**Характеристика природных ресурсов как части национального богатства**

Важным компонентом национального богатства являются природные ресурсы. В отечественной практике в состав национального богатства включаются учтенные, разведанные и вовлеченные в экономический оборот природные ресурсы. В версии СНС93 природные ресурсы учитываются в национальном богатстве как не произведенные активы.

Под **учтенными** понимаются природные ресурсы, зарегистрированные статистикой на конкретную дату.

**Вовлеченными** в экономический оборот считаются природные ресурсы, которые выступают в качестве действующих производительных сил, функционирующих средств производства, используемых для производства продукции и услуг.

Природные ресурсы (лес, вода, земля, полезные ископаемые, дикие животные и т.д.) являются составной частью экономического потенциала страны, они во многом определяют ее место в международном разделении труда. По мере расширения масштабов производства их роль в экономике возрастает, что приводит к их истощению.

В действующей Конституции и Гражданском кодексе РФ (ч.1) предусматривается многообразие форм собственности на землю и другие природные ресурсы. Вместе с тем в природопользовании следует исходить прежде всего из интересов государства, всего общества, что предполагает необходимость его государственного регулирования, укрепления государственной собственности на природные ресурсы.

В законе РФ О недрах (новая редакция 1995 г.) определено, что недра в границах территории Российской Федерации, включая подземное пространство, содержащиеся в недрах полезные ископаемые, энергетические и иные ресурсы являются государственной собственностью. Добытые же из недр ископаемые и иные ресурсы, согласно условиям лицензии, могут находиться в федеральной государственной собственности, собственности субъектов РФ, муниципальной, частной и иных формах собственности. Участки недр федерального назначения выделяются особо.

**Основные классификации и группировки в статистике природных ресурсов.** Природные ресурсы, их потенциал и возможности его реализации классифицируются и группируются по разным признакам:

•  возобновляемые и не возобновляемые;

•  не произведенные (дары природы) и произведенные (созданные человеком);

•  по компонентам (видам) — водные , лесные, минеральные и др.;

• по назначению (преимущественному использованию) — экономические , оздоровительные (социально-гигиенические) и др.;

•  по регионам;

•  разведанные и потенциальные;

•  по степени разведанности;

•  формам собственности и др.

Наиболее специфичной для статистики природных ресурсов является группировка их на возобновляемые и не возобновляемые.

***Возобновляемые природные ресурсы*** поддаются восстановлению и воспроизводству. К ним относят водные, лесные ресурсы, атмосферный воздух, животный и растительный мир. Возможность их воспроизводства ставит перед статистикой задачу характеристики этого процесса и его результата. Кроме того, возможность воспроизводства определенной части ресурсов предопределяет необходимость еще одной их группировки: на дары природы (естественные природные ресурсы — не произведенные активы) и на созданные человеком элементы искусственной природной среды — произведенные активы.

***Не возобновляемые природные ресурсы*** не поддаются воспроизводству и возобновлению в течение многих поколений. Наличие не возобновляемых ресурсов (земли, минеральных и других ресурсов) ставит перед статистикой задачу оценки рациональности их использования.

Группировка ресурсов на возобновляемые и не возобновляемые не сколько условна, с развитием производительных сил и технических возможностей представление об их возобновляемости меняется. Так, намытые из моря острова делают дискуссионным утверждение о не возобновляемости земельных ресурсов.

При изучении отдельных видов природных ресурсов используется ряд группировок, специфичных для того или иного их вида. Так, в общем объеме запасов минеральных ресурсов (полезных ископаемых) выделяются запасы геологические и разведанные, вовлеченные в экономический оборот, и т.д.

***Охрана природных ресурсов* —** комплекс международных, национальных и региональных административно хозяйственных, политических и общественных мероприятий по сохранению физических, химических и биологических параметров функционирования природных систем в необходимых, с точки зрения человека, пределах, а также по рациональному использованию, предотвращению загрязнения и других видов деградации компонентов окружающей среды, воспроизводству и восстановлению природных ресурсов. В словаре терминов по охране природных ресурсов, подготовленном Американским обществом по охране земельных ресурсов, охрана ОС трактуется как защита, улучшение и рациональное использование природных ресурсов в соответствии с принципами, обеспечивающими их наиболее высокую экономическую и социальную эффективность.

