

A landscape featuring a hot spring with a geyser. The geyser is erupting with a large plume of white steam against a clear blue sky. The foreground shows a rocky, terraced area with some green vegetation. The background consists of rolling hills under a bright sky.

# Влияние человека на природные ресурсы

Автор проекта  
Щербакова Анна  
ученица 11 класса  
МОУ СОШ №1



# Цель проекта:

Рассмотреть как человек своей хозяйственной деятельностью влияет на природные ресурсы.

# Задачи проекта

1. Рассмотреть отрицательное и положительное влияние человека на природные ресурсы.
2. Воспитывать любовь и бережное отношение к окружающей природе.

Природные ресурсы – это природные богатства, используемые человеком в народном хозяйстве, служащие средством существования человеческого общества.

**Классификация природных ресурсов**

По характеру использования

По принципу исчерпаемости

**По характеру  
использования**

**Непосредственно  
используемые  
в потреблении  
человеком**

**Питьевая вода.  
Съедобные  
растения.  
Рыба.  
Животные.**

**Используемые  
в производстве  
материальных  
благ**

**Полезные  
ископаемые.  
Гидроэнергоресурсы.  
Почвы, леса.**

**Используемые  
для отдыха**

**Рекреационные  
ресурсы  
(курорты,  
пансионаты,  
дома отдыха).**

# По принципу исчерпаемости

Исчерпаемые

Неисчерпаемые

Невозобновимые

Возобновимые

Солнечная радиация,  
ветер, морские  
приливы  
и отливы,  
гидроэнергетические  
ресурсы.

**Полезные  
ископаемые**

**Биологические  
(лесные,  
рыбные,  
почвенные,  
охотничьи и др.)**



# Оценка природных ресурсов подразумевает анализ:

- потребностей в них;
- географического положения в них;
- величины и качества ресурсов;
- экономическую эффективность их освоения: объема необходимых капиталовложений, себестоимости добычи, платежеспособного спроса, сроков окупаемости.

# Масштабы воздействия человека на природные ресурсы.

- ежегодно из недр Земли извлекается до 100 млрд. тонн горных пород;
- выплавляется 800 млн. тонн различных металлов;
- вносится в почвы 500 млн. тонн минеральных удобрений;
- сжигается около 3 млрд. тонн нефти и нефтепродуктов;
- содержание углекислого газа в атмосфере увеличилось на 5 % ;
- исчезли многие виды животных и растений;
- кислотные дожди привели к засолению почв и гибели лесов в Западной Европе и Северной Америке.



# Обеспеченность России природными ресурсами.

Россия занимает 1 место в мире по запасам:

- леса;
- гидроэнергоресурсов;
- угля;
- железных руд;
- калийных солей.

Больше всех в мире мы добываем соли , фосфоритов , многих видов цветных металлов, песка , щебня , извести .

# Ресурсы нашей области.

## Полезные ископаемые.

- уголь ,
- нефть ,
- природный газ ,
- кварциты ,
- формовочные пески ,
- флюсовые известняки ,
- огнеупорные глины ,
- керамзитовое сырье ,
- мергели ,
- мел ,
- песчаники ,
- целебные грязи ,
- фосфориты ,
- строительные пески ,
- силикатные пески ,
- минеральные источники.

# Внутренние воды

```
graph TD; A[Внутренние воды] --> B[реки]; A --> C[озера]; A --> D[водохранилища]; A --> E[подземные воды]; B --> B1[Дон, Северский Донец, Сал, Большой Егорлык, Западный Маныч, Тузлов]; C --> C1[Маныч Гудило, Рубежное, Лебяжье, Монастырское, Черное]; D --> D1[Цимлянское, Веселовское, Пролетарское];
```

**реки**

**Дон  
Северский  
Донец  
Сал,  
Большой  
Егорлык,  
Западный  
Маныч,  
Тузлов**

**озера**

**Маныч Гудило  
Рубежное  
Лебяжье  
Монастырское  
Черное**

**водохранилища**

**Цимлянское  
Веселовское  
Пролетарское**

**подземные воды**

# Почва-главное природное богатство земли , зеркало ландшафта.

Основные типы почв Ростовской области :

- черноземы 64 %
- каштановые 21 %
- пойменные 8 %
- пески 1 %
- выходы коренных пород 6 %.

