

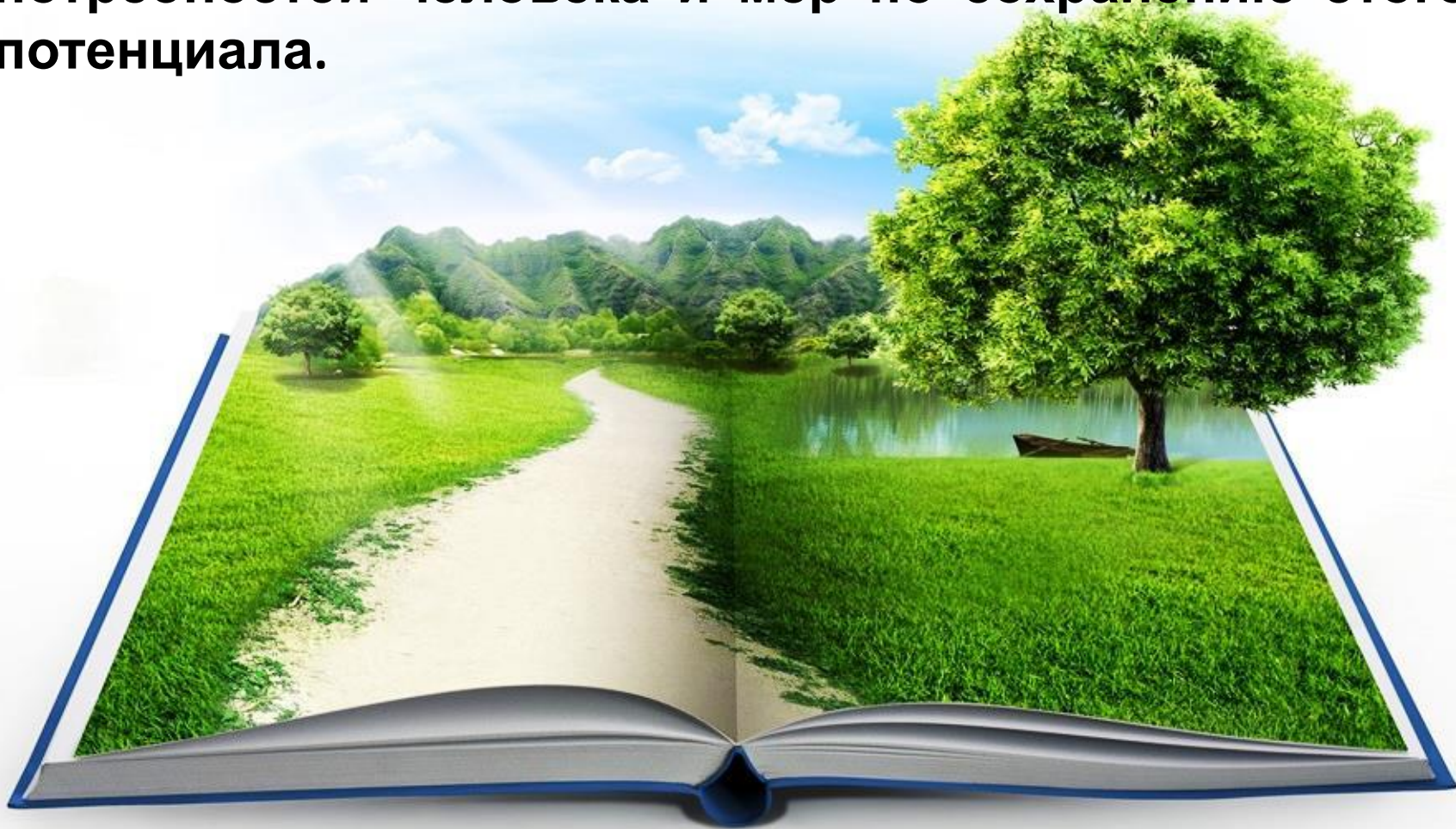


Рационально природопользовани

Современный этап развития мирового хозяйства отличается резким усложнением взаимодействия природы и общества. Возрастают масштабы потребления природных ресурсов. Усиливается и расширяется техногенное воздействие на природу. В этой связи большое значение приобретает проблема рационального природопользования.



Природопользование — совокупность всех форм эксплуатации природно-ресурсного потенциала для удовлетворения материальных и культурных потребностей человека и мер по сохранению этого потенциала.