Прогнозирования являются стержнем любой торговой системы, поэтому правильно составленные [прогнозы Форекс](http://www.market-pages.ru/forex/33.html) могут сделать вас крайне денежным.

***Окружающая среда*** — это географическое положение, рельеф, климат, ископаемые, почвы, леса, воды, которые являются общим условием развития производства и жизнедеятельности. При этом производство представляет собой процесс постоянного взаимодействия человека и природы, в котором общество подчиняет себе силы природы и использует природные ресурсы для удовлетворения потребностей.

***Биосфера*** — область активной жизни, охватывающая нижнюю часть литосферы, в которой происходит совокупная деятельность живых организмов (в том числе человека).

***Атмосфера Земли*** — газовая среда вокруг Земли.

***Гидросфера*** — совокупность всех водных объектов земного шара: океанов, морей, рек, озер, водохранилищ, болот, подземных вод, ледников и снежного покрова.

***Литосфера*** — внешняя сфера твердой Земли, включающая земную кору и часть верхней мантии.

Кризис российской экономики препятствует развитию безотходных технологий, созданию индустрии экологического назначения (строительству очистных и других сооружений). Финансовое неблагополучие многих предприятий тормозит внедрение таких экономических рычагов рационализации природопользования, как взимание платы за использование природных ресурсов, за загрязнение окружающей среды. Кроме того, вследствие кризисного состояния экономики у государства нет средств на предоставление субсидий и налоговых льгот для поощрения экологически чистых технологий и производств.

**Природно-ресурсный потенциал и факторы его сохранения.**

Природно-ресурсный потенциал — это часть социально-экономического потенциала, так же как природные ресурсы — часть национального богатства.

От сохранения природных богатств и рационального их использования зависит не только дальнейшее развитие мировой экономики, но и сама жизнь всего человечества. Россия считается одной из богатейших стран мира как по набору природных компонентов, так и по объемам их запасов: по лесным ресурсам, разведанным запасам многих полезных ископаемых, размеру среднегодового речного тока, площади пашни. Вместе с тем запасы, сосредоточенные в ее европейской части, в значительной мере истощены, их геологическое положение значительно ухудшилось. Богатство природы стало одной из причин нерационального использования природных ресурсов и в ряде случаев варварского к ним отношения.

Богатство природных ресурсов России и определяет природно-ресурсный потенциал.

***Природно-ресурсный потенциал*** — способность всех компонентов природных ресурсов страны, региона, мира (с учетом их состояния, месторасположения, условий залегания и других характеристик) обеспечивать собственное воспроизводство и восстановление, производство продуктов и услуг, поддержание соответствующих условий жизнедеятельности населения.

В данном определении подчеркивается, что природно-ресурсный потенциал характеризуется не арифметической суммой природных ресурсов, а их способностью (возможностью), которую надо оценить. Эта способность оценивается с позиции обеспечения:

•  условий жизни людей;

•  условий деятельности людей (производственной и непроизводственной);

• естественного воспроизводства и восстановления природных компонентов.

Вся история человечества связана с реализацией природно ресурсного потенциала. И если раньше природно-ресурсный потенциал в основном обеспечивал потребности и условия развития человеческого общества, то в последние десятилетия масштабы ущерба, наносимого природе, столь велики, что это приводит к неуклонному снижению природно ресурсного потенциала планеты. Воспрепятствовать этому процессу помогут точная оценка природно ресурсного потенциала, определение факторов его наращивания, снижения размеров наносимого ущерба и степени влияния человеческой деятельности на состояние окружающей среды.

Природно ресурсный потенциал определяется следующими факто рами: наличием и объемом тех или иных видов природных ресурсов на территории страны или региона; их сочетанием, сбалансированностью, качественным состоянием, геологическим расположением, а также рациональностью природопользования; удельным весом отходов и конеч ного продукта в объеме изъятых у природы ресурсов.

