

*Скоробогатова О.Н., Соколов С.Н., Юмагулова Э.Р., Александрова В.В.*

# **ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА — ЮГРЫ**

*Учебно-методическое пособие*



**Издательство  
Нижевартовского государственного  
гуманитарного университета  
2010**

Печатается по постановлению Редакционно-издательского совета  
Нижевартовского государственного гуманитарного университета

Рецензенты:

доктор географических наук, профессор кафедры социально-экономической географии  
и природопользования Тюменского государственного университета *В.В.Козин*;  
кандидат биологических наук, главный специалист по экологии ЗАО «ФОГУМ» *Ю.Н.Козицкая*

**Скоробогатова О.Н., Соколов С.Н., Юмагулова Э.Р., Александрова В.В.**

**С 44 Экология и экономика Ханты-Мансийского автономного округа:** Учебно-методическое пособие. — Нижневартовск: Изд-во Нижневарт. гуманит. ун-та, 2010. — 84 с.

**ISBN 978–5–89988–684–6**

Учебно-методическое пособие «Экология и экономика Ханты-Мансийского автономного округа — Югры» разработано в соответствии с требованиями (федеральный компонент) к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки студентов по циклу дисциплин специализации государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования второго поколения по специальностям, изучаемым в Нижневартовском государственном гуманитарном университете. Пособие представляет определенный интерес для специалистов в области экономики, истории, социологии и географии.

**ББК 20.1**

Изд. лиц. ЛР № 020742. Подписано в печать 12.04.2010  
Формат 60×84/8. Бумага для множительных аппаратов  
Гарнитура Times. Усл. печ. листов 10,5  
Тираж 500 экз. Заказ 990

*Отпечатано в Издательстве*

*Нижевартовского государственного гуманитарного университета  
628615, Тюменская область, г.Нижневартовск, ул.Дзержинского, 11  
Тел./факс: (3466) 43-75-73, E-mail: izdatelstvo@nggu.ru*

**ISBN 978–5–89988–684–6**

© Скоробогатова О.Н., Соколов С.Н.,  
Юмагулова Э.Р., Александрова В.В., 2010  
© Издательство НГГУ, 2010

# **ЭКОЛОГИЯ ХМАО**

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

В курсе «Экология ХМАО» для студентов НГГУ непрофилирующих специальностей основное внимание направлено на формирование экологического взгляда на природу, анализ сложных связей, существующих в экосистемах северного региона, оценку экологических проблем и путей их решения.

В курсе дается современное понятие основ фундаментальной и региональной экологии Ханты-Мансийского автономного округа, ее структуры, особенностей высокоширотной среды и ее экологических законов, а также изучение природоохранных программ в свете современных экологических проблем.

Промежуточный контроль освоения материала проводится в форме устных, письменных тестов, самостоятельных и лабораторно-практических работ. Итоговая оценка (в баллах) по курсу формируется на основе результатов этих форм контроля, активности студентов во время практических занятий и деловых игр. Допуск к зачету (экзамену) осуществляется при наборе студентом 70 баллов.

## **1. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЯ ХМАО»**

### **1.1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ**

#### **1. Цель курса**

Основной целью курса «Экология ХМАО» является формирование экологической культуры молодежи, нового современного экологического сознания, экологической ответственности перед будущими поколениями за состояние окружающей среды.

#### **2. Задачи курса**

1. Изучить общие экологические закономерности взаимосвязи живых организмов со средой, основные пути и формы экологических адаптаций, в частности, пути адаптаций организмов к природно-климатическим особенностям ХМАО.

2. Рассмотреть принципы функционирования экосистем в условиях антропогенной нагрузки.

3. Изучить природно-ресурсный потенциал Ханты-Мансийского автономного округа и принципы рационального природопользования.

4. Воспитывать экологическую культуру.

#### **3. Место курса в системе профессионального образования**

Данный курс изучается в течение одного-двух семестров для студентов НГГУ непрофилирующих специальностей.