Недоучёт или игнорирование принципов научно обоснованного природопользования приводит к многочисленным кризисным явлениям в природе и хозяйстве. Они характерны для многих регионов



Природопользование включает:

1. извлечение и переработку природных ресурсов, их возобновление или воспроизводство;
2. использование и охрану природных условий среды жизни;
3. сохранение (поддержание), воспроизводство (восстановление) и рациональное изменение экологического равновесия природных систем.



Природопользование бывает двух типов.

При **рациональном природопользовании** природные ресурсы используются экономно с учётом их возможного воспроизводства и сохранения окружающей среды.

Нерациональное природопользование соответствует деятельности человека, которая не обеспечивает сохранения природно-ресурсного потенциала.



Главным объектом природопользования являются **природные ресурсы**, которые подлежат рациональной эксплуатации в интересах нынешнего и будущих поколений людей.



Природные ресурсы имеют ряд отличительных признаков:

- ❖ **способность в известных пределах и при определённых условиях к самовоспроизводству (саморегулированию);**
- ❖ **способность переходить из одного качественного состояния в другое в результате природных**



Природные ресурсы имеют ряд отличительных признаков:

- ❖ связь оценки природных ресурсов с условиями жизнедеятельности человека;
- ❖ зависимость качественного состояния природных ресурсов от интенсивности производственной и непроизводственной деятельности людей;
- ❖ зависимость (количественная и качественная) каждого природного ресурса от других.



Основные принципы рационального использования природных ресурсов следующие:

- 1. соответствие характера и способов использования конкретным местным условиям;**
- 2. повышение интенсивности освоения и комплексное использование;**
- 3. целесообразной, экономически обоснованной очередности хозяйственного освоения;**
- 4. уменьшение или устранение потерь на всех этапах природопользования;**



Основные принципы рационального использования природных ресурсов следующие:

5. предвидение и предотвращение негативных последствий

природопользования;

6. максимально возможная экологизация производственных



Изложенные выше принципы можно дополнить следующими законами и правилами рационального природопользования.

Закон сокращения природных ресурсов.

Глобальный исходный природно-ресурсный потенциал в ходе исторического развития непрерывно истощается. Это требует от человечества научно-технического совершенствования хозяйственной деятельности, направленной на более рациональное использование



Закон необратимости взаимодействия человека и природных ресурсов.

Возобновляемые природные ресурсы становятся невозобновляемыми в случае их нерациональной эксплуатации и значительного изменения окружающей среды.



Закон убывающего (естественного) плодородия.

Постоянная уборка урожая, нарушение естественных процессов почвообразования, длительное возделывание одной и той же сельскохозяйственной культуры постепенно приводят к снижению естественного плодородия почв. Этот процесс может быть частично нейтрализован путём накопления биомассы подземных частей культурных растений и



Закон растущего плодородия – урожайности.

Научно обоснованные приёмы агротехники помогают рационально вести сельское хозяйство, сохранять и повышать почвенное плодородие, увеличивать урожайность сельскохозяйственных культур.



Правило интегрального ресурса.

Конкурирующие в сфере использования конкретных природных ресурсов отрасли хозяйства неминуемо наносят ущерб друг другу. Чем значительнее они изменяют совместно эксплуатируемый ресурс, тем больше экономический ущерб.



Правило рационального управления природой.

Предусматривает использование её объективных законов, восстановление или повышение качества природной среды путём целенаправленной серии мероприятий. Кроме того, позволяет оптимизировать природные процессы в направлении, благоприятном для человека и его хозяйственной деятельности.



Правило меры преобразования природной среды.

Необходимо соблюдать такой уровень эксплуатации природной среды, при котором сохраняется возможность её естественного воспроизводства и



Правило социально-экологического равновесия.

Общество развивается до тех пор, пока сохраняет равновесие между своим давлением на окружающую среду и её возможностью к природному и искусственному восстановлению.



Основные принципы, законы и правила рационального природопользования тесно связаны с аналогичными положениями в области охраны окружающей среды.

