Вся совокупность биогеоценозов на Земле составляет биосферу. Сохранение этого многообразия очень важно для человека. Это объясняется разнообразным **значением биогеоценозов** для человеческого общества:

1. биогеоценозы являются источником пищевых ресурсов (морепродукты составляют 90% питания более половины человечества, в агробиоценозах, возникших на месте биогеоценозов, человек создает пищевые ресурсы);
2. биогеоценозы являются источником фармакологического сырья (речь идет прежде всего о лекарственных растениях, обитающих в естественных экосистемах);
3. биогеоценозы являются источником ресурсов для производства стройматериалов, одежды (лесные биогеоценозы являются источником древесины, из недр на территории биогеоценозов человек добывает глину, песок, мрамор и т.д.; пушные млекопитающие являются материалом для изготовления одежды, особенно это актуально для жителей крайних северных районов Земли);
4. геологическое сырье недр биогеоценозов является источником для производства различных видов топлива и материалов;
5. наконец, биогеоценозы являются средой жизни человека, условием для сохранения здоровья.

С момента появления на Земле человек в различной степени оказывал воздействие как на отдельные виды животных и растений, так и в целом на биогеоценозы. В результате своего воздействия на биогеоценозы человек преобразовывал их в городские и сельские ландшафты. В результате многовекового воздействия **число естественных экосистем сократилось**, условия среды в них изменились, сократилось многообразие видов организмов в них. Все это воздействие привело к разрушению естественных биогеоценозов.

Примерами **негативного воздействия** человека на биогеоценозы являются:

* ***разрушение*** условий среды обитания организмов (биотопов);
* произошла ***смена*** естественных биогеоценозов на антропогенные (сведение лесов, осушение болот, затапливание территорий при строительстве водохранилищ и т.д.);
* ***истребление*** популяций растений и животных;
* **создание агроценозов** с нестабильными пищевыми связями;
* *интродукция* растений и животных, которые осуществляют массовые нашествия на коренные виды биогеоценозов (пчела в Австралии, американская норка, борщевик, колорадский жук, кролики в Австралии);
* интенсивное использование агроценозов приводит к ***истощению плодородия*** почвы и выводит эти территории из использования (интенсивная обработка земли без севооборотов, выпас скота в течение многих лет на одной и той же территории, избыточное внесение минеральных удобрений в почву, использование ядохимикатов для борьбы с вредителями).

Человек в современном мире стремится сохранить и восстановить естественные биогеоценозы. Для этого проводит различные **природоохранные мероприятия**:

* восстановление лесов на местах вырубок и пожаров;
* создание лесопарковых зон в городах;
* искусственное разведение рыб, восстановление их численности в естественных экосистемах;
* содает агроценозы на основе экологических законов природопользования. Для этого необходимо знать отличия агроценозов от естественных: меньшее разнообразие видов организмов, короткие [пищевые цепи](http://thl.paslab.info/mod/resource/view.php?id=2061), необходимость усилий человека для поддержания устойчивого существования агроценозов, меры по регулированию численности организмов-вредителей. Человек использует в агроценозах адаптированные к данным условиям биотопа сорта и породы организмов, которые отличаются высокой продуктивностью, применяет щадящие меры агротехники (севообороты, небольшие дозы удобрений, неглубокая вспашка почвы и т.д.).
* рекультивация земель, которые были заброшены человеком после хозяйственного использования (залужение склонов угольных терриконов, склонов карьеров);
* создание системы природоохранных территорий (ООТ).

К особо охраняемым природным территориям относятся **заповедники, национальные парки, заказники, памятники природы**. В чем же их основные отличия друг от друга?

**Заповедник –**особо охраняемая природная территория, где любая деятельность человека запрещена. В России более 70 заповедников, из них 17 являются биосферными (те, в которых природа не утратила своих первозданных черт). Один из них находится в РК – Печоро-Илычский биосферный заповедник, созданный в 1930 году. Самый большой по территории заповедник России – Таймырский, с площадью 1,5 млн. га. Первыми заповедниками были Лагодехский и Морицсала (1912 г.), Кедровая падь и Баргузинский (1916 г.).

**Национальный парк -**особо охраняемая природная территория, где допускается организованное посещение людей (создаются маршруты туристических троп, находятся организованные стоянки, разрешен ограниченный сбор грибов, ягод, рыболовство). Первые российские природные парки стали организовываться с 1985 г. Сейчас создано 35 национальных парков, в том числе на территории РК национальный парк «Югыд-Ва» в 1992 г.

**Заказники -**особо охраняемая природная территория, создаваемые на время восстановления численности популяций одного или нескольких видов организмов. Созданы ихтиологические, ботанические, болотные заказники. В РК создано более 30 заказников.

**Памятники природы –**небольшие участки охраняемых территорий, включающие популяции редких видов, редкие сообщества, отдельно стоящие реликтовые деревья, объекты неживой природы. Памятниками природы в России являются Долина гейзеров на Камчатке, озеро Байкал, Капова пещера с рисунками древнего человека на Урале, дуб в Ясной Поляне, Ленские столы-останцы выветривания и др. Эти объекты имеют научное, историко-культурное и эстетическое значение. Примерами памятников природы в РК могут служить останцы выветривания Мань Пупунер, Медвежья пещера – самая серенная стоянка человека каменного века, одна кедровая сосна в м. Соколовка.

**Зоопарки.**Для сохранения генофонда планеты важное значение имеет содержание и разведение в зоопарках особей отдельных видов животных (всего в мире 850 зоопарков; крупнейшие из них Берлинский – 1700 видов и Амстердамский – 1300 видов). Зоопарки сыграли важнейшую роль в спасении от исчезновения зубра, лошади Пржевальского, гавайской казарки и др.