По окончании курса студент должен знать:

- 1) взаимосвязь абиотических факторов и биотического компонента экосистемы;
- 2) пределы толерантности живых организмов;

- 3) условия устойчивости и стабильности не только отдельных организмов, но и сообществ различных рангов;
- 4) причины изменения структуры флоры и фауны;
- 5) формы и методы управления экологическими процессами в экосистеме;
- 6) основные группы загрязнителей и пути их миграции;
- 7) особенности влияния загрязнений различной природы на отдельные организмы флоры и фауны и на живые системы;
- 8) основные пути экологического планирования и осуществления мер по охране природы.

## 1.2. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

### Тема № 1

**Введение.** Предмет и задачи курса. Эколого-географическое положение и рельеф территории ХМАО. **Природно-климатическая характеристика округа.** Климатические особенности: климатообразующие факторы, сезоны года, опасные явления. Гидрографическая сеть ХМАО. Административное деление. Население округа. Национальный состав.

### Тема № 2

**Основы аутэкологии.** Факториальная экология. Экологические факторы среды (на примере ХМАО). Основные абиотические, биотические и антропогенные факторы среды. Солнечный свет. Характеристика солнечной радиации. Гелиофиты, сциофиты, мезофиты. Температура среды. Пойкилотермные и гомойотермные организмы. Влажность. Классификация организмов по отношению к влажности: гидрофильные, гигрофильные, мезофильные, ксерофильные организмы. Атмосферный воздух. Состав атмосферы. Особенности парциального давления ХМАО. Аэриобионты. Огонь как экологический фактор. Пирогенность. Пиропитная флора. Общий характер действия экологических факторов. Эффект компенсации. Ведущие (главные) и второстепенные (сопутствующие) экологические факторы в ХМАО.

**Основные законы факториальной экологии.** Закон минимума. Закон толерантности. Обобщающая концепция лимитирующих факторов. Экологическая валентность организмов. Эврибионты и стенобионты ХМАО. Приспособления организмов к неблагоприятным условиям среды. Активный и пассивный путь приспособлений, избегание неблагоприятных воздействий, морфологические, физиологические и поведенческие адаптации.

### Тема № 3

#### Основы демэкологии и синэкологии

**Демэкология.** Понятие о популяции. Показатели популяции (численность, плотность, рождаемость, смертность, прирост, темп прироста). Территориальная иерархия популяций (элементарная — локальная, экологическая, географическая). Структура популяции (возрастная, половая, пространственная, этологическая: одиночный образ жизни, семейный, колония, стая, стадо) и ее виды. Внутривидовая конкуренция: территориальное поведение, социальная иерархия, борьба за пищу, явление каннибализма, внутривидовой паразитизм (наличие «карманных» самцов).

**Синэкология.** Экология сообществ и экосистем. Биоценозы, биотопы, биогеоценозы ХМАО. Фитоценоз, зооценоз, микробиоценоз. Биотические связи в биоценозах. Типы биоценологических отношений. Трофические, топические, форические, фабрические связи. Структура биоценоза. Видовая, пространственная, экологическая структура. Экологическая ниша. Доминанты. Устойчивость и развитие биоценозов в ХМАО. Взаимоотношения



организмов в биоценозе: нейтрализм, конкуренция, мутуализм, комменсализм, аменсализм, паразитизм, хищничество.

Потоки энергии в экосистемах, биологическая продуктивность экосистем ХМАО. Саморегуляция и устойчивость экосистем ХМАО.

#### Тема № 4

**Основные понятия и законы экологии.** Закон конкурентного исключения. Закон усложнения организации. Закон сохранения жизни. Периодический закон географической зональности А.А.Григорьева — Н.Н.Будыко. Закон единства «организм-среда». Правило 10%. Основной закон экологии: процесс развития экосистемы от ее зарождения до гибели сопровождается сменой существующих в ней видов (закон сукцессии — преемственности), и другие законы.

#### Тема № 5

**Экология урбанизированных территорий.** Экономика ХМАО. Нефтегазодобывающая, нефтеперерабатывающая, газоперерабатывающая промышленность и степень воздействия перечисленных отраслей на окружающую среду ХМАО. Понятие загрязнения ОС. Классификация загрязнений в ХМАО: ингредиентные, параметрические, биоценоотические, стационально-деструктивные.