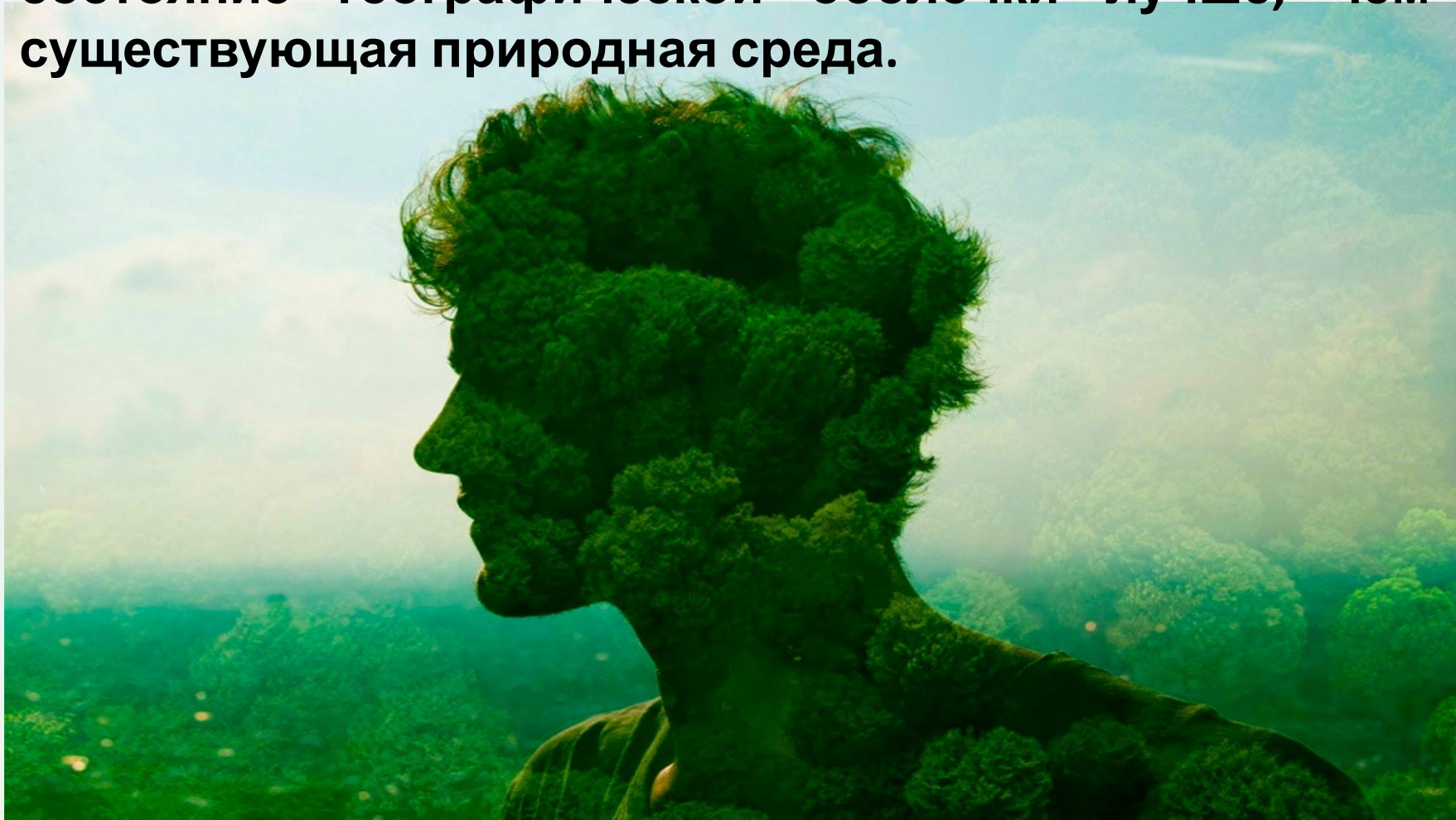
Охрана окружающей среды — комплекс мер, предназначенных для ограничения отрицательного