Факторами сохранения и наращивания природно ресурсного потенциала являются:

• воспроизводство и восстановление природных ресурсов;

• замена традиционных видов природных ресурсов нетрадиционными, относимыми в разряд неисчерпаемых (солнечная энергия, энергия приливов и отливов, внутри земное тепло и др.);

• использование искусственно создаваемых заменителей вместо природных;

• внедрение безотходных технологий и др.

Особенность проблемы наращивания природно ресурсного потенциала в настоящее время состоит в том, что темпы роста использования природных богатств значительно превышают возможность их воспроизводства и восстановления. В решении этой проблемы человечество возлагает надежды на технический прогресс. Сохранение природно ресурсного потенциала и его воспроизводство в определенной мере обеспечиваются созданием заповедных территорий, которые позволяют не только охранять флору и фауну, но и осуществлять научно исследовательскую работу по сохранению генетического кода планеты, а также по созданию новых видов растений и животных.

***Заповедники*** *—* уникальные или наиболее типичные для географических зон участки территории, изъятые из хозяйственного пользования для сохранения и изучения природного комплекса. Целью заповедников служит также восстановление и разведение ценных животных и растений.

***Природные национальные парки*** — участки территории, образуемые для сохранения природных комплексов, имеющих особую экологическую, историческую и эстетическую ценность в силу благоприятного сочетания естественных и культурных ландшафтов, и используемые в рекреационных, просветительных, научных и культурных целях.

***Площадь охотничьих угодий*** — земли, занятые лесом, водой и сельхоз угодьями, которые служат местом обитания диких зверей и птиц и могут быть использованы для ведения охотничьего хозяйства.

***Заповедно охотничьи хозяйства*** — участки территории, предназначенные для сохранения и восстановления диких животных. В отдельных случаях допускается и строго регулируется охота.

Все перечисленные территории объединяет то, что они специально созданы и существуют для сохранения природно ресурсного потенциала и его наращивания.

Природно ресурсный потенциал определяется наличием природных ресурсов, в состав которых входят:

•  водные ресурсы — водные пространства, используемые или при годные к использованию в качестве источника водоснабжения, гидроэнергии, а также как транспортные водные магистрали;

•  земельные ресурсы, используемые или предназначенные для ис пользования в сельском хозяйстве, под строения в селах и городах; земли, занятые полезными ископаемыми, под железными, шоссейными дорогами и другими сооружениями, парки, скверы и др.;

•  минеральные ресурсы (полезные ископаемые) — минеральные вещества, используемые в экономике с достаточной эффективностью в естественном виде или после переработки (железо, марганец, хром, свинец, редкие и благородные металлы и др.);

•  энергетические ресурсы — энергия в природе в форме запасов полезных ископаемых (уголь, нефть), гидроэнергии, ветроэнергии и т.п.

Природно ресурсный потенциал определяется не только наличием и объемом природных ресурсов, но и их качеством.

Увеличение экономического потенциала минеральных запасов связано с решением следующих проблем: повышения эффективности затрат на развитие минерально сырьевой базы; снижения капиталоемкости и фондо емкости горнодобывающей промышленности; развития безотходных технологий; снижения материалоемкости общественного производства; повышения действенности мероприятий по охране и рационализации использования минеральных ресурсов. Такая система мер обеспечит ускорение и повышение эффективности общественного производства и сохранение природных ресурсов, предотвращение загрязнения окружающей среды.

Реализация природно ресурсного потенциала зависит от многих факторов: степени разведанности и вовлеченности в экономический оборот природных ресурсов; условий их залегания и возможности из влечения; потребности в тех или иных видах ресурсов; возможности за мены природных ресурсов искусственно созданными заменителями, т.е. от развития научно технического прогресса, расширяющего возможности не только воспроизводства, но и реализации указанного потенциала.

**Природоохранная деятельность и ее результаты.**

Экологический кризис характеризуется тем, что индустриальное по требление различных видов природных ресурсов входит в противоречие со способностью природы к самовосстановлению. Это требует выработки экономического механизма природопользования, который обеспечит выполнение следующего условия: *(а + b ) S < Р ,*

где *а* и *b —* расход природных ресурсов на одного человека для его личных и производственных нужд;

*Р —* воспроизводимый потенциал природных ресурсов;

*S* — численность населения.