Урбанизация региона. Строительный комплекс. Электроэнергетика. Экологическая архитектура. Климат города. Изменение состояния компонентов окружающей среды в городе. Функциональное зонирование территории города: промышленная, санитарно-защитная, жилая (селитебная), коммунально-складская зоны, зона внешнего транспорта, зона отдыха. Ландшафт города. Экологические проблемы урбанизированных ландшафтов ХМАО. Роль зеленых насаждений в жизни города. Отчуждение сельскохозяйственных земель и нарушение природных ландшафтов.

Вклад газопроводов, трубопроводов, транспортной сети в нарушение среды обитания живых организмов ХМАО. Транспорт и окружающая среда ХМАО. Виды транспорта. Характеристика транспортной системы. Автомобильный транспорт как источник токсичных и канцерогенных веществ. Контроль экологического состояния автомобильного транспорта на территории ХМАО. Влияние атмосферных выбросов газа на растительность и на животных. Симптомы повреждения растений. Явления хлорозов, некрозов.

Осушение болот, заболачивание лесов, пирогенность биомов. Физические и экологические последствия загрязнения атмосферы, наземно-воздушной среды, гидросферы, почв ХМАО.

Основные загрязнители ХМАО. Вклад промышленности ХМАО в развитие проблем биосферы: парниковый эффект, истощение озонового слоя Земли, негативное воздействие кислотных дождей, «цветение» водоемов, деградация земель и формирование техногенных ландшафтов.

Специфические и неспецифические воздействия на териофауну и орнитофауну. Влияние золотодобычи и нефтяных разливов на экосистемы рек.

#### Тема № 6

**Растительность ХМАО.** Лесной комплекс ХМАО. Лес как среда обитания, строительный материал, источник энергии, пищи, лекарственного сырья и т.д. Лесорастительное районирование ХМАО. Зона горной лесотундры и притундровых редколесий, зона горных северотаежных лесов, зона северной тайги, зона средней тайги. Типы растительных сообществ в округе, экологические группы растительности, их состояние, использование и охрана. Кедровые леса ХМАО. Оценка современного состояния лесных массивов ХМАО.

Лесные ресурсы ХМАО. Дикоросы региона. Структура и продуктивность мохово-лишайникового покрова. Взаимодействия растений и почв.

Растительные ресурсы болот. Функция болот в биосфере.

Грибы как компонент экосистем округа.

## Тема № 7

**Животный мир ХМАО. Биологические ресурсы водоемов и заболоченных лесов.**

Гидробионты ХМАО. Вертикальное распределение гидробионтов региона: планктон, перифитон, бентос. Рыбы округа: туводные, проходные, полупроходные, ценные породы. Паразитофауна рыб. Описаторхоз. Рыбные ресурсы, рыболовство, рыбоводство. Медико-экологическая ситуация в ХМАО, обусловленная водным фактором. Земноводные и водные млекопитающие ХМАО. Птицы болот, рек и озерных систем ХМАО.

**Фауна наземно-воздушной среды** (лесов, лугов и открытых пространств) ХМАО. Функции почв: гидросферные, атмосферные, литосферные, общебиологические. Основы регионального почвообразования. Почвенные ресурсы в ХМАО. Почвоутомление. Экологические группы почвенных животных. Эдафобионты ХМАО: нанофауна, микрофауна, мезофауна, макрофауна. Эдафобионты по типу питания: фитофаги, сапрофаги, некрофаги, хищники, копрофаги. Воздействие эдафобионтов на почву и его масштабы: первоначальное размельчение растительных остатков, перемешивание различных слоев почвы, создание ходов, нор.

Оценка почв и земельных ресурсов ХМАО.

Земноводные и пресмыкающиеся. Птицы. Птицеводство, зооэкспорт, охотничий и орнитологический туризм. Звери (млекопитающие) округа. Консументы I, II, III порядка. Насекомоядные. Рукокрылые. Хищные. Парнокопытные. Зайцеобразные. Грызуны. Экологические группы, состояние, использование и охрана.

