

Профориентационное  
занятие  
«В мире профессий»



**Что же делает  
эколог?**

В наше время достаточно часто можно услышать про профессию **эколог**, но мало кто знает, чем на самом деле занимается этот специалист.





**Эколог - специалист,  
который наблюдает и  
анализирует состояние  
природы.**

**Как сыщик, ищет причины  
изменений или гибели  
животного мира.**

**Как инженер,  
разрабатывает планы по  
уменьшению вреда  
окружающему миру.**

**Как предсказатель,  
прогнозирует отрицательное  
влияние той или иной  
человеческой деятельности  
по отношению к самой  
природе.**

Сегодня очень остро стоит проблема сохранения природы и улучшения её состояния. Поэтому профессия «эколог» всё больше значима для человечества. Она охватывает две большие группы:



**1.** проблемы, **вызванные естественными природными изменениями** условий жизни - почв, климата, водного режима и прочих естественных явлений окружающей среды.

Например, деградация почв или исчезновение некоторых видов животных.

**2.** проблемы, **возникшие за счет хозяйственной деятельности людей** - нерационального и безграмотного использования природных ресурсов, а также загрязнения окружающей среды.



## ИНЖЕНЕР - ЭКОЛОГ

Специалист анализирует безопасность того или иного производства, а также ищет техническое решение экологических проблем. Он занят подсчетом количества углекислого газа в воздухе, ядовитых веществ в выхлопах автомашин, загрязнение сточных вод, следит за санитарной обстановкой.



Какой же  
бывает  
эколог?

## ЭКОЛОГ - ЭКСПЕРТ

Данный специалист оценивает возможности наиболее удачного размещения предприятия или жилых строений, оценивает прогнозируемый ущерб и разрабатывает меры для его исключения, занимается регулированием штрафов за нанесение вреда природе и жизни здоровью человека.



## УЧЕНЫЙ - ЭКОЛОГ

Профессия направлена на научно-исследовательскую деятельность. Такие экологи участвуют в проектах по решению глобальных проблем. Они заняты в федеральных службах по надзору за природопользованием, в ряде министерств. Многие из них преподают свою науку в учебных заведениях.





## ЭКОЛОГ - БОРЕЦ

Таких экологов можно встретить в общественных организациях, в фондах защиты природы, в заповедниках.

Привлечь внимание к экологическим проблемам можно через деятельность журналиста.



Главное здесь — достоверная информация и точные факты. Необходимо не только мастерски владеть слогом, но и прекрасно разбираться в предмете.

## Основные проблемы, которыми обеспокоен российский эколог это:

- бесконтрольная и незаконная вырубка лесов, которая ведёт к потере ценных пород деревьев, вытеснение животных с их исконных мест обитания.



Эколог в  
России

- конечные запасы органических видов топлива (нефти, угля и газа), их сжигание приводит к созданию «парникового эффекта», ведущему к потеплению климата.

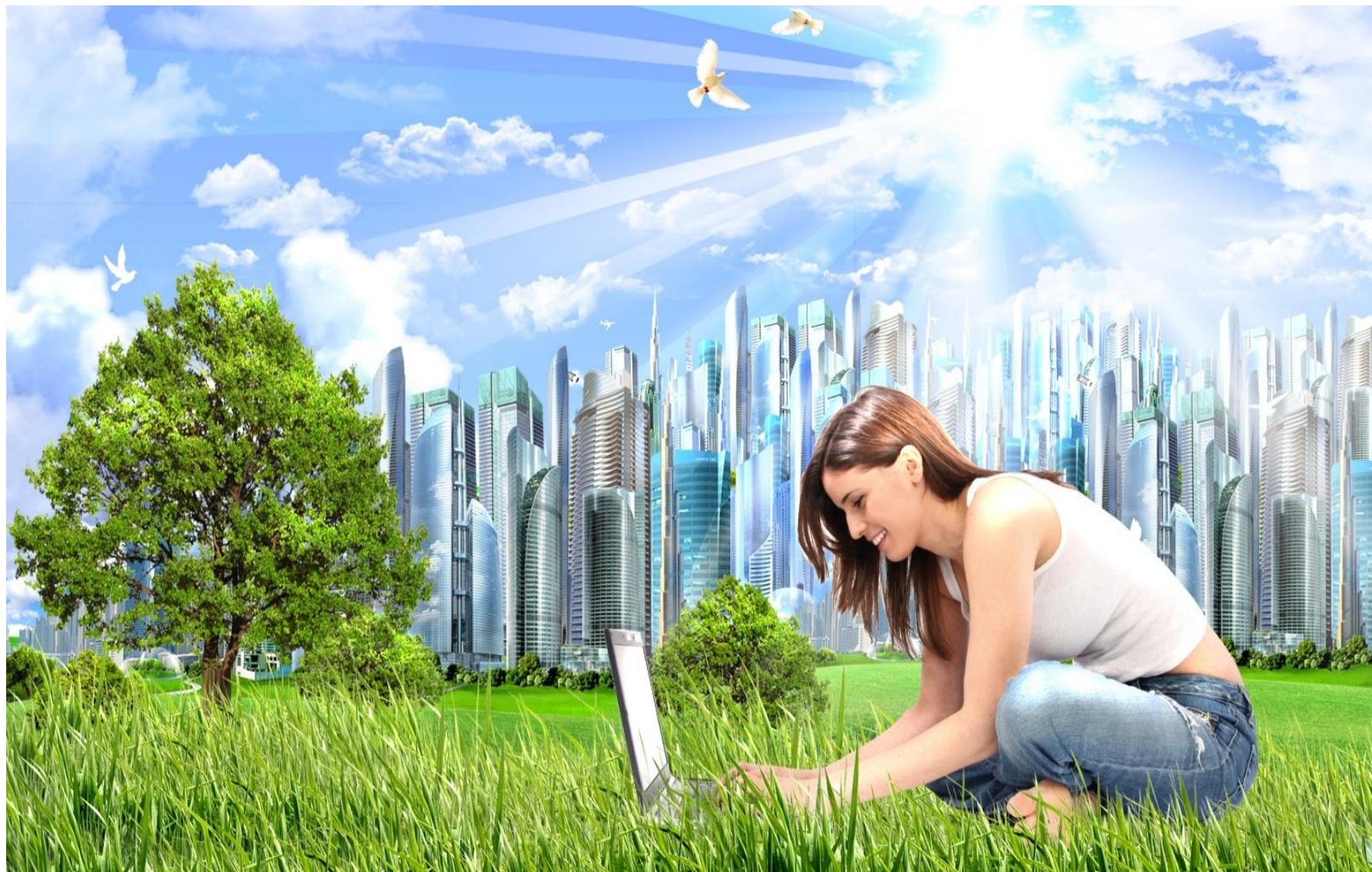
- загрязнение воды, воздуха и почвы, что может привести к дефициту питьевой воды.