Суть экологического кризиса в нашей стране состоит в том, что сформировавшаяся вследствие преимущественно экстенсивного развития экономики технология производства пришла в неразрешимое противоречие с возможностями природы к самовосстановлению и воспроизводству.

Природоохранная деятельность — процесс сохранения, восстановления и воспроизводства природно ресурсного потенциала, который должен быть важнейшим компонентом хозяйственной деятельности в целом.

Развитие природоохранной деятельности — необходимая предпосылка выхода из кризисной ситуации в экологии. Природоохранную деятельность часто понимают в довольно узком смысле — как ликвидацию уже нанесенного природе ущерба (улавливание, очистка и т.п.). Однако в современных условиях содержание и направление деятельности по охране природы и сохранению природно ресурсного потенциала значительно расширились. С целью сохранения этой части национального богатства в процессе природопользования необходимо определить:

•  соответствие имеющихся на планете (в стране, регионе) природных ресурсов, их геологического положения и состояния целям и желаемым темпам экономического развития;

•  возможность развития того или иного производства в зависимости от состояния окружающей среды;

•  изменение темпов роста экономики в связи с ограничением некоторых ресурсов;

•  ограничение потребления некоторых природных ресурсов в интересах будущих поколений;

• влияние загрязнения окружающей среды на дальнейшее развитие экономики;

• основные стратегические пути решения экономических и экологических проблем;

•  возможности разведки природных ресурсов и влияние НТП на этот процесс;

•  возможности замены традиционных видов топлива, энергии и других природных ресурсов нетрадиционными и т.п.

В развитых странах значительная часть указанных проблем уже решается с помощью безотходных технологий. В других случаях возможны ограничение или отказ от производства и потребления тех или иных товаров.

Природоохранная деятельность включает целый комплекс направлений и мероприятий:

• обеспечение сохранности природных ресурсов и предотвращение

загрязнения их компонентов;

• ликвидацию негативных воздействий человеческой деятельности

на окружающую среду;

• воспроизводство компонентов природных ресурсов;

восстановление природных ресурсов;

• рационализацию использования сырьевых и других природных

ресурсов, обеспечивающую их минимальное потребление в производстве;

• минимизацию отходов производства и потребления, их полную

утилизацию и оптимальное, экологически приемлемое размещение производства в природной среде;

• охрану уникальных природных комплексов от уничтожения, за

грязнения и других видов деградации.

Главными направлениями природоохранной деятельности, обеспечивающими кардинальное решение многих проблем, являются предотвращение деградации природной среды путем развития безотходных технологий и экологически чистых производств, а также удовлетворение потребностей в природных ресурсах на основе производства заменителей природных материалов, использования нетрадиционных и неисчерпаемых видов энергии.

Результаты природоохранной деятельности имеют свою специфику, и их определение необходимо прежде всего для оценки эффективности производимых затрат экологического назначения, а также для выявления позитивного антропогенного влияния на окружающую среду. Характеристика этих результатов — особая методологическая проблема статистики. Она предполагает также наличие четкой классификации всех направлений природоохранной деятельности. Специфика данной деятельности, во-первых, состоит в том, что эффект от нее, как правило, носит комплексный характер, т.е. выражается в достижении экологических, экономических и социальных последствий, четкое определение которых не всегда возможно. Во вторых, экологический эффект часто сопровождает проведение тех или иных экономических мероприятий, и его также трудно учесть.

Рационализация природопользования требует четкой организации сбора, обработки и анализа статистической информации. В развитых странах создаются новые информационные центры, в которых действует специальная система обработки и хранения данных для выдачи ин формации потребителям как государственного, так и частного сектора. В статистической науке и практике выделилась самостоятельная отрасль статистики — статистика окружающей среды.

