Контрольная работа

По дисциплине: "Экономическая география региона"

Содержание

[1. Дайте определения понятий природные условия и природные ресурсы. Какими природными ресурсами богат Уральский регион](#_Toc245895995)

[2. Назовите основные принципы размещения предприятий цветной металлургии и основные направления развития этой отрасли в эпоху НТР. Приведите примеры](#_Toc245895996)

[3. Какие субъекты Федерации, входящие в состав Уральского федерального округа специализируются на добыче нефти и газа. Дайте экономико-географическую характеристику нефтяной отрасли по плану](#_Toc245895997)

[4. Чем объяснить тот факт, что Уральский регион - урбанизированный?](#_Toc245895998)

[Список литературы](#_Toc245895999)

## 1. Дайте определения понятий природные условия и природные ресурсы. Какими природными ресурсами богат Уральский регион

Природные условия - это объекты и силы природы, существенные на данном уровне развития производительных сил для жизни и хозяйственной деятельности общества, но непосредственно не участвующие в материальной производственной и непроизводственной деятельности людей[[1]](#footnote-1).

Понятие природных условий обладает исторической условностью. По мере развития производительных сил многие элементы природных условий одновременно являются и природными ресурсами. Это относится, например, к климатическим, рекреационным и др. Трактовка понятия природных условий не узаконена. Под ними иногда понимают всю совокупность компонентов географической среды (это и географическое положение территории, и природные ресурсы, и собственно природные условия).

Понятие природных условий всегда связано с тем или иным видом человеческой деятельности, но оно не является сколько-нибудь постоянным, меняется от одной эпохи к другой, сильно зависит от характера и уровня производства. Долгое время изучение природных условий было связано преимущественно с оценкой их влияния на разные отрасли хозяйственной деятельности. Например, добыча полезных ископаемых может начаться скорее на месторождениях, расположенных в более благоприятных природных условиях, так как будет экономичнее. Стоимость капитального строительства во многом зависит от прочности и обводненности грунтов, степени заболоченности территории, наличия вечной мерзлоты и гористости рельефа. Стоимость водоснабжения, отопления, освещения жилищ и их строительства различна в районах теплого и холодного, влажного и сухого климата, в условиях короткого и длинного светового дня.

Природная среда должна "взвешиваться в экономическом отношении". Влияние природных условий, отражаясь на производительности общественного и индивидуального труда в значительной степени определяет величину материальных затрат.

Природные условия также необходимо оценивать с позиции условий жизни населения. Они - один из важнейших факторов, облегчающих или затрудняющих заселение и освоение территории, в значительной степени определяющих масштабы, пути и формы использования ее естественных ресурсов и экономических возможностей. Благоприятность или не благоприятность этих условий, как в их естественном виде, так и измененных в результате антропогенных преобразований природы сильно и разносторонне сказывается на всех сторонах жизнедеятельности населения: его быт, труд, отдых, состояние здоровья. Решение многих социально - экономических и хозяйственных проблем в значительной мере зависит от правильности оценки природных условий. По расчетам специалистов, стоимость обустройства одного человека в разных регионах России может различаться в 7-10 и даже более раз. Особенности расселения людей с первых шагов становления человеческого общества ограничивались факторами природной среды.

Суммарная оценка природных условий жизни людей заключена в уровне комфортности. Для определения уровня комфортности можно оценить около 30 параметров природной среды (продолжительность различных климатических периодов с комфортными и дискомфортными температурами относительно сезона, оценка теплоизоляции, необходимой для каждого сезона, одежды, наличие природных очагов инфекционных заболеваний и др.).

Природа Росси известна суровым климатом, и, прежде всего долгой морозной зимой. Климат определяет многое в жизни, как всей страны, так и каждого ее жителя. Конечно, от холода и снега можно укрыться в доме, но ведь его надо чем-то отапливать и освещать в течение многих месяцев. Суровое влияние климата распространяется не только на отдельные города и области, но и на Россию в целом.

Таблица 1. Некоторые параметры природной среды, определяющие

степень комфортности территории[[2]](#footnote-2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Степень  комфортности территории | Период с температурой выше  + 10о С, дни | Средняя температура относительного периода | Продолжительность отопительного периода, дни | Годовая отопительная характеристика зданий, град. сутки | Суммарная теплоизоляция одежды, КЛО-дней | Баллы | Наличие участков с резко пересеченным рельефом | Дополнительные затраты на строительство |
| Комфортные | 110 | До - 2С | 150 | 4000 | 600 | 8 | -- | -- |
| Преком-фортные | 90-110 | -2… - 6 | 150-220 | 4000-5000 | 600-900 | 8 | -- | -- |
| Гипоком-фортные | 70-90 | -6…-10 | 220-250 | 5000-7000 | 900-1200 | 8 | Распростр. на ограничен-ных участках | 15-20 |
| Диском-фортные | 30-70 | ниже -10 | 250-300 | 7000-9000 | 1200-1500 | 9 | Могут быть повсеме-стно | 100-200 |
| Экстре-мальные | 30 | ниже -10 | 300 | 9000 | 1500 | не  норми-  руется | Могут быть повсеме-стно | 120-250 |

Природные ресурсы - это компоненты природы, которые на данном уровне развития производительных сил используется или могут быть использованы в качестве средств производства (предметов и средств труда) и предметов потребления. По своей материальной форме это объекты и силы природы, генезис, свойства и размещение которых обусловлены природными закономерностями; по своему экономическому содержанию это потребительские стоимости, полезность которых определяется степенью изученности, уровнем научно - технического прогресса, экономической и социальной целесообразностью использования.

Наиболее фундаментальный характер имеют классификации природных ресурсов на основе их генезиса и способа использования. По генезису выделяются земельные, водные, биологические, минерально-сырьевые ресурсы, ресурсы Мирового океана и др.

В связи с проблемой ограниченности запасов природных ресурсов возрастает значение классификации по признаку их исчерпаемости: исчерпаемые, в том числе возобновимые (биологические, земельные, водные) и невозобновимые (минеральные) природные ресурсы; и неисчерпаемые природные ресурсы (климатические, энергия текущей воды и др.)

Классификация по способу использования опирается на деление ресурсов на источники средств производства и предметов потребления: ресурсы материального производства (ресурсы промышленности, в том числе отдельных ее отраслей, ресурсы сельского хозяйства и других отраслей) и ресурсы непроизводственной сферы (в том числе ресурсы прямого и косвенного использования) [[3]](#footnote-3).

**Земельные ресурсы** всегда были главным достоянием любой страны.

Земельный фонд России самый большой в мире - 1707,5 млн. га. В структуре земельного фонда земли сельскохозяйственных предприятий и граждан, занимающихся сельскохозяйственной деятельностью, составляют 38,1%, под населенными пунктами занято 0,4% территории страны, земли несельскохозяйственного назначения (промышленность, транспорт, связь, военные объекты) составляют 1,2%, природно-заповедного фонда - 1,2, лесного фонда - 51,4, водного фонда -1, государственного запаса -6,9%.

Площадь обрабатываемых земель в России сокращается, но обеспеченность пашней из расчета на душу населения остается очень высокий по сравнению с другими странами. Так, в России она составляет 0,8 га, в то время как США - 0,6 га, а в Китае и Египте - 0,09 и 0,05 га соответственно.

**Лесные ресурсы.**

Леса в РФ занимают около 800 млн. га, или почти 2/3 всей площади страны, а общий запас лесонасаждений превышает 81,6 млрд. куб/м. На долю России приходится значительная часть мировых запасов древесины, по которым она занимает первое место в мире.

