

Учитель географии: Есина Ольга Владимировна

Мясная и рыбная промышленность. География размещения

Актуализация знаний: выполните задания

- 1.Какая из перечисленных отраслей относится к тяжелой промышленности:
- А- машиностроение
- Б- обувная промышленность
- В- пищевая промышленность.

ОТВЕТ

- А- машиностроение
- **Тяжелая промышленность** – это промышленный сектор экономики, **производящий, преимущественно, средства производства** (сырье, топливо, орудия труда, оборудование). **К тяжелой промышленности относятся части добывающей и обрабатывающей отраслей. Это черная и цветная металлургия, горнорудные разработки, топливная энергетика, металлообработка, машиностроение и оборонный комплекс.** Тяжелая промышленность включает в себя водоснабжение, электроэнергетику, газодобывающую промышленность, промышленность строительных материалов, деревообрабатывающую и целлюлозно-бумажную промышленность, химическое и нефтехимическое производство.

2. В одну отрасль промышленности

ВХОДЯТ:

- А- мебельная фабрика, металлургический завод, фабрика чулочно- носочных изделий
- Б- рыбоконсервный завод, ситценабивная фабрика, шарикоподшипниковый завод
- В- геотермальная электростанция, ТЭС, ГЭС.

ОТВЕТ

- В- геотермальная электростанция, ТЭС, ГЭС.

3. Какие из перечисленных ресурсов относятся к категории невозобновимых:

- А- естественное плодородие почвы .
Б- нефть
- В- биологические ресурсы.
Г- энергия солнца.

Ответ:

- Г- энергия солнца
- К **неисчерпаемым** природным ресурсам относятся преимущественно процессы и явления, внешние по отношению к Земле или присущие ей как космическому телу. Это ресурсы космического происхождения: **солнечная энергия и излучение, гравитация, различного природного происхождения волны, ветер, течения, приливы и отливы** и т.п. Необходимо понимать условность понятия "неисчерпаемости" как и условность других классификаций.
- К **исчерпаемым** природным ресурсам относятся **живые и косные тела природы: растительный и животный мир с микроорганизмами, минеральные и органические соединения в недрах Земли (полезные ископаемые)**. Недра являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии — ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных **для** геологического изучения и освоения.
- **Невозобновимые** природные ресурсы: **твердые ползучие ископаемые (уголь, металлосодержащие руды, минеральные соли, и др.), жидкие и газообразные полезные ископаемые.**
- **Возобновимые** природные ресурсы: **атмосфера, растительный мир, почвы, и т.д.**

4. В Западной Сибири имеются крупные запасы:

- А- руд цветных металлов
- б- нефти, газа
- В- угля, меди
- г- калийной соли, фосфоритов

ОТВЕТ

- б- нефти, газа

Установите соответствие:

- **А. черная металлургия полного цикла**
а. Красноярск
- **Б. производство меди и никеля**
б. Липецк
- **В. Производство алюминия**
в. Медногорск
- **Г. передельная металлургия**
г. Москва

7. Какой фактор сильнее всего влияет на размещение предприятий черной металлургии:

- А. водный.
- Б. сырьевой.
- В. Трудовой.
- Г. научный.

Ответ: Б. сырьевой.

- Факторы размещения черной металлургии обусловлены, главным образом географией месторождений полезных ископаемых, необходимых для металлургического процесса. С позиции экономической целесообразности, металлургические заводы появляются по соседству с залежами железной руды. Это общее правило.

Точное машиностроение производит:

- А. часы.
- Б. трактора.
- В. Metallургическое оборудование.
- Г. локомотивы.

Ответ: А. часы.

- **Точное машиностроение**
- Ведущие отрасли точного машиностроения — приборостроение, радиотехническое и электронное машиностроение, электротехническая промышленность. Продукция отраслей этой группы исключительно разнообразна — это **оптические приборы, персональные компьютеры, радиоэлектронная аппаратура, авиационные приборы, волоконная оптика, лазеры и комплектующие элементы, часы.**

Главный угольный бассейн страны:

- А- Кузбасс.
- Б. Печорский.
- В. Южно-Якутский.

ОТВЕТ

- А- Кузбасс.

Какие типы электростанций вырабатывают больше всего энергии:

- А. ТЭС.
- Б. ГЭС.
- В. АЭС.

Ответ: А. ТЭС

Примерно 70% мировой электроэнергии вырабатывают на ТЭС. Они делятся на конденсационные тепловые электростанции (КЭС), вырабатывающие только электроэнергию, и теплоэлектроцентрали (ТЭЦ), которые производят электроэнергию и теплоту.

Основными видами продукции черной металлургии являются:

- А. чугун.
- Б. чугун и сталь.
- В. Чугун, сталь и прокат.

Ответ: В. Чугун, сталь и прокат.

- Схема современного металлургического производства:
- 1. Шахт и карьеров по добыче руд, каменных углей, флюсов, огнеупорных материалов.
- 2. Горно-обогатительных комбинатов, на которых готовят руды к плавке, обогащают их, удаляя часть пустой породы, и получают концентрат - продукт с повышенным содержанием железа по сравнению с рудой.
- 3. Коксохимических цехов и заводов, на которых осуществляют подготовку коксующихся углей, их коксование (сухую перегонку при температуре $\sim 1000^{\circ}\text{C}$ без доступа воздуха) в коксовых печах и попутное извлечение из них ценных химических продуктов: бензола, фенола, каменноугольной смолы и др.
- 4. Энергетических цехов для получения и трансформации электроэнергии, сжатого воздуха, необходимого для дутья при доменных процессах, кислорода для выплавки чугуна и стали, а также очистки газов металлургических производств с целью охраны природы и сохранения чистоты воздушного бассейна.
- 5. Доменных цехов для выплавки чугуна и ферросплавов.

продолжение

- 5. Доменных цехов для выплавки чугуна и ферросплавов.
- 6. Заводов для производства различных ферросплавов.
- 7. Сталеплавильных цехов - конвертерных, мартеновских, электросталеплавильных для производства стали.
- 8. Прокатных цехов, в которых нагретые слитки из стали перерабатываются в заготовки (бюмы и слябы) и далее в сортовой прокат, трубы, лист, проволоку и т. п.
- Современное производство стали основано на двухступенчатой схеме, которая состоит из доменной выплавки чугуна и различных способов последующего его передела в сталь. В процессе доменной плавки, осуществляемом в доменных печах, происходит избирательное восстановление железа из его окислов, содержащихся в руде. Таким образом из руды получают чугун - сплав железа с углеродом более 2,14 %, кремнием, марганцем, серой и фосфором.
- Передел чугуна в сталь осуществляют в металлургических агрегатах: в конвертерах, мартеновских и электрических печах. В них из-за ряда происходящих химических реакций осуществляется избирательное окисление примесей чугуна и перевод их в процессе плавки в шлак и газы. В результате получают сталь заданного химического состава.
- **Продукция черной металлургии. Основной продукцией черной металлургии являются передельный чугун, литейный чугун, доменные ферросплавы, стальные слитки и прокат.**

Предприятия машиностроения расположены:

- А- в основном, в Европейской России
- Б- в основном, в Сибири и на Дальнем Востоке.
- в- одинаково по всей России.

Ответ:

- А- в основном, в Европейской России

Крупными центрами автомобилестроения являются:

- А- Воронеж и Казань
- Б- Мурманск и Петрозаводск
- В- Нижний Новгород и Тольятти
- Г- Уфа и Пермь

Ответ:

- В- Нижний Новгород и Тольятти

Изучение нового материала:

Пищевая промышленность

- **Пищевая промышленность** — важнейшая отрасль хозяйства, создающая на основе переработки сельскохозяйственного сырья (зерно, картофель, сахарная свекла, маслические культуры, мясо, молоко, рыба и др.) пищевые продукты. В ее состав входит большая группа (более 20) отраслей и подотраслей, главные из которых: **мясная, молочная, хлебопекарная, рыбная, маслобойно-жировая, мукомольная, винодельческая, сахарная, консервная, кондитерская.**

Пищевая промышленность

- используя сырье растительного и животного происхождения, пищевая промышленность (наряду с легкой индустрией) более других производств связана с сельским хозяйством. Отсюда — **своеобразиие размещения ее предприятий, в ряде случаев их особый характер работы (сезонность производства и пр.).**

Факторы производства

- На размещение предприятий отрасли влияют главным образом два фактора: ориентация на сырьевую базу или на потребителя. Отрасли пищевой промышленности имеют особенности, существенно влияющие на характер их размещения.

К наиболее важным из них относятся следующие:

- 1. Сезонный характер производства многих видов сырья.
 - 2. Физическая нетранспортабельность отдельных сырьевых ресурсов.
 - 3. Экономическая нетранспортабельность ряда видов сырья.
 - 4. Многокомпонентный состав перерабатываемого органического сырья, позволяющий наряду с основным продуктом получать и другие пищевые и не пищевые продукты.
 - 5. Повсеместный характер потребления пищевых продуктов.
 - 6. Массовый характер потребления многих пищевых продуктов.
 - 7. Физическая и экономическая нетранспортабельность отдельных готовых пищевых продуктов.
 - 8. Необходимость постоянной и масштабной диверсификации производства в соответствии с потребностями рынка.
 - 9. Специфический характер концентрации, специализации, кооперирования и комбинирования производства.
 - 10. Значительная доля транспортных затрат в себестоимости и стоимости пищевых продуктов.
- Все это делает своеобразным и гибким размещение отраслей пищевой промышленности. В целом оно определяется действием сырьевого и потребительского факторов.

Отрасли пищевой промышленности:

- Мясная промышленность, самая крупная (по стоимости валовой продукции и численности занятых) отрасль пищевой индустрии, производит мясо, колбасные изделия, мясные консервы и другие мясные продукты.
- К базам сырья (районы развитого животноводства) тяготеют предприятия, специализированные на убойе скота (поскольку живой скот перевозить на большие расстояния неэффективно), замораживании мяса, производстве мясных консервов. **Основные районы по этому виду производств — Северо-Кавказский, Уральский, Поволжский, Центрально-Черноземный и Западно-Сибирский.** В местах потребления (в основном крупные промышленные центры) размещаются предприятия, специализированные на производстве парного мяса, колбас и других мясных изделий. Их производство имеется во всех районах, но в особо крупных размерах — **в городах Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Самара, Новосибирск, Ростов-на-Дону и др.**

Районы развитого животноводства) тяготеют предприятия, специализированные на убойе скота
Основные районы по этому виду производств — Северо-Кавказский, Уральский, Поволжский, Центрально-Черноземный и Западно-Сибирский



В местах потребления располагаются предприятия по изготовлению парного мяса, колбас и других мясных изделий
Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Самара, Новосибирск, Ростов-на-Дону и др.



Факторы размещения

- В размещении пищевой промышленности имеются определенные закономерности. Размещение предприятий пищевой промышленности основано на учете их конкретных особенностей.
Предприятия, производящие скоропортящуюся и нетранспортабельную продукцию, размещают в районах ее потребления.
Предприятия, перерабатывающие нетранспортабельное и не выдерживающее длительного хранения сырье, размещают в зонах производства этого сырья (предприятия консервной, молочной, винодельческой, рыбной и других отраслей).
В районах сырьевых баз размещают и предприятия, отличающиеся особой сырьеемкостью производства. К ним относятся сахарные заводы, маслобойные предприятия.

Рыбная промышленность

- Наиболее важный фактор ориентации рыбной промышленности — **сырьевые ресурсы**, то есть вся отрасль в целом ориентируется на побережье (это относится к береговому хозяйству).

Факторы размещения

- В России существует много регионов, где добывается и перерабатывается рыба.
- Более половины улова рыбы и добычи морепродуктов России и 40% производства рыбных консервов приходится на долю северных районов. Разнообразны рыбные ресурсы дальневосточных морей. Важнейшими **рыбодобывающими районами являются акватории Камчатки, Охотского побережья, Амурский лиман, побережья Южного Сахалина и Приморья.** На первом месте по значению стоят проходные лососевые рыбы -- кета, горбуша, нерка, чавыча. На нерест они идут в Амур, в реки Охотского побережья, Камчатки и Сахалина.
- **По улову рыбы Дальнему Востоку принадлежит первое место среди экономических районов России.** Важную роль играет район в китобойном и крабовом промыслах. [9]
- Главными районами рыболовства и морского промысла являются Охотское, Японское и Берингово моря и восточная часть Тихого океана. В последние годы промысловые суда Дальнего Востока ведут добычу рыбы также в водах Индийского океана и южной части Тихого океана. Добыча морепродуктов (ракообразные, головоногие, моллюски, иглокожие, водоросли) ведется как в прибрежных водах, так и в удаленных районах Тихого океана.

Состав рыбной промышленности

- Входят в сферу рыбной промышленности, к примеру:
- рыболовецкий флот;
- портовые и ремонтные базы;
- предприятия, специализирующиеся на разведении рыбы;
- предприятия, занимающиеся переработкой рыбы;
- сетевязальные заводы;
- складские хозяйства; НИИ рыбного хозяйства и т. д.

Рыболовецкий флот



портовые и ремонтные базы



**предприятия, специализирующиеся на
разведении рыбы;**





Сетевязальные заводы;



География рыбной промышленности



История рыбной промышленности

- В крайне тяжелом положении после распада СССР оказалось рыболовное хозяйство и рыбная промышленность России. Большинство лучших рыболовных судов остались в портах приписки. И фактически на морских "угодьях" Мирового океана нет больше рыболовного флота России. Да и в ближних морях Севера и Дальнего Востока его позиции (в т.ч. в 200-мильной экономической зоне РФ) становятся все более слабыми под натиском рыболовных судов других государств.
- **Либерализация экономики, переход к рыночным отношениям привели к ликвидации монополии государства на производство рыбной продукции.** С образованием на территории бывшего СССР независимых суверенных государств производителями черной икры стали Азербайджан, Казахстан и Туркмения. На Каспии резко увеличился криминальный промысел.

Негативные факторы, влияющие на развитие рыбной промышленности

- Отрицательное воздействие на состояние рыбной отрасли оказывают также факторы антропогенного характера. Главнейшие из них: строительство гидроэлектростанций (например, Волжская ГЭС закрыла для осетров Каспийского моря 80% площадей естественных нерестилищ в низовьях Волги), растущее загрязнение водоемов промышленными и сельскохозяйственными отходами, устаревшая технология искусственного воспроизводства рыбных запасов, произвольное повышение квоты вылова рыболовецкими бригадами.
- В результате указанных причин отмечается резкое уменьшение производства осетровых и продукции их переработки. Так, согласно статистическим данным Госкомэкологии, в Волго-Каспийском бассейне в 1981 году было добыто 16850 тонн осетровых, а в 1996 году только 1500 тонн. Упали объемы экспорта черной икры.

Рефлексия: ответьте на вопрос. Ответ максимально полный

- Я знала....
- Я узнал....
- Я хочу узнать...

Домашнее задание

- Тетрадь, атлас,