Растительность представлена :

- разнотравно-дерновинно-злаковой степью ;
- сухой дерновинно-злаковой степью ;
- пустынной полынно-дерновинно-злаковой степью.

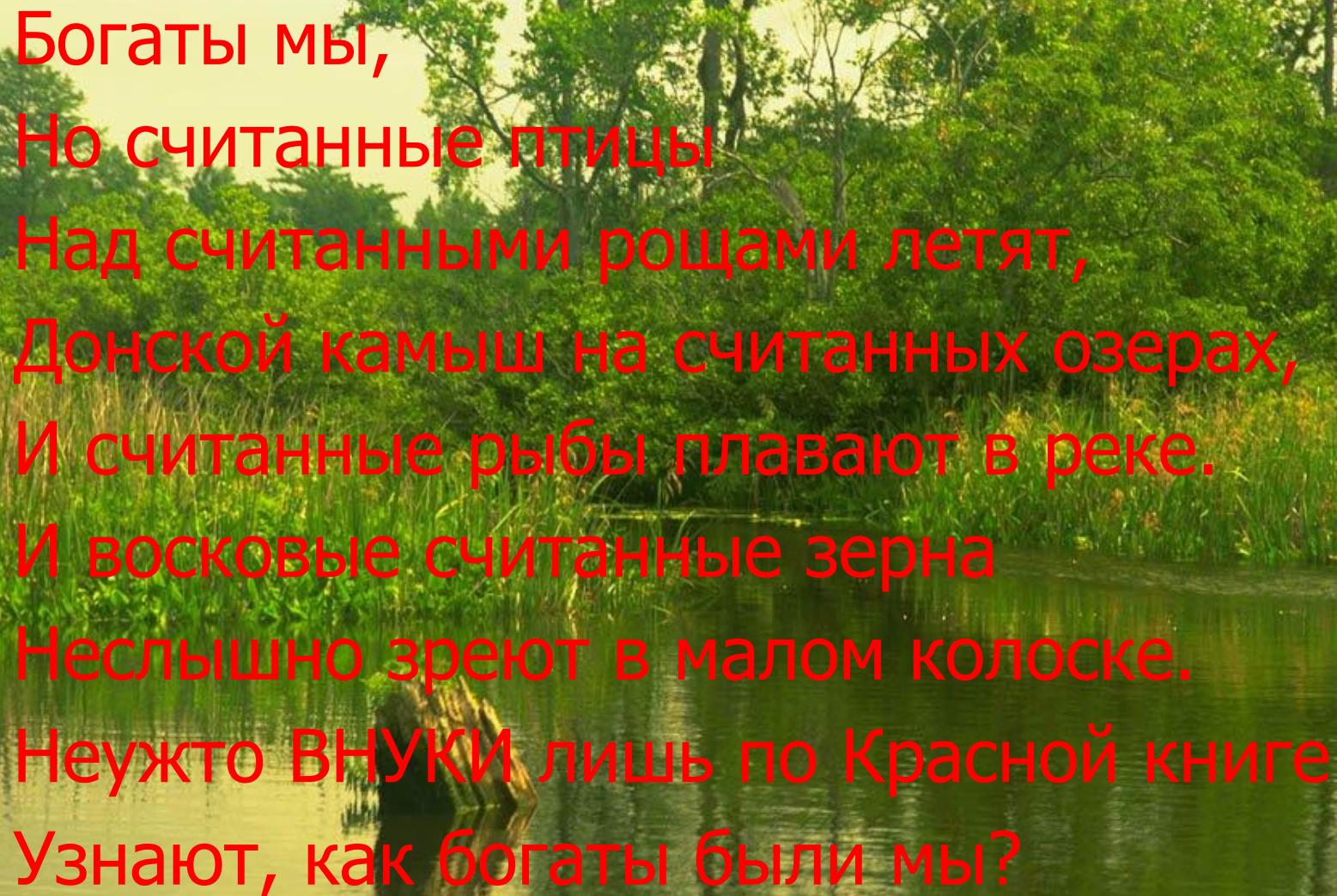
# Влияние человека на природные ресурсы

отрицательное

загрязнение и  
истребление  
природных  
ресурсов

положительное

создание  
заповедников,  
заказников,  
природоохранных  
зон



Богаты мы,  
Но считанные птицы  
Над считанными рощами летят,  
Донской камыш на считанных озерах,  
И считанные рыбы плавают в реке.  