Лесные богатства РФ в основном сосредоточены в восточных районах страны. Важным показателем оценки лесных ресурсов является лесистость территории, по которому Россия занимает 21-е место в мире (45%). Леса являются источником твердой и мягкой (строительной и поделочной) древесины, сырья для целлюлозно-бумажной, гидролизной, лесохимической и других отраслей промышленности и служат местом обитания многих промысловых животных. На территории России произрастает свыше 300 видов лекарственных растений. Некоторые растения продуцируют смолы, красящие пигменты, эфирные масла и многие другие вещества, используемые в различных отраслях промышленности и техники.

В связи с большим разнообразием условий, как на суше, так и в морях и со значительной протяженностью территории с севера на юг и с запада на восток разнообразен и животный мир. Вместе с тем из-за северного положения большей части территории страны и омывающих ее морей фауна России в сравнении с фауной тропических и экваториальных стран по числу видов относительно небогата. Важная общая черта размещения фауны в России, как и во всем Северном полушарии, заключается в том, что число видов в целом, как и число видов почти во всех отдельных группах, возрастает по направлению с севера на юг. Другая особенность состоит в так называемой зональности, т.е. в ясно выраженной связи распространения животных с природными зонами на суше и в море. Эта зональность в известной степени нарушается, с одной стороны, присутствием некоторого количества широко распространенных видов, встречающихся в нескольких зонах или на всей территории страны, а с другой - некоторыми историческими особенностями развития и формирования фауны России или отдельных ее частей. Россия занимает одно из первых мест в мире по запасам охотничьих животных и промысловых рыб. На основе их использования строится деятельность таких важных отраслей хозяйства, как охотничье, рыбное, промысел морского зверя.

Россия - один из главных поставщиков пушнины на мировой рынок.

**Водные ресурсы.**

в сравнении с другими видами природных ресурсов обладают рядом существенных отличий. Вода ничем не заменима, не знает административных границ, находится в постоянном движении в атмосфере, литосфере, биосфере. Ее количество и качество непрерывно меняется от сезона к сезону и от года к году.

По скорости возобновления природные воды принято подразделять на медленно возобновляемые - вековые или статистические запасы - и ежегодно возобновляемые, или водные ресурсы. Потребность народного хозяйства в пресной воде в основном удовлетворяется за счет ежегодно возобновляемых водных ресурсов, количественно оцениваемых размером речного стока. Единовременный объем речных вод суши невелик он оценивается всего в 1200 куб. /км, но благодаря круговороту воды в природе ежегодно реки сбрасывают в Мировой океан около 40-41 тыс. куб. /км. Суммарный объем ежегодно возобновляемых водных ресурсов России оценивается в 4270 куб. /км/год, который принимается в качестве исходного для оценки водообеспечения страны. В Росси около 120 000 рек, и почти все они зимой замерзают. Большая часть рек отличается спокойным равнинным характером течения. Именно такой рекой является Волга, наиболее типичная для России. Среди 2000 пресных и соленых озер особенно известны Байкал - самое глубокое озеро в мире, живописное Ладожское, суровое Онежское и заполярное озеро Таймыр.

Территория России в целом очень богата ресурсами пресных подземных вод. Почти половина эксплуатационных ресурсов подземных вод относится к практически невозобновляемым запасам, и их прогнозная оценка выполняется, исходя из возможной сработки условно за 50-летний период эксплуатации.

Наиболее значительные эксплуатационные ресурсы подземных вод сосредоточены в крупных артезианских бассейнах европейской части - Московском, Северо-Западном, Сурско-Хоперском и др.

**Минерально-сырьевые ресурсы.**

Россия имеет богатую и разнообразную минерально-сырьевую базу. Наиболее распространенный показатель оценки минерально-сырьевых ресурсов - запасы полезных ископаемых, т.е. количество минерального сырья в недрах Земли, на ее поверхности, на дне водоемов и в объеме поверхностных и подземных вод, определяемое по данным геологической разведки. Для некоторых месторождений полезных ископаемых подсчитывается количество содержащихся в них запасов ценных компонентов, например запасы металла в рудах. Величины запасов полезных ископаемых обладают различной достоверностью их подсчета, зависящей от сложности геологического строения месторождений и детальности их геологической разведки. Современное хозяйство использует около 200 видов минерального сырья. Единой общепринятой системы их классификации нет. В зависимости от физических или химических свойств добываемого сырья, от отрасли экономики, где оно находит применение, от особенностей возникновения в земной коре известные полезные ископаемые подразделяются на группы. Широко распространена классификация полезных ископаемых на основе технологии их использования: топливно-энергетическое сырье (нефть, уголь, газ, уран), черные, легирующие и тугоплавкие металлы. На Россию приходится почти 1/2 угольных ресурсов мира, примерно 1/7 часть мировых запасов нефти и 1/3 природного газа.

Важной составной частью энергетического потенциала любой страны являются гидроэнергоресурсы, которые (подобно энергии солнечных лучей, ветра и т.д.) относятся к категории возобновляемых. Поэтому их удельный вес в общем объеме всех энергоресурсов исчисляется только условно. Россия, обладая суммарным гидропотенциалом в 2500 млрд. кВт. ч (из них технически возможно использовать до 1670 млрд. кВт. ч), занимает второе место в мире по этому показателю, уступая только КНР. В особой строке энергетических ресурсов стоят урановые руды - ресурсы современной топливной базы для атомной энергетики. Россия, наряду с Канадой, США, Австралией, ЮАР, Францией, Нигером является крупным производителем и экспортером обогащенного урана. Основные месторождения расположены в Восточной Сибири, Северном районе и др. В масштабе истории человечества эра ископаемого топлива будет занимать относительно короткое время - либо из-за ограниченности его источников, либо из-за экологических ограничений. Энергетика будущего это использование энергии солнца, ветра, воды, биомассы, геотермальной энергии. Из перечисленных последняя уже широко используется.

Геотермальные ресурсы России огромны. Их наличие обнаружено и в "прохладных" областях, к числу которых относятся платформы и районы подвижного тектонического режима, и восточный вулканический пояс.

Важнейшей составной частью минерально-сырьевой базы являются руды черных и цветных металлов, а также горно-химическое сырье, минерально-строительные материалы и другие полезные ископаемые более редкого пользования. Руды цветных металлов находят широкое применение в разнообразных отраслях промышленности-электронике, радио и электропромышленности, космической и атомной технике, ракето- и самолетостроении и многих других. Их мировое потребление за последнее время возросло в несколько раз. Большие ресурсы минерального сырья заключены в недрах под водами внутренних и внешних морей России (шельфы, континентальные склоны), в прибрежных и донных отложениях этих морей. Недра шельфов имеют большие месторождения нефти и газа; в прибрежных донных отложениях морей главным образом в форме прибрежноморских россыпей концентрируются скопления олова, золота, титана, циркония, железа, марганца и др. Важный источник получения разнообразных минеральных компонентов - морская вода. Наибольшее практическое значение имеют содержащиеся в ней растворенные минеральные соли. Из морской воды могут также извлекаться соединения брома, магния, калия и т.д.

Природные ресурсы Урала отличаются большим разнообразием и оказывают огромное влияние на его специализацию и уровень развития. Уральский экономический район обладает и минерально-сырьевыми, и топливными, и нерудными полезными ископаемыми. По запасам некоторых видов минеральных ресурсов (медных руд, асбеста, калийных солей) Урал занимает ведущее место в мире.