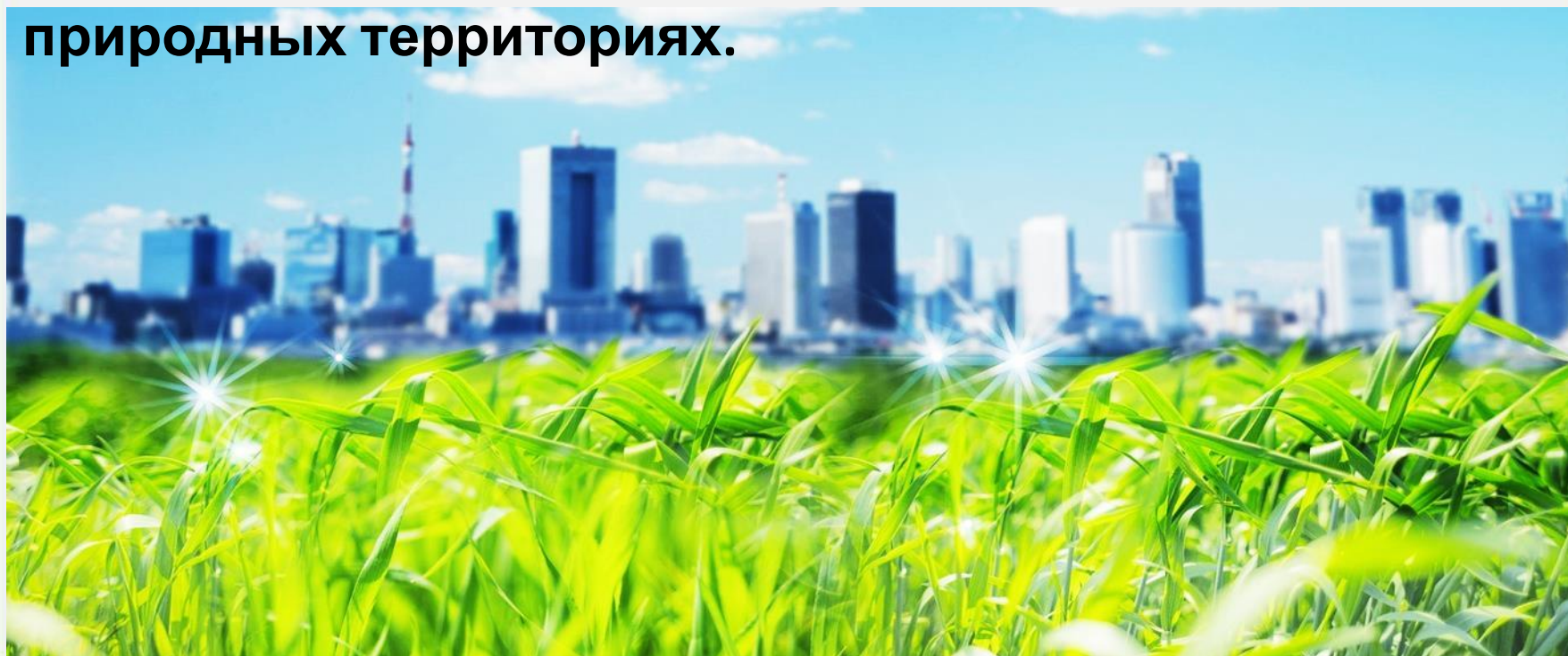
Рассмотрим некоторые законы и правила взаимоотношения человека и природы.



Закон незаменимости географической оболочки:
никакая созданная человеком искусственная
окружающая среда не сможет обеспечить стабильное
состояние географической оболочки лучше, чем
существующая природная среда.



Географическая оболочка представляет собой единую систему. Она обеспечивает устойчивость среды обитания человека при любых возникающих на Земле природных и антропогенных изменениях. Необходимо сохранить естественную природу на большей части поверхности Земли, а не на небольших по площади особо охраняемых природных территориях.



Закон обратной связи взаимодействия человека и географической оболочки.

Изменение взаимодействия между природой и человеком приводит к переменам в природе и формах хозяйства. Формы хозяйства меняются вследствие изменения природы. В свою очередь, изменение хозяйственной деятельности приводит к



Закон ноосферы В. И. Вернадского.

Биосфера неизбежно превратится в ноосферу, где разум человека будет играть доминирующую роль в развитии человечества и решении проблем взаимодействия человека и природы.



Многие считают, что с развитием цивилизации возрастает роль человека в регулировании и управлении процессами естественного развития биосферы. Но не все понимают, что управлять люди должны не природой, а прежде всего своей деятельностью. Формирование ноосферы возможно



Лауреат Нобелевской премии **Пауль Эрлих** предложил в дополнение к фундаментальным законам природы несколько принципов её охраны.



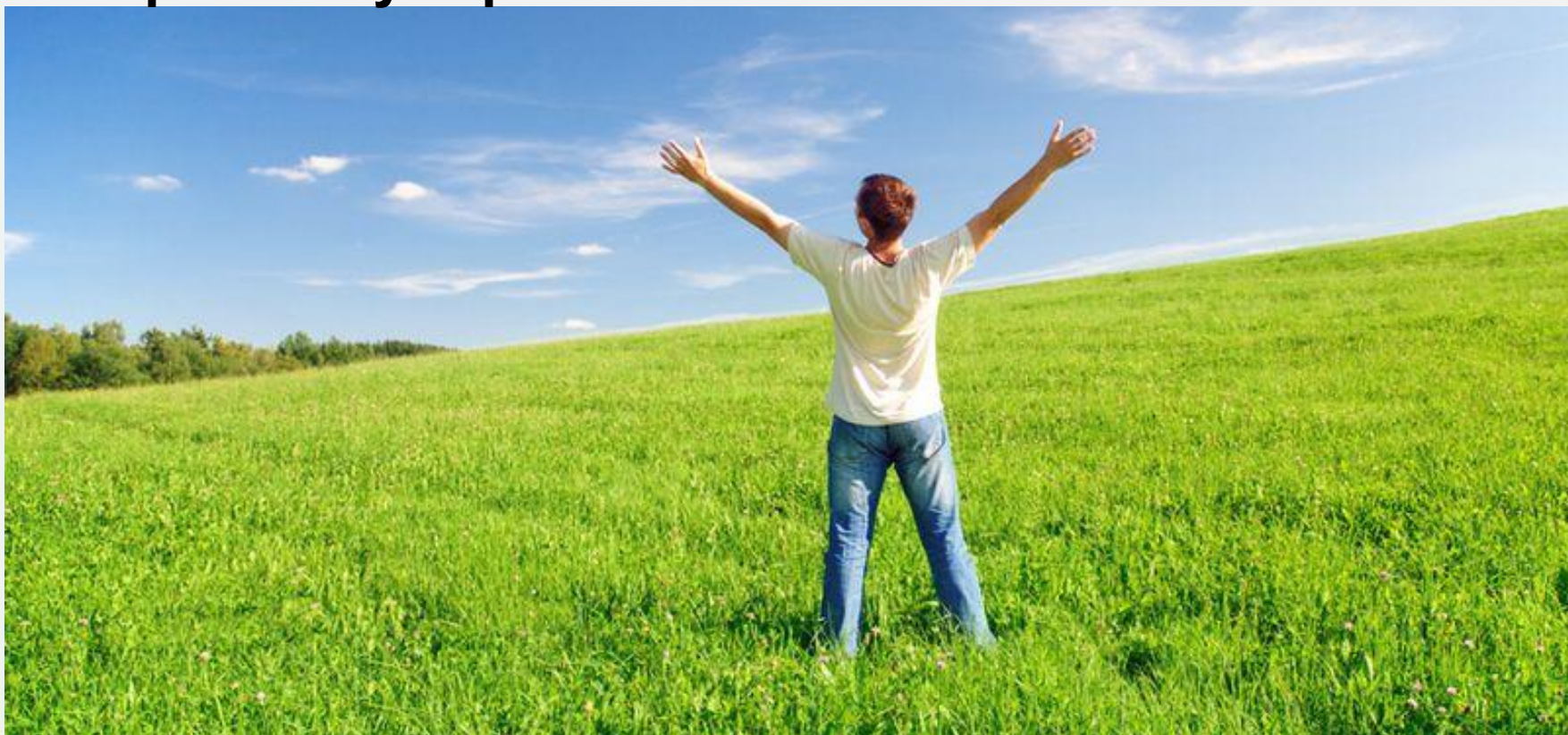
- В охране природы возможны только успешная оборона или отступление. Наступление невозможно. Вид или экосистема, однажды уничтоженные, не могут быть восстановлены.
- Продолжающийся рост народонаселения и охрана природы принципиально противоречат друг другу.



□ Аргументы об эстетической ценности различных форм жизни, о том интересе, который они представляют сами по себе, или призывы к сочувствию по отношению к нашим, быть может, единственным живым спутникам в космосе в основном попадают в уши глухих. Охрана природы должна считаться вопросом благосостояния и в



Охрана природы и окружающей человека среды должна соответствовать принципу **разумной достаточности и допустимого риска**. Любые действия человека не должны служить причиной социально-экономических и геоэкологических катастроф, которые могут привести к гибели человечества.



Но всё учесть невозможно. Это обусловлено сложностью природных систем, их уникальностью, неизбежностью природных цепных реакций, характер и направление которых трудно предсказать. Информация при проведении мероприятий по изменению природы часто недостаточна, не позволяет предвидеть все возможные результаты таких действий. Особенно это актуально для



Тысячелетиями все активные действия человечества были направлены на преобразование природы. Люди не создали механизма, который бы позволил им «вписаться» в природу, наоборот, делали всё, чтобы «подняться» над нею, «победить» её. В настоящее время человечество начинает понимать, что такое отношение к природе губительно для него, поэтому принимает меры по оптимизации своего