И восковые считанные зерна  
Неслышно зреют в малом колоске.  
Неужто ВНУКИ лишь по Красной книге  
Узнают, как богаты были мы?

# Факторы загрязнения почвы г. ГукOVO

- Низкая степень коммунального благоустройства территории.
- Низкая санитарная очистка территории.
- Наличие на территории города несанкционированных свалок.
- Неудовлетворительное состояние канализационных сетей.

г. Г У К О В О



# БЛИЦ-ОПРОС НАСЕЛЕНИЯ

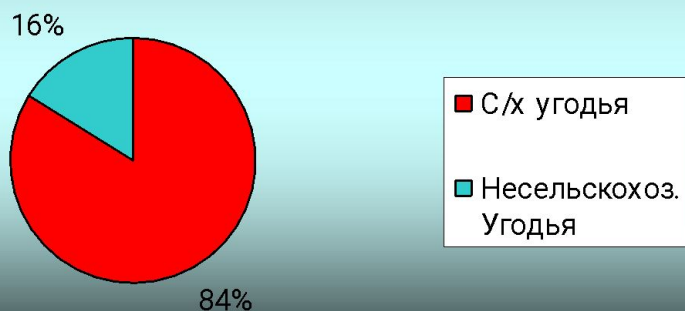
## Ваше отношение к уборке мусора в микрорайоне