Топливные ресурсы Урала представлены всеми основными видами: нефтью природным газом, углем, горючими сланцами, торфом. Месторождение нефти сосредоточены в основном в Башкортостане, Пермской и Оренбургской областях и в Удмуртии, природного газа - в Оренбургском газоконденсатном месторождении, которое является крупнейшим в европейской части страны.

Месторождения железных руд и руд цветных металлов сконцентрированы в основном в пределах Уральских гор. На Урале известно свыше 2 тысяч месторождений и рудопроявлений железных руд, из них балансовых месторождений - 75, эксплуатируются - 29. Балансовые запасы железных руд 75 месторождений Уральского экономического района на 1 января 2004 года составляли 14,8 млрд. т. в т. ч. по промышленным категориям - 9,2 млрд. т. По добыче железной руды Урал уступает только Центрально - Черноземному экономическому району. Тем не менее, потребности района в железных рудах удовлетворяются за счет собственной добыче только на 3/5. В настоящее время ведется разработка бедных руд Качканарской и Бакальской групп месторождений, в которых сосредоточены 3 /4 запаса уральских железных руд. Только благодаря тому, что руды многокомпонентные и содержат также ванадий и титан, добыча их рентабельна[[4]](#footnote-4).

Урал выделяется большими запасами разнообразных ресурсов цветных металлов. Это и медные руды (Красноуральская, Кировоградская, Гайское, и др. месторождения), и цинковые (преимущественно медно-цинковые), и никелевые (Верхний Уфалей, Орск, Реж). Имеются значительные ресурсы алюминиевого сырья (бокситы), сосредоточенные в Североуральском бокситоносном бассейне (месторождений Красная Шапочка, Северная, Сосьвинское и др.). Правда, многие месторождения бокситов уже истощены. Важную роль играет добыча золота, драгоценных и поделочных камней.

Урал обладает крупными ресурсами калийных и поваренных солей. Здесь расположен один из самых больших соленосных бассейнов - Верхнекаменский, его балансовые запасы по всем категориям составляют свыше 173 млрд. т. Следует отметить также Илецкое месторождение поваренной соли в Оренбургской области. На Урале сосредоточены основные промышленные запасы асбеста в стране: Баженовское (Свердловская область) и Киембаевское (Оренбургская область) месторождения. Имеются залежи глин, песков, известняка и др.

Значительны лесные ресурсы района. Урал входит в многолесную зону страны, по лесистости (свыше 40%) уступает только Сибири, Дальнему Востоку и Северу европейской части страны. Преобладают хвойные леса. Основная часть лесных ресурсов расположена в северной части Уральского Экономического района - в Свердловской и Пермской областях.

Многие регионы Урала недостаточно обеспечены водными ресурсами. Средний многолетний объем речного стока составляет около 136 куб. км. в год. Основные запасы поверхностных вод сосредоточены на западе Урала, что не совпадает с районами наибольшей концентрации промышленности.

Климат Уральского экономического района изменяется с севера на юг, что связано с большей меридиональной протяженностью по сравнению с широтой. Условия для сельскохозяйственного производства более благоприятны в южной части Урала.

Многие территории нуждаются в проведении мелиоративных работ: северо-запад района - преимущественно в осушении болот (например, только Пермский край насчитывает свыше 800 болот), юг и юго-восток - в орошении земель.

## 2. Назовите основные принципы размещения предприятий цветной металлургии и основные направления развития этой отрасли в эпоху НТР. Приведите примеры

Цветная металлургия включает добычу, обогащение руд цветных металлов и выплавку цветных металлов и их сплавов. Россия обладает мощной цветной металлургией, отличительная черта которой - развитие на основе собственных ресурсов. По физическим свойствам и назначению цветные металлы условно можно разделить на тяжелые (медь, свинец, цинк, олово, никель) и легкие (алюминий, титан, магний). На основании этого деления различают металлургию легких металлов и металлургию тяжелых металлов.

Россия занимает видное место в мире по запасам важнейших видов цветных металлов. Созданы все отрасли цветной металлургии. Ежегодно на экспорт идет около миллиона тонн цветных металлов.

В отличие от черной металлургии, стоимость производимой в цветной металлургии продукции весьма высока, что влияет на размещение отрасли. Высокая стоимость цветных металлов и изделий из них позволяет получать их далеко за пределами главных районов-потребителей с развитой машиностроительной промышленностью. Транспортные расходы увеличивают стоимость продукции цветной металлургии у потребителей в гораздо меньшей степени, чем при перевозке черных металлов.

На размещение производства цветных металлов велико воздействие технического прогресса в отрасли. В результате использования новейших методов обогащения удается получать концентраты с содержанием металла в 40-60% и выше. Так, медные руды имеют содержание меди не свыше 5%; содержание ее в концентрате повышается до 35%. В свинцово-цинковых рудах имеется не более 6% свинца, в концентрате - до 78% и т.д. Поэтому добыча и обогащение руд, на что падает не менее 3/4 всех затрат на получение цветных металлов, все в большей степени превращаются в самостоятельный производственный процесс. Значение его усиливается по мере вовлечения в производство более бедных руд. Большой объем работ, связанных с добычей руд цветных металлов и их обогащением, фондоемкость этих процессов, в результате которых получают дорогостоящий концентрат, допускает вести его дальнейший металлургический передел вне районов выработки полупродукта.

Возможность территориального разрыва процессов получения концентратов и выплавки самих цветных металлов обусловлена также высокой энергоемкостью получения многих из них. Производства никеля, глинозема из нефелинов, меди черновой, цинка дистилляционным методом требуют большого расхода технологического топлива (иногда до 50 т условного топлива на 1 т готовой продукции). Рафинирование же этих металлов и выплавка большинства остальных цветных металлов связаны с затратами электрической энергии (от нескольких тысяч до десятков тысяч киловатт-часов на 1 т готовой продукции). Поэтому не всегда выгодно создавать энергоемкие производства выплавки цветных металлов в районах и центрах добычи руды и получения концентратов. Сравнительно неэнергоемкое производство цинка может создаваться и в местах выработки концентрата, а его рафинирование и выплавка большинства других цветных металлов - в районах дешевой энергии и топлива.

Особенность руд цветных металлов - их сложный состав, который может быть различен не только в разных месторождениях, но даже в пределах одного месторождения на разных участках добычи руды. Полиметаллические руды, кроме основных компонентов - свинца и цинка, содержат также другие цветные металлы (медь), благородные (золото, серебро), редкие и рассеянные (селен, кадмий, висмут и др.). То же самое имеет место в медных, никелевых и других рудах. Содержание ряда компонентов бывает невелико, что делает выгодным дальнейшую переработку на месте лишь одного из основных компонентов, а других - на специализированных предприятиях в иных районах. Извлечение же благородных, редких и рассеянных металлов ведется, как правило, в процессе рафинирования цветных металлов на специализированных заводах, находящихся нередко вне районов не только добычи руды, но и выплавки металла.

В отдельных случаях экономически эффективным является совмещение процессов добычи и обогащения руд, выплавки ряда сопутствующих металлов и их рафинирования в одном пункте. Это ведет к внутриотраслевому комбинированию в цветной металлургии. По этому принципу организован ряд предприятий (горно-металлургические комбинаты).