- радиоактивное загрязнение, влияющее на мутацию генов в живом организме.

- проблема утилизации бытовых отходов и загрязнения ими окружающей среды. В настоящее время она является одной из наиболее серьезных экологических проблем в стране: за год на одного жителя России образуется около 400 кг бытовых твердых отходов.



Эколог – это не просто сложная профессия, она интересная, захватывающая многие науки. Это необходимая профессия будущего, которая позволит человеку жить, не нарушая законы природы!



# Профессия -агроном

**Слово "агроном"** произошло от двух греческих слов: "агрос" — поле и "номос" — закон.

Агроном - специалист сельского хозяйства.

Он хорошо знает законы земледелия, законы агрономии. Знания этих законов помогают агроному выращивать высокие урожаи сельскохозяйственных растений.



# Профессия агронома

Одна из самых нужных для человечества, трудоемких и ответственных на земле профессий, связанных с решением одной из глобальных проблем человечества — проблемы обеспечения продуктами питания, сырьем для промышленности.

Агроном - это необычайно сложная, интересная профессия.

# Агроном

должен хорошо  
разбираться в природных  
процессах;  
хорошо знать биологию,  
химию, уметь адекватно  
реагировать на быстро  
изменяющиеся условия.

**И самое главное – любить  
природу!!!**



# Профессия агронома очень древняя

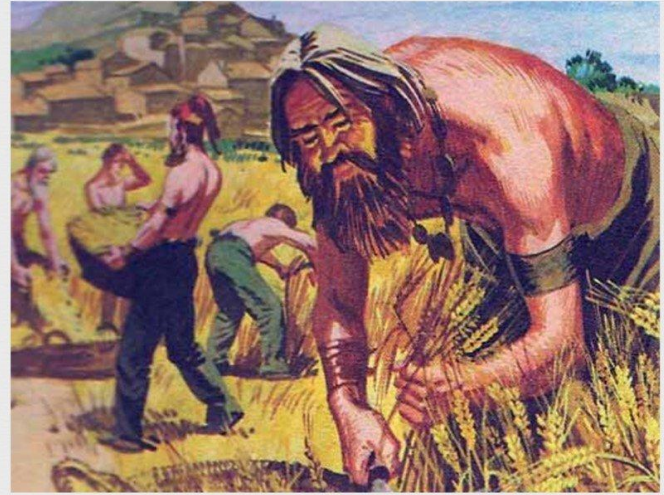
Уже несколько тысяч лет назад люди Древнего Египта, Китая, Греции, Рима и Индии знали, как правильно нужно обрабатывать и облагораживать землю и выращивать различные сельскохозяйственные растения.





Первыми агрономами были люди, которые начали выращивать дикорастущие растения, заниматься их одомашниванием.

До появления письменности агрономические знания передавались устно от поколения к поколению.



# В задачи агронома

входит создание новых разновидностей  
огородных, садовых и полевых  
растительных культур.



Сегодня профессия агронома весьма востребована в различных крупных сельскохозяйственных комплексах страны, а также в небольших фермерских хозяйствах, оранжереях, питомниках, теплицах.

Именно от расчётов агронома зависит время начала посева или сбора урожая, а также способы борьбы с полевыми вредителями или природными катаклизмами.



Особенно интересные перспективы сегодня открываются перед агрономами в связи с проблемой глобального потепления и связанными с ней нехватками продовольствия.

## Сити-фермер

Подобные специалисты уже существуют в крупных мегаполисах и в недалеком будущем, по мнению экспертов, профессия столь распространится, что перестанет удивлять россиян своим названием.



## Сити-фермер



Сити-фермер занимается выращиванием овощей, фруктов и зелени в больших городах. Обычно грядки размещаются на крышах домов, где много солнечного света.

# Творческое задание

- Нарисуйте рисунок «Я хочу стать...?»