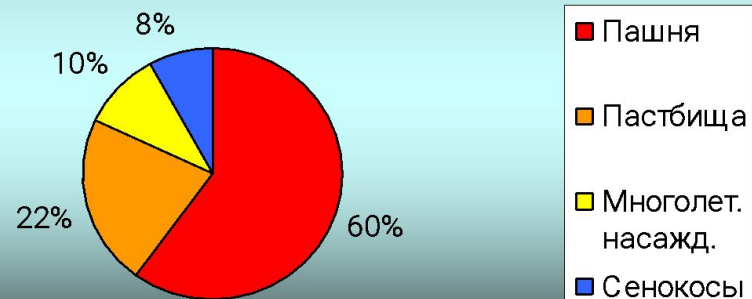


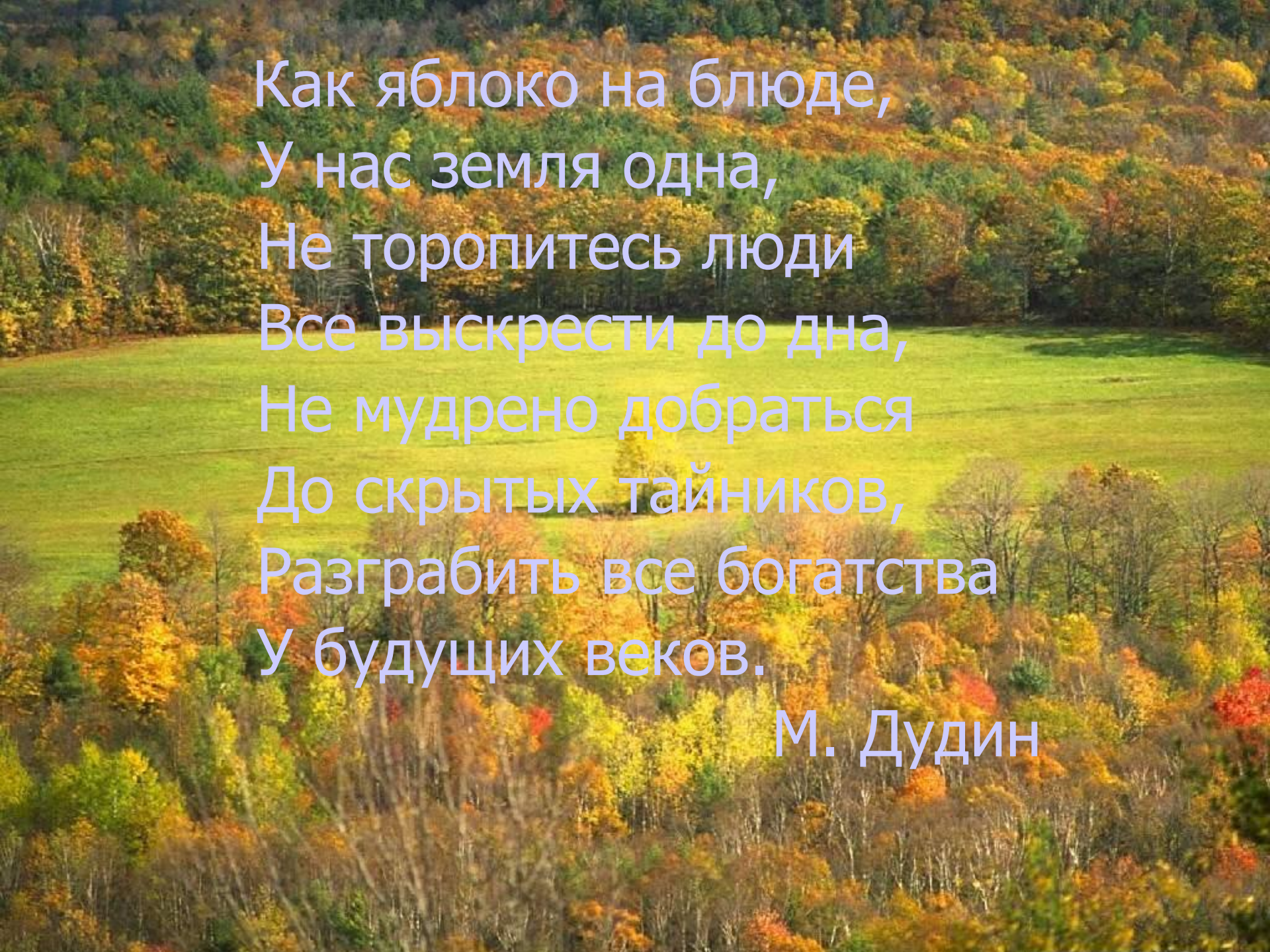
# Доля сельскохозяйственных угодий в земельном фонде Ростовской области

## Земельный фонд Ростовской области



## Сельскохозяйственные угодья





Как яблоко на блюде,  
У нас земля одна,  
Не торопитесь люди  
Все выскрести до дна,  
Не мудрено добратся  
До скрытых тайников,  
Разграбить все богатства  
У будущих веков.

М. Дудин

# Вопросы для обсуждения.

1. Что такое природопользование?
2. Какие виды природопользования вам известны?
3. Что означает слово преобразование природы человеком?
4. Укажите меры по рациональному использованию полезных ископаемых нашего края?
5. Укажите пути использования вод Ростовской области?
6. Как остановить разрушение самых плодородных почв Земли
7. Что такое мелиорация?
8. Что такое рекультивация?
9. Почему изменяется растительность степей?
10. Какие редкие и исчезающие растения и животные встречаются в нашей местности? Как участвуете вы в их охране?