Большое значение приобрело в цветной металлургии и межотраслевое комбинирование ее с химической промышленностью. Основой для него чаще всего является использование сернистых соединений цветных металлов, в процессе обжига которых выделяется значительное количество соединений серы. Это определяет профиль предприятий (Медногорский медно-серный комбинат), которые кроме металла вырабатывают серную кислоту и серу. Избытки дешевой серной кислоты на заводах цветной металлургии делают выгодным создание там на базе привозного сырья (апатитового концентрата или фосфоритов) производства фосфорных удобрений (Красноуральский и Среднеуральский медеплавильные заводы, Волховский алюминиевый и др.). [[5]](#footnote-5)

Ряд заводов цветной металлургии, использующих руды, содержащие калий (карналлит и др.), для получения металлического магния (Березниковский титано-магниевые комбинаты, Калушский и Соликамский магниевые заводы), в отходе дают хлористый калий-высококонцентрированное удобрение. Все чаще при переработке таких руд утилизируется также попутно отходящий хлор - один из важнейших видов сырья для разных отраслей химической промышленности. В процессе переработки нефелинов в отходе получают содопродукты - кальцинированную соду и поташ, алунитов - серную кислоту, калийные удобрения и др. [[6]](#footnote-6)

Возможность и необходимость комплексной переработки руд цветных металлов, организации внутриотраслевого и межотраслевого комбинирования приводят к большому увеличению размеров предприятий цветной металлургии. Сами процессы добычи и обогащения руды, а также выплавки некоторых металлов являются водоемкими. Еще более водоемки химические производства, организуемые на таких комбинатах. Между тем большинство предприятий цветной металлургии находятся в дефицитных по воде районах (Северный Кавказ, Урал). Это сильно влияет на размеры и состав предприятий отрасли.

На территории России сформировано несколько основных баз цветной металлургии. Различия их в специализации объясняются несхожестью географии легких металлов (алюминиевая, титано-магниевая промышленность) и тяжелых металлов (медная, свинцово-цинковая, оловянная, никель-кобальтовая промышленности).

Размещение предприятий цветной металлургии зависит от многих экономических и природных условий, особенно от сырьевого фактора. Заметную роль, помимо сырья, играет топливно-энергетический фактор.

Производство тяжелых цветных металлов в связи с небольшой потребностью в энергии приурочено к районам добычи сырья по запасам, добыче и обогащению медных руд, а также по выплавке меди ведущее место в России занимает Уральский экономический район, на территории которого выделяются Красноуральский, Кировоградский, Среднеуральский, Медногорский комбинаты.

Свинцово-цинковая промышленность в целом тяготеет к районам распространения полиметаллических руд. К таким месторождениям относятся Садонское (Северных Кавказ), Салаирское (Западная Сибирь), Нерченское (Восточная Сибирь) и Дальнегорское (Дальний Восток). Центром Никель-Кобальтовой промышленности являются города: Норильск (Восточная Сибирь), Никель и Мончегорск (Северный экономический район).

Для получения легких металлов требуется большое количество энергии. Поэтому сосредоточение предприятий, выплавляющих легкие металлы, у источников дешевой энергии - важнейший принцип их размещения.

Сырьем для производства алюминия являются бокситы Северо-Западного района (город Бокситогорск), Урала (город Североуральск), нефелины Кольского полуострова (город Кировск) и юга Сибири (город Горячегорск). Из этого алюминиевого сырья в районах добычи выделяют окись алюминия - глинозем. Выплавка из него металлического алюминия требует много электроэнергии. Поэтому алюминиевые заводы строят вблизи крупных электростанций, преимущественно ГЭС (Братской, Красноярской и др.).

Титано-магниевая промышленность размещается преимущественно на Урале, как в районах добычи сырья (Березниковский магниевый завод, так и в районах дешевой энергии (Усть-Каменогорский титано-магниевый завод).

Заключительная стадия титано-магниевой металлургии - обработка металлов и их сплавов - чаще всего размещается в районах потребления готовой продукции.

## 3. Какие субъекты Федерации, входящие в состав Уральского федерального округа специализируются на добыче нефти и газа. Дайте экономико-географическую характеристику нефтяной отрасли по плану

***а) Значение отрасли для хозяйства Урала и ее структура.***

***б) Экономическая оценка сырьевой базы отрасли.***

***в) Современная оценка состояния в условиях перехода к рынку.***

***г) Размещение отрасли по территории Урала, особенности размещения.***

***д) Основные направления развития и ход экономических реформ.***

**Значение отрасли для хозяйства Урала и ее структура.**

Россия - единственная среди крупных промышленно развитых стран мира, которая не только полностью обеспечена нефтью, но и в значительной мере экспортирует топливо. Велика ее доля в мировом балансе топливно-энергетических ресурсов, например по разведанным запасам нефти - около 10%.

В течение многих лет нефтяная и газовая отрасли являются основой энергоснабжения страны и одним из ее важнейших народнохозяйственных комплексов. Сегодня нефтегазовый комплекс обеспечивает более 2/3 общего потребления первичных энергоресурсов и 4/5 их производства.

Нефтегазовая отрасль является главным источником налоговых (около 40% доходов) Федерального бюджета и порядка 20% консолидированного бюджета) и валютных (порядка 40%) поступлений государства. На долю нефтяной отрасли приходится 12% промышленного производства России и 3% занятых в нем[[7]](#footnote-7).

Нефтяная отрасль Урала - абсолютный лидер по приросту экспорта и основа экономики, как региона, так и всей России. Кроме того, это локомотив экономического роста и крупнейший донор бюджета. Однако и нефтяная промышленность подвержена кризисам. Состояние уральской нефтяной отрасли во многом определяется конъюнктурой мировых цен на нефть и уровнем цен на внутреннем рынке нефтепродуктов. Цены внутреннего рынка зависят от объемов поставки нефти на перерабатывающие предприятия и цен на нефть внутри страны. Проблема будущего отрасли в ближайшие два-три года останется центральной во всей экономической стратегии не только Уральского региона, но и всей страны.

В 90-е годы роль нефтегазовой отрасли в экономике Урала заметно выросла. Это объясняется тем, что в силу высокой конкурентоспособности ее продукции глубина падения объемов производства в нефтяных компаниях в эти годы была существенно меньше, чем в других отраслях и в экономике в целом. Это, во-первых, создает иллюзию того, что нефтяная отрасль остается весьма благополучной отраслью на фоне других отраслей народного хозяйства страны. Во-вторых, повышение роли нефтяной отрасли в экономике страны для неспециалистов и ряда ангажированных политиков является поводом, чтобы говорить об усилении монотоварной сырьевой ориентации экономики Урала.

Не менее значимо и так называемое косвенное влияние нефтяной отрасли, проявляющееся через стимулирование развития сопряженных с ней отраслей национального хозяйства. Нефтяная отрасль может стать одной из основных движущих сил экономического развития страны, реальным "двигателем" ее экономического роста в силу создания ею значительных косвенных, так называемых мультипликативных эффектов от капитальных и эксплуатационных затрат в результате реализации нефтегазовых проектов.

Велико социальное значение нефтяной отрасли. Свет, тепло и транспорт играют такую же важную роль в жизнеобеспечении населения страны как и своевременная выплата зарплаты и пенсий, бесперебойное снабжение продуктами питания по доступным ценам. Поэтому социальная стабильность в обществе зависит в существенной мере от устойчивой работы топливно-энергетического комплекса в целом и ее нефтегазового компонента в частности, от того, насколько бесперебойно и эффективно будут обеспечиваться электро- и теплоснабжение потребителей (значительная часть выработки электроэнергии и тепла обеспечивается за счет сжигания жидкого и газообразного топлива). Обеспечить эти цели развития может только такой нефтегазовый комплекс, движущей силой которого являются эффективные, конкурентоспособные нефтегазовые компании, а структура управления которым со стороны государства является достаточно гибкой, оставляющей этим компаниям необходимый простор для маневра в зависимости от быстроменяющейся общеэкономической конъюнктуры и состояния мировых товарных и инвестиционных рынков.

