



Эколог – профессия 21 века

Кабинет экологического просвещения
муниципальной бюджетной
организации дополнительного
образования Дома детского
творчества «Ровесник»





**«Человек живёт в
определённой окружающей
среде. Загрязнение делает
его больным, угрожает
жизни, грозит гибелью
человечеству»**

Д.С.Лихачёв

Что значит **БЫТЬ ЭКОЛОГОМ?**



*...любой человек,
занятый проблемами
взаимоотношений
природы и общества,
может называться
ЭКОЛОГОМ.*

Где трудятся экологи?



Многие специалисты: *программисты, врачи, журналисты, юристы*, могут заниматься экологическими вопросами, хотя экология, как таковая, отсутствует в их профессии и является лишь дополнением к основной специальности.

Тогда как *инженер-эколог, геоэколог, рециклинг-технолог*, является основной специализацией.

Кто такой инженер-эколог?



Инженер-эколог – это специалист, занимающийся анализом ситуации и разработкой мер для уменьшения существующего и возможного вреда природе.

Он выявляет причины катаклизмов природы и разрабатывает возможности снижения воздействия человеческого фактора на окружающую среду.

2017 год – Год экологии



Сотни миллионов тонн мусора ежегодно отправляются на разрастающиеся в геометрической прогрессии свалки.

Вторичная переработка приносит пользу в первую очередь нашей планете, а значит и нам, людям ее населяющим.

Профессия будущего – рециклинг-технолог



Что такое рециклинг?

- Процесс возвращения отходов, сбросов и выбросов в процессы техногенеза.
- Повторное использование отходов по тому же назначению, например стеклянных бутылок после их соответствующей безопасной обработки и маркировки.
- Возврат отходов после соответствующей обработки в производственный цикл, например жестяных банок – в производство стали.
- Макулатуры – в производство бумаги и картона.

Виды отходов



Виды отходов.

Бытовые

Газеты

Обувь

Одежда

Мебель

Посуда

Пищевые отходы

Промышленные

Твердые

Жидкие

Спецотходы:

- радиоактивные

- тяжелые металлы

Что такое – **рециклинг-технолог?**



Сортировка мусора



Сортировка мусора



Сортировка мусора



Сделаем! **РАЗДЕЛЯЯ СОХРАНИМ!**
ПАМЯТКА ПО РАЗДЕЛЬНОМУ СБОРУ МУСОРА



**ПЛАСТИКОВЫЕ
БУТЫЛКИ**



**СТЕКЛЯННЫЕ
БУТЫЛКИ И БАНКИ**



**КОНСЕРВНЫЕ БАНКИ,
КАСТЮЛЫ, ВЕДРА,
ЖЕЛЕЗНЫЕ ЧАСТИ ОТ
МАНГАЛОВ И САМОК**



**АЛЮМИНИЕВЫЕ
БАНКИ**



**БУМАГА, ГАЗЕТЫ,
КАРТОН, ПАКЕТЫ**





Живая оболочка нашей планеты испытывает колоссальные нагрузки. В настоящее время сложилась ситуация, когда мы говорим уже о глобальных экологических проблемах.