Природные ресурсы животного мира. Воздействие человеческой цивилизации на животный мир в пределах ХМАО. Охотничье-промысловое хозяйство.

**Агроэкосистемы ХМАО.** Характеристика основных агросистем региона.

Отношения организмов в агроэкосистемах. Рыбоводство, оленеводство, звероводство, торфоразработки, сельское хозяйство ХМАО. Причины неустойчивости искусственных экосистем.

Отличительные особенности экосистем северных регионов.

## Тема № 8

**Региональная экологическая политика.** Экологическая ситуация в округе. История охраны ОС ХМАО. Система мер по рациональному природопользованию. Проблемы рационального лесопользования.

Стратегия освоения месторождений нефти.

Неотложные меры по сохранению земельных угодий. Рекультивация земель.

Водные ресурсы: рациональное использование и охрана.

Рациональное использование полезных ископаемых. Охрана недр. Зоны экологического риска. Система мер по рациональному природопользованию, по предотвращению загрязнений и очистке атмосферы, гидросферы, земной коры.

Научные основы охраны окружающей среды. Система охраны ОС ХМАО. Организационные аспекты охраны природы.

Заповедные территории ХМАО. Роль природоохранных органов. Характеристика охраняемых территорий Югры. Экологический мониторинг. Заповедный фонд и территории специального назначения. Категории особо охраняемых природных территорий: государственные природные заповедники («Малая Сосьва», «Юганский»), государственные природные заказники республиканского значения (Верхне-Кондинский, Елизаровский,

Васпухольский) и регионального значения (Сургутский, Березовский, Унторский, Верхне-Вахский, Кулуманский, Сорумский, Вогулка), памятники природы (Ханты-Мансийские холмы, Шапшенские кедровники, Большое Каюково, Чеускинские кедровники, Барсова гора, озеро Ранге-Тур, остров Смольный, остров Овечий). Историко-культурный природный парк «Кондинские озера», Природный заповедный парк «Сибирские увалы». Водно-болотные угодья севера Западной Сибири (ХМАО): острова Обской губы, нижнее Двубье.

Родовые угодья. Генетические резерваты лесообразующих пород.

Мониторинг окружающей природной среды. Экологический мониторинг. Типы мониторинга.

### Тема № 9

#### Демографическая и медико-биологическая обстановка в ХМАО.

Экологические условия проживания населения. ХМАО — малоблагоприятная зона проживания для человека. Демографические показатели. Заболеваемость населения.

Экотоксические факторы среды. Проблемы описторхоза, клещевого энцефалита. Кровососущие насекомые.

### 1.3. ПРИМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ КУРСА ПО ТЕМАМ И ВИДАМ РАБОТ

#### Педагогика начального образования

№	НАЗВАНИЕ ТЕМЫ	Аудиторные занятия			
		Всего (часов)	В том числе		Самост. работа
			Лекции	Семинары	
		76	18	20	38
1.	Введение. Предмет и задачи курса. Природно-климатическая характеристика ХМАО.	8	2	2	4
2.	Основы факториальной экологии.	8	2	2	4
3.	Основы демэкологии и синэкологии.	8	2	2	4
4.	Основные понятия и законы экологии.	8	2	2	4
5.	Экология урбанизированных территорий.	8	2	2	4
6.	Растительность ХМАО.	8	2	2	4
7.	Животный мир ХМАО.	8	2	2	4
8.	Региональная экологическая политика.	8	2	2	4
9.	Демографическая и медико-биологическая обстановка в ХМАО.	12	2	4	6

#### ФОРМА ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ — ЗАЧЕТ.

#### Культурология

№	НАЗВАНИЕ ТЕМЫ	Аудиторные занятия			
		Всего (часов)	В том числе		Самост. работа
			Лекции	Семинары	
		34	12	10	12
1.	Введение. Предмет и задачи курса. Природно-климатическая характеристика ХМАО.	4	2	—	2
2.	Основы аутэкологии, демэкологии, синэкологии.	6	2	2	2
3.	Основные понятия и законы экологии.	6	2	2	2