**Экономическая оценка сырьевой базы отрасли.**

Месторождение нефти на Урале сосредоточены в основном в Башкортостане, Пермской и Оренбургской областях и в Удмуртии, природного газа - в Оренбургском газоконденсатном месторождении, которое является крупнейшим в европейской части страны.

Эти районы составляют второй по значению (после Западной Сибири) крупнейший нефтедобывающий центр России, известный как второе Баку.

Для Урала характерно наличие большой группы крупнейших нефтяных месторождений, включая Ромашкинское, Арланское, Туймазинское, Мухановское, Шкаповское, Кулешовское, Батырбайское и др. В течение длительного времени, начиная с 40-50-х гг., они интенсивно отрабатываются с высокой эффективностью.

Республики Татарстан и Башкортостан являются центрами нефтяной промышленности Урала, на долю которых приходится 65% добычи нефти. Для обеспечения республик характерны высокая степень освоения месторождений и общий остаточный характер сохраняющихся запасов и ресурсов.

В Татарстане в разработку вовлечено 87% разведочных запасов при средней выработанности открытых месторождений на 67%, в том числе по крупнейшим: Ромашкинскому, Ново-Елховскому и Бавлинскому - на 73-85%. Уже длительное время подготовка запасов нефти осуществляется за счет мелких месторождений и нефти ухудшенного качества. Неразведанные ресурсы нефти в Татарстане оцениваются в 500 млн. т., некоторые перспективы связываются с малоизученными западными ее районами.

В Башкортостане разрабатываются 146 из 158 открытых месторождений, включающих 98,4% разведанных запасов нефти. Средняя выработанность начальных запасов месторождений составляет 78%, в том числе по крупнейшим: Арланскому, Туймазинскому и Шкаповскому - 79-95%. Неразведанные запасы нефти в республике оцениваются в 385 млн. т.

Пермская и Оренбургская области также относятся к "старым" нефтедобывающим районам Урала, но отличаются от рассмотренных выше более благоприятными показателями сырьевой базы. Прежде всего, это относится к Оренбургской области, где запасы открытых месторождений превышают существующий уровень добычи нефти почти в 60 раз, а перспективные и прогнозные ресурсы нефти наиболее значительны на Урале.

К настоящему времени в Оренбургской области открыто 178 нефтяных месторождений, из которых 82 разрабатываются; доля последних в объеме текущих запасов нефти 75%. Выработанность начальных запасов открытых месторождений составляет 37%, по отдельным месторождениям она достигает 73% (Бобровское) и 68% (Покровское). В то же время наиболее крупные в области залежи нефти нефтяной оторочке Оренбургского газоконденсатного месторождения (запасы 85 млн. т) находится только в начальной стадии освоения, хотя имеет высокую конкурентоспособность по отношению к другим нефтяным месторождениям Оренбургской области.

В Пермском крае открыто 163 нефтяных месторождения, из которых 98 разрабатываются. Большая группа месторождений (4) находится в длительной консервации по экономическим причинам. В разрабатываемых месторождениях сосредоточено 92% разведанных запасов. Средняя по области выработанность запасов составляет 50%, в том числе по основным месторождениям: Ярино-Каменоложскому - 90%, Павловскому - 37%, Батырбайскому - 58%, Осинскому - 52%[[8]](#footnote-8).

Перечень основных нефтедобывающих центров Урала завершает Республика Удмуртия, которая стала осваиваться значительно позже всех рассмотренных выше, вследствие чего выработанность запасов открытых нефтяных месторождений является наименьшей (30%). Разрабатываются 23 из 67 месторождений, в том числе все крупные (Чутырско-Киенгопское, Мишкинское и Ельниковское). Относительно низкий темп освоения запасов нефти в республике во многом объясняется сложностью структуры запасов, где преобладает тяжелая нефть (83%).

Остальные районы играют резко подчиненную роль в запасах (5%) и добыче (3%) нефти Урала, что связано с отсутствием крупных высококачественных месторождений.

**Современная оценка состояния в условиях перехода к рынку.**

Исследование экспортной деятельности уральских предприятий показало, что абсолютным лидером по приросту экспорта является нефтяная отрасль (3,3 миллиарда долларов). Прирост этот обеспечен крупнейшими интегрированными компаниями. Интенсивное увеличение объемов добычи нефти на фоне благоприятных в 2000 и начале 2001 года цен на нефть привели к тому, что нефтяная отрасль и в этом году остается в регионе лидером по темпам роста экспорта.

Однако, несмотря на это роль нефтедобывающей промышленности в Уральском регионе падает.

За время развития совершенствовались технические способы добычи. Однако этот процесс был значительно замедлен из-за экстенсивного пути, по которому пошла советская нефтяная промышленность, когда увеличение объемов добычи достигалась в основном не автоматизацией производства и внедрения современных эффективных методов, а разработкой новых месторождений. Такое развитие обусловило старение технологий, что стало одной из причин настоящего спада. С конца 80-х годов наблюдается спад (за 1988 - 1991 годы объем добычи сократился более чем на 20%), главные причины которого заключаются в следующем:

1. крупные и высокодебитные месторождения эксплуатируемого фонда, составляющие основу ресурсной базы, в значительной степени выработаны;

2. резко ухудшились по своим кондициям и вновь приращиваемые запасы. За последнее время практически не открыто ни одного крупного высокопродуктивного месторождения;

3. сократилось финансирование геологоразведочных работ. В Уральском регионе, где степень освоения прогнозных ресурсов составляет около 35%, финансирование геологических работ начиная с 1989 года сократилось на 30%. На столько же уменьшились объемы разведочного бурения;

4. остро не хватает высокопроизводительной техники и оборудования для добычи и бурения. Основная часть технических средств имеет износ боле 50%, только 14% машин и оборудования соответствует мировым стандартам, 70% парка буровых установок морально устарело и требует замены. В условиях перехода России к рынку, с распадом СССР усугубилось положение с поставками нефтепромыслового оборудования из стран СНГ.

5. низкие внутренние цены на нефть не обеспечивают самофинансирования нефтедобывающих предприятий (эта ситуация сохраняется и сегодня после серии повышений цен на нефть). В итоге произошло серьезное ухудшение материально - технического и финансового обеспечения отрасли;

6. нехватка эффективного и экологичного оборудования с особой остротой создает в отрасли проблему загрязнения окружающей среды (например, авария в Коми). На решение этой проблемы отвлекаются значительные материальные и финансовые ресурсы, которые не участвуют непосредственно в увеличении добычи нефти;

7. не определен единообразный собственник месторождений нефти и газа, с которым следует иметь дело отечественным и зарубежным организациям, а также частным лицам;

8. задолженность республик за поставленную нефть и нарастающий кризис неплатежей.

Итак, упадок нефтедобывающей промышленности обусловлен наличием комплекса взаимосвязанных причин. Выход из настоящего положения затруднен глобальным характером стоящих проблем, поэтому если продолжится экономический кризис в стране и усилится процесс политического раздробления, то добыча нефти, по всей вероятности, будет и впредь сокращаться.

Размещение отрасли по территории Урала, особенности размещения

Размещение основных запасов нефти на Урале не совпадает с размещением населения, производством и потреблением топлива и энергии. Около 9/10 запасов минерального топлива (в том числе нефти) и свыше 4/5 гидроэнергии находится в восточных районах, тогда как примерно 4/5 общего количества топлива и энергии потребляется в европейской части региона.

Размещение нефтеперерабатывающей промышленности зависит от размеров потребления, техники переработки и транспортировки нефти, территориальных соотношений между ресурсами и объемами потребления жидкого топлива. В настоящее время переработка приблизилась к районам потребления. Она ведется вдоль трасс нефтепроводов, а также в пунктах с выгодным транспортно-географическим положением.