**Система показателей статистики природных ресурсов.** В статистике природных ресурсов применяются следующие показатели:

• показатели наличия, использования, загрязнения и охраны всех компонентов и ресурсов (водных, лесных, земельных, атмосферного воз духа, заповедников и других охраняемых территорий, растительного и животного мира);

• состояния природно ресурсного потенциала и всех его составляющих (воздушного бассейна, водных, лесных, минеральных ресурсов, флоры и фауны и др.);

• качества компонентов природной окружающей среды и ее изменения;

• степени воздействия на состояние природных ресурсов различных видов деятельности;

• эффективности мероприятий, проводимых для нейтрализации отрицательного антропогенного воздействия на среду обитания;

• образования, улавливания, утилизации, уничтожения и захоронения промышленных и бытовых отходов;

• эффективности авансированных и текущих затрат, связанных с охраной природных ресурсов и рационализацией природопользования.

Показатели статистики можно объединить в подсистемы. Каждая подсистема состоит из взаимосвязанных групп показателей, специфичных для того или иного компонента ОС и для каждого изучаемого процесса.

Значительная часть всех показателей статистики природных ресурсов измеряется преимущественно в натуральных и условно натуральных единицах, что позволяет избежать искажающего влияния инфляции при изучении их в динамике, но исключает обобщение.

Применение стоимостных измерителей обеспечивает обобщение, получение общего объема этой части национального богатства, что необходимо для сопоставлений с другими показателями функционирования экономики. Однако их использование предполагает решение проблемы стоимостной оценки природных ресурсов, учета изменения цен и переоценки показателей в сопоставимые цены при изучении их в динамике.

Показатели качества природных ресурсов специфичны для каждого вида природных ресурсов, что вызвано особенностями самих ресурсов. Так, при загрязнении компонентов природных ресурсов используются показатели предельно допустимой концентрации загрязнения (ПДК) и предельно допустимых норм выбросов и сбросов, захоронения твердых отходов, а также остатков вредных веществ в воде, почве, воздухе.

Качество среды характеризуется, как правило, показателями численности и распространенности источников ее загрязнения (число автомобилей на 1000 жителей, на 1 км территории; объемы выбросов в атмосферу или сброса в водные источники загрязняющих веществ и т.д.). Для оценки качества среды широко используются средние и относительные показатели уровня качества (содержание вредных веществ и бактерий в воздухе, воде, почве, растениях). Кроме того, определяют разовые и среднесуточные концентрации вредных веществ, а также приходящиеся на единицу массы или объема ресурсов ОС.

**Проблема стоимостной оценки природных богатств.** Природные ресурсы в составе национального богатства учитываются в натуральном выражении. В отечественной статистике решение проблемы методологии стоимостной оценки ПР связывают с развитием рыночных отношений. До недавнего времени природные ресурсы находились в собственности у государства и поэтому не имели рыночной цены.

В западной экономике для оценки ПР применяются:

•  показатели стоимости разведки и добычи;

•  оптовые цены, действующие в экономике;

•  показатели стоимости концессии (когда государство сдает место рождения полезных ископаемых в эксплуатацию частным лицам и организациям).

Все три вида оценки признаются заниженными, в связи с чем требуется разработка реальных способов оценки природных ресурсов. Так, был предложен, затратный метод, при котором величина экономической оценки природных ресурсов увязывалась с затратами на освоение природных ресурсов. Затратный принцип положен в основу действующей системы платы за природные ресурсы. Уровень платы определяется исходя из расходов на разведку полезных ископаемых, ведение лесного хозяйства и др.Однако отечественная практика платного природопользования, а также проведенные эксперименты свидетельствуют о неэффективности данного подхода, так как принципиальных изменений в использовании ресурсов и снижении их потерь не произошло.

Для характеристики природных ресурсов — этой важной части национального богатства, в значительной мере определяющей социально экономический потенциал страны, необходимо учитывать не только наличие природных ресурсов, но и их состояние, рациональность использования.

Очевидно, что все методы оценки земли и других природных ресурсов несовершенны. Земля и природные ресурсы не являются плодом человеческого труда, поэтому для них не существует никаких видов оценки, кроме рыночной стоимости. Все остальные виды оценки имеют искусственный характер и не могут быть использованы в экономических расчетах.