4.	Экология урбанизированных территорий.	6	2	2	2
5.	Растительность ХМАО. Животный мир ХМАО.	6	2	2	2
6.	Региональная экологическая политика. Демографическая и медико-биологическая обстановка в ХМАО.	6	2	2	2

**ФОРМА ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ — ЭКЗАМЕН.**

**Педагогика и методика начального образования**

№	НАЗВАНИЕ ТЕМЫ	Аудиторные занятия			
		Всего (часов)	В том числе		Самост. работа
			Лекции	Семинары	
		28	4	4	20
1.	Введение. Предмет и задачи курса. Природно-климатическая характеристика ХМАО.	2	2		
2.	Основы факториальной экологии	2	2		
3.	Основы демэкологии и синэкологии.	2		2	
4.	Основные понятия и законы экологии.	2		2	
5.	Экология урбанизированных территорий.	4			4
6.	Растительность ХМАО.	4			4
7.	Животный мир ХМАО.	4			4
8.	Региональная экологическая политика.	4			4
9.	Демографическая и медико-биологическая обстановка в ХМАО.	4			4

**ФОРМА ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ — ЗАЧЕТ.**

**Педагогика и психология**

№	НАЗВАНИЕ ТЕМЫ	Аудиторные занятия			
		Всего (часов)	В том числе		Самост. работа
			Лекции	Семинары	
		60	24	16	20
1.	Введение. Предмет и задачи курса. Природно-климатическая характеристика ХМАО.	4	2		2
2.	Основы факториальной экологии.	8	4	2	2
3.	Основы демэкологии и синэкологии.	6	2	2	2
4.	Основные понятия и законы экологии.	8	4	2	2
5.	Экология урбанизированных территорий.	6	2	2	2
6.	Растительность ХМАО.	6	2	2	2
7.	Животный мир ХМАО.	6	2	2	2
8.	Региональная экологическая политика.	8	2	2	4
9.	Демографическая и медико-биологическая обстановка в ХМАО.	8	4	2	2

**ФОРМА ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ — ЗАЧЕТ.**

## Дошкольная педагогика и психология

№	НАЗВАНИЕ ТЕМЫ	Аудиторные занятия			
		Всего (часов)	В том числе		Самост. работа
			Лекции	Семинары	
		50	4	2	44
1.	Введение. Предмет и задачи курса. Природно-климатическая характеристика ХМАО.	6	2		4
2.	Основы факториальной экологии.	6	2		4
3.	Основы демэкологии и синэкологии.	6		2	4
4.	Основные понятия и законы экологии.	4			4
5.	Экология урбанизированных территорий.	4			4
6.	Растительность ХМАО.	6			6
7.	Животный мир ХМАО.	6			6
8.	Региональная экологическая политика.	6			6
9.	Демографическая и медико-биологическая обстановка в ХМАО.	6			6

### ФОРМА ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ — ЗАЧЕТ.

#### Примерные вопросы для подготовки студентов к зачету (экзамену)

1. Эколого-географическое положение и рельеф территории ХМАО.
2. Природно-климатическая характеристика округа.
3. Гидрографическая сеть ХМАО.
4. Основные абиотические, биотические и антропогенные факторы среды.
5. Экологические группы растений ХМАО по отношению к освещению.
6. Экологические группы живых организмов ХМАО по отношению к температурным условиям среды.
7. Классификация живых организмов ХМАО по отношению к влажности.
8. Закон минимума. Закон толерантности.
9. Эврибионты и стенобионты ХМАО.
10. Понятие о популяции. Показатели популяции. Структура популяции.
11. Биоценозы, биотопы, биогеоценозы ХМАО. Структура биоценоза.
12. Трофические, топические, форические, фабрические связи.
13. Взаимоотношения организмов в биоценозе.
14. Саморегуляция и устойчивость экосистем ХМАО.
15. Закон сохранения жизни.
16. Периодический закон географической зональности А.А.Григорьева — Н.Н.Будыко.
17. Основной закон экологии — закон сукцессии.
18. Экологические проблемы урбанизированных ландшафтов ХМАО.
19. Вклад газопроводов, трубопроводов, транспортной сети в нарушение среды обитания живых организмов ХМАО.
20. Влияние атмосферных выбросов газа на растительность и на животных. Симптомы повреждения растений. Явления хлорозов, некрозов.
21. Влияние золотодобычи и нефтяных разливов на экосистемы рек.
22. Лесорастительное районирование ХМАО.
23. Животный мир ХМАО.

