№ 1

1. Геополитическое и экономико-географическое положение России.

2. Поволжье. Состав территории, ресурсы, хозяйство. Перспективы развития.

3. Пр. Сравнительная характеристика климатов Центр. России и Зап. Сибири.

№ 2

1. Численность населения России, его изменение. Естественный прирост и факторы, влияющие на его изменение.

2. Европейский Север. Комплексная характеристика.

3. ПР. Характеристика любого природного района.

№ 3

1. Национальный состав населения России. Основные языковые семьи и группы, их размещение.

2. Центр. Россия. ЭГП, население, природные ресурсы.

3. ПР. Определение поясного времени по карте часовых поясов.

№ 4

1. Размещение населения по тер-рии России. Главная полоса расселения: факторы, влияющие на размещение населения. Миграция населения.

2. ТПК. Состав, значение. ТП баланс.

3. ПР. Сопоставление тектонической и физической карт и установление зависимости рельефа от строения земной коры на примере одного из районов.

№ 5

1. Трудовые ресурсы. Проблемы занятости и пути их решения.

2. Общая хар-ка рельефа, причины его разнообразия. Крупнейшие равнины и горы.

3. ПР. Составление хар-ки одного из угольных бассейнов по картам и статматам.

№ 6

1. Структурные особенности экономики России.

2. Особенности климата России. Климатообразующие факторы.

3. ПР. ЭГП России на контурной карте.

№ 7

1. Топливная пром-ть: состав, главные районы добычи сырья, проблемы, экология.

2. Хозяйство Центр. России.

3. ПР. Выявление зав-ти между компонентами природы на примере одной зоны.

№ 8

1. Электроэнергетика: состав, типы ЭС, факторы и р-ны их размещения, экология.

2. Уральский экономический р-н. Комплексная хар-ка.

3. ПР. Хар-ка по тематическим картам одной из природных зон.

№ 9

1. Эк-ие системы развития России: традиц., ком., рыноч. Главная задача экономики.

2. Западный макрорегион – Европейская Россия. Общая хар-ка.

3. ПР. Хар-ка условий работы и быта человека в одном из природных районов

№ 10

1. Черн. мет-гия. Произв-ные процессы и типы пред-тий. Факторы разм. Мет. базы.

2. Липецкая обл. ЭГП, природные ресурсы, население.

3. ПР. Выявление зав-ти между компонентами природы на примере одной зоны.

№ 11

1. Машстрой. Состав, факторы разм. предприятий, основные р-ны и центры разм.

2. Моря России. Практич. значение морей. Северный морской путь. Экология.

3. ПР. Хар-ка по картам атласа Западно-Сибирского ТПК.

№ 12

1. Цветная металлургия: виды цветметаллов, разм. по тер-рии страны, факторы разм.

2. Липецкая обл. Территориальная организация хозяйства.

3. ПР. Хар-ка по тематическим картам прир.-тер. комплекса Зап.-Сибирской равнины.

№ 13

1. Химическая пром-ть: состав, факторы размещения, химические базы страны.

2. Рельеф, климат и внутренние воды Липецкой области.

3. ПР. Хар-ка одной из транспортных магистралей.

№ 14

1. Лесная пром-ть: состав, значение, факторы разм., центры произ-ва, проблемы.

2. Хар-ка Восточного макрорегиона.

3. ПР. Определение по тем. картам режима пит., особенности годового стока, падения реки, возможностей хозяйственного использования.

№ 15

1. АПК: состав, значение. Земледелие, животноводство.

2. Проблемы природно-ресурсной основы экономики России.

3. ПР. Хар-ка по тем. картам ПТК Дальнего Востока.

№ 16

1. Транспортный комплекс: состав, значение. Виды тран., тран. узлы, проблемы.

2. Экологические проблемы Липецкой области.

3. ПР. Сост. хар-ки одной из химических баз.

№ 17

1. АПК Липецкой области.

2. Внутренние воды России. Главные речные системы. Внутр. воды и человек.

3. ПР. Хар-ка Кольско-Карельского и Тимано-Печерского ТПК.

№ 18

1. Сельхоз: земледелие и животноводство, главн. с\х р-ны, специализация в с\х.

2. Западно-Сибирский экономич. р-н. Комплексная хар-ка.

3. ПР. Хар-ка ПТК Восточно-Европейской равнины.

№ 19

1. Восточно-Сибирский экономич. р-н. Комплексная хар-ка.

2. Новые независимые гос-ва. Проблемы их экономики.

3. ПР. Оценка ресурсообеспеченности и использования природных ресурсов.

№ 20

1. Географическое положение и границы России.

2. Типы и виды природных ресурсов, проблемы их использования.

3. ПР. Хар-ка одного из новых независимых гос-в.

Билет № 1.

**1**. Россия на карте мира. Географическое положение, размеры территории, границы, соседние государства.

Россия — самая большая по площади страна мира. Ее площадь составляет 17,075 млн км2. Она полностью находится в Северном полушарии, в северной части материка Евразия. Располагаясь сразу в двух частях света, она занимает восточную часть Европы и северную часть Азии. С севера страна омывается Северным Ледовитым океаном, с востока — Тихим. На западе и юго-западе есть выход к морям Атлантического океана.

Крайняя северная точка страны находится на острове Рудольфа в Северном Ледовитом океане, от нее всего 900 км до Северного полюса (материковая — на мысе Челюскин). Южная — в Дагестане на границе с Азербайджаном, юго-западнее горы Базардюзю. Крайняя западная — в Калининградской области, а восточная — в Западном полушарии на острове Ратманова в Беринговом проливе (материковая — на мысе Дежнева). Расстояние между северной (островной) и южной точками — более 4 тыс. км. Между западной и восточной (островной) — около 10 тыс. км. На западе страна граничит с Норвегией, Финляндией, Эстонией, Латвией и Белоруссией (Калининградская область граничит с Польшей и Литвой); на юго-западе — с Украиной; на юге — с Грузией, Азербайджаном, Казахстаном, Монголией, Китаем и Кореей; на востоке — морские границы с Японией и США. На севере границы Российского сектора Арктики проведены по меридианам острова Ратманова и крайней северной точки сухопутной границы с Норвегией до Северного полюса.

Имеются выходы к морям. Но т.к. большинство из них за полярным кругом, в зимнее время они недейсвуют. Огромные запасы природных ресурсов, к примеру, мы на 2-м месте в мире по запасам нефти, и на 1-м по запасам угля. Из-за суровых климатических условий любые работы становятся дорогостоящими. Граница с 16-ю государствами, с одной стороны сулит большие экономические перспективы, но с другой – свидетельствует о крайне неблагоприятном военно-стратегическом положении.

До 1991 г. в мире существовало “биполярие” – противостояние 2-х супердержав: СССР и США, и, соответственно двух военно-политических блоков – СВГ и НАТО. Существовавшая в то время «гонка вооружений» определяла доминирующее положение ВПК в экономике стран блоков.

Сейчас у России совершенно другие цели в политике. Это сотрудничество с теми гос-вами, которые получать наибольший эффект от внешнеэкономических связей.

С бывшими советскими республиками у России очень прочные и старые экономические связи.

С Евросоюзом связи только начинают налаживаться, поскольку все еще существуют ряд противоречий. Однако, в сотрудничестве с некоторыми странами региона мы достигли вполне конкретных успехов (Германия - наш самый крупный торговый партнер).

Быстроразвивающиеся государства АТР – весьма перспективные экономически сотрудники, однако во многом этот рынок остается для нас неисследованным.

У стран Северного региона (США, Канада, Скандинавия) имеют схожие с Россией проблемы и задачи, поэтому наше сотрудничество весьма взаимовыгодно.

Основные факторы, влияющие на развитие страны: географическое положение и экономическая мощь. Россия не обладает этими факторами в положительном ключе, но мы должны добиться высокого удельного веса нашего государства.

**2**. Поволжье. Граничит с Уральским , Югом России, Центральной Россией и Волго-Вятским экономическим р-ном. Имеет выход в море(Каспийское). Находится на тер-рии прикаспийской низменности. Положение центральное, окраинное.

Ресурсы:

горючие сланцы, нефть, природный газ, сера, поваренная соль и сланцы.

Находится на тер-рии Волго-Уральского ТПК. Имеет хорошо развитый АГП, а также крупную базу обрабатывающей пром-ти: особенно сильно развит машстрой. Находится в зоне высокой плотности транспортных магистралей.

В Северном подрайоне достаточно много научных баз, что влияет на развитие наукоемкого машстроя. ЭГП достаточно выгодное, большое кол-во высококвалифицированных кадров, использование привозного сырья.

Перспективы развития:

Добывающая пром-ть будет развиваться теми же темпами, поскольку многие месторождения полезных ископаемых только начали осваивать. Перерабатывающая пром-ть останется на том же уровне, потому что необходимости в дальнейшем развитии этой и без того высокоразвитой отрасли нет. Обрабатывающая пром-ть получит развитие за счет гос. поддержки и иностранных инвестиций. В легкой

пром-ти развитие будет незначительным,- она сосредоточена не в крупных центрах, а в малых городах, испытывающих недостаток ТР. Точное машиностроение останется на том же уровне – развитие этой отрасли в большей степени зависит от крупных капиталовложений, на которые ни государство, ни инвесторы не способны. Наукоемкие отрасли в настоящий момент и ВПК региона продолжат свое развитие, т.к. Россия производит модернизацию авиапрома, а в Поволжье сосредоточены крупнейшие его центры(Энгельс, Саратов).

**3** Русская равнина. В центральной России преобладают теплые воздушные массы, благодаря чему климат здесь умеренно-континентальный. Путь континентальным, степным массам из Передней Азии и Сибири закрывают горы, соответственно Кавказские и Уральские. Холодные массы Арктики доходят до Центральной России частично, также как и теплые с берегов Скандинавии, что способствует «мягкости» климата.

В Западной Сибири из-за большой заболоченности местности( Зап.-Сиб. низменность) климат очень влажный и резко0континентальный. Алтайские горы и леса закрывают путь степным ветрам Казахстана, но ветра монгольских пустынь через восточную и Юго-Восточную Сибирь проходят сюда также свободно, как и холодные арктические массы. А так как атлантическим массам с запада закрывают путь Уральские горы, климат западной Сибири гораздо континентальнее Центральной России.

Билет № 2

**1**В настоящий момент население России составляет около 147 млн. чел. Средняя плот-ть населения: 9 чел. на квадратн. км. Средняя продолжительность жизни: 62 года – мужчины, 74 года – женщины. Уровень рождаемости 9,6 ,уровень смертности – 15,0 (на 1000 чел).

Как видите, уровень смертности превышает уровень рождаемости, т.к. в 1993-95 гг. Россия достигла демографического креста (т.н. «русский крест»). Парадокс русского креста в большой оторванности линий смерт-ти и рождаем-ти и их большой скорости движения в противоположных направлениях.

Факторы, влияющие на изменение численности населения:

1Изменение тер-рий. Пояснить

2Миграция

3Естественный прирост.

Естественный прирост населения можно вычислить по ф-ле: рождаемость минус смертность. На естественный прирост влияют

1Соц.-экономические условия.

2Увелечение доли населения людей, достигших пенсионного возраста.

3Военные конфликты

4Экология

5Религия

6Переселения.

**2**Европейский Север. Граничит с Центральным, Северо-Западным, Волго-Вятским, Уральским, и Западно-Сибирским экономич. р-нами. Положение пограничное, окраинное. Имеет границу с Финляндией и Норвегией. Многочисленные порты и выходы в Баренцево море.

Отрасли Специализации: цветная металлургия, химическая пром-ть, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная пром-ть, рыбная пром-ть, льноводство, и мясомолочное скотоводство.

Обладает значительными запасами природных ресурсов и незначительными трудовыми ресурсами,. Находится на тер-рии Печорского металлургич. бассейна,, имеет большие запасы каменного угля, нефти, природного газа, железных, никелевых, медных руд, а также горючих сланцев, апатитов, фосфоритов, мрамора и поваренной соли. Находится в зоне низкой плот-ти транспортных магистралей, из-за большог8о кол-ва труднодоступных р-нов.

Обладает хорошоразвитым АПК на базе скотоводства и выращивания зерновых культур. На тер-рии Европейского Севера находится несколько крупных машиностроительных центров( Архангельск, Петрозаводск, Мурманск, Воркута, Вологда, Сыктывкар).

Находится на тер-рии Североевропейской химической базы и Центральной металлургической базы.

Обладает уникальным ВПК ( в г. Северодвинске производятся атомоходные подлодки, которым нет равных в мире).

Существуют серьезные соц.-экономические проблемы. Регион находится в зоне острой экологической ситуации и загрязнен радиоактивными отходами.

**3**Восточно-европейская равнина. Тер-рия в основном равнинная. Средняя высота над уровнем моря – не превышает 180 м. По краям равнины расположены горные цепи. На севере – Хибинские горы с максимальной высотой 1191 м. На юге – северные склоны Кавказских гор. Часть равнины заболочена, особенно в р-не Вологодской и Архангельской области.

На климат этого природного района оказывает большое влияние Атлантический океан: это выражается в повышенной влажности балтийского побережья. Среднегодовой уровень осадков – 800 мм., в южных р-нах до 400 мм.

В центральной части р-на преобладают смешанные леса, ближе к северу – хвойные, к югу – широколиственные: дуб, береза, клен.

В лесах обитают дикий кабан, олень, норка, большое кол-во птиц, змей и ящериц, а также множество животных, занесенных в Красную книгу.

Река Волга берет свое начало в Валдайской возвышенности(Ленинградская обл.) ,протекает через всю равнину, Поволжье, и по Прикаспийской низменности впадает в Каспийское море. На тер-рии равнины находится Золотое Кольцо древнерусских городов.

Билет № 3

**1** Национальный состав населения страны. Основные языковые семьи и группы, их размещение.

Россия — многонациональное государство. В нем проживает более 130 народов. Самый многочисленный народ — русские, но в состав населения также входят представители народов практически всех республик, входивших в состав бывшего СССР. Есть и совсем маленькие народы (менее 1000 человек) — алеуты, орочи и др.

Язык — самый устойчивый признак народа — положен в основу национального деления населения. По сходству языков народы объединяют в языковые группы, а близкие группы — в языковые семьи.

Население России относится к четырем основным языковым семьям. Самая многочисленная (80% населения) — индоевропейская, к ней в первую очередь относятся народы славянской группы и многие другие. К алтайской семье относится 15% населения (например, калмыки, татары). К кавказской семье относится 2,5% населения страны и 1,6% — курильской (мордва, коми, карелы).

Национальный признак положен в основу политико-административного деления страны, все крупные народы имеют свои национально-территориальные образования, являющиеся субъектами Федерации. Однако представители разных народов проживают не только в пределах своих республик, областей и краев, но и за их пределами. Особенно многонационально население крупных городов.

**2** Центральный экономический район.

Граничит с Северным, Уральским, Поволжским, Северо-Кавказским экономич. р-нами. А также с Беларусью, Украиной, Польшей, Латвией, Эстонией, Литвой. Положение – пограничное, центральное.

На тер-рии Центрального экономического р-на находится Подмосковный бассейн бурого угля, здесь происходит добыча горючих сланцев. Р-н находится на тер-рии Центральной металлургич. базы.

Отрасли специализации следующие:

1 Наукоемкое машиностроение.

2 Наукоемкая хим. пром-ть.

3 Черная металлургия.

4 Легкая пром-ть.

5 Лесная пром-ть.

Промышленная система Центральной России дополняется ТЭКом. В Подмосковье добывают уголь, в отдельных частях региона

- торф. На нефтеперерабатывающие заводы Москвы, Ярославля, Рязани с востока поступает нефть. Центральная энергосистема включает ТЭС (Костромская, Рязанская), ГЭС(на Волге и Волхове), АЭС(Обнинская, Курская, Смоленская).

АПК региона подразделен на три района:

Черноземный. Здесь производится 10% зерна, животноводческой продукции и картофеля, 20%подсолничника,половина сах.свеклы России.

Междуречье Оки и Волги. Большое кол-во городов, преобладает пригородное с/х и мощная пищевая пром-ть.

Северо-запад Центральной России. Здесь занимаются льноводчеством и молочным животноводством.

Основу транспортной сети Центральной России составляет ж/д транспорт, велико значение водного(ряд речных портов) и

авиатранспорта(4 аэропорта в р-не Москвы).

Большое развитие за последние годы получили рекреационные р-ны и вообще непроизводственная сфера.

В настоящее время из-за изменения ЭГП р-на, он стал пограничным, появилась необходимость более серьезной защиты военно-стратегических объектов, что не могло не отразиться на ВПК р-на. Для решения новых наболевших проблем в соц.-экономической , экологической, и ряде других сфер, пришлось мобилизовать ресурсы р-на: трудовые, природные, научные.

Сохраняющаяся утяжеленность пром-ти должна повлиять на формирование легкой и машиностроительной отраслей.

**3**Практическая работа\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\

Билет № 4

**1** Размещение населения по территории страны. Главная полоса расселения, факторы, влияющие на размещение населения.

Население страны размещено по территории неравномерно. На его размещение повлияли природный, исторический и экономический факторы: гуще заселены районы с благоприятными природными условиями и территории, освоение которых происходило раньше, сейчас население продолжает сосредоточиваться в районах с развивающейся экономикой, вдоль транспортных магистралей.

Средняя плотность населения страны составляет около 9 человек на 1 км2. Однако есть очень густонаселенные регионы (Центральная Россия), где приходится более 100 человек на 1 км2, и обширные северные таежные районы, где населения практически нет. Так, на огромной территории России, расположенной за Уралом, проживает всего около 30 млн. человек, и средняя плотность населения составляет 2,5 человека на 1 км2.

Основная часть населения России сосредоточена в пределах главной полосы расселения. Территория страны заселялась с запада на восток, поэтому и главная полоса расселения протянулась, постепенно сужаясь, в этом направлении. Ее граница проходит на севере по линии Петрозаводск — Киров — Пермь — Красноярск, на юге — Астрахань — Красноярск. В этой зоне наиболее благоприятные природные условия, для нее характерна высокая (в среднем 5 человек на 1 км2) плотность населения, большое количество городов.

Севернее расположена северная зона с суровым климатом, низкой плотностью населения, малым числом городов.

**2** ТЭК. Состав, значение, ТЭ баланс

Топливно-энергетический комплекс: состав, значение в хозяйстве, проблемы развития. ТЭК и проблемы охраны окружающей среды.

Топливно-энергетический комплекс играет огромную роль в хозяйстве. Снабжая топливом и электроэнергией все отрасли, он обеспечивает развитие хозяйства. Продукция ТЭК в настоящее время — основная статья экспорта России. От положения в ТЭК во многом зависит успех реформ в стране. В состав ТЭК входят отрасли по добыче и переработке различных видов топлива (топливная промышленность) и электроэнергетика (производство, транспортировка и распределение электроэнергии).

Важным показателем, характеризующим работу ТЭК, является топливно-энергетический баланс (ТЭБ) — соотношение добычи различных видов топлива, выработанной из них энергии и использование их в хозяйстве. Энергия, получаемая при сжигании разного топлива, неодинакова, поэтому для сравнения разных видов топлива его переводят в так называемое условное топливо, теплота сгорания 1 кг которого равна 7 тыс. ккал. Так, если 1 т каменного угля приравнивается к 1 т условного топлива, то 1 т нефти — к 1,5 т условного топлива, а 1 т торфа — к 0,5 т условного топлива.

Соотношение разных видов топлива в ТЭБ страны изменяется. Так, если до середины 60-х годов главную роль играл уголь, то в 70-е годы доля угля сократилась, а нефти возросла (много дешевой нефти получали на месторождениях Западной Сибири). Сейчас доля нефти сокращается, а возрастает роль газа, себестоимость нефти возросла, ее выгодней использовать не как топливо, а как химическое сырье, а построенные газопроводы сделали возможным передачу газа к местам его потребления в нужном количестве.

Одной из главных проблем развития ТЭК является то, что основные запасы энергетических ресурсов страны (85%) находятся в восточной части страны — за Уралом, а основные районы потребления энергии — в западной (тут потребляется 75% энергии). Для решения проблемы нехватки энергетических ресурсов в западной части страны в 80-е годы планировалось развитие атомной энергетики и ускоренная добыча топлива на востоке с передачей его на запад. Реализация этой программы замедлилась после аварии в Чернобыле и в связи с трудностями, возникшими с добычей нефти и газа в Сибири.

Предприятия по добыче топлива, электростанции оказывают большое воздействие на природу, поэтому при их строительстве требуется тщательная экспертиза проектов, а выбор места для них должен учитывать требования охраны окружающей среды.

**3** Практическая работа/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\

Билет № 5

**1** Трудовые ресурсы, характеризующие их показатели. Проблема занятости населения и пути ее решения.

К трудовым ресурсам в России относится население в возрасте от 16 до 55 лет (женщины) и до 60 лет (мужчины), за вычетом инвалидов и учащихся, а также работающие пенсионеры.

Трудовые ресурсы в нашей стране составляют около 80 млн человек, но важно не только количество, но и такие показатели, как возраст и квалификация людей.

Основная часть трудовых ресурсов занята в сфере материального производства (55%), однако доля эта в последние десятилетия неуклонно уменьшается, что является отражением повышения роли непроизводственной сферы: науки, образования, культуры, сферы обслуживания и коммерции в хозяйстве. Внутри самой производственной сферы возрастает доля работающих в промышленности (сейчас 38%) и сокращается доля занятых в сельском хозяйстве.

Сейчас в России около 9% трудоспособного населения являются вынужденно безработными. Особенно много безработных в регионах, где сосредоточены отрасли, испытывающие кризис: угольная, тяжелое машиностроение. Проблема занятости населения не может быть решена без общего оздоровления экономики страны, путями ее решения является как создание новых рабочих мест, так и создание системы переквалификации кадров.

**2**Общая хар-ка рельефа. Рельеф страны: а) разнообразен, есть высокие горы и обширные равнины; б) 2/3 территории занимают равнины; в) горы расположены в основном на южной и восточной окраинах страны.

Эти особенности объясняются большими размерами территории, ее разнообразным тектоническим строением, расположением основных тектонических структур. Равнины расположены на платформах. Горы возникли в пределах складчатых областей.

В западной части страны расположена Русская (Восточно-Европейская) равнина, она находится на древней Русской платформе. Рельеф равнины разнообразен — на севере и юге преобладают низменности, в средней части — крупные возвышенности. Средняя высота — около 200м.

Вдоль восточной окраины Русской равнины расположены Уральские горы, они невысоки, максимальная высота — 1894 м (г. Народная).

К востоку от Урала находится обширная Западно-Сибирская равнина, которая расположена на Западно-Сибирской плите. Эту равнину часто называют низменностью, так как половина ее территории имеет высоты менее 100 м и лишь по краям 150—200 м.

К востоку от нее, между реками Леной и Енисеем, лежит Среднесибирское плоскогорье, расположенное на древней Сибирской платформе. Средняя его высота 500—700 м, максимальная — 1701м.

К югу от Русской равнины находятся самые высокие (г. Эльбрус — 5642 м) и молодые горы России — Кавказские.

В верховьях рек Оби и Енисея хребты Алтая(г. Белуха — 4506 м) и Саян. С востока к Саянам примыкают горы Прибайкалья и Забайкалья (Становое нагорье, Становой хребет). Восточнее Среднесибирского плоскогорья лежат хребты Верхоянский и Черского. На Дальнем Востоке вдоль берега Тихого океана протянулся хребет Сихотэ-Алинь.

**3** Практическая работа/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\

Билет № 6

**1**.Структурные особенности экономики России

Всю социально-экономическую историю человечества можно подразделить на три этапа: доиндустриальный, индустриальный и

Постиндустриальный. Друг от друга они отделены промышленной и научно-технической революциями. Промышленная революция в России началась в первой половине девятнадцатого века в текстильном производстве, после нее Россия по темпам развития опережала многие государства мира. В советское время были высокие темпы развития пром-ти , прежде всего оборонной, при общем сдвиге производства на восток. Научно-техническая революция, начавшаяся во вторую мировую войну, продолжается и в наше время.

В производственной структуре экономики России преобладает производство средств производства (пром-ть группы А).Группа Б

- производство предметов народного потребления значительно ей уступает. Общее соотношение двух структур равно 76% к 24%.

Подобная “утяжеленность” промышленности невсегда была свойственна российской экономике: в дореволюционный период

на долю производства средств потребления приходилось 2/3.Впоследствии советский курс на индустриализацию и развитие ВПК

привел к формированию современной нерациональной структуры.

При господстве государственной собственности, в СССр сформировался отраслевой подход к экономике – большое количество

отраслей,управляемых различными ведомствами.

Экономика страны подразделяется на сферу материального производства, и непроизводственную(сфера услуг) категорию.

**2**. Климатообразующие факторы.

Разнообразие климатических условий на территории России. Климатообразующие факторы.

Климат России имеет три особенности: четко выраженная смена погод по сезонам года, континентальность климата и его разнообразие. На юге Прикаспийской низменности летом бывает до +40 °С, а на побережье Северного Ледовитого океана летом лишь немного теплее О °С. Средняя температура января в Сочи около О °С, а в районе Оймякона морозы достигают -71 °С. На Черноморском побережье Северного Кавказа выпадает до 3000 мм осадков. А в районе Астрахани — менее 400 мм.

На северном побережье страны распространен холодный субарктический климат. На юге, в районе Сочи, — субтропический, но на большей части страны преобладают климаты умеренного пояса. Лето на всей территории страны становится теплее с продвижением на юг, однако зимой морозы усиливаются при движении от западных границ страны (-8 °С) на восток (до -50 "С в Якутии). Это объясняется тем, что чем дальше на восток, тем меньше тепла доходит от Атлантического океана. И только еще восточнее, по мере приближения к Тихому океану, зима опять становится несколько теплее.

Разнообразие климатических условий России объясняется большой протяженностью страны с севера на юг, разнообразным рельефом, разной удаленностью отдельных частей от океанов.

Таким образом, главными климатообразующими факторами для России являются: географическое положение в умеренных и высоких широтах; преобладание западного переноса воздушных масс; особенности рельефа, не препятствующие западному переносу воздушных масс с Атлантики и проникновению арктического воздуха далеко на юг, но ограничивающие влияние на климат Тихого океана.

**3** Практическая работа/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\

Билет № 7

**1** Топливная пром-ть.

Наибольшее значение в ТП принадлежит 3 отраслям: угольной, нефтяной и газовой.

Угольная пром-ть.3\4 добываемого угля используется в пром-ти, на тепловых станциях, 1\4 как технологическое сырье и топливо в черной и химической пром-ти.

В России существует более 300 бассейнов и месторождений с общим запасом около 6,5 трлн т, с промышленными ресурсами 200

млрд. т.

Наиболее производственный и дешевый способ добычи угля – открытый.Запасы угля, который может добываться в карьерах,

сосредоточены на востоке страны. В целом больше половины угля добывается именно так. Стоит отметить что это наносит большой ущерб экологии.

Добыча угля закрытым способом преобладает в Канско-Ачинском бассейне, в Кузбассе (46%),на Урале (61%), на Дальнем Востоке(80%), в Подмосковном(17%). Подземная(шахтная) добыча ведется только в Печорском и Донецком бассейнах.

В угольной пром-ти себестоимость добываемого угля зависит от способа добычи, глубины добычи, геологических условий, кач-ва угля. В топливном балансе доля угля мала за счет низкой себестоимости добычи нефти и газа.

Необходима коренная модернизация оборудования в отрасли.

В России с её огромной тер-рией чрезвычайно дорога транспортировка угля(около 55% стоимости угля- затраты на перевозку).

Нефтяная пром-ть. Современное народное хозяйство невозможно представить без нефти. В сыром виде её не используют, но из неё при переработке создают различные виды топлива и химические продукты.

По запасам нефти Россия занимает 2-е место в мире после Саудовской Аравии(бол. 20млрд т).Основные нефтяные базы страны:

Западно-Сибирская с шельфом Карского моря, Волго-уральская, Баренцево-Печорская. Потенциальные ресурсы нефти выявлены в Восточной Сибири, Якутии, о. Сахалине.

В настоящее время уровень добычи нефти падает. Максимум добычи в России приходился на 1988 г. – 569 млн. т. Сейчас уровень добычи составляет около з20 млн.т.

Экспорт нефти из России был и остается приоритетной статьёй дохода – в 2000 году РФ стала крупнейшим экспортером нефти в мире.

Газовая пром-ть. Устойчиво развивается несмотря ни на какие проблемы. Уровень добычи вырос в 6 раз с 70-х гг.Газ – самый дешевый вид топлива его себестоимость почти в 2 раза ниже нефти. Его используют в пром-ти как топливо и ценное хим. сырьё.

По запасам Россия занимает первое место в мире(более 160 трлн.м3).В России существует 700 месторождений газа. Основная

газодобывающая база – Западно-Сибирская(91% газа России).Главные месторождения находятся на Тюменском Севере(Уренгойское

и Ямбургское). Вторая база – Оренбургско-Астраханская. Перспективными являются месторождения Ямала, Европейского Севера,

Баренцева моря.

В нашей стране создана единая система газопроводов с общими центрами управления.

**2**.Хозяйство Центральной России.

Главные черты современного хоз-ва Ц.России складывались под влиянием ряда факторов:

- роли её р-нов как крупнейших НИ ,конструкторских и учебных баз страны.

- старопромышленный хар-р экономики.

- высококвалифицированные кадры.

- выгодное ЭГП (столичное).

- благоприятное транспортное положение.

- использование преимущественно привозного сырья.

- собственная металлургич. база (ресурсы КМА).

- ВПК региона.

Отрасли специализации в связи с этими факторами следующие:

1 Наукоемкое машиностроение.

2 Наукоемкая хим. пром-ть.

3 Черная металлургия.

4 Легкая пром-ть.

5 Лесная пром-ть.

Промышленная система Центральной России дополняется ТЭКом. В Подмосковье добывают уголь, в отдельных частях региона

- торф. На нефтеперерабатывающие заводы Москвы, Ярославля, Рязани с востока поступает нефть. Центральная энергосистема включает ТЭС (Костромская, Рязанская), ГЭС(на Волге и Волхове), АЭС(Обнинская, Курская, Смоленская).

АПК региона подразделен на три района:

Черноземный. Здесь производится 10% зерна, животноводческой продукции и картофеля, 20%подсолничника,половина сах.свеклы России.

Междуречье Оки и Волги. Большое кол-во городов, преобладает пригородное с/х и мощная пищевая пром-ть.

Северо-запад Центральной России. Здесь занимаются льноводчеством и молочным животноводством.

Основу транспортной сети Центральной России составляет ж/д транспорт, велико значение водного(ряд речных портов) и

авиатранспорта(4 аэропорта в р-не Москвы).

Большое развитие за последние годы получили рекреационные р-ны и вообще непроизводственная сфера.

**3** Практическая работа/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\

Билет № 8

**1**. Электроэнергетика: состав, типы электростанций, факторы и районы их размещения. Электроэнергетика и проблемы охраны окружающей среды.

Электроэнергетика является отраслью, от которой в значительной мере зависит развитие всех остальных отраслей хозяйства, производство электроэнергии — важнейший показатель, по которому судят об уровне развития страны.

Размещение электростанций зависит от типа станции, на него влияют в первую очередь ресурсный фактор (в зависимости от используемого источника энергии) и потребительский.

В России около 75% энергии производится на тепловых электростанциях. ТЭС строят в районах добычи топлива или в районах потребления энергии. ГЭС выгодно строить на полноводных горных реках. Поэтому наиболее крупные ГЭС построены на сибирских реках. Енисее, Ангаре. Но также построены каскады ГЭС и на равнинных реках: Волге, Каме.

АЭС построены в районах, где потребляется много энергии, а других энергоресурсов не хватает (в западной части страны).

Станции разных типов объединены в Единую энергетическую систему, позволяющую рационально использовать их мощности, снабжать всех потребителей.

Все основные типы электростанций оказывают значительное негативное воздействие на природу. ТЭС загрязняют воздух, шлаки станций, работающих на угле, занимают огромные территории.

Водохранилища равнинных ГЭС заливают плодородные пойменные земли, приводят к заболачиванию земель. Небезопасными оказались и АЭС. Будущее за использованием нетрадиционных источников энергии — энергии ветра, приливов, Солнца и внутренней энергии Земли. Однако сейчас действует всего две приливные станции (на Кольском полуострове и на Охотском море) и одна геотермальная (на Камчатке).

**2**. Уральский экономический район. Комплексная хар-ка.

Находится на тер-рии Предуралья, центральной и южной части Уральских гор.

Граничит с Северным, Западно-Сибирским, Поволжским и Волго-Вятским экономическими р-нами, а также с Республикой Казахстан.

Отрасли специализации:

Нефтяная, химическая, деревообрабатыв. пром-ть; цветная металлургия; машстрой и металлообработка; пищевая пром-ть и

мясомолочное скотоводство.

Обладает значительными природными, и достаточно большими трудовыми ресурсами. Находится на тер-рии Волго-уральского

нефтегазоносного р-на, Уральской металлургической базы, развивающейся на собственных ресурсах Волго-Уральской химической базы. Имеет большие запасы каменного и бурого угля, железных, медных, алюминиевых и др. видов руд, золота, серы, алмазов и др.

полезных ископаемых. Находится в зоне средней(благоприятной) плотности транспортных магистралей. На юге р-на имеется развитый АПК с преобладанием зерновых культур и животноводством.

Существует ряд крупных промышленных центров(Пермь, Екатеринбург, Уфа, Челябинск) и город-агломерация Екатеринбург.

С ростом городов стали выявляться острые социально-экономические проблемы, в т.ч. высокие налоги.

Кроме того остаются нерешенными экологические проблемы региона. Он находится в р-не острейшей экологической ситуации,

коэфицент выброса загрязняющих в-в в некоторых городах равен 20 единицам. Екатеринбург на первом месте в России по кол-ву сажи в воздухе. Из-за близости к р-ну ядерных испытаний – Семипалатинску(Казахстан), существует угроза радиоактивного заражения.

**3** Лесостепная зона протянулась полосой от Среднерусской возвышенности до Алтая и Саян. Средняя температура июля здесь 4-19— 22 °С, коэффициент увлажнения чуть меньше 1. В пределах зоны чередуются дубовые и мелколиственные леса на серых лесных почвах со степными участками на черноземах.

Природа зоны сильно изменена человеком. Она на 60—80% распахана. Агроклиматические условия благоприятны для выращивания пшеницы, кукурузы, сахарной свеклы, подсолнечника. Для сохранения плодородия земель важно вести борьбу с эрозией почв.

Билет № 9

**1**. Общество любой страны всегда стояло перед решением трех проблем:

1) что и в каких кол-вах производить;

2) как нужно это производить;

3) как распределять продукты производства;

Эти проблемы было бы легко решить если бы в каждой стране в изобилии оказывались различные ресурсы (природные, трудовые и др.). Но поскольку мир неидеален, главная задача экономики – выбор наилучшего решения среди альтернативных вариантов.

В различных странах, с разной спецификой, и , соответственно, разными экономическими системами, эти проблемы решались по-разному.

Традиционная система экономики.

Проблема № 1 решается исходя из обычаев и традиций. В течении столетий проблема № 2 решалась одними и теми же способами. Технический прогресс либо невозможен, либо крайне замедленен. В настоящий момент традиционная система не вымерла окончательно, но продолжает существовать как анахронизм в отдаленных р-нах Крайнего Севера и российской глубинке.

Командная система экономики.

В этой системе проблема № 1 решалась исключительно высшими органами власти, т.е. экономикой управляет государство. При командной системе у людей нет полной свободы в выборе трудовой деятельности, и сам термин “трудовые ресурсы”характеризует пассивность рядовых граждан по отношению к государству. В СССР люди не были свободны даже в выборе места жительства, колхозники, например, вообще лишались подобного права. Технический прогресс происходит, но так как любая инициатива

“снизу” обречена на неудачу, не слишком быстрыми темпами. Наблюдается в государствах с тоталитарным и авторитарным правлением.

Рыночная и смешанная система экономики.

Рыночная система основана не на государственной, а на частной собственности, на свободе выбора, на конкуренции на свободе как от гос. «поддержки», так и от обычаев. Чистой рыночной экономики, как таковой, не бывает, существует только синтез рыночной и государственной систем экономики (с преобладанием рыночной).Вопросы что, в каком кол-ве , как и для кого производить, решаются здесь с помощью цен, которые позволяют определить, выгодно или убыточно для производителя, торговца и покупателя данное производство. Государство только регулирует рыночную стихию посредством налогов, законов, нормативов. Само собой разумеется наиболее выгодной является смешанная система экономики, именно она полностью решает все три проблемы общества ,в большей мере способствует техническому прогрессу и отвечает главной задаче экономики. Наверное поэтому эту систему можно встретить в большинстве развитых стран мира(в т.ч. РФ).

**2**. Западный макрорегион – Европейская Россия.

Занимает 26% площади страны. Используется преимущественно привозные ресурсы, т.к большинство собственных уже разработано.Высокая плотность населения, и , соответственно, Большое кол-во трудовых ресурсов. На тер-рии макрорегиона проживает большая(78%) часть населения. Большая доля городского населения – 75%.85% сельского хозяйства,90% научных институтов. Резко возрастает социальная сфера, особенно сфера услуг.

В Западном макрорегионе сформировались крупные межрайонные комплексы, объединяющие группы районов. Это связано с их географическими особенностями, своеобразием экономико-географического положения, историческими особенностями формирования хозяйства и расселения, современными общими проблемами.

**3** Географические различия в хозяйственной деятельности населения России (привести конкретные примеры).

Географические различия в хозяйственной деятельности населения складывались в течение длительного времени. Они формировались исторически вместе с географическим разделением труда под влиянием как природных, так и экономических факторов.

На ранних этапах развития хозяйства главным фактором был природный. Население северных районов (ханты, манси, чукчи) традиционно занимались оленеводством, охотой и рыболовством. Население лесостепной зоны занималось земледелием. В зоне полупустынь главным было кочевое скотоводство. С развитием ремесел сформировались традиционные занятия населения отдельных районов: гончарное дело (Гжель), резьба по кости (Архангельская область), резьба по дереву, финифть (Ростов), лаковая миниатюра (Палех, Федоскино), роспись подносов (Жостово), плетение кружев (Вологда) и т. д.

В настоящее время географические различия в хозяйственной деятельности населения обусловлены в первую очередь тем, какие отрасли хозяйства развиты и являются ведущими в данном регионе. Так, в угледобывающих регионах основная часть трудоспособного населения занята на производствах, связанных с угледобычей (Кузбасс), в районах химической промышленности — с производством пластмасс, химических волокон, минеральных удобрений и т. п. (Поволжье и Урал).

Билет № 10

Черная металлургия.

**1** Количество и качество выплавляемого металла во многом определяет экономическую мощь государства.

Металлургия сильно загрязняет воздух, воду, и экологический фактор становится главным для ее размещения.

Для производства 1 т стали нужно 7 т руды и кокса, поэтому на размещение отрасли влияют также сырьевой и топливный факторы. Новые производства не требуют кокса, но требуют много электроэнергии, т. е. энергетический фактор тоже важен для отрасли.

Важнейшие задачи, которые должны быть решены в отрасли — это освоение новых богатых месторождений меди в Забайкалье, более полное извлечение из руд всех полезных элементов, решение задач охраны природы на предприятиях отрасли.

В современных условиях важно повышение качества металла, увеличение ассортимента проката. Путь решения — создание мини-заводов с современными технологиями, использующих металлолом и не оказывающих сильного отрицательного воздействия на природу.

Основные металлургические базы страны – Центральная (вокруг КМА), Уральская и Сибирская (на юге Западной Сибири).

**2**Липецкая обл. ЭГП.

Липецкая обл. расположена в центре Русской равнины, на стыке Среднерусской возвышенности и Окско-Донской равнины. Площадь – 24,1 тыс.км2.0,14% от площади РФ .Длина в поперечнике – около 900 км. Область находится в пределах черноземной полосы в лесостепной зоне. Граничит с Рязанской, Тамбовской, Воронежской, Курской, Орловской и Тульской областью. Расположена на севере Центрально-Черноземного р-на. На севере граничит с Центральным экономическим р-ном. Расположена во втором часовом поясе.

Благоприятные природно-климатические условия:

-умеренно-континентальный климат.

-преобладают черноземные почвы

-наличие природного сырья Сырьевые базы нефти , газ, кам. уголь

-торфяники

- наличие полезных ископаемых: доломиты(черная металлургия),известняки, стройпески, глины, цем.сырьё.

Богата природными ресурсами. Удобное положение в транспортной сети способствует интенсивному развитию пром-ти и с/х.

Через тер-рию обл. проходят ж/д, связывающие область со всеми направлениями. Нефтепровод “Дружба”,а также газопроводы из Ставрополя и Уренгоя.

**3** Практическая работа/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\

Билет № 11

**1**Машстрой. Машиностроительный комплекс: состав, факторы размещения предприятий, основные районы и центры. Проблемы и перспективы развития.

Машиностроение имеет огромное значение в хозяйстве. Оно обеспечивает различным оборудованием и машинами все отрасли экономики, производит многие предметы потребления (часы, холодильники и т. д.). Об уровне развития любой страны судят и по уровню развития ее машиностроения.

Отраслевой состав машиностроения очень сложен. Оно состоит более чем из 70 отраслей. Главными его отраслями являются электроника, вычислительная техника, робототехника, приборостроение, точное машиностроение, сельскохозяйственное и транспортное машиностроение, тракторостроение, станкостроение, автомобилестроение, локомотивостроение, вагоностроение, самолетостроение, судостроение.

Машиностроительное производство имеет ряд особенностей, которые влияют на его размещение. Во-первых, в машиностроении широко развиты специализация (сосредоточение предприятия на выпуске одного или нескольких видов готовой продукции) и кооперирование (форма организации производства, при которой в производстве готовой продукции участвуют несколько предприятий). Например, автомобильный завод выпускает один вид продукции — автомобили, а многие детали и узлы получает от других предприятий, число которых может быть очень велико. Поэтому многие отрасли машиностроения размещаются в районах, где хорошо развита транспортная сеть (Центральная Россия, Поволжье). Транспортный фактор — важный фактор размещения машиностроения.

Производство многих видов машиностроительной продукции требует больших затрат труда людей, высокой квалификации рабочих. Особенно трудоемки приборостроение, производство ЭВМ и другие новейшие отрасли. Эти отрасли также требуют постоянного внедрения последних достижений науки, т. е. являются наукоемкими.

Размещаются такие производства в крупных городах или рядом с ними (Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск и др.) там, где имеется много квалифицированных рабочих и инженеров, есть научная база (крупные НИИ, КБ). Поэтому другие важные факторы размещения отрасли — факторы трудовых ресурсов и наукоемкости.

Многие машиностроительные производства, особенно тяжелое машиностроение (производство оборудования для металлургии, горнодобывающей промышленности), металлоемки, поэтому важным фактором их размещения является близость крупных металлургических предприятий.

Тяжелое машиностроение развито на Урале, юге Западной Сибири, т. е. в районах, где производится много металла.

Многие виды машиностроительной продукции нужны везде, но некоторые (например, льноуборочные комбайны, тракторы для вывоза леса) требуются только в отдельных регионах. При этом такие машины сложно транспортировать из-за большого веса и крупных размеров, значит их выгоднее производить в районах потребления. Поэтому близость потребителя тоже влияет на размещение отрасли.

Машиностроение развито во всех районах страны, но специализация его различна в разных регионах.

Для того чтобы машиностроение страны могло выйти из кризиса, требуется повышение технического уровня продукции, снижение металлоемкости (многие машины слишком тяжелы и дороги), снижение трудоемкости производства за счет его автоматизации, обновление парка станков, многие из которых давно устарели.

**2**Внутренние воды России. Крупнейшие реки и озера. Распределение по бассейнам. Различия в режимах рек.

Внутренние воды — это реки, озера, болота, ледники, подземные воды; искусственные водоемы — водохранилища, каналы и т. п.

Значение внутренних вод велико для жизни и деятельности человека и для природы. Внутренние воды России богаты и разнообразны.

Реки России относятся к бассейнам Северного Ледовитого, Тихого, Атлантического океанов и бассейну внутреннего стока. (Бассейн — это территория, с которой река и ее притоки собирают воду.) Питание и режим рек связаны с климатом.

Реки бассейна Северного Ледовитого океана самые длинные и полноводные. Самая длинная — Лена, самая полноводная — Енисей, у Оби — самая большая площадь водосбора. Питание рек смешанное, преимущественно снеговое. Половодье весеннее. Замерзают. Крупнейшие реки Сибири начинаются в горах (Алтай, Саяны, горы Прибайкалья), имеют горный характер течения. Реки Восточно-Европейской равнины имеют равнинный характер на всем протяжении. Реки бассейна Тихого океана. Основная — Амур с притоками (Зея, Бурея, Уссури). Питание преимущественно дождевое, характерны летние паводки от муссонных дождей, бывают катастрофические разливы.

Реки бассейна Атлантического океана. Нева, Западная Двина впадают в Балтийское море. Днепр, Дон, Кубань — в Черное и Азовское. Питание преимущественно снеговое. Небольшое весеннее половодье. Нева периодически затапливает Санкт-Петербург из-за нагонов воды из Балтийского моря.

Реки бассейна внутреннего стока Волга (крупнейшая — ее бассейн занимает 30% Восточно-Европейской равнины), Урал, Эмба, Терек. Питание преимущественно снеговое. Волга при впадении образует обширную дельту. Связана каналами с Москвой-рекой (канал им. Москвы), с Доном (Волго-Дон).

Озера. Каспийское море-озеро, Байкал — самое глубокое озеро мира, расположено в тектонической котловине. Озера размещены неравномерно. Много на северо-западе европейской части: Ладожское, Онежское (ледниково-тектонические котловины); Селигер, Валдайское (котловины между моренными холмами). На Камчатке, Курилах расположены озера вулканического происхождения.

Ледники. Крупнейшие расположены на островах Северного Ледовитого океана (покровное оледенение). Есть горные.

Подземные воды. Имеются значительные запасы (Западно-Сибирский артезианский бассейн, Московский). Камчатка — термальные воды.

Болота распространены на плоских равнинах с достаточным увлажнением (Западная Сибирь, Север европейской части, Мещера).

**3** Практическая работа/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\

Билет № 12

**1**Цветная металлургия производство легких (алюминий, магний, титан) и тяжелых (медь, никель, олово, свинец) металлов.

Металлургия сильно загрязняет воздух, воду, и экологический фактор становится главным для ее размещения.

На размещение отрасли влияют сырьевой и топливный факторы. Новые производства требуют много электроэнергии, т. е. энергетический фактор тоже важен для отрасли.

Сибирская (на юге Западной Сибири).

Для руд тяжелых цветных металлов характерно низкое содержание металла в руде (для выплавки 1 т меди надо 100 т руды, 1 т олова — 300 т), т. е. главным фактором размещения является сырьевой. Легкие цветные металлы получают методом электролиза. Поэтому их производство очень энергоемко (для производства 1 т алюминия требуется 17 тыс. кВт • ч электроэнергии, а 1 т титана — до 60 тыс. кВт • ч). Следовательно, главный фактор размещения этого производства — энергетический.

Поэтому производство тяжелых цветных металлов размещается в районах добычи их руд (Урал, Норильск, Кольский полуостров), а производство легких металлов — у источников дешевой электроэнергии — у крупных ГЭС в Братске, Красноярске.

Важнейшие задачи, которые должны быть решены в отрасли — это освоение новых богатых месторождений меди в Забайкалье, более полное извлечение из руд всех полезных элементов, решение задач охраны природы на предприятиях отрасли.

В современных условиях важно повышение качества металла, увеличение ассортимента проката. Путь решения — создание мини-заводов с современными технологиями, использующих металлолом и не оказывающих сильного отрицательного воздействия на природу.

**2**Липецкая обл. Тер-ная организация хоз-ва.

Нет материала.

Билет № 13

**1**Химическая промышленность: состав, факторы размещения предприятий, основные районы и центры. Проблемы и перспективы развития. Химическая промышленность и проблемы охраны окружающей среды.

От развития химии во многом зависит развитие всех отраслей экономики, химия обеспечивает промышленность и строительство новыми эффективными материалами, снабжает сельское хозяйство минеральными удобрениями и средствами защиты растений, способствует его интенсификации.

Химическая промышленность имеет сложный отраслевой состав. Она включает горнохи-мическую (добыча сырья — апатитов, фосфоритов, серы, каменных солей и др.), основную химию (производство солей, кислот, щелочей, минеральных удобрений), химию органического синтеза (производство полимеров) и переработку полимерных материалов (производство шин, изделий из пластмасс и т. д.).

Химические производства требуют много сырья (особенно химия органического синтеза), и на их размещение сильно влияет сырьевой фактор. Химия органического синтеза также использует много воды и для нее очень важен вод ный фактор.

Потребительский фактор влияет на размещение основной химии, продукция которой или опасна при транспортировке (кислоты, щелочи), или потребляется в конкретных районах (удобрения). Этот же фактор важен для отраслей, производящих продукцию, перевозка которой обходится дороже, чем перевозка сырья для ее изготовления (шины, изделия из пластмасс).

Химия использует отходы многих производств, поэтому важным фактором ее размещения является комбинирование производства, особенно с металлургией. Возможности комбинирования и использования разнообразного сырья так велики, что позволяют строить предприятия химической промышленности почти повсеместно. Но это нецелесообразно из-за высокой энерго- и водоемкости ее производств.

Большое значение приобрел также экологический фактор, так как отрасль сильно влияет на окружающую среду.

Главные базы химической промышленности: Центральная (вокруг Москвы), где развиты все виды химии и используется в основном привозное сырье; Уральская, где особенно развита основная химия и используется собственное сырье; Поволжская и Западная (вокруг Санкт-Петербурга), где преобладает химия органического синтеза.

Главные проблемы, стоящие перед отраслью — развитие производства новейших видов продукции тонкой химии, микробиологической промышленности, создание небольших производств, не оказывающих особенного влияния на состояние окружающей среды.

**2** Рельеф, климат, и внутренние воды Липецкой области.

Тер-рия Липецкой области представляет собой возвышенно-холмистую равнину, расчлененную долинами рек, балками и оврагами.

Неравномерное движение земной коры обусловили формирование таких крупных форм рельефа, как Среднерусская возв-ть и Окско-донская равнина, на стыке которых и располагается Липецкая область. Граница между ними проходит по долинам рек Воронежа и новой Рясы. Поэтому западная часть области возвышенно-холмистая, а восточная – низменная.

Среднерусская возв-ть. а тер-рии Липецкой области она представлена своими северо-восточными отрогами. Пов-ть приподнята на высоту до 220-240 м. Здесь находится наивысшая точка области – 262 м. Долины рек воз-ти резко меняют свое направление. В западной части можно встретить теснины, узкие ущелья, живописные скалывысотой до50-60-м. Для речных долин Среднерусской воз-ти характерно ограниченное распространение и размеры надпойменных террас, узость пойм рек, отсутствие озер-стариц.

Близкое залегание к пов-ти девонских известняков обусловливает интенсивность карстовых процессов на воз-ти. Восточная граница карстовых проявлений ориентировочно проходит по линии Чаплыгин – Липецк – Хлевное, южная – по линии Тербуны – Ломигоры.

Карстовые пещеры возвышенности незначительны.

Помимо карстовых явлений на Среднерусской возвышенности ярко выражено проявление эрозии и, не случайно, этот регион является оврагоопасным.

Самыми динамичными формами рельефа являются овраги. Она характеризуется обнаженными, с выходами известняка, крутыми склонами и довольно значительной глубиной.

Неотектонические явления на возвышенности происходят до сих пор.

Междуречье Дона и Воронежа. Высота не превышает 200м. Водораздел имеет холмистую поверхность с понижениями между Доном и Воронежем. Интенсивно прорезаны балками западные склоны междуречья. Наблюдается густота овражной сети. В перспективе наибольшая эрозия будет наблюдаться здесь.

Окско-Донская равнина. Занимает восточную часть области. Представляет собой плоскую слабо расчлененную пов-ть с большим кол-вом западин. Средняя высота – 160-170 м. Эрозионные процессы протекают гораздо слабее. Сегодняшние овраги возникли за последние лет 150-170, главным образом в результате деятельности человека. Водоразделы широкие и плоские.

В пределах области тер-рия равнины занята террасами реки Воронеж. Их ширина достигает 25-30 км. Встречаются песчаные гряды, дюны, образованные при участии ветра.

Климат. Основные климатообразующие факторы:

- солнечная радиация

- атмосферная циркуляция

-подстилающая пов-ть

Липецкая область располагается в умеренном климатическом поясе Северного полушария. Солнечная радиация оказывает непосредственное влияние на формирование термического режима почвы и воздуха, режима атмосферных осадков, определяет условия роста и развития растений. На тер-рию области солнечной радиации поступает в размере 89 ккал/см2 в год. Радиационный баланс составляет 36 ккал/см2.

Тер-рия области находится под влиянием континентальных ВМ умеренных широт. В зимнее время воздух с юго-востока приносит похолодание, в летнее – сухую, жаркую погоду. Морские ВМ проникают на тер-рию области редко, но приносят с юго-запада влажную, пасмурную, дождливую погоду. Арктические ВМ – не редкие гости в нашей атмосфере, зимой они приносят резкое похолодание, ясную погоду, а летом – суховеи. Проникновению воздушных масс способствует практически равнинная тер-рия области.

Элементы климата: температура;осадки;относительная или абсолютная влажность воздуха.

Тем-ра. Определяется условиями формирования и характером погоды на тер-рии. Самым холодный месяц – январь(-9- -10). Абсолютный минимум - -37, - 40. Самый теплый месяц – июль(+19,5 - +20,5). Среднегодовая тем-ра составляет 3,5– 5,5, в зависимости от расположения с севера на юг. Годовая амплитуда средних тем-р составляет +30. Су четом абсолютного минимума и максимума – около 82. Это свидетельствует о континентальности климата области. Выше 10 градусов происходит вегетация растений.

Весенние заморозки вредны для цветущих плодовых деревьев, осенние - для всех теплолюбивых культур.

Осадки распределены неравномерно. Это объясняется характером подстилающей пов-ти, активностью ВМ. Продолжительные периоды без осадков приводят к засухе. В среднем 15 дней в году – засушливы. Осадки зимнего периода способствуют пополнению запасов влаги впочве.Средняя высота снежного покрова – 25-35 см. Также почва может промерзать из-за осадков, средняя глубина промерзания – 90 см. Для многих отраслей хоз-ва важен показатель запаса воды в снеге, который определяет весеннее увлажнение почвы. Он колеблется от 130 до 175 мм.

Ветры. Среднегодовая скорость – 3,8-4,6 м/с. Общее кол-во дней с сильными ветрами – около 20. В холодное время преобладают юго-западные и западные ветры. В теплый период направление ветров нечетко. Сильные ветры наносят немалый ущерб различным видам хозяйств.

Климат области умеренно-континентальный, с теплым летом и умеренно холодной зимой. Все сезоны года очень четко выражены.

Внутренние воды. Поверхностные водные ресурсы образованы реками, озерами,болотами,прудами,водохранилищами.

Реки. На тер-рии области протекает 127 рек, длиной 10 км и более, имеющие устойчивый водный режим, и более 200 ручьев. Главная река – Дон с притоками Красивая Меча, Быстрая Сосна , Воронеж, Матыра. Общая протяженность около 5300 км. Для рек , стекающих

со Среднерусской воз-ти, характерны большой уклон, быстрое течение, глубинная и боковая эрозия. Полная противоположность – реки Окско-Донской равнины. На формирование водных ресурсов рек оказывают влияние атмосферные осадки, тем-ра воздуха, испарение с водной пов-ти, геологические процессы. Реки Липецкой области имеют преимущественно снеговое питание. Сток осуществляет перенос веществ в твердом и растворенном состоянии. Из-за плохой охраны рек, они сильно замутнены. Реки по режиму относятся к рекам с весенним половодьем. Средняя дата начала паводка – 28 марта. Летом реки сильно мелеют. Спад уровня воды начинается в половодье и заканчивается к ноябрю, к концу осени реки замерзают. Лед толщиной 35-40 см держится 130-140 дней. Река Дон длиной 315 км берет начало в Тульской области, ч\з Липецкую и Воронежскую области протекает по Ростовской области и впадает в Азовское море. Главный потребитель водных ресурсов области – г.Липецк.

Озера. На тер-рии области несколько сот озер. Наибольшее их кол-во встречается в поймах рек. Озера образуются в замкнутой котловине, заполненной водой. Весной реки сливаются с озерами и питают их. Со временем пойменные озера заболачиваются и преобразуются в торфяники или в луга. Крупнейшие озера области – Лебяжье, Длинное, Андреевское, Богородицкое.

Болота. На Среднерусской воз-ти из-за сильной расчлененности поверхности болот почти нет. Однако на Окско-Донской равнине есть все условия для образования болот. Зарегистрировано 217 крупных болот общей площадью 7600 га. Главной ценностью болот является торф. Разведано около 259 месторождений. Болота оказывают положительное влияние на баланс местности и микроклимат.

Пруды. Это искусственные водоемы, создаваемые человеком. В Липецкой области построено более 200 прудов. Они создаются по балкам,ложбинам.Наиболее благоприятные условия для создания прудов на Окско-донской равнине. Пруды имеют большое хозяйственное значение и используются для орошения земель водопоя скота, рыборазведения.

Водохранилища. Искуственые водоемы со стоячей водой. На реках области построено 64 водохранилища. Самое крупное – Матырское вдхр. создано в 1976г. для нужд НЛМК.Емкость – 140 млн м3, площадь водного зеркала – 45 км2.Используется также для орошения земель овощеводческих хозяйств. Выявлены ряд дефектов Матырского вдхр. – слишком плоское дно, заболоченные или затопленные берега.

Подземные воды. В гидрогеологическом отношении Липецкая область относится к Московскому артезианскому бассейну.Ресурсы подземных вод подразделяются на естественные, формирующиеся за счет инфильтрации атмосферных осадков,и эксплутационные, добываемые из водоносного горизонта в течении определенного периода. Более 90% хозяйственно-питьевого водоснабжения осуществляется за счет подземных источников.

**3** БАМ.

Протяженность от Усть-Кута до Комсомольска-на-Амуре 2550 км. Направление запада на Восток. Условия – суровый климат, гористая местность, очень низкая температура; образуются наледи на путях, при строительстве необходимо было рыть тоннели, чтобы убрать с путей снег,используются спец.поезда. Крупнейшие узлы – Тында, Усть-Кут. Состав и направление основных грузопотоков – лес и уголь направляются на Восток. Никаких перспектив; магистраль нерентабельна,многие станции заброшены, люди стремятся уехать из Дальнего Востока.

Билет № 14

**1** Лесные ресурсы.

Лесные ресурсы — это один из важнейших видов биологических ресурсов. Он включает: стволовые запасы леса (источник получения древесины), технические ресурсы (например, пробку), кормовые, охотничье-промысловые, пищевые (ягоды), лекарственные растения.

Лесные ресурсы также имеют защитное значение (водоохранное, противоэрозионное), оздоровительное и эстетическое. Лесные ресурсы относятся к возобновимым.

Россия богата лесными ресурсами, они занимают 45% ее территории. Лесная полоса протягивается по всей территории страны с запада на восток. Леса разнообразны по видовому составу, особенно леса Дальнего Востока. Преобладают хвойные леса, их древесина — ценное сырье. Еловая древесина идет на изготовление бумаги. Древесина широколиственных деревьев используется для производства мебели, паркета. Леса России богаты животными, дичью. Развита охота, разведение в специальных хозяйствах пушных зверей. Большинство лесных ресурсов сосредоточено в районах Севера, Сибири, Дальнего Востока. Видовой состав лесов изменяется вместе с климатом. В настоящее время районы лесозаготовок в азиатской части страны сосредоточены на юге. Крупные лесопромышленные комплексы работают в Архангельске, Сыктывкаре, Устъ-Илимске, Красноярске.

Для рационального использования лесных ресурсов необходимо комплексно перерабатывать лес, не вырубать его в объеме, превышающем прирост, восстанавливать леса.

**2**Хар-ка Восточного макрорегиона. Азиатская часть России находится на востоке страны, тянется от Урала до Тихого океана и включает бескрайние просторы Сибири и Дальнего Востока.

Площадь региона занимает74%площади страны. Восточная зона имеет выход к морям Тихого и Северного Ледовитого океанов, водными путями связана со странами Азиатско-Тихоокеанского региона, а Западная выходит к морям Атлантического океана.

Восточная зона обеспечена природными ресурсами: в ней находится 80% топливных, 75% лесных, 70% водных и 75% гидроэнергетических ресурсов.. Но природные условия на востоке неблагоприятны (болота, вечная мерзлота, суровый климат, горный рельеф). Средняя плотность населения крайне низкая. Размещено оно неравномерно, концентрируясь на юге зоны, вдоль рек и железных дорог, огромные территории вообще не заселены.

Условия жизни людей на Востоке сложные, к суровым природным условиям добавляется нехватка жилья, низкая бытовая обустроенность. Городов мало, городов-миллионеров всего два, однако доля городского населения высокая за счет слабого развития сельского хозяйства и немногочисленности населения, занятого в нем.

Основу хозяйства Восточной зоны составляет добывающая промышленность. Здесь добывается основная часть нефти, газа и угля. Сельское хозяйство развито слабее, в основном на юге, оно не удовлетворяет потребности населения зоны в продуктах.

Роль региона в экономике страны постоянно возрастает. В 70—80-е годы Восточный макрорегион стал главной топливно-энергетической базой страны, основным производителем алюминия, поставщиком руд цветных, редких металлов, рыбы и лесопродуктов.

**3** Практическая работа./\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\//\/\/\/\/\/\

Билет № 15

**1** АПК.

АПК – сов-ть взаимосвязанных отраслей хозяйства, участвующих в производстве, переработке сельхоз продукции и доведении её до потребителя Комплекс состоит из двух звеньев:

1 Обеспечивает АПК техникой, удобрениями и т. п.(65% комплекса).От успехов данной отрасли зависит развитие всего комплекса. Для нормальной работы АПК необходимо 4 тыс. видов техники. Выпускаются чуть более 2 тыс.,но и они чрезвычайно дороги и некачественны.

2 Сельское хозяйство. Отличается от остальных отраслей материального производства: сезонностью производства продукции, на его развитие влияют природные ресурсы, главное орудие труда – земля, ограничена и различна в разных районах по свойствам.

Исключительное значение приобретает мелиорация земель. Наибольший эффект дает комплексная мелиорация( лесомелиорация агромелиорация + гидромелиорация + химическая + культурно-техническая).

Животноводство. Дает более 60% всей продукции с\х . В составе Ж. выделяется несколько отраслей. Скотоводство имеет наибольшую численность поголовья, дает самый большой объем продукции. Основная продукция – молоко и мясо. Свиноводство преобладает в зонах зернового хозяйства. Овцеводство дает ценнейшее сырье текстильной пром-ти – шерсть. Птицеводство достигло наибольшего развития в главных зерновых районах. Коневодство развито на Северном Кавказе и на юге Урала. В южных районах Сибири добывают пушнину.

Земледелие. В связи с большим разнообразием культурных растений отраслевой состав земледелия очень сложен. Его география зависит от: 1) наличия земель, пригодных для пашни, и их плодородия; 2) климатических условий; 3) биологических особенностей сельхоз. культур. Большую часть продукции дает полеводство. Его ключевая отрасль – зерновое хоз-во. Важнейшая зерновая культура – пшеница(44% сбора). Её сеют в Поволжье, на Урале, в Сибири, Нечерноземной зоне. Урожайность озимой пшеницы, высеваемой осенью, выше, но она не переносит зимних морозов, поэтому её сеют на Северном Кавказе. Россия не обеспечивает себя зерном полностью. Основные причины – низкая урожайность и преобладание пшеницы над зернофуражными культурами, а т.к. основной потребитель зерна – животноводство, суммарные потери зерна при уборке составляют 30 %. То есть собирая в среднем в год 100 млн. т. зерна, мы теряем 30 млн т., и отдаем животноводству 50 млн.т. Вот так крупнейший производитель зерна не может обойтись без импорта. К техническим относятся культуры, используемые как сырье в пром-ти. Лен выращивают на северо-западе России, подсолнечник – в Черноземье и на Северном Кавказе. 90% картофеля выращивается Центральной России. Здесь же выращивается большая часть овощей. Садоводство и виноградоводство, как крупные отрасли земледелия, представлены только в южных районах страны.

**2** Проблемы природно-ресурсной основы экономики.

1Затратный характер экономики России.

2На первичные отрасли тратится слишком много денег(30% стоимости основных фондов).

3Технологическая отсталость.

4Наследие советской экономики. СССР использовал Россию как основной сырьевой регион для поставок сырья по минимальным ценам в другие страны Восточной Европы и для продажи на Запад.

5Большие нарушения литосферы. 60% руд добывается вредным для окружающей среды открытым способом.Экологическая опасность.

6Нерациональное использование добываемых ресурсов.

Необходима переоценка в развитии не только традиционных для России природоэксплуатирующих отраслей, но и производств, перерабатывающих природные ресурсы.

**3** Практическая работа./\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\//\/\/\/\/\/\

Билет № 16

**1**Значение транспорта в хозяйстве страны. Виды транспорта и их особенности. Главные транспортные магистрали и узлы. Транспорт и окружающая среда. Перспективы развития транспортной системы России.

Транспорт обеспечивает производственные связи между отраслями хозяйства, обмен продукцией между разными частями страны, ее внешнюю торговлю. Показателем работы транспорта является грузооборот (пассажирооборот) — произведение перевезенной за год

массы грузов (количества пассажиров) на расстояние перевозок.

Основные виды транспорта: железнодорожный, автомобильный, водный (речной и морской), воздушный и трубопроводный. Транспортный узел — пункт, в котором сходятся несколько видов транспорта и осуществляется обмен грузами между ними.

Главная роль в перевозках в нашей стране принадлежит железным дорогам. Это объясняется большими размерами страны и такими преимуществами ж.-д. транспорта, как сравнительно невысокая себестоимость перевозок при достаточно высокой средней их скорости. Главной ж.-д. магистралью страны является Сибирская (от Челябинска до Владивостока), в европейской части страны — Печорская (Салехард—Воркута—Коноша).

На втором месте по грузообороту — трубопроводный транспорт. По системе трубопроводов ежегодно из восточных районов страны в западные и за рубеж передается огромное количество нефти и газа. Крупнейшие трубопроводы — «Дружба», «Мир», «Уренгой—Поморы—Ужгород».

Автомобильный транспорт перевозит больше всех грузов в тоннах, его значение быстро возрастает. У него высокая скорость, он имеет возможность доставки груза непосредственно потребителю. Автомобильный транспорт имеет большое значение в горных и северных районах, где нет железных дорог. Крупнейшие автомагистрали (12 автодорог) расходятся от Москвы к Санкт-Петербургу, Симферополю, Бресту, Челябинску, Риге.

Морской транспорт имеет наибольшие средние расстояния перевозок. Ему принадлежит большая роль в заграничных перевозках. Главные порты России — Санкт-Петербург, Архангельск, Новороссийск, Владивосток, Находка.

Речной транспорт имеет особое значение на севере и в Сибири, где протекают крупные реки, а сухопутный транспорт не развит. В европейской части страны судоходные речные пути, крупнейший из них — Волго-Камский, соединены системой каналов (Беломоро-Балтийский, канал им. Москвы, Волго-Донской) в Единую глубоководную систему европейской части страны.

Главное преимущество авиационного транспорта — высокая скорость перевозок, однако из-за их высокой стоимости грузооборот его невелик. Этот вид транспорта используют для перевозок скоропортящихся и срочных грузов. Велика его роль в горных и северных труднодоступных районах. Главная его специализация — перевозка на дальние расстояния пассажиров (20% пассажирооборота страны).

**2** Экологич. проблемы Липецкой обл.Липецкая область относится к регионам страны, где наблюдается высокая антропогенная нагрузка. Город Липецк входит в первую десятку городов России, в которых в несколько и более раз превышены допустимые концентрации загрязняющих в-в. Источники загрязнения: черная металлургия, машстрой, энергетика, стройматериалы, свалки, бытовые стоки, птицефабрики, скотоводческие комплексы. Выбросы: двуокись серы и двуокись углерода, нефтепродукты, фенолы.

Производственная деятельность отрицательно сказывается на состоянии земельных и лесных ресурсов. На тер-рии Липецкой области одним из главных очагов загрязнения является Липецкий промышленный узел. Особенно сильно загрязнена окружающая среда Левобережья.

Уровень заболеваемости в Липецке по сравнению с городами России выше. Особенно злокачественными образованиями(рак), болезнями дыхательных путей, эндокринной системы.

Важной задачей является устранение несоответствия между объемами производства сельхоз сырья и его переработки. Ведь хозяйственное освоение территорий наносит ощутимый урон природе нашего края.

**3** Практическая работа./\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\//\/\/\/\/\/\

Билет № 17

**1** АПК Липецкой обл.Благоприятные природные условия области, равнинная пов-ть с плодородными черноземными почвами и умеренно-континентальным климатом с продолжительным теплым периодом позволяют развивать как растениеводство, так и животноводство. На тер-рии области сформирован зернопродуктовый подкомплекс, который включает в себя зерновое хозяйство, заготовку, хранение, переработку зерновой продукции и доведения её до потребителя. Зерновые культуры продуктового значения: озимая пшеница, яровая пшеница, рожь, просо, гречиха. Урожайность неустойчива. Технические культуры: сахарная свекла, подсолнечник.

В области работают 6 сахарных заводов. Как ни странно заводы находятся в самых неурожайных по свекле райнах, вследствии чего высока стоимость перевозок.

Плодо- и овощеводство размещено во многих р-нах области.

Распаханность земель достигает 80%.Такой высокий уровень нарушения природных ландшафтов сильно сказывается на состоянии окружающей среды и развитии сельского хозяйства.

При производстве комбикормов используется фуражное зерно. На тер-рии области сформировался мясо-молочный подкомплекс, включающий в себя отрасли скотоводства, свиноводства, овцеводства, птицеводства, и перерабатывающие предприятия. Кормовая база отстает от потребностей животноводства. Молочное скотоводство развито повсеместно. Свиноводство в своем размещении ориентируется на использование картофеля, зерна и отходы пищевой пром-ти. Овцеводство кроме шерсти дает высококачественное мясо.Большое развитие также получило бройлерное птицеводство.

**2** Внутренние воды России. Крупнейшие реки и озера. Распределение по бассейнам. Различия в режимах рек.

Внутренние воды — это реки, озера, болота, ледники, подземные воды; искусственные водоемы — водохранилища, каналы и т. п.

Значение внутренних вод велико для жизни и деятельности человека и для природы. Внутренние воды России богаты и разнообразны.

Реки России относятся к бассейнам Северного Ледовитого, Тихого, Атлантического океанов и бассейну внутреннего стока. (Бассейн — это территория, с которой река и ее притоки собирают воду.) Питание и режим рек связаны с климатом.

Реки бассейна Северного Ледовитого океана самые длинные и полноводные. Самая длинная — Лена, самая полноводная — Енисей, у Оби — самая большая площадь водосбора. Питание рек смешанное, преимущественно снеговое. Половодье весеннее. Замерзают. Крупнейшие реки Сибири начинаются в горах (Алтай, Саяны, горы Прибайкалья), имеют горный характер течения. Реки Восточно-Европейской равнины имеют равнинный характер на всем протяжении. Реки бассейна Тихого океана. Основная — Амур с притоками (Зея, Бурея, Уссури). Питание преимущественно дождевое, характерны летние паводки от муссонных дождей, бывают катастрофические разливы.

Реки бассейна Атлантического океана. Нева, Западная Двина впадают в Балтийское море. Днепр, Дон, Кубань — в Черное и Азовское. Питание преимущественно снеговое. Небольшое весеннее половодье. Нева периодически затапливает Санкт-Петербург из-за нагонов воды из Балтийского моря.

Реки бассейна внутреннего стока Волга (крупнейшая — ее бассейн занимает 30% Восточно-Европейской равнины), Урал, Эмба, Терек. Питание преимущественно снеговое. Волга при впадении образует обширную дельту. Связана каналами с Москвой-рекой (канал им. Москвы), с Доном (Волго-Дон).

Озера. Каспийское море-озеро, Байкал — самое глубокое озеро мира, расположено в тектонической котловине. Озера размещены неравномерно. Много на северо-западе европейской части: Ладожское, Онежское (ледниково-тектонические котловины); Селигер, Валдайское (котловины между моренными холмами). На Камчатке, Курилах расположены озера вулканического происхождения.

Ледники. Крупнейшие расположены на островах Северного Ледовитого океана (покровное оледенение). Есть горные.

Подземные воды. Имеются значительные запасы (Западно-Сибирский артезианский бассейн, Московский). Камчатка — термальные воды.

Болота распространены на плоских равнинах с достаточным увлажнением (Западная Сибирь, Север европейской части, Мещера).

**3** Практическая работа./\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\//\/\/\/\/\/\

Билет № 18

**1** АПК – сов-ть взаимосвязанных отраслей хозяйства, участвующих в производстве, переработке сельхоз продукции и доведении её до потребителя Комплекс состоит из двух звеньев:

1 Обеспечивает АПК техникой, удобрениями и т. п.(65% комплекса).От успехов данной отрасли зависит развитие всего комплекса. Для нормальной работы АПК необходимо 4 тыс. видов техники. Выпускаются чуть более 2 тыс.,но и они чрезвычайно дороги и некачественны.

2 Сельское хозяйство. Отличается от остальных отраслей материального производства: сезонностью производства продукции, на его развитие влияют природные ресурсы, главное орудие труда – земля, ограничена и различна в разных районах по свойствам.

Исключительное значение приобретает мелиорация земель. Наибольший эффект дает комплексная мелиорация( лесомелиорация агромелиорация + гидромелиорация + химическая + культурно-техническая).

Животноводство. Дает более 60% всей продукции с\х . В составе Ж. выделяется несколько отраслей. Скотоводство имеет наибольшую численность поголовья, дает самый большой объем продукции. Основная продукция – молоко и мясо. Свиноводство преобладает в зонах зернового хозяйства. Овцеводство дает ценнейшее сырье текстильной пром-ти – шерсть. Птицеводство достигло наибольшего развития в главных зерновых районах. Коневодство развито на Северном Кавказе и на юге Урала. В южных районах Сибири добывают пушнину.

Земледелие. В связи с большим разнообразием культурных растений отраслевой состав земледелия очень сложен. Его география зависит от: 1) наличия земель, пригодных для пашни, и их плодородия; 2) климатических условий; 3) биологических особенностей сельхоз. культур. Большую часть продукции дает полеводство. Его ключевая отрасль – зерновое хоз-во. Важнейшая зерновая культура – пшеница(44% сбора). Её сеют в Поволжье, на Урале, в Сибири, Нечерноземной зоне. Урожайность озимой пшеницы, высеваемой осенью, выше, но она не переносит зимних морозов, поэтому её сеют на Северном Кавказе. Россия не обеспечивает себя зерном полностью. Основные причины – низкая урожайность и преобладание пшеницы над зернофуражными культурами, а т.к. основной потребитель зерна – животноводство, суммарные потери зерна при уборке составляют 30 %. То есть собирая в среднем в год 100 млн. т. зерна, мы теряем 30 млн т., и отдаем животноводству 50 млн.т. Вот так крупнейший производитель зерна не может обойтись без импорта. К техническим относятся культуры, используемые как сырье в пром-ти. Лен выращивают на северо-западе России, подсолнечник – в Черноземье и на Северном Кавказе. 90% картофеля выращивается Центральной России. Здесь же выращивается большая часть овощей. Садоводство и виноградоводство, как крупные отрасли земледелия, представлены только в южных районах страны.

**2**Западно-Сибирский экономический район.

Состав р-на:

Ямало-ненецкий а.о.

Ханты-мансийский а.о.

Омская обл.

Тюменская обл.

Кемеровская обл.

Томская обл.

Алтайский край

Республика Алтай.

положение пограничное,окраинное,центральное.

Добывающая пром-ть : каменного угля, нефти, природного газа, железные руды, марганцевые руды, полиметаллические руды, золота, поваренной соли, глауберовой соли, стройматов, мрамора.

Западная часть региона лучше связана в транспортном отношении с Восточной, чем Северная часть с Южной.

Развитый Западно-Сибирский и Кузнецко-Алтайский ТПК. Находится на тер-рии Сибирской Химической базы, и Сибирской Металлургической базы.

**3** Практическая работа./\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\//\/\/\/\/\/\

Билет № 19

**1** Восточно-сибирский экономический район. Комплексная хар-ка.

Граничит с Западно-Сибирским и Дальневосточным экономич р-нами, а также с Монголией и Китаем. Положение окраинное, пограничное, центральное.

Малое кол-во населения.Доб пром-ть; каменного угля, нефти, природного газа, железные руды, марганцевые руды, полиметаллические руды, золота, поваренной соли, глауберовой соли, стройматов, мрамора, апатитов, молибденовых и никелевых руд, цем. сырья и алмазов. Низкая плот-ть транспортных магистралей. Северные р-ны труднодоступны. Нах на тер-рии Сибирской металлургической и химической базы.

Отрасли Специализации: электроэнергетика, цветная металлургия, химпром, деревообрабатыв. пром-ть.

**2** НГ. Проблемы их экономики.

У новых независимых гос-в после распада СССР, исчезли многие приоритеты в экономике, ведь Россия, объявив себя правопреемником СССР, взяла на себя не только его долги, но и его позиции. Крупные порты Прибалтики опустели. Вместе с ними свои позиции утратила базировавшаяся здесь точное неметаллоемкое машиностроение и судостроение. Их место заняли пищевая и легкая пром-ть. Другие гос-ва «ближнего зарубежья» оказались накрепко связанными с Россией, что не могло не ухудшить состояние их экономик, тем более при попытках добиться Связей другими государствами. Лидирующее положение после РФ занимают Украина и Казахстан. Руководители этих стран уже оценили перспективы единого экономического пространства, за остальными дело не станет.

**3** Практическая работа./\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\//\/\/\/\/\/\

Билет №20

**1** Россия на карте мира. Географическое положение, размеры территории, границы, соседние государства. Россия — самая большая по площади страна мира. Ее площадь составляет 17,075 млн км2. Она полностью находится в Северном полушарии, в северной части материка Евразия. Располагаясь сразу в двух частях света, она занимает восточную часть Европы и северную часть Азии. С севера страна омывается Северным Ледовитым океаном, с востока — Тихим. На западе и юго-западе есть выход к морям Атлантического океана.

Крайняя северная точка страны находится на острове Рудольфа в Северном Ледовитом океане, от нее всего 900 км до Северного полюса (материковая — на мысе Челюскин). Южная — в Дагестане на границе с Азербайджаном, юго-западнее горы Базардюзю. Крайняя западная — в Калининградской области, а восточная — в Западном полушарии на острове Ратманова в Беринговом проливе (материковая — на мысе Дежнева). Расстояние между северной (островной) и южной точками — более 4 тыс. км. Между западной и восточной (островной) — около 10 тыс. км. На западе страна граничит с Норвегией, Финляндией, Эстонией, Латвией и Белоруссией (Калининградская область граничит с Польшей и Литвой); на юго-западе — с Украиной; на юге — с Грузией, Азербайджаном, Казахстаном, Монголией, Китаем и Кореей; на востоке — морские границы с Японией и США. На севере границы Российского сектора Арктики проведены по меридианам острова Ратманова и крайней северной точки сухопутной границы с Норвегией до Северного полюса.

**2**.Типы и виды природных ресурсов.

Виды: исчерпаемые и исчерпаемые. Неисчерпаемые – энергия ядерная, солнечная, ветра, и т.п. Исчерпаемые делятся на невозобновимые – минеральные, топливные, и возобновимые – земля, воздух, животные. Типы ресурсов- по назначению, многоцелевые: земля, воздух; промышленные энергетические:

минеральные, топливные(исчерпаемые, невозобновимые), гидроэнергетические( исчерпаемые возобновимые) и неисчерпаемые, кроме климатических.

также к промышленным энергетическим типам относятся соли, сера, фосфориты(невозобновимые исчерпаемые) – химические; и металлургические руды металлов. 3 тип – с/х используются почвенные, животные (возобновимые исчерпаемые) и климатические неисчерпаемые.

**3** Хар-ка одной из стран СНГ.

Узбекистан. Я родился в Узбекистане, и прежде всего хочу сказать что там своя, уникальная культура и свой менталитет. Как обыватели восприняли распад СССР - с радостью. У них появилась независимость. Они не обращали и не обращают внимание на то, что их президент четвертый срок на посту, что спокойно нарушаются права женщин и детей, узбекам главное – что теперь они могут ходить в мечеть и молиться там безо всякой опаски. Из-за проводимой политики несовсем дружелюбных отношений с Россией , Узбекистан чуть было не лишился основного своего экспортера хлопка. Т.к национальная валюта неконвертируема, а эмиссия производится только чтобы не было задержек по зарплате, т.е аккурат раз в месяц, происходит колоссальная инфляция, даже челночники перестают торговать в Узбекистане. Слава Аллаху, там все свое есть – и газ и нефть и др.полезные ископаемые. В АПК доминирующее значение имеет хлопок-сырец. Металлургия – один комбинат на всю республику. Хорошоразвит туристический бизнес – древние города Востока притягивают зевак со всего мира. Сов сем недавно президент Республики Узбекистан сделал заявление о перемене направления политики на «старшего брата».Мне от этого нелегче.

я могу сказать лишь что зарплата премьера этой страны в два раза больше МРОТ РФ.