Преобразование природы-мероприятия по рациональному использованию природной среды и сохранению экологического равновесия.

Главные направления преобразования природы

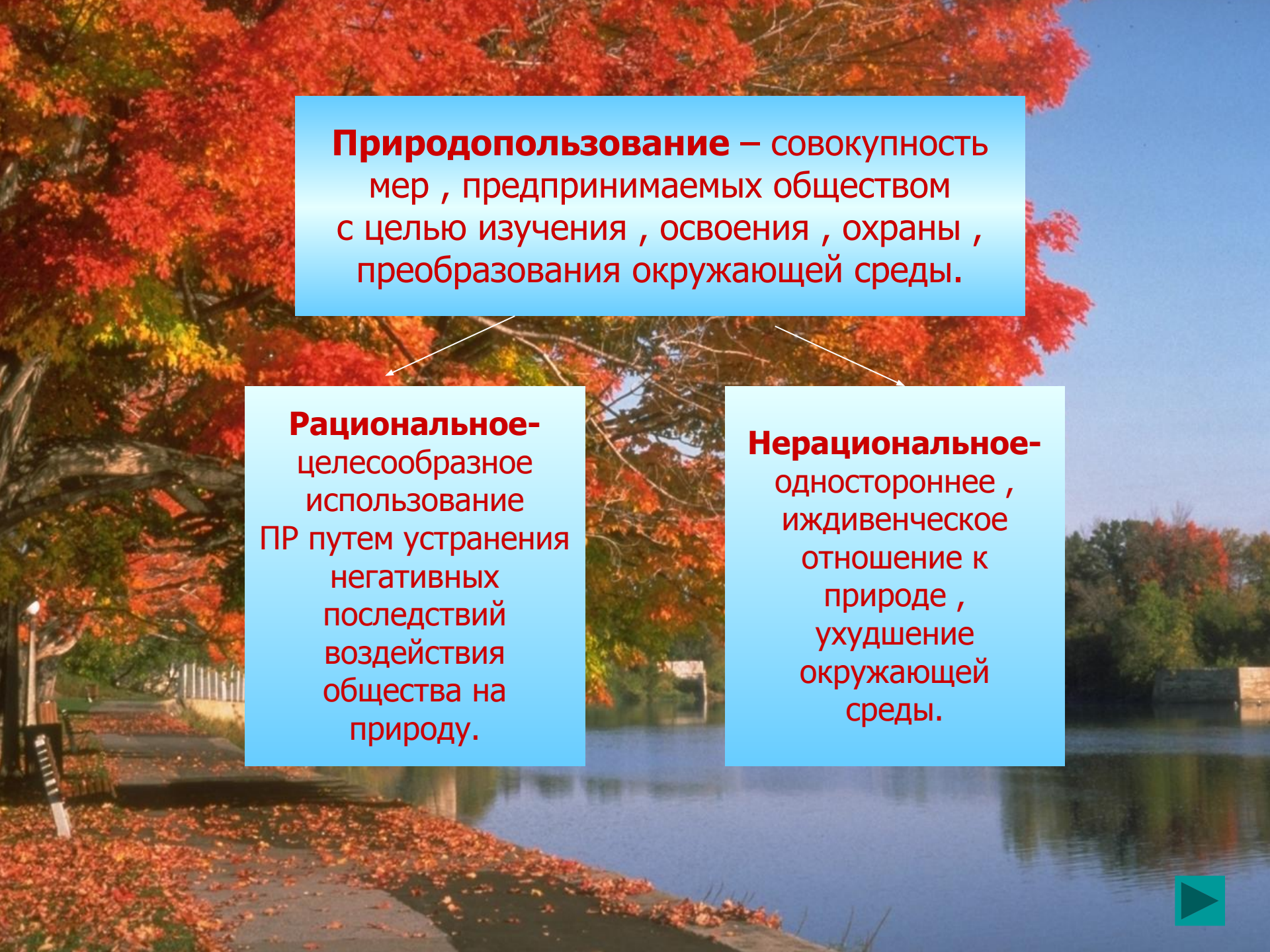
```
graph TD; A[Главные направления преобразования природы] --> B[Разумное освоение целинных земель и пустынь]; A --> C[Мелиорация и обогащения фауны]; A --> D[Восстановление утраченных природных свойств ландшафта];
```