Нефтеперерабатывающие заводы ориентированы на потребителя. В Уральском экономическом районе они расположены в городах - Уфа, Ишимбай, Салават, Пермь, Краснокамск, Орск и других. В то же время на Урале работают крупнейшие нефтеперерабатывающие предприятия. Так, суммарная проектная мощность переработки башкирских НПЗ (Уфимская группа и Салаватнефтеоргсинтез) составляет около 30 млн. тонн нефти в год. В числе реальных и потенциальных поставщиков также Пермский НПЗ (мощность 14 млн. тонн в год), строящийся Нижнекамскнефтехим в Татарстане (проектная мощность 7 млн. тонн в год), Орский НПЗ в Оренбургской области (мощность 5 млн. тонн в год).

Экономически более выгодно приближение нефтеперерабатывающей промышленности к местам потребления:

сокращаются перевозки мазута, масел и других вязких нефтепродуктов;

транспортировка сырой нефти экономичнее, чем транспортировка ее производных;

размещение нефтеперерабатывающих производств становится повсеместным.

Развитие нефтяной, а также нефтеперерабатывающей промышленности обусловливается целесообразностью использования нефти в основном для производства моторных топлив и химического сырья. Как энергетическое сырье более эффективным является природный газ, так как эквивалентное количество его вдвое дешевле нефти.

Размещение отраслей и производств нефтехимической промышленности находится под совокупным влиянием различных факторов, среди которых наибольшую роль играют сырьевой, топливно - энергетический и потребительский.

По уровню размещения наибольшей спросом на продукцию нефтяной отрасли обладает рынок нефтепродуктов Тюменской области (включая ХМАО и ЯНАО) - 38% рынка УрФО. Далее идут немногим отличающиеся рынки Свердловской и Челябинской областей - 31% и 22%. Курганская область характеризуется в десятки раз меньшим объемом рынка (3% или, по оценкам, около 9%).

Основные потребители нефтепродуктов в округе - топливная промышленность (то есть сама нефтянка в Тюменской области, ХМАО и ЯНАО), энергетика (основные потребители топочного мазута - Свердловская и Челябинская области), машиностроение и металлургия (Свердловская и Челябинская области), транспорт (железнодорожный, автомобильный, авиационный - все регионы округа в разных пропорциях), частный автотранспорт (все регионы в зависимости от численности автомобилей), сельское хозяйство (Курганская область).

Основную долю в общем объеме потребления ГСМ округом составляет дизельное топливо (44%), значительна доля автомобильного бензина (33%), топочный мазут занимает более скромное место в общем объеме (17%), что можно объяснить высокой суммарной долей природного газа и угля в топливном балансе электростанций и котельных округа. Менее значительную долю занимает авиационное топливо (керосин) - около 6%***[[9]](#footnote-9)***.

Структура регионального потребления видов нефтепродуктов характеризуется высокой долей Тюменской области почти по всем показателям (кроме топочного мазута). Так, среди регионов округа Тюмень (включая ХМАО и ЯНАО) потребляет больше всего автомобильного бензина (36%), дизельного топлива (61%) и авиационного керосина (59%). На Свердловскую и Челябинскую области приходятся близкие по значению доли автобензинов (30 и 31% соответственно) и дизельного топлива (21 и 16% соответственно). Однако по потреблению керосина Свердловская область превосходит Челябинскую почти в три раза (аэропорт Кольцово - крупнейший перевалочный пункт в транспортном коридоре Европа - Азия). Курганская область по объемам потребления почти всех видов топлива (кроме топочного мазута) находится в конце списка.

**Основные направления развития и ход экономических реформ.**

В связи с высокой выработанностью крупных высокопродуктивных месторождений нефти, качество запасов изменилось в худшую сторону, что требует привлечения значительно больших финансовых и материально-технических ресурсов для их освоения. Из-за сокращения финансирования недопустимо уменьшились объемы геолого-разведочных работ, и как следствие снизились приросты запасов нефти.

Переход к рыночным отношениям диктует необходимость изменения подходов к установлению экономических условий для функционирования предприятий, относящихся к горнодобывающим отраслям промышленности.

В нефтяной отрасли, характеризующейся невозобновляющимися ресурсами ценного минерального сырья - нефти, существующие экономические подходы исключают из разработки значительную часть запасов из-за неэффективности их освоения по действующим экономическим критериям. Оценки показывают, что по отдельным нефтяным компаниям по экономическим причинам не могут быть вовлечены в хозяйственный оборот от 160 до 1057 млн. т запасов нефти.

Особенностью деятельности нефтяной промышленности Урала является ее ориентация на приоритеты энергетической стратегии Уральского региона и всей России в целом.

Энергетическая стратегия Урала - прогноз возможных решений энергетических проблем в стране в краткосрочном (2-3 года), средне - (до 2010 г) и долгосрочном (до 2020 г) плане, а также в сфере энергопроизводства, энергопотребления, энергоснабжения и взаимоотношений с российским энергетическим хозяйством.

В настоящее время высшим приоритетом энергетической стратегии Урала является повышение эффективного энергопотребления и энергосбережения.

Энергоемкость товарной продукции в России, в том числе и на Урале, в 2 раза выше, чем в США и в три раза выше, чем в Европе. Спад производства в 1992-1995 гг. не привел к снижению энергоемкости, а даже повысил ее.

Энергосбережение позволит предотвратить эту нежелательную тенденцию, а также снизить к 2000 г. вредные выбросы в атмосферу. Сэкономленные энергоресурсы могут стать основным источником стабилизации экспорта ТЭР.

Несмотря на меры, принимаемые управляющими структурами регионов Урала, направленные на поддержку нефтеперерабатывающего сектора - разработка федеральной целевой программы "Топливо и энергия", постановление "О мерах по финансированию реконструкции и модернизации предприятий нефтеперерабатывающей промышленности России", текущее положение дел на всех нефтеперерабатывающих заводах сложное. Однако пессимизм переходного периода в ближайшем будущем должен смениться оптимизмом начала экономического подъема. После ожидаемого в 2007 г. окончания периода экономического спада следует ожидать постоянного наращивания темпов роста в течение нескольких последующих лет, которое сменится более умеренным ростом после 2012 г.

Основная цель программы модернизации отечественного нефтеперерабатывающего комплекса - приспособление продукции к требованиям рынка, уменьшение загрязнения окружающей среды, сокращение энергопотребления, уменьшение производства мазута, высвобождение нефти для экспорта и увеличение вывоза высококачественных нефтепродуктов.

Финансовые ресурсы для инвестирования проектов модернизации ограничены, поэтому важнейшей задачей является выделение приоритетных проектов из числа предлагаемых.

Эффективное решение вопросов привлечения иностранного капитала в развитие нефтяного комплекса Урала требует государственного подхода и одновременного решения вопросов по предотвращению утечки капиталов за границу при экспорте нефти и восстановлению взаимовыгодного сотрудничества между предприятиями нефтяного комплекса стран СНГ.

Основным источником стабилизации экспорта, как это и провозглашено в экономической стратегии Урала, должны стать сэкономленные энергоресурсы.

Необходим поворот стратегии от наращивания добычи углеводородного сырья к повышению эффективности использования энергоресурсов. Важно учитывать проблему конечности и невосполнимости ресурсов, в ряде старых добывающих районов Урала с развитой инфраструктурой они близки к исчерпанию.

Дальнейшие перспективы открытий связаны с малоизученными районами и вновь открытыми районами добычи нефти и газа Урала, оценка продуктивности которых базируется преимущественно на аналогиях, поэтому при переходе к рыночной экономике целесообразно обратиться к вопросу о кардинальном изменении стратегии недропользования Урала:

в геологии - от обслуживания добывающих отраслей путем расширения минерально-сырьевой базы к определению лимитов недр, регулированию темпов добычи и контролю за рациональностью использования сырья;

в разработке - от наращивания добычи к ее квотированию, согласовываясь с лимитами недр;

в производстве - от валового к рациональному потреблению сырья на базе ресурсосбережения.

Переход к рациональному использованию недр и ресурсосбережению по всей технологической цепочке от поиска полезных ископаемых до их переработки, а затем и вторичной утилизации полностью отвечает государственным интересам Уральского региона. Вышеперечисленные задачи решаемы в условиях конкуренции субъектов регулируемого энергетического рынка.

В настоящее время на Урале закладываются основы формирования конкурентной среды с учетом специфических особенностей отраслей ТЭК, что предусматривает:

формирование перечня естественных и разрешенных монополий в отраслях ТЭК;

обеспечение реализации антимонопольных мер при приватизации предприятий и организаций ТЭК;

выявление предприятий и организаций ТЭК, конкурентоспособных или имеющих возможность стать конкурентоспособными на мировом рынке, и создание условий для их эффективного функционирования на мировом рынке;

осуществление контроля со стороны органов государственного управления за предотвращением недобросовестной конкуренции предприятий и организаций ТЭК;

формирование финансово-промышленных групп в отраслях ТЭК;

разработку плана мероприятий по реализации в отраслях ТЭК комплекса первоочередных мер по развитию малого и среднего бизнеса;

разработку предложений по разграничению функций управления.

Также один из способов предотвращения процесса сокращения добычи нефти - привлечение иностранных инвестиций.

## 4. Чем объяснить тот факт, что Уральский регион - урбанизированный?

Урбанизация - процесс повышения роли городов в развитии общества, рост городов, повышение удельного веса городского населения.

Предпосылками урбанизации являются:

концентрация в городах промышленности;

развитие культурных и политических функций городов;

углубление территориального разделения труда.

Для урбанизации характерны:

приток в города сельского населения;

концентрация населения в крупных городах;

возрастающая маятниковая миграция населения;

возникновение городских агломераций и мегалополисов.

Становление урбанизации проходит следующие основные стадии:

I. Развитие и рост городов (растущих как бы в отдельности). Это - "точечная" концентрация. Город накапливает потенциал, усложняет свои функциональную и планировочную структуры. Проблемы его становятся все масштабнее и приобретают возрастающую остроту, однако их решение в рамках самого города становятся все затруднительнее ввиду ограниченности территориальных ресурсов.

II. Формирование агломераций. Постгородская стадия развития расселения. Возникновение плеяды городских поселений на базе крупного города вносит коренные изменения в картину расселения. Агломерации становятся ключевой формой территориальной организации производительных сил и расселения. Агломерирование носит выборочный характер, но в то же время весьма распространено. Агломерации играют ведущую роль во всех развитых и в ряде развивающихся странах. Крупный город находит в них свое дополнение и одновременно обретает новые возможности для решения своих проблем, в том числе и экологических. Выдающийся потенциал крупного города реализуется полнее.

В социальном отношении городская агломерация - ареал, в котором замыкается недельный цикл жизнедеятельности современного горожанина. У агломераций два фундаментальных свойства: сближенность образующих их поселений и взаимодополняемость (комплементарность) последних. С агломерациями связан значительный экономический эффект, обусловленный возможностью замкнуть в пределах территориально ограниченных агломерационных ареалов значительную часть производственных и иных связей. Это особенно важно для стран с большой территорией. В условиях централизованного управления экономикой агломерационный эффект использовался недостаточно: ведомства предпочитали организовывать связи в своих рамках, не обращая внимания на их экономическую нецелесообразность.

Положительные свойства агломераций сочетаются с их недостатками. Это объясняется тем, что агломерации как бы аккумулировали в себе разрозненные, плохо согласованные между собой частные решения. Их развитие не регулировалось в соответствии с заранее разработанным общим планом. Формирование агломераций можно рассматривать как одно из проявлений саморазвития расселения.

III. Формирование опорного каркаса расселения. Рассредоточенная концентрация. Опорный каркас представляет собой генерализованный урбанистический портрет страны или региона. Он образован совокупностью узловых (города, агломерации) и линейных (магистрали, полимагистрали) элементов. Там, где они достаточно сближены и территория оказывается перекрытой зонами их непосредственного влияния, формируются урбанизированные районы.

Формирование опорного каркаса свидетельствует о проявлении двух основных тенденций в развитии расселения - центростремительной и линейностремительной. Примером отчетливо проявившейся линейно-стремительной тенденции являлось формирование урбанизированной полосы Москва - Нижний Новгород.

В пределах Уральского экономического региона (УЭР) сложилась мощная региональная система расселения, на функционирование которой значительное влияние оказывает демографическая ситуация. От динамики численности населения во времени и пространстве во многом зависит состояние и структура региональной системы расселения. Под влиянием сложившейся демографической ситуации в значительной степени формируются определенные темпы социально-экономического развития Урала. Демографическая ситуация во все большей степени детерминирует развитие сети населенных мест, темпы роста городских и сельских поселений различных размеров.

УЭР по численности населения занимает второе место (20461 тыс. чел) в РФ, уступая лишь Центральному экономическому району. В районе наблюдается рост абсолютной величины численности населения, в том числе городского и сельского, при отрицательном сальдо естественного прироста, начиная с 1996 г. (таблица 2) [[10]](#footnote-10).

Доля областей и республик в общей численности населения УЭР неодинакова. Так в 3-х из них (Башкортостан, Челябинская и Свердловская области) проживает 60% населения УЭР, а по площади они составляют 50% территории УЭР (таблица 3).

Таблица 2. Динамика численности населения УЭР

|  |  |
| --- | --- |
| Год | Тыс. чел. |
| 1863 | 4000 |
| 1913 | 8750 |
| на 1.01.1961 г. | 18067 |
| на 1.01.1981 г. | 19556 |
| на 1.01.1996 г. | 19981 |
| на 1.01.2000 г. | 20239 |
| на 1.01.2003 г. | 20461 |
| на 1.01.2004 г. | 20421 |
| на 1.01.2005 г. | 20488 |
| на 1.01.2006 г. | 20461 |

Таблица 3. Динамика доли областей и республик в населении УЭР,%

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | на 1.01.1980 г. | на 1.01.1990 г. | на 1.01.2006 г. |
| Башкортостан | 19,8 | 19,5 | 20,4 |
| Удмуртия | 7,8 | 7,9 | 8,1 |
| Курганская обл. | 5,6 | 5,45 | 5,5 |
| Оренбургская обл. | 10,7 | 10,7 | 11,1 |
| Пермская обл. в т. ч. Коми-Пермяцкий авт. ок. | 15,5 | 15,3 | 15,7 |
| Свердловская обл. | 22,9 | 23,25 | 23,25 |
| Челябинская обл. | 17,7 | 17,9 | 15,8 |

Уровень урбанизации на Урале выше, чем в целом по РФ. Но доля городского населения по районам УЭР не одинакова, так в Башкортостане она составляет 64,7%; в Удмуртии 69,7%; в Курганской обл.54,8%; в Оренбургской обл.63,9%; в Пермской обл.76,6%; в Коми-Пермяцком авт. окр.30,6%; в Свердловской обл.87,6%; в Челябинской обл.81,3%[[11]](#footnote-11).

Таблица 4. Динамика численности городского населения УЭР,%

|  |  |
| --- | --- |
| Год | % |
| на 1.01.1961 г. | 60 |
| на 1.01.1981 г. | 72 |
| на 1.01.1996 г. | 74 |
| на 1.01.2000 г. | 74,7 |
| на 1.01.2003 г. | 74,5 |
| на 1.01.2004 г. | 74,4 |
| на 1.01.2005 г. | 74,48 |
| на 1.01.2006 г. | 74,5 |

Около 2/5 уральских городов расположено у месторождений полезных ископаемых, и вся их жизнь связана с горнодобывающей промышленностью. Они обычно состоят из нескольких поселков, население которых редко превышает 50 тыс. человек. Более 1/10 городских поселений обязано своим развитием черной и цветной металлургии. Число металлургических центров по сравнению с началом века уменьшилось из-за отработки местных месторождений, многие из них преобразованы в центры машиностроения и металлообработки. Как правило, это тоже небольшие города и поселки. Малые и редкие средние городские поселения возникли при предприятиях лесной и бумажной промышленности. Зато химическая промышленность обусловливает более крупные поселения, что связано с высокой концентрацией производства.

Центры областей и республик многофункциональны. Они представляют крупные индустриальные образования и важнейшие транспортные узлы. В них сосредоточена политко-административная, организационно-хозяйственная, снабженческая деятельность. В этих центрах проживает около 40% городского населения УЭР.

Почти 2/3 городских поселений расположены в горнозаводской полосе, главным образом вдоль восточного и западного склонов хребта, образуя местами цепочки населенных пунктов. Непосредственно в осевой зоне гор их мало. Заметно меньше их и вне горнозаводской полосы, тут они размещаются преимущественно вдоль путей сообщения.

Как и в других районах, на Урале идет процесс формирования городских агломераций вокруг крупных городов. Также имеет место процесс маятниковой миграции - перемещения населения в зоны крупных городов от мест жилья к местам работы и обратно с трудовой целью.

При росте абсолютной численности сельского населения на Урале доля его в общей численности населения постепенно падает. Существенны различия в сельском расселении разных частей УЭР. На севере района и в горных местностях преобладают мелкие населенные пункты, обычно расположенные вдоль рек, где преобладает несельскохозяйственное население. При движении к югу величина сельских населенных пунктов возрастает, а их сеть становится более редкой; господствует в них сельскохозяйственное население.

Средняя плотность населения по району составляет около 25 чел. /кв.км. Причем в Челябинской области этот показатель - 42 чел. /кв.км, а в Коми-Пермяцком авт. окр. - 4,8 чел. /кв.км, что говорит о существенных перекосах в плотности заселения различных районов УЭР.

С 1993 г. в районе складывается неблагополучная ситуация с естественным движением населения: количество умерших начинает превышать количество родившихся, а следовательно, в УЭР происходит естественная убыль населения.

Опять же таки в различных районах УЭР ситуация с естественным движением населения различная. Так в Башкортостане в 1996 году естественный прирост убыль) населения на 1000 жителей составил - 1,2; в Удмуртии - 3,8; в Курганской области - 5,5; в Оренбургской области - 3,4; в Пермской области - 5,5; в Коми-Пермяцком авт. окр. - 4,9; в Свердловской области - 6,5; в Челябинской области - 5,1. Таким образом, для УЭР в настоящее время характерен суженный тип воспроизводства[[12]](#footnote-12).

Таблица 5. Показатели механического движения населения областей и республик УЭР в 2005 г. (человек на 1000 жителей)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Въезд | Выезд | Сальдо |
| Башкортостан | 29,6 | 23,8 | 5,8 |
| Удмуртия | 24,9 | 21,6 | 3,2 |
| Курганская обл. | 33,7 | 32,2 | 1,5 |
| Оренбургская обл. | 31,6 | 25,4 | 6,2 |
| Пермская обл. | 25,1 | 23,4 | 1,8 |
| Свердловская обл. | 28,5 | 25,0 | 3,5 |
| Челябинская обл. | 26,9 | 24,1 | 2,8 |

Если в целом характеризовать ситуацию с механическим движением населения УЭР в 2005 году, то нужно отметить, что количество приехавших в области и республики района превысило количество уехавших из них. Положительное сальдо миграции позволило не только перекрыть отрицательное сальдо естественного движения в УЭР, но и за счет него в 2005 г. численность населения увеличилась на 70 тыс. человек.

Таким образом, Уральский регион обладает всеми признаками урбанизации: здесь присутствует приток населения из села в город; концентрация населения в крупных городах; маятниковая миграция; возникновение агломераций. Это позволяет сделать вывод, что Уральский регион - урбанизированный.

## Список литературы

1. Бизнес - карта России. Социально-экономический потенциал. Урал. Выпуск 6.М., 2003.

2. Дронов В.П., Ром В.Я. Экономическая и социальная география. М., 1994.

3. Курьеров В.Г. Общие тенденции // ЭКО. №10.1997. стр.3-11.

4. Липец Ю.Г. Пуляркин В.А., Шлихтер С.Б. География мирового хозяйства. - М., 1999.

5. Промышленность России: Статистический сборник // Госкомстат России.М., 2000.

6. Региональная экономика: Учеб. пособие для вузов / Т.Г. Морозова, М.П. Победина, Г.Б. Поляк и др.; Под ред. проф. Т.Г. Морозовой. - М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1995.

7. Романова Э.П., Куракова Л.И., Ермаков Ю.Г. Природные ресурсы мира. - М., 1993.

8. Территориальная система производства, расселения и инфраструктуры Урала. М., 2006.

9. Экономическая география. М.: Агропромиздат, 1990.

10. Экономическая и социальная география России. Под редакцией профессора А.Т. Хрущева. М., 1997.

11. Энциклопедия. Том-12. Россия: природа, население, экономика. М., 1998.

1. Романова Э.П., Куракова Л.И., Ермаков Ю.Г. Природные ресурсы мира. - М., 1993. С. 56. [↑](#footnote-ref-1)
2. Романова Э.П., Куракова Л.И., Ермаков Ю.Г. Природные ресурсы мира. - М., 1993. С. 71. [↑](#footnote-ref-2)
3. Липец Ю.Г. Пуляркин В.А., Шлихтер С.Б. География мирового хозяйства. - М., 1999. С. 86. [↑](#footnote-ref-3)
4. Бизнес – карта России. Социально-экономический потенциал. Урал. Выпуск 6. М., 2003. С. 23 [↑](#footnote-ref-4)
5. Курьеров В. Г. Общие тенденции //ЭКО. №10. 1997. стр. 3-11. [↑](#footnote-ref-5)
6. Экономическая география. М.: Агропромиздат, 1990. [↑](#footnote-ref-6)
7. Промышленность России: Статистический сборник // Госкомстат России. М., 2000. С. 17. [↑](#footnote-ref-7)
8. Бизнес – карта России. Социально-экономический потенциал. Урал. Выпуск 6. М., 2003. С. 25. [↑](#footnote-ref-8)
9. Территориальная система производства, расселения и инфраструктуры Урала. М., 2006. С. 19. [↑](#footnote-ref-9)
10. Территориальная система производства, расселения и инфраструктуры Урала. М., 2006. С. 24. [↑](#footnote-ref-10)
11. Территориальная система производства, расселения и инфраструктуры Урала. М., 2006. С. 26. [↑](#footnote-ref-11)
12. Территориальная система производства, расселения и инфраструктуры Урала. М., 1996. С. 28. [↑](#footnote-ref-12)