Сферы деятельности **экологии**



- **Экология биосферы**, изучающая глобальные изменения, происходящие на нашей планете в результате воздействия хозяйственной деятельности человека на природные явления.
- **Промышленная экология**, изучающая влияние выбросов предприятий на окружающую среду и возможности уменьшения этого влияния путем совершенствования технологий и очистных сооружений.
- **Сельскохозяйственная экология**, изучающая способы получения сельскохозяйственной продукции без истощения ресурсов почвы при сохранении окружающей среды.
- **Медицинская экология**, изучающая болезни человека, связанные с загрязнением окружающей среды.
- **Геоэкология**, изучающая строение и механизмы функционирования биосферы, связь и взаимосвязь биосферных и геологических процессов, участие геологических факторов в возникновении и эволюции жизни на Земле.
- **Экономическая экология** разрабатывает экономические механизмы рационального природопользования и охраны окружающей среды.
- **Юридическая экология** разрабатывает систему законов, направленных на защиту природы.
- **Инженерная экология** - сравнительно новое направление, изучает взаимодействия техники и природы в целях защиты природной среды и обеспечения экологической безопасности.
- **Социальная экология** возникла совсем недавно. Наука о «доме», или месте обитания социума (человека, общества), изучает планету Земля, а также космос — как жизненную среду социума.
- **Экология человека** - часть социальной экологии, рассматривающая взаимодействие человека как биосоциального существа с окружающим миром.
- **Валеология** - одно из новых самостоятельных ответвлений экологии человека - **наука о качестве жизни и здоровье**.
- **Синтетическая эволюционная экология** — новая научная дисциплина, включающая частные направления экологии — общую, био-, гео- и социальную.

Личные качества



- дипломатичность, гибкость, гражданская смелость (для оспаривания действий должностных лиц, органов власти, госструктур)
- внутренняя дисциплина, самостоятельность
- креативность
- стрессоустойчивость
- скрупулезность, ответственность, аккуратность
- аналитический склад ума
- увлечение живой природой, способность к научному творчеству
- умение работать в команде
- порядочность
- Работоспособность, выносливость

Профессиональные знания и навыки



- уметь свободно разбираться в экологическом законодательстве, стандартах и нормативах
- знание физики, химии, биологии, процессов проходящих в окружающей среде
- иметь представление о порядке проведения экологической экспертизы
- знать методы экологического мониторинга
- иметь навыки компьютерного моделирования
- разбираться в зарубежном и отечественном опыте в сфере охраны окружающей среды
- уметь составлять необходимую отчетность и документацию по охране окружающей среды
- владение иностранным языком (для возможности командировок или работы за границей)

Куда пойти учиться?

Из “ботанов” специалисты с экологическим образованием превратились во властителей мира. Человек настолько погряз в мусоре, выбросах, выхлопах и прочих отходах жизнедеятельности и производства, что без срочного разрешения конфликта с природой может быть ускорена программа самоуничтожения.

Сегодня вся надежда – на экологов. А за свое спасение человечество готово платить немалые деньги тем, кто знает, как уберечь мир от экологической катастрофы.

Куда пойти учиться?

1. Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина
г.Москва
2. Государственный университет по землеустройству г. Москва
3. Государственный университет экономики и сервиса г. Владивосток
4. Дальневосточный федеральный университет г. Владивосток
5. Новосибирский государственный педагогический университет
6. Сибирский государственный университет геосистем и технологий г.
Новосибирск
7. Уральский государственный горный университет г.Екатеринбург
8. Уральский государственный лесотехнический университет г.Екатеринбург
9. Санкт- Петербургский государственный университет
10. Балтийский институт экологии, политики и права г.Санкт- Петербург
11. Российский государственный педагогический университет им. А.И.
Герцена г.С- Петербург

Эколог – профессия будущего!

**Профессия эколога
становится одной из важнейших и самых
востребованных профессий в мире**



**Я не хочу такого мира.
Где все так серо, все уныло...
Опомнись, вздрогни человек:
Не долг на земле твой век.
Но что после себя оставим?
И чем себя мы здесь прославим?
Убитой птицей на заре?
Лесами черными в огне?
И свалкой мусора огромной?
Иль атмосферую зловонной?
Иль речкой с мертвою плотвой?
Полями с выжженной травой?**



И в школе учат вас не зря,
Тут вся надежда на тебя.
Мы начали, ты продолжай,
Ни перед чем не отступай!
Ни перед жадностью толпы,
Ни перед подлостью войны,
Ни перед глупостью людской.

Да сохранится

ШАР ЗЕМНОЙ!



Путь такой Земля достанется потомкам!



«Мы научились
летать по
воздуху, как
птицы,
плавать под
водой, как
рыбы, нам
надо
научиться
жить на земле
как люди».