Разумное освоение целинных земель и пустынь

Мелиорация и обогащения фауны

Восстановление утраченных природных свойств ландшафта





**Природопользование** – совокупность мер , предпринимаемых обществом с целью изучения , освоения , охраны , преобразования окружающей среды.

**Рациональное-**  
целесообразное  
использование  
ПР путем устранения  
негативных  
последствий  
воздействия  
общества на  
природу.

**Нерациональное-**  
одностороннее ,  
иждивенческое  
отношение к  
природе ,  
ухудшение  
окружающей  
среды.



Для рационального использования минеральных ресурсов необходимо принимать меры по их сбережению , экономному использованию .Прежде всего надо обеспечить более полное извлечение их из недр и организовать комплексное использование , т.е.извлечение всех содержащихся в руде или в другом ископаемом полезных минералов и соединений . Комплексное использование сберегает сырье , повышает экологическую предприятия , предотвращает загрязнение природной среды отходами производства.



Объем использования воды в области составил 2.279,40 млн.м<sup>3</sup>, в том числе морской воды- 5,9 млн. м.<sup>3</sup>.

Основными потребителями природной воды по отраслям экономики являются:

- промышленность-1.117,12 млн.м<sup>3</sup> в год
- сельское хозяйство-908,51 млн.м<sup>3</sup> в год
- жилищно- коммунальное хозяйство-249,5 млн.м<sup>3</sup> в год
- транспорт и связь-3,21 млн.м<sup>3</sup>.
- на остальные отрасли приходится менее 0,19% от общего забора.

В сравнении с предыдущим годом по области использование воды увеличилось на 142,05 млн.м<sup>3</sup>.



Мелиорация – это совокупность мер по улучшению почв с целью длительного повышения их плодородия . Мелиорация предусматривает орошение засушливых и осушение переувлажненных земель , борьбу с эрозией почв , улучшение естественных кормовых угодий , обводнение пастбищ в засушливых районах .





Чтобы сохранить самые плодородные почвы нашей области, проводят посадку деревьев и кустарников, там, где много оврагов, создаются лесополосы для защиты полей от пагубного действия пыльных бурь. На юго-востоке проводят оросительные каналы, делают снегозадержание, засоленные земли гипсуют.



