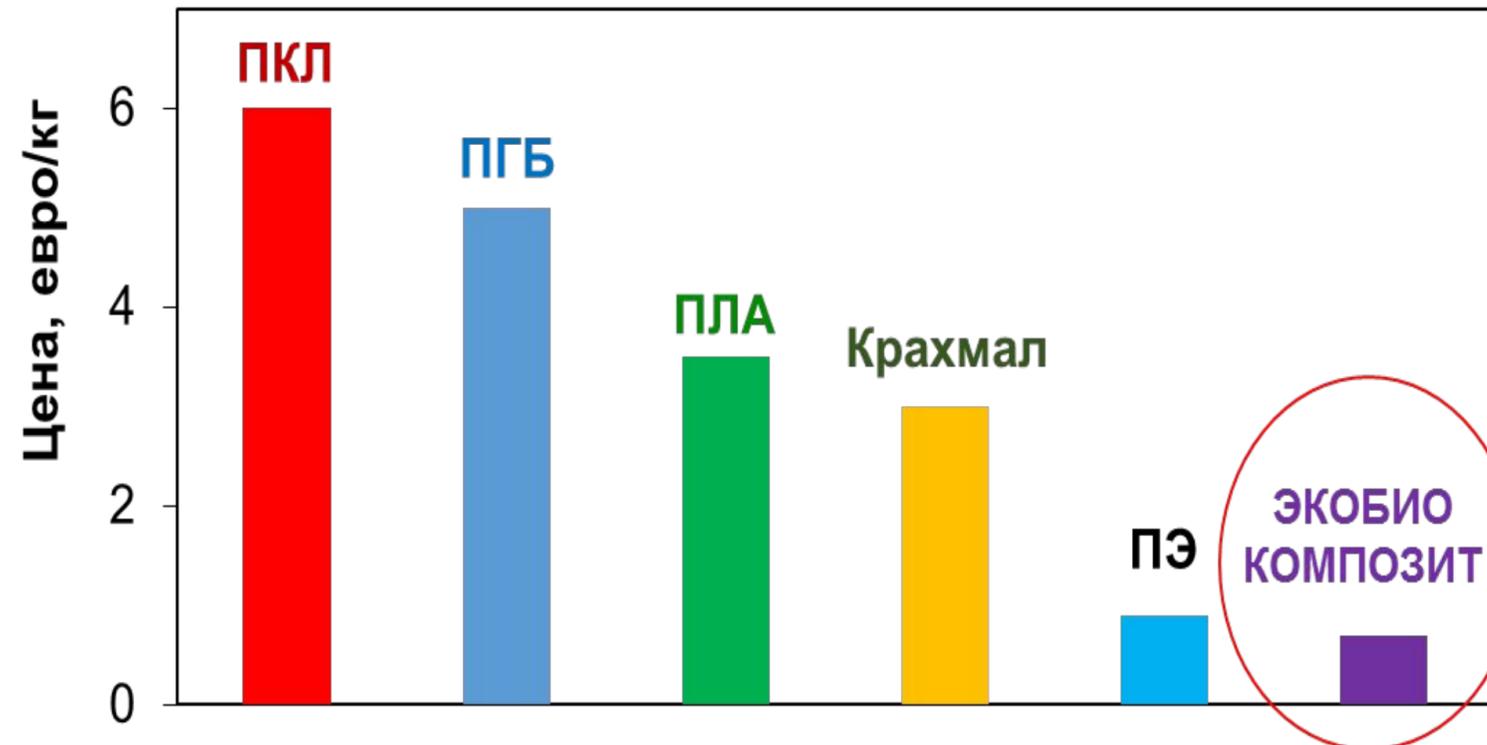
Основные биодеструкторы материалов (Trichoderma, Aspergillus и др.)



БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ ГИБРИДНЫЕ ПЛАСТИКИ ДЛЯ УПАКОВКИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ И НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ



- ✓ высокая способность к биоразложению
- ✓ использование лесотехнических и сельскохозяйственных отходов
- ✓ экономическая целесообразность



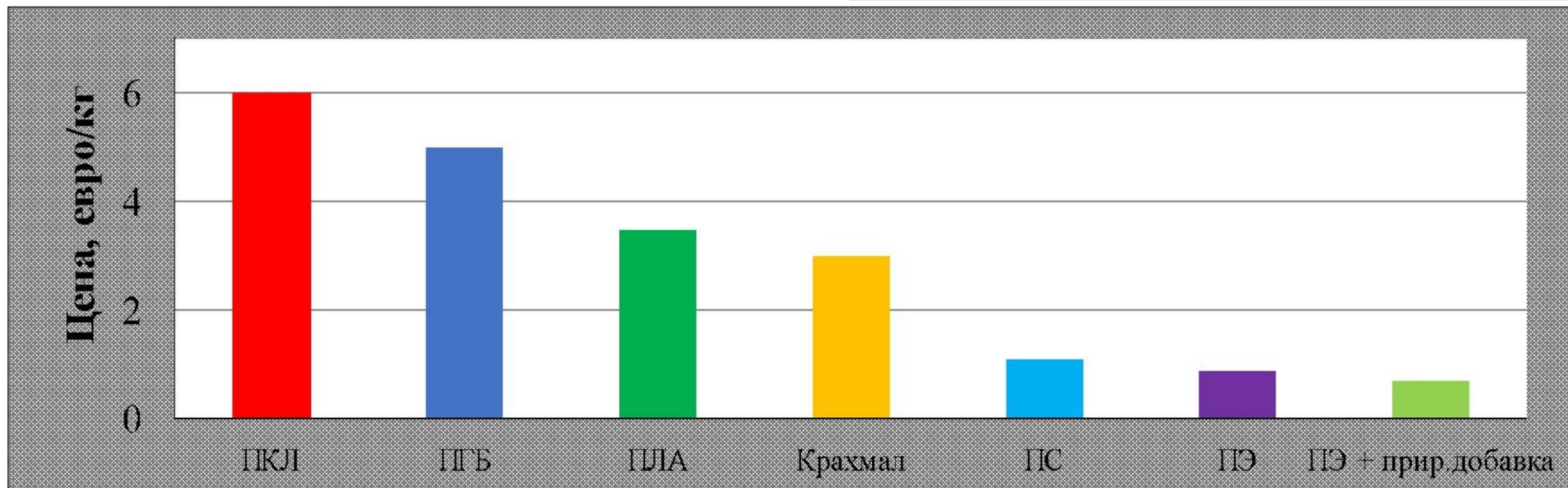
Патент РФ 2473578 «Биоразлагаемая термопластичная композиция»

Патент РФ 2451697 «Биоразлагаемая композиция на основе полиэтилена и природных продуктов переработки древесины»

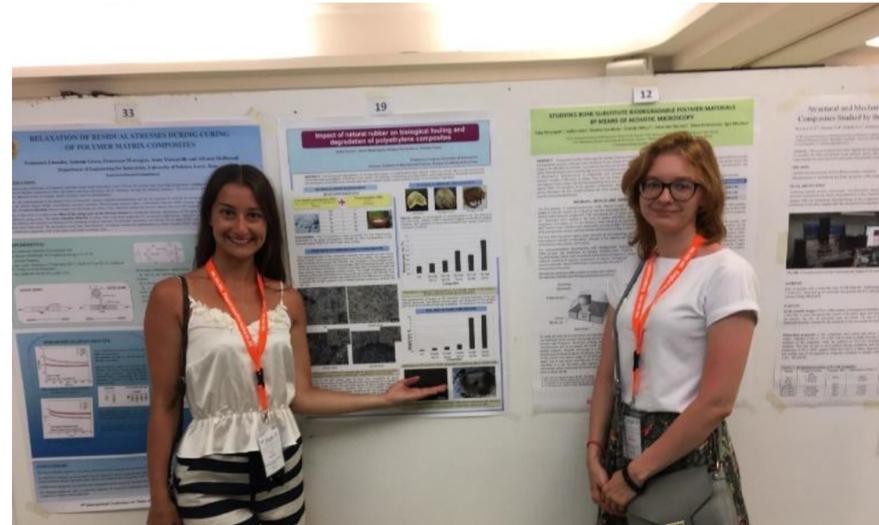
ЦЕНА МАТЕРИАЛОВ

▶ Полимер	▶ Цена, руб./кг
▶ Полипропилен (ПП)	▶ 90
▶ Полиэтилен (ПЭНП)	▶ 100
▶ Полиэтилен (ПЭВП)	▶ 110
▶ Полистирол (ПС)	▶ 112

▶ Наполнитель	▶ Цена, руб./кг
▶ Лузга подсолнечника	▶ 0.5
▶ Льняная костра	▶ 1
▶ Солома	▶ 4
▶ Древесная мука	▶ 10
▶ Ржаная мука	▶ 15
▶ Целлюлоза	▶ 20
▶ Лигносульфат	▶ 22
▶ Соевая мука	▶ 40
▶ Каковелла	▶ 70
▶ Крахмал	▶ 80



Участие в международных конференциях



9 Международная конференция
"Times of Polymers (TOP) & Composite».
17-21 июня 2018 г., Италия, Искья



Международная конференция «Far East Con-2019»,
1-4 октября 2019 г., Владивосток



28-ая Вьетнамская международная
промышленная выставка
8-11 октября 2019 г. Вьетнам, Ханой



12th International conference
"Biocatalysis. Fundamentals and applications,
24-28 июня 2019 г., Санкт-Петербург



Научно-техническая конференция
в Научном парке Хайроу
12 декабря 2019 г., Китай



35-й международная конференция
International Conference
of the Polymer Processing Society (PPS-35)
26-30 мая 2019 г., Турция

Проект на центральном на Центральном телевидении

Телепередача «Наука» от 28.10.17 г., телеканал «Россия 24»



Сюжет от 12.09.17 г., телеканал «Россия 1»



Сюжет от 24.07.17 г., телеканал «НТВ»



Сюжет от 16.12.16 г. в рамках циклов программ «Основатели», телеканал «ОТР»



Телеканал «ССТV-新闻» (первый Китайский телеканал)

13.11.19 г.



Проведен Благотворительный ЭКОФЕСТ в 2019 году

18 августа команда проекта совместно с Администрацией поселения Внуковское Троицкого административного округа в городе Москве на территории Пыхтинского парка провела Благотворительный Экологический фестиваль.

1 день

300 человек

Благодарственное письмо от
Администрации Внуковского
поселения



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ – это проект по экологизации нашей страны.



Мы делаем нашу СТРАНУ «зелёной» и ГОТОВИМ ответственное поколение лидеров, профессионалов в сфере экологии и устойчивого развития!

Экологическая политика в университетах

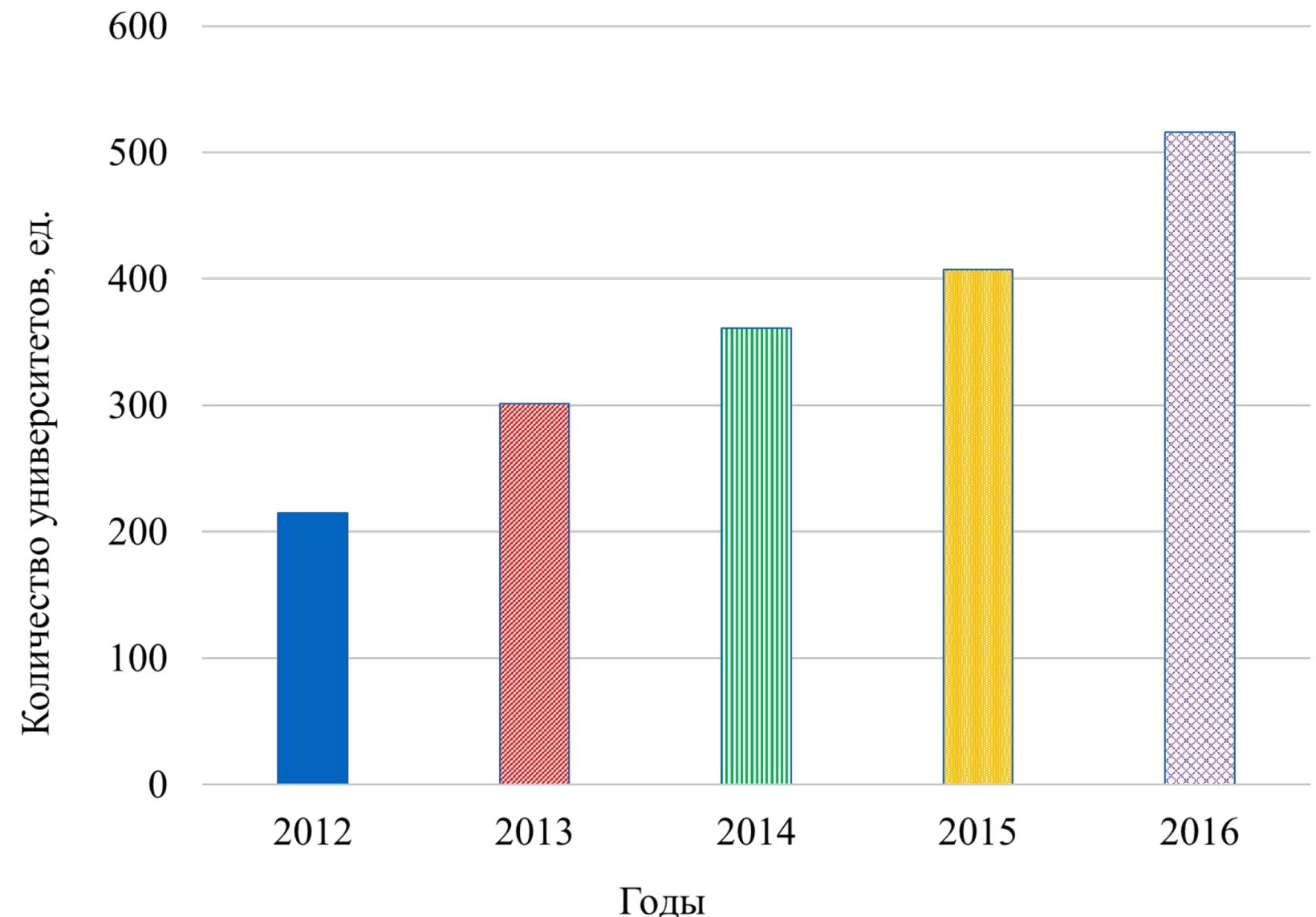
Мировой экологический рейтинг университетов



UI GreenMetric Ranking of World Universities – ежегодный рейтинг самых «экологически чистых» университетов мира

✓ Цель рейтинга – привлечение внимания академической общественности к решению проблем экологии.

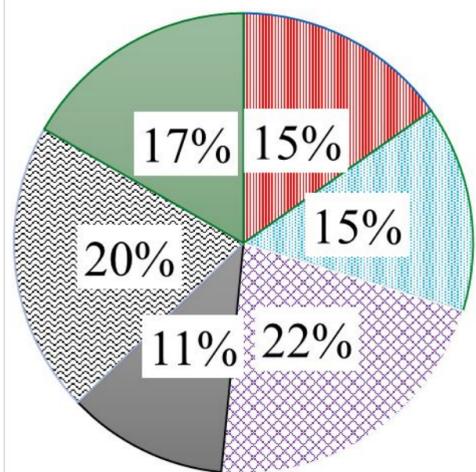
✓ Задачи рейтинга – измерение приверженности каждого участвующего университета в разработке «экологической» инфраструктуры.



Экологическая политика в университетах

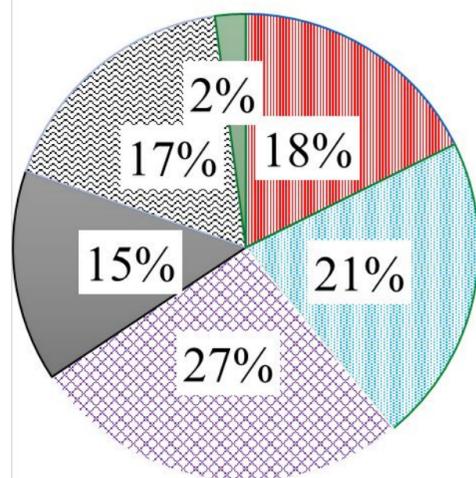
Анализ внешней среды

University of California Davis



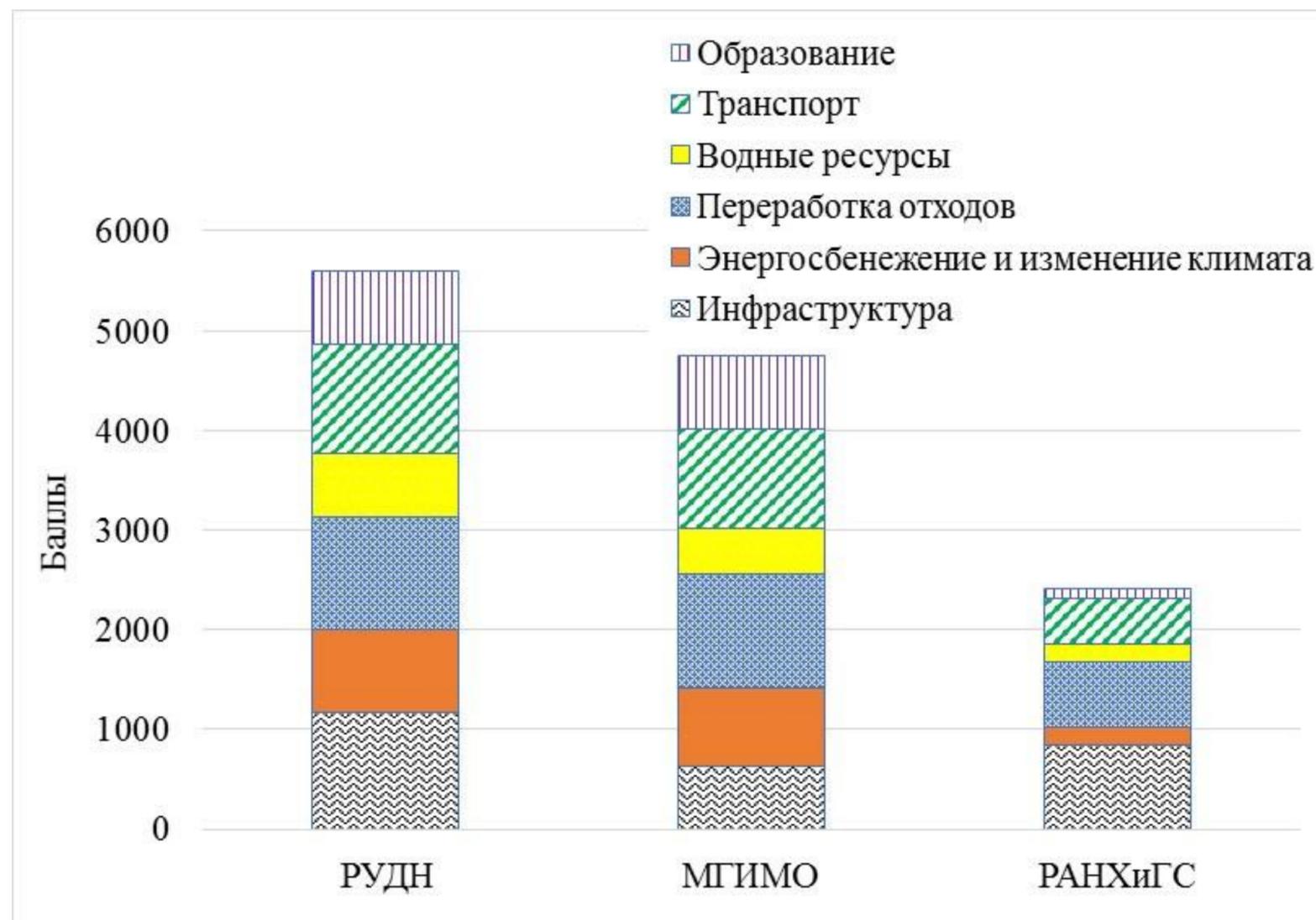
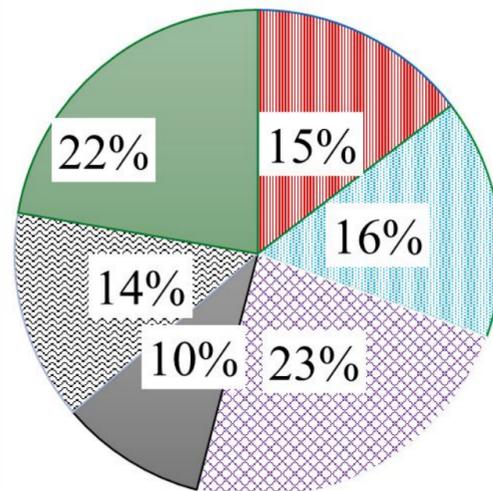
- Инфраструктура
- Переработка отходов
- Транспорт

University of Nottingham



- Энергосбережение и изменение климата
- Водные ресурсы
- Образование

Wageningen University & Research



Сравнительный анализ активности экологических движений в университетах



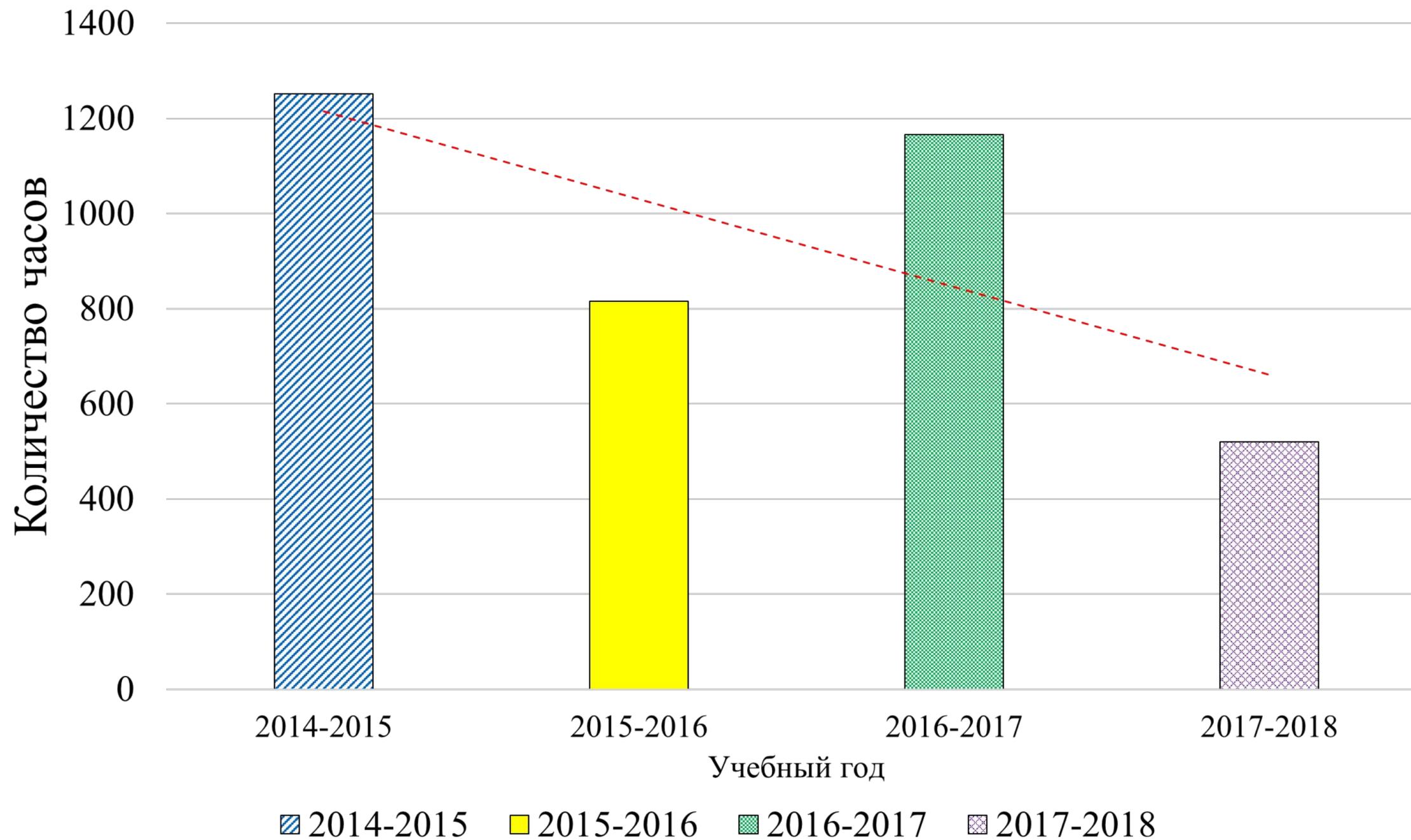
Год основания	2015	2007	2011	2013
Количество координаторов	2	20	20	50
Подписчиков VK	129	1087	857	1469
Постоянные проекты	<ul style="list-style-type: none"> - Сбор аккумуляторов и батареек - #добрыекрышечки 	<ul style="list-style-type: none"> - Экологическое образование - Экологическое развитие инфраструктуры - Мониторинг состояния окружающей среды - Раздельный сбор отходов 	<ul style="list-style-type: none"> - Зеленые ВУЗы России - Раздельный сбор отходов - Сбор макулатуры - Циклы эколекций - Экскурсии на перерабатывающие заводы 	<ul style="list-style-type: none"> - Зеленые ВУЗы России - Раздельный сбор отходов - Сбор макулатуры - Экологической лекторий - Кинопоказы - Экопоходы
Временные проекты (мероприятия)	<ul style="list-style-type: none"> - Книговорот (2016) 	<ul style="list-style-type: none"> - ВузЭкоФест - Go green in the city (от Schneider Electric) - Буккросинг (2016, 2017) - Конкурс «Национальная экологическая премия им. В.И. Вернадского» 	<ul style="list-style-type: none"> - ВузЭкоФест - Зеленая неделя МГИМО - Кубок экологических кейсов «ECO Solution Cup» - Климатическая Конференция GLCC 2016 	<ul style="list-style-type: none"> - REодежда (2016) - Дармарка (обмен вещами) - Dead Electronic Days (сбор бытовой техники и электроники) (2015, 2016) - Квест «Разделяй с нами» - Мастер-класс по изготовлению экосумок и экоупаковок - ВузЭкоКвест (2015, 2016)

Экологическое образование в НАНО ВО ИМЦ

Динамика изменения нагрузки (в часах) по дисциплине «Экология»

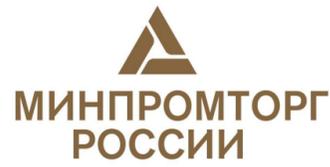
в Институте Мировых Цивилизаций

в период с 2014 по 2018 гг.



ЦЕЛИ ФЕСТИВАЛЯ:

- ✓ **Внедрение** «зелёной инфраструктуры в общества: РСО, пункты приема макулатуры, батареек и т.д.
- ✓ **Формирование** экологической культуры у граждан за счёт проведения экопросветительских мероприятий
- ✓ **Развитие** лидерского потенциала и профессиональных качеств у участников в сфере экологии и устойчивого развития



Как будет устроен Фестиваль?



Организационная команда

Партнеры

Городские мероприятия

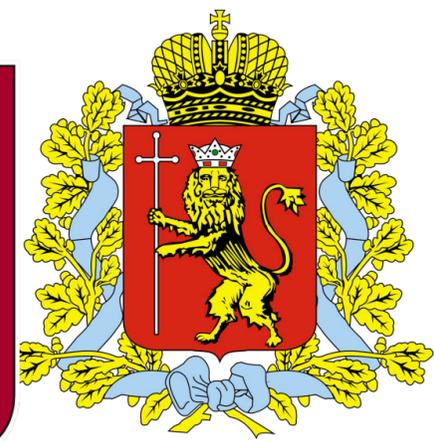
СМИ



Мероприятия в вузе



Мероприятия в вузе



ПОЧЕМУ ИМЕННО ФЕСТИВАЛИ?

Фестивали могут стать драйверами «зеленого» развития городов

Практика внедрения – международный тренд

Молодежь – будущие сотрудники и предприниматели

Общества могут стать центрами формирования эколидеров

Экоинициативы, разработанные в обществе, могут быть апробированы в городе



**В рамках фестиваля в
Институте мировых
цивилизаций
планируется проведение:**



Фотоконкурса и выставки



Акция по отдельному сбору мусора,
батареек, лампочек и макулатуры



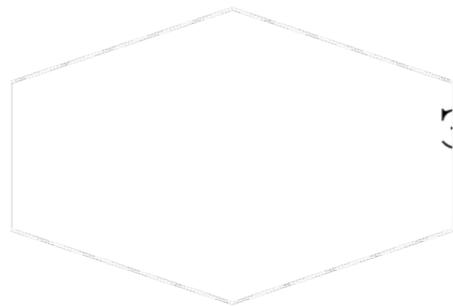
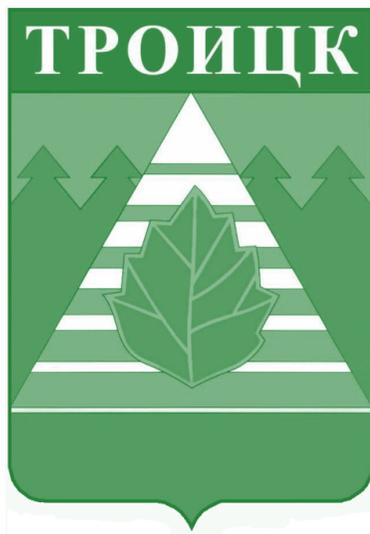
Сбор ненужной одежды на
благотворительность



Пункт отдельного сбора отходов

Экологический актив

Фотовыставка "Human vs Nature"



**МОДЕРНИЗАЦИЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ**



Экологическое образование и просвещение

- ✓ Увеличение объема преподавания дисциплины «Экология» в вузах
- ✓ Реализация программ дополнительного образования (ДПО) в области экологии для сотрудников института, представителей организаций, органов государственного и муниципального управления
- ✓ Проведение преподавателями, научными сотрудниками института, а также приглашенными экспертами мастер-классов и открытых лекций по экологии для студентов и сотрудников



Популяризация природоохранной деятельности в стране

- ✓ Раскрытие информации об экологических показателях и реализации экологической политики на официальном сайте Института, округа, на «ЛДПР ТВ», в группах в социальных сетях.
- ✓ Участие преподавателей и научных сотрудников института в решении проблем экологии и природопользования региона (участие в научных и практических мероприятиях, направленных на защиту окружающей среды).
- ✓ Разработка мероприятий в области экологической безопасности за счет привлечения научного потенциала института.
- ✓ Участие в экологических проектах, общественных экологических движениях студентов, преподавателей и сотрудников института. Вовлечение студентов в общественные, научные и природоохранные мероприятия.



Развитие инфраструктуры и благоустройство территории

- ✓ Совершенствование локальных нормативных актов в области экологической политики в обществе
- ✓ Экологически эффективное благоустройство территории (мероприятий внутреннего и внешнего озеленения)
- ✓ Оптимизация раздельного сбора и вывоза отходов (увеличение количества контейнеров для раздельного сбора отходов, выделение дополнительных площадей для складирования отходов, проработка системы вывоза)
- ✓ Внедрение энергосберегающего режима функционирования института (использование энергосберегающих источников освещения в учебных и административных корпусах, а также же корпусах общежитий)



Спасибо за внимание

