

Носенко Н.Г. –учитель географии МОБУСОШ №11 ст.Бескоробной Новокубанского района, Краснодарского края

Синхронное моделирование географического портрета регионов России.

При подготовке к итоговой аттестации по географии необходимо у учащихся создать образ территории, т.е. создать условия для целостного восприятия отличительных особенностей регионов России. Для этой цели используется метод синхронного моделирования географического портрета территории посредством создания опорного конспекта (по методике В.Ф.Шаталова). Моделирование - один из приемов самостоятельного приобретения знаний

Данная методика играет большую роль при подготовке учащихся к итоговой аттестации по географии

Согласно **Кодификатору элементов содержания и требований к уровню подготовки обучающихся для проведения основного государственного экзамена по ГЕОГРАФИИ** должны быть выполнены требования (умения), проверяемые заданиями экзаменационной работы

- Учащиеся должны знать и понимать:

1. специфику географического положения и административно-территориального устройства Российской Федерации; особенности ее природы, населения, основных отраслей хозяйства, природно-хозяйственных зон и районов;
2. природные и антропогенные причины возникновения геоэкологических проблем на локальном, региональном и глобальном уровнях; меры по сохранению природы и защите людей от стихийных природных и техногенных явлений

-Учащиеся должны уметь:

- 1.выделять (узнавать) существенные признаки географических объектов и явлений;
2. описывать существенные признаки географических объектов и явлений;
3. объяснять существенные признаки географических объектов и явлений;
4. составлять краткую географическую характеристику разных территорий;

Применение методики синхронного моделирования позволяет осуществлять деятельностный подход в процессе обучения географии:

1. Изучать материал крупными блоками
2. Формировать умение работать с текстом: обобщать и генерализировать содержание текста или карты, находить нужную информацию.
3. Формировать умение работать с картографическим и статистическим материалом
4. Формировать умение выбирать источники информации
5. Создавать условия для формирования умения быстрого темпа работы
6. Создание конспекта формирует умение структурирования учебного материала
7. Создания ситуации успешности у учащихся
8. Развитие видов памяти (зрительной, слуховой, моторной)
9. Обеспечивает полную и всеобщую активность учащихся на уроках
10. Построение синхронной модели требуют от учащихся полной мобилизации усиленного внимания
11. Проводить мониторинг подготовки к итоговой аттестации.
12. Формирование умений формулирования своих суждений и умозаключений.
13. Формирование умений работать в команде, отстаивать свое мнение.
14. Возможность проверки родителями выполнения учащимися домашнего задания
15. Применение опорных конспектов имеет четкие этапы

Этапы формирования модели региона

1. Моделирование конспекта на уроке.

Особенности методики.

1. Материал вводится крупными блоками и формируется целостное восприятие физико- и экономико-географических особенностей региона
2. Оформление учебного материала в виде опорных схем, в которой отражены подлежащие усвоению единицы информации, представлены различные связи между ними, введены знаки, напоминающие о примерах. В опорном конспекте для отображения главного и лучшего запоминания используются разные шрифты и цвета надписей и схем.

3. Опорный конспект создается учителем синхронно с учащимися в ходе исследовательской работы учащихся по картам атласа и текстам учебника под руководством учителя. Для этого созданы шаблоны изучения региона по плану:
4. 1. Состав региона
5. 2. ЭГП региона
6. 3. Природные условия и ресурсы
7. 4. Население
8. 5. Промышленность
9. 6. Сельское хозяйство
- 10.7. Экологические проблемы региона
11. Опорный конспект составляется посредством нахождения информации в учебниках и по картам атласа по изучаемому региону

При изучении первых регионов учитель работает вместе со всем классом, выполняет конспект на доске, а учащиеся в тетради. При изучении последующих регионов, когда сформированы умения моделировать географический портрет региона, учащиеся смогут работать самостоятельно в группах и моделировать опорный конспект, а затем сверить полноту составленного конспекта с конспектом учителя на экране или провести взаимопроверку между группами.

2. Подготовка домашнего задания.

Выполняя домашнее задание по географии, учащиеся должны: прочитать текст параграфов, найти информацию на карте, прочитать и выучить опорный конспект по памяти.

Воспроизвести опорный конспект, проверить его самостоятельно, исправить ошибки и дописать пропущенное красной ручкой. Родители могут проверить правильность воспроизведения опорного конспекта. Обычно на запоминание опорного конспекта учащиеся тратят в среднем 15 минут.

3. Воспроизведение опорного конспекта на следующем уроке.

На следующем уроке обязателен письменный опрос. Учащиеся воспроизводят опорный конспект на память, пользуясь картами атласа в течение 7-10 минут.

4. Далее следуют устные ответы, используя опорный конспект, происходит развитие монологической речи.

5. На следующих уроках по данной теме осуществляется выполнение практических работ, заданий контурных карт, а также заданий в тетради-тренажере, где детализируется учебный материал, приводятся примеры

5. Выполнение текстовых заданий в тетради-экзаменаторе.

Таким образом, изучается теоретический материал, необходимый для реализации образовательной программы по географии 9 класса в разделе «Регионы России»

Созданные модели географических портретов регионов России успешно используются выпускниками при подготовке к ЕГЭ по географии в заданиях: №№ 12,13,14,25.

Европейский Север

Состав: Р: Коми, Карелия

Уникум:

вдп Кивач

Области:
Архангельская
(с Ненецкия
авт.округ),
Вологодская,
Мурманская

I. ЭГП

+незамерзающий порт Сло – Мурманск – → Северный морской путь

+Граница с Европейским Центром

–Зона Севера

–мало транспорта, городов

–гос.граница: Норвегия, Финляндия

II. ПР

Условия: Русская равнина, Хибинны; Климат: А – сА – УК; тундра – тайга
реки

Ресурсы: озера! лес, нефть, газ, уголь Ni Al Fe Cu апатиты, алмазы, рыба,
болота

III. Н:

ест. убыль, отток, многонациональность (русские, коми, карелы, ненцы)

IV. ПР-ТЬ

Чер. мет. ----- Череповец

Ц. Россия

Цв. мет. ----- Al ^{Кандалакша}
Надвоицы

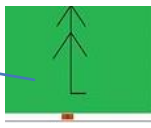
ТЭК



добыча и транспортировка ^{Баренцево море}
Тимано – Печорский ; АЭС Кольская, каскад ГЭС, ПЭС

Кислогубская

Экспорт




ЛПК ^{Коми, Архангельская об}
ЦБК: Котлас
Кондопога
Сегежа

X ----- добыча апатитов в Хибинах

M ---- металлоемкое ^{Петрозаводск (тракторы)}
Северодвинск (морские платформы)

V. С/Х :

- Оленеводство на севере
 - молочное Ж- Вологодская область
 -  –Баренцево, Белое море, реки, озера
- Экологические проблемы

Европейский Северо-Запад

Состав: Санкт-Петербург-город федерального значения

1. Ленинградская
2. Новгородская
3. Псковская
4. Калининградская } области

I. ЭГП

+ выход к Балтике
+ Окно в Западную Европу
+ Порты: С – Петербург, Калининград
– Гос. граница: Эстония, Латвия,
Литва, Польша, Белоруссия

II. ПР

Условия: Русская равнина; К – Ук; тайга – смешанный лес

ресурсы: реки
озера!
болота
каналы
лес, бокситы, фосфориты, сланцы, торф, янтарь, рыба,

III. Н: ест. убыль, миграционный прирост. Этнический состав: русские, финно-угорские народы

Древние города: $\frac{\text{В, Новгород}}{\text{Псков}}$; С-Петербург-млн., агломерация. Квалификация!!!

IV. ПР-ТЬ **М**

судостроение
приборостроение
электронное
радиотезника
транспортное
станкостроение
сельскохозяйственное

 Санкт-Петербург

П - местное и привозное сырье-----С-Петербург

 пиломатериалы
мебель
ЦБК

Х

резина
пластмассы
РиN удобрения
синтетические смолы

   З. Сибирь, Поволжье

⚡ АЭС Ленинградская+ ТЭС

V. С/Х: **Ж**

молочное
скотоводство
свиноводство
птицеводство

Р

рожь
лен

Экологические проблемы! Проблема утилизации отходов.

Центральная Россия

Состав: Москва-город федерального значения

Р: Марий Эл, Мордовия, Чувашия

Области: 19

Районы: Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный

I. ЭГП
+ Столица, центр
+ самый развитый транспорт
+ граница с развитыми эк. районами
- Гос. граница: Украина, Белоруссия

II. ПР
Условия: Русская равнина; К-Ук; тайга-смешанный лес-лесостепь-степь
реки
Волга
Ока
вдхр лес(с,с-в), почвы черноземы (на юге), Fe-КМА, фосфориты, б. уголь, торф,
но дефицит воды
каналы

III. Н: ест. убыль, мигр. прирост. Плотность!!! Этн. состав: русские, марийцы, чувашаи, мордва

Древние города: Смоленск, Владимир, Кострома, Суздаль; Золотое кольцо; мн. Москва, Н.Новгород, Воронеж; агломерации. Квалификация!!!

IV. ПР-ТЬ М
автомобилестроение: М, Н-Н, Саранск, Павлово
железнодорожное: Коломна, Тверь, Брянск
судоостроение речное: М, Н-Н, Рыбинск, Кострома
авиационно-космическое: М, Н-Н, Воронеж, Смоленск
приборостроение: М, Рязань, Коломна, Владимир

Чер. мет----▲КМА--комбинаты-----Новолипецкий
Оскольский (электроплавка)

II!!! Л----текстильная-----Москва, Тверь, Иваново, Владимир
АЭС-----Смоленская, Калининская, Курская, Нововоронежская +ТЭС

X---НПЗ-▲х-----Москва, Ярославль, Рязань-----трубопроводы-----▲△ 3. Сибирь, Поволжье

Удобрения: М, Новомосковск, Ярославль, Рязань

V. С/Х

северо-запад

центр

юг черноземы !

Ж молочное скотоводство
свиноводство

Р рожь
лен
картофель

Ж молочное скотоводство
свиноводство
птицеводство

Р рожь
пшеница
картофель
гречиха

Ж молочное скотоводство
свиноводство
птицеводство

Р оз.пшеница
кукуруза
сах.свекла
подсолнечник

Европейский Юг

Состав: Р: Адыгея, Дагестан, Ингушетия, Кабардино-Балкарская, Карачаево-Черкесская, Крым, Северная Осетия-Алания, Чеченская

Края: Краснодарский, Ставропольский

Области: Ростовская

Город федерального значения- Севастополь

+ЮГ!

+ развитый транспорт

+выход к Черному, Азовскому, Каспийскому морям

+ южные морские ворота России: Новороссийск, Севастополь

I.ЭГП

-Гос.граница: Украина, Абхазия, Грузия, Южная Осетия, Азербайджан
- ГОРЯЧИЕ ТОЧКИ!!!

Уникум:
г. Эльбрус-
высочайшая
вершина России

условия: Русская равнина, Предкавказье, Кавказ,,

II. ПР К-ук+субтропики на побережье +ВП в горах, лесостепи-степи+горные леса и луга

ресурсы: дефицит воды, леса; газ, нефть, уголь, Zn, Pb, W, Mo

термальные минеральные источники, ЧЕРНОЗЕМЫ!!! РЕКРЕАЦИОННЫЕ

III. Н: ест. убыль+прирост, мигр. прирост. Плотность! 100 народов! Урбанизация 55%, Ростов, Краснодар-млин

Село! Станицы! Аулы! Безработица!

IV. ПР-ТЬ Пищ.-повсеместно!

М-----«Энергомаш»- Волгодонск


С/х маш. Ростов
Таганрог
Краснодар; электровозы—Новочеркасск

Автомобили--Таганрог

ТЭК ▲ △ -Предкавказье, ■ восток Донбасса

АЭС Ростовская+ТЭС

Х---удобрения Невиномысск
Белореченск

полимеры **Волгодонск**; НПЗ **Туапсе** трубопроводы на экспорт 
Черкесск; **Краснодар**

V. C/X!!! **Р** Оз.пшеница
кукуруза
рис
подсолнечник
овощи
сах.свекла
виноград
цитрусовые
чай **Ж** мясо-молчное
скотоводство
овцеводство
свиноводство

VI. Рекреационное хозяйство

Курорты, туризм, спорт: Сочи, Ялта, Красная Поляна, Кав.Мин.Воды.



Поволжье

Состав: **Р**:Калмыкия, Татарстан

Области: Астраханская, Волгоградская, Пензенская, Самарская, Саратовская, Ульяновская

I.ЭГП **+ ЮГО-ВОСТОК Русской равнины!**
+ развитый транспорт, транзитное положение з-в
+ по Волге выход к Каспийскому морю
+ соседство с развитыми районами
- прозрачная граница с Казахстаном
- соседство с ГОРЯЧИМИ ТОЧКАМИ!!!

условия:Русская равнина,

К-Ук-К(на юге засушливо)

II. ПР леса-лесостепи-степи-полупустыни и пустыни
 ресурсы:ВОЛГА!!!Ахтуба,В-Д канал,газ,нефть,С,соль:Эльтон,Баскунчак,рыба:осетровые!!!
 ЧЕРНОЗЕМЫ.Волго-Ахтубинская пойма

III. Н:ест.убыль. Плотность! Многонациональный район! Урбанизация 74%, млн ^{Казань} ^{Самара} ^{Волгоград} Квалификация
 !!!

IV. ПР-ТЬ **М** наукоемкое
 Электроника
 радиотехническое
 приборостроение
 авиационное:Самара,Казань,Ульяновск,Саратов
 аэрокосмическое:Казань

«автомобильный цех страны» **Тольятти**
Набережные Челны
Ульяновск
Елабуга
Энгельс

Металлоемкое тракторостроение:Волгоград
оборудование для нефтяной,газовой пр.

Урал «...Опорный край державы...»

Состав: Р: Башкортостан, Удмуртская

Край: Пермский

Области: Курганская, Оренбургская, Свердловская, Челябинская

Уникум:
Кунгурская
ледяная
пещера

+ транзитное положение з-в, граница Европа---Азия
+ развитый транспорт,
+внутриконтинентальное
+ соседство с развитыми районами

ЭГП

— прозрачная граница с Казахстаном
— соседство с ГОРЯЧИМИ ТОЧКАМИ!!!

условия: Уральские горы, равнины Предуралья и Зауралья

К-Ук(з)-К(в)(на юге засушливо)+ВП в горах

II. ПР

тайга-СМ.леса-лесостепи-степи+ВП

ресурсы: дефицит воды-вдхр, пруды, Жемчужина минерального царства

З-газ, нефть, калийные соли; В-Fe, Cu, Cr, Ti, Zn, Va, Au, Ag, Ni

асбест, мрамор, драгоценные камни. Ильменский минералогический заповедник

III. Н:

ест. убыль. мигр. отток! Плотность! Многонациональный район! Урбанизация 71%,

Екатеринбург
млн — Уфа — Квалификация !!!
Пермь
Челябинск

IV. ПР-ТЬ

Металлургия

Магнитогорск
Черная: комбинаты — Челябинск
Н. Тагил
Новотроицк
Цветная: Cu, Ni — Челябинск
Карабаш
Верхний Уфалей
Орск

M

металлоемкое

Екатеринбург — Уралтяжмаш!!!
Н. Тагил — вагоны
Челябинск — тракторы

ВПК!

трудоёмкое

электротехника — Пермь
радиотехника — ижевск

ТЭК



— Башкортостан, Оренбургская обл



Х удобрения — Соликамск
калийные — Березники
Магнитогорск
азотные — Челябинск
Уфа
нефтехимия — Стерлитамак
Салават

АЭС Белоярская+ТЭС Рефтинская!!!




условия: Западно-Сибирская низм., на юге-горы: Алтай, Кузнецкий Алатау

К-А-сА-К+ВП в горах

II. ПР

тундра-тайга-СМ.леса-лесостепи-степи+ВП болота!!!

ресурсы: Обь, Иртыш, Тобол, Ишим, озера, леса, на юге черноземы

с-   ; ю-  Кузбасс Fe, полиметаллы, Аи, торф

III. Н:



ест. убыль+прирост. маятниковая миграция. Многонациональный район! Урбанизация 73%,

МЛН ^{Новосибирск} / Омск

молодые города: Уренгой, Сургут, Нижневартовск

IV. ПР-ТЬ

ТЭК

 Самотлорское
Приобское
Уренгой
 Ямбургское
Медвежье
Бованенковское

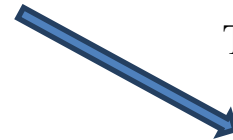
НПЗ Омск
Тобольск




Нефте-газопроводы



ТЭС Сургутская!



 Кузбасс

Х Тобольск
нефтехимия Омск
Томск
КОКСОХИМИЯ

М Новосибирск
тяж. маш Омск
Рубцовск
с/хмаш Барнаул

ЧЕР.МЕТ

 --- Новокузнецк(2 комб)

V. С/Х

север

юг

горы

Жоленоводство

Р очаговое
земледелие

Ж м-молочное
скотоводство
свиноводство
овцеводство

Р лен
яр.пшеница
ячмень
подсолнечник
сах.свекла

Ж м-молочное
овцеводство
разведения яков
пантовое оленеводство

Экология: Нефтепродукты в воде, нарушение экосистем тундры, загрязнение атмосферы.

Восточная Сибирь





Уникум: Байкал-самое глубокое озеро в мире

Состав: Р: Бурятия, Тыва, Хакасия
Край: Забайкальский, Красноярский
Области: Иркутская

ЭГП +выход к Сло--Северный морской путь
 + Транссиб
 +Начало БАМа
-удаленность!
 -граница: Китай, Монголия


условия: Среднесибирское пл, Бырранга, С- Сибирская низ., горы Южной Сибири, землетрясения!!!

Ц. ПР К- А- сА- РК+ВП в горах, суровость! многолетняя мерзлота
акт. пустыня-тундра-тайга-СМ. леса- лесостепи- степи +ВП болота!!!
ресурсы: Байкал!!!, Енисей, Ангара, Н. и П. Тунгуски, озера, хвойные леса, пушнина,

   бассейны Тунгусский!
Иркутский  Канско-Ачинский!
 Си, Ni, Co, Fe, Mo, Au, графит, слюда, асбест, соли

Ш. Н: ест. убыль+отток! Многонациональный район! Урбанизация 71%, млн. Красноярск

Размещение вдоль Транссиба и рек.

IV. ПР-ТЬ  Ангаро-Енисейский каскад ГЭС Енисей Красноярская
Саяно-Шушенская
Братска
Ангара Усть-Илимская
Богучанская
 ТЭС на  Канско-Ачинского бассейна

Цв. мет Al Братск
Красноярск
Саяногорск
 Си-Ni-Co-Pt-Норильск

 ЛПК+ЦБК(вода, лес, энергия) Братск
Усть-Илимск
 Красноярск

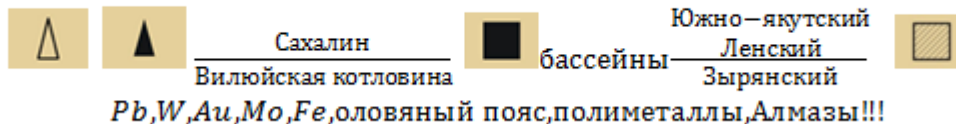
ВПК Иркутск
Красноярск
Улан-Удэ
Железногорск
 Зеленогорск

II. ПР

условия: Среднесибирское пл, Алданское наг, Верхоянский хр, хр. Черского Чукотское наг, Сихотэ-Алинь, Колыма
вулканы, гейзеры, землетрясения!!!

К-А-сА-РК-М+ВП в горах, суровость! Полюс холода северного полушария, многолетняя мерзлота
акт. пустыня-тундра-тайга-СМ. леса+ВП; наводнения!!!

ресурсы: Лена, Амур, Яна, Индигирка, Колыма, озера, хвойные леса, пушнина, крабы,

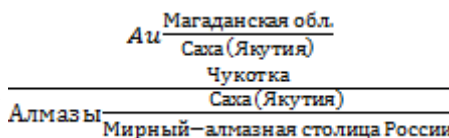


III. Н: ест. убыль+отток! Многонациональный район! Урбанизация 71%,

Размещение вдоль Транссиба и рек.

IV. ПР-ТЬ

ЦВ. МЕТ- добыча



Обогащение руд: Pb, Zn, Sn

Пищ- рыбная!

ТЭК

ГЭС Зейская
Бурейская

АЭС—Билибинская ТЭС-Приморская



добыча

Сахалин производство сжиженного газа

V. С/Х

север

юг

Ж-оленоводство

Ж-молочное скотоводство

Р

яровая
пшеница
рожь
рис
соя
ячмень
овес