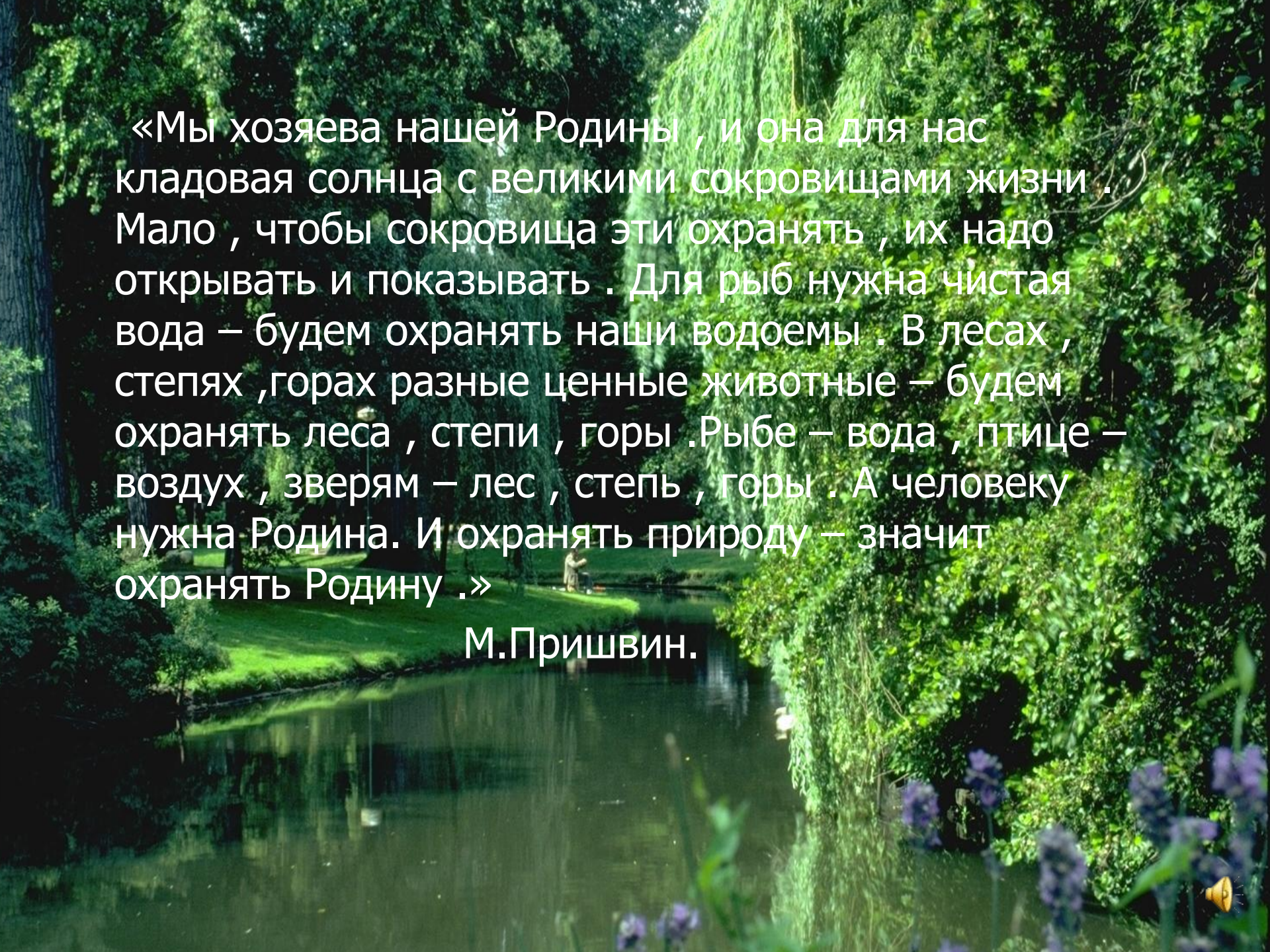
Рекультивация земель –  
восстановление земель , нарушенных  
хозяйственной деятельностью .

Осуществление мер , направленных на  
охрану и рациональное использование  
почвенных ресурсов , повышения  
плодородия почв , позволит увеличить  
производство продукции без  
расширения площади  
сельскохозяйственных земель .



В настоящее время степи в основном распаханы. Огромные пашни вытеснили дикорастущие травы. Здесь выращивают пшеницу, подсолнечник, просо.



A lush green landscape with a river, trees, and a person fishing. The scene is vibrant with various shades of green, from deep forest greens to bright, sunlit foliage. A person is visible in the distance, sitting on the bank and fishing. The water reflects the surrounding greenery, and there are some purple flowers in the foreground on the right side.

«Мы хозяева нашей Родины , и она для нас кладовая солнца с великими сокровищами жизни . Мало , чтобы сокровища эти охранять , их надо открывать и показывать . Для рыб нужна чистая вода – будем охранять наши водоемы . В лесах , степях , горах разные ценные животные – будем охранять леса , степи , горы . Рыбе – вода , птице – воздух , зверям – лес , степь , горы . А человеку нужна Родина . И охранять природу – значит охранять Родину .»

М.Пришвин.