24. Биологические ресурсы водоемов и заболоченных лесов.
25. Птицы болот, рек и озерных систем ХМАО.
26. Фауна наземно-воздушной среды ХМАО.
27. Экологические группы почвенных животных.
28. Система мер по рациональному природопользованию.
29. Заповедные территории ХМАО.
30. Демографическая и медико-биологическая обстановка в ХМАО.

### **Тематика семинарских занятий**

- Семинар № 1. Природно-климатическая характеристика округа.  
Семинар № 2. Почвы и ландшафты ХМАО.  
Семинар № 3. Экологические адаптации растений ХМАО к климатическому режиму.  
Семинар № 4. Состояние биологических ресурсов ХМАО.  
Семинар № 5. Загрязнение атмосферы и трансформация почвенного покрова в ХМАО.  
Семинар № 6. Влияние нефтяных загрязнений и промышленных коммуникаций на биологические ресурсы ХМАО и здоровье населения.  
Семинар № 7. Лесные экосистемы ХМАО.  
Семинар № 8. Экологические проблемы ХМАО.  
Семинар № 9. Система мер по рациональному природопользованию ХМАО.  
Семинар № 10. Особо охраняемые природные территории ХМАО.

### **1.4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУРСА**

В основной список литературы включены основополагающие концептуальные работы, знакомство с которыми необходимо студенту для освоения основных разделов дисциплины.

В дополнительный список литературы включены работы, которые помогут студенту более детально познакомиться с нормативно-справочным материалом, информацией о животном и растительном мире ХМАО.

#### **Основная литература**

1. Состояние окружающей среды и природных ресурсов в Нижневартовском районе (Аналитический обзор). Ежегодник. Вып. 2. Нижневартовск, 1997.
2. Чижов Б.Е. Лес и нефть ХМАО / Предисловие В.В.Козина / Экологический фонд ХМАО. Тюмень, 1998. С. 48.
3. Экология Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. В.В.Плотникова. Тюмень, 1997. 288 с.

#### **Дополнительная литература**

1. Бусел А.В. Инженерная экология дорожно-строительных материалов. Минск, 1997.
2. Воронцов А.И., Харитонов Н.Э. Охрана природы. М., 1979.
3. Евгеньев И.Б., Савин В.В. Защита природной среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог. М., 1989.
4. Журавлев В.П., Серпокрылов Н.С., Пушенко С.П. Охрана окружающей среды в строительстве. М., 1995.
5. Карелькина Л.П. Экологические аспекты оптимизации техногенных ландшафтов. СПб., 1993.
6. Колбасов О.С. Правовая охрана природы. М., 1984.

7. Лозановская И.Н., Орлов Д.С., Садовникова Л.К. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении. М., 1998.
8. Маслов Н.Н., Коробов Ю.Н. Охрана окружающей среды на железнодорожном транспорте. М., 1996.
9. Першин М.Н., Платонов А.П., Горелов В.М. Автомобильные дороги и охрана природы. Ленинград, 1981.
10. Платонов А.П., Першин М.Н. Охрана окружающей среды в дорожном строительстве. СПб., 1973 (книга хранится в библиотеке конгресса США).
11. Платонов А.П. Радиоактивность и токсичность материалов. СПб., 1993.
12. Платонов А.П., Моисеев И.В. Основы общей экологии. Иваново, 1995.
13. Платонов А.П., Федоров В.Л. Охрана окружающей среды в строительстве. СПб., 2002.
14. Плотников В.В. На перекрестках экологии. М., 1985.
15. Путилов А.В., Кокреев А.А., Петрухин Н.В. Охрана окружающей среды. М., 1991.
16. Реймерс Н.Ф. Экология: теории, законы, правила, принципы и гипотезы. М., 1994.
17. Реймерс Н.Ф. Охрана природы и окружающей человека среды. Словарь-справочник. М., 1992.
18. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. РД 52.04.186-89. М., 1991.
19. Седых В.Н. Леса Западной Сибири и нефтяного комплекса. М., 1996. Вып. 1—36.
20. Соболев И.А., Коренков И.П., Хомчик Л.М. и др. Охрана окружающей среды при обезвреживании радиоактивных отходов. М., 1989.
21. Худoley В.В., Мизгирев И.В. Экологически опасные факторы. СПб., 1996.
22. Чижов А.Б., Ванько Ю.В., Деревягин А.Ю. Изменение геологической среды криолитозоны при хозяйственном освоении // Инженерная геология. 1990. № 5.
23. Шевцов К.К. Охрана окружающей среды в строительстве. М., 1994.
24. Экология: Учебное пособие / Под ред. проф. В.В.Денисова. Серия «Учебный курс». Ростов н/Д, 2002. 640.
25. Яницкий О.Н. Экологическая перспектива города. М., 1987.

#### **Список нормативно-справочных и инструктивно-методических материалов**

1. Типовые регламенты буровых растворов на проектирование и строительство скважин в Главтюменьнефтегазе. Тюмень, 1989.
2. Требования к параметрам инвертного эмульсионного раствора, приготовленного на месторождениях Западной Сибири. Определение параметров инвертного эмульсионного раствора в лабораторных условиях и на скважине. СТО 51.00.007-82.
3. Руководство по приготовлению, химической обработке буровых растворов для бурения и вскрытия продуктивных пластов в Западной Сибири. РД 39-2-400-80.
4. Инструкция по применению смазочной добавки на основе рыбожировых отходов при бурении скважин в Западной Сибири (РД 39-0148070-0001-91).
5. Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на нефть и газ на суше. НПО «Буровая техника». 1994. РД 39-133-94.
6. Санитарная охрана атмосферного воздуха населенных мест. САНПИН № 4969. М., 1989.
7. ГОСТ 17.1.3.12-86. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.
8. Положение об охране подземных вод. М., (МИНГЕО СССР), 1985.
9. Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов. М., 1990.

10. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воде, водных объектах хозяйственно-питьевого и культурно-бытового использования (таб. № 1 из САНПИН № 4630-83).
11. Федеральный закон № 96-ФЗ от 05.05.99 г. «Об охране атмосферного воздуха».
12. ГОСТ 17.1.3.12-86. Охрана природы. Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнений при бурении и добычи нефти и газа на суше.
13. Состав, токсичность и экологическая опасность буровых шлаков в Нижневартовском районе (отчет о НИР. Руководитель Л.В.Михайлова, ВНИЦ «Экология» ТЮМГУ. 1994).
14. Охрана природы. Рекультивация земель, биологическая рекультивация земель, нарушенных при строительстве скважин.
15. Закон РСФСР «О Недрах», 04.05.92.
16. ГОСТ 17.4.1.02-83. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.
17. ГОСТ 17.1.3.05-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами.
18. ГОСТ 17.1.3.06-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод.
19. Методические рекомендации по выявлению и оценке загрязнений подземных вод. МИНГЕО СССР, 1988.
20. Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения. СанПиН № 4630-88. М., МИНЗДРАВ СССР, 1988.
21. Методические указания по степени опасности загрязнения почвы химическими веществами. № 4266-87. М.: МИНЗДРАВ СССР. 1987.
22. ГОСТ 17.5.3.05-84. Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землепользованию.
23. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
24. Правил охраны атмосферного воздуха. М.: ГОСКОМПРИРОДА СССР, 1990.
25. Инструкция о порядке ликвидации, консервации скважин и оборудