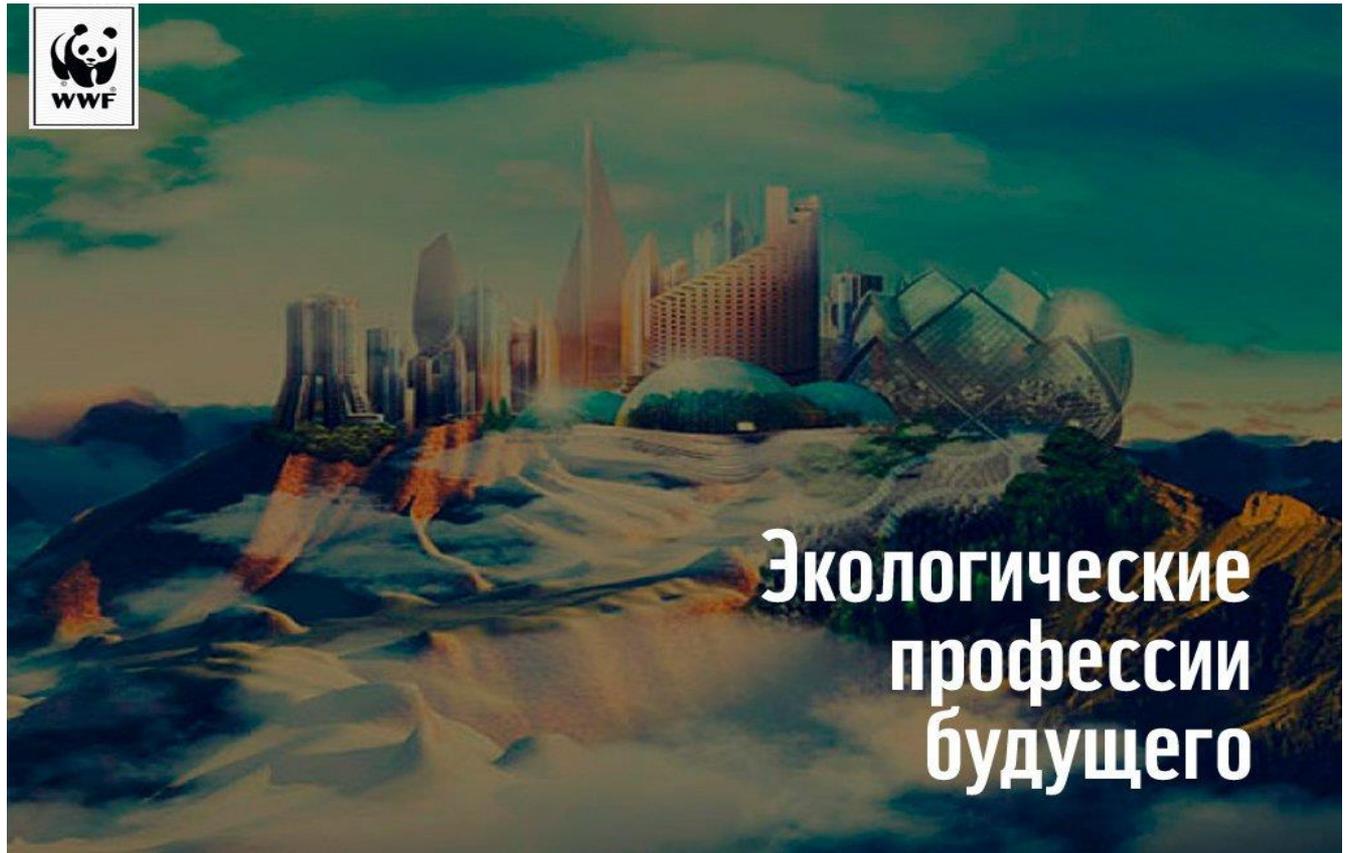


**Интерактивное
занятие**

**« Перспективные
профессии в
области экологии »**





Экологические профессии будущего



НА СТАРТ, ЭКО-ОТРЯД РДШ!



А ТЫ В ДВИЖЕНИИ?

#ЭкоотрядРДШ #Юныеэкологи #РДШ



Экологические проблемы 21 века

Попытки решения проблем взаимодействия человека с окружающей средой предпринимались на протяжении всей истории, однако самостоятельной наукой экология стала совсем недавно — в конце XIX века. За следующие сто лет, на которые пришелся расцвет технического и промышленного прогресса, человечество накопило огромный багаж экологических проблем: океан утопает в пластике, арктические льды тают, малонарушенные леса вырубаются, животные вымирают, численность населения планеты практически достигла критической отметки и вот-вот случится продовольственный кризис.





АТЛАС
НОВЫХ
ПРОФЕССИЙ

ТАКОЕ
АТЛАС

ОТРАСЛИ

ДЛЯ
ЧЕГО
СОЗДАН

ПРОФЕССИИ

ДО 2030 ГОДА ПОЯВЯТСЯ
186 НОВЫХ ПРОФЕССИЙ

186

ДО 2030 ГОДА ИСЧЕЗНУТ
57 ПРОФЕССИЙ

57

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

СКОЛКОВО
Московская школа управления

Разработка сайта:
креативное агентство Brainstore

Brainstore
CREATIVE AGENCY

Полезные ископаемые и металлургия



ЭКОАНАЛИТИК В ДОБЫВАЮЩИХ
ОТРАСЛЯХ



ЭКорециклер в металлургии



ОПЕРАТОР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СПГ



ВЕТЕРИНАР-РЕАБИЛИТОЛОГ

ЭКОАНАЛИТИК -специалист по анализу экологических угроз, защите окружающей среды в процессе природопользования и восстановлению территории на завершающих этапах природопользования.

ЭКорециклер -профессионал, в сферу которого входят задачи по утилизации отходов металлургического производства и восстановлению окружающей среды.

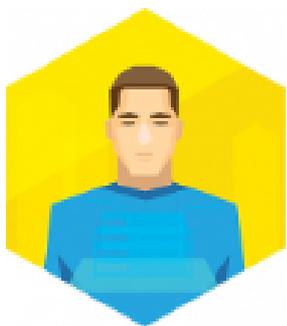
ВЕТЕРИНАР-РЕАБИЛИТОЛОГ-специалист по реабилитации диких животных, пострадавших из-за нефтеразливов.

СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

-профессионал, который отвечает за предоставление публичной экологической отчетности бизнеса, формирование программ повышения ответственности, обеспечение экологического контроля цепочек поставок и подрядчиков.



СТРОИТЕЛЬСТВО И ГОРОДСКОЕ ПРОСТРАНСТВО



АРХИТЕКТОР ЭНЕРГОУЛЕВЫХ
ДОМОВ



УРБАНИСТ-ЭКОЛОГ



ПАРКОВЫЙ ЭКОЛОГ



ЭКОАРХИТЕКТОР



РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР



БИОФАРМАКОЛОГ



ЗАПОВЕДНЫЙ БИОЛОГ



ЗАПОВЕДНЫЙ МЕНЕДЖЕР



ЮРИСТ ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ
ПРИРОДООХРАННОМУ ПРАВУ

Параметрам компьютера

Климат и энергетика



СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРЕОДОЛЕНИЮ
СИСТЕМНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ



МЕТЕОЭНЕРГЕТИК



СПЕЦИАЛИСТ ПО «УГЛЕРОДНЫМ
РЫНКАМ» И РИСКАМ



СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАХОВАНИЮ
КЛИМАТИЧЕСКИХ РИСКОВ

СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА, ПРОСВЕЩЕНИЕ И ТУРИЗМ



ЭКОВОЖАТЫЙ



ЭКОПРОПОВЕДНИК



ЭКОПРОДЮСЕР



СИТИ-ФЕРМЕР



**ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОНСУЛЬТАНТ ПО
ЭТИЧНОМУ ПОТРЕБЛЕНИЮ**



ЭКОЛОГ-ЛОГИСТ



ЭКО-ДИЕТОЛОГ



УРБАНИСТ-ЭКОЛОГ



**Профессия появится до
2020 г.**

Проектировщик новых городов на основе экологических биотехнологий; специализируется в областях строительства, энергетики и контроля загрязнения среды. Эта профессия востребована уже сейчас – высокотехнологичные «зеленые города» проектируют и строят в Малайзии, Китае, Арабских Эмиратах, Индии, Южной Корее и странах Европы.

**ГДЕ МОЖНО
ПОЛУЧИТЬ
БАЗОВОЕ**

**ОБРАЗОВАНИЕ,
ЧТОБЫ СТАТЬ
ТАКИМ
СПЕЦИАЛИСТОМ?**



Московский государственный университет
Национальный исследовательский Томский государственный университет
Санкт-Петербургский государственный университет

Дальневосточный федеральный университет

Московский государственный технический университет им . Н .Э . Баумана
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ

Новосибирский государственный технический университет (НгТУ)

Московский государственный технологический университет (МгТУ
«СТАНКИН»)

4 проекта экогородов, которые уже начали реализовывать
Построить жилые дома и инфраструктуру с нуля зачастую проще, чем
исправить и переделать уже существующие. Архитекторы и экологи
объединились, чтобы создать города будущего, в которых природе будут
уделять особое внимание.



экопоселения должны отвечать следующим принципам:

энергосбережение;

—экологичный транспорт;

— безотходные технологии производства и переработка;— экономия земель и подземная инфраструктура (гаражи, аккумуляторы, склады);—

бережное расходование и очистка воды;— большое количество зелени, в том числе на крышах;

— продуманная система транспорта с возможностью ходить пешком или ездить на велосипеде;

— автономная экономика (все ресурсы производятся в поселении без вреда природе);— осознанное отношение жителей к экологии.



Разработки инженеров-экологов. Great City — город на окраине мегаполиса Чэнду. Он занимает территорию в 1,3 кв. км, поэтому людям удобно ходить пешком и ездить на велосипеде. Проект запущен в 2012 году



Экогород для 15 тыс. жителей находится в пригороде Орхуса. Автомобильная парковка расположена в отдельной зоне, недалеко от жилых кварталов. Люди могут приезжать на машине, но оставлять ее под окнами своего дома нельзя.



РЕЦИКЛИНГ-ТЕХНОЛОГ

Профессия появится до
2020 г.

Специалист по разработке и внедрению технологий многократного использования материалов, созданию новых материалов из промышленных отходов, а также разработке технологий безотходного производства.



Системные представления об экологии можно получить в классических и технических университетах по специальности «Экология и природопользование». Помимо этого, практически во всех технических вузах России существует направление подготовки «Безопасность жизнедеятельности, природообустройство и защита окружающей среды».



www.rudn.ru



www.guz.ru



www.tltsu.ru/



abiturient.sibsau.ru/



donstu.ru/



www.omgau.ru/



www.istu.edu/



pstu.ru/



Проекты



Транспортировка



Сортировка



Обращение с ТКО



Твердые коммунальные отходы



Переработка и утилизация





ПАРКОВЫЙ ЭКОЛОГ

Это профессионал, в задачи которого входит мониторинг и анализ экологического состояния общественных пространств (парков, скверов, площадей, аллей и др.), разработка и внедрение решений по озеленению, заселению территории животными, птицами, насекомыми и принятие других мер по поддержанию экологического баланса на зеленой территории внутри города. Например, в лондонской организации The Royal Parks, курирующей восемь городских парков, есть своя команда экологов, задача которой – заботиться о 418 редких видах растений, животных и грибов. Впрочем, можно считать эту специальность новой вариацией уже давно существующей профессии – «городской эколог», которая появилась еще в 1970-х годах.



СОЦИАЛЬНЫЙ ДНЕВНИК

профессия
появится
до 2020 г.



«ЭКОПАРК»





Профессия
появится до 2020 года



Экоповедник

ТRENДЫ

Рост требований к экологичности
Глобализация

КТО
ЭТО?

НАВЫКИ
И УМЕНИЯ

Специалист, который разрабатывает и проводит образовательные программы для детей и взрослых по образу жизни, связанному со снижением нагрузки на окружающую среду, а также программы для предприятий по более экологичному производству.

- ! Системное мышление
- 🌐 Межотраслевая коммуникация
- 👥 Работа с людьми
- 🌿 Экологическое мышление



Экологические организации



инпис (Greenpeace)



Фонд дикой природы (WWF)



Международный социально-экологический союз (МСоЭС)



Международная экологическая организация "Беллона"

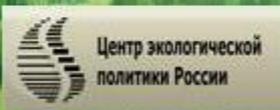


Зеленый крест

Экологические организации России



Всероссийское общество охраны природы (ВООП)



Центр экологической политики России



Российское экологическое движение "Зеленые"



Неправительственный экологический фонд им. В.И.Вернадского



Российский региональный экологический центр (РРЭЦ)



Общероссийская общественная организация "Зеленый патруль"



Российский Зеленый крест



Движение Дружин охраны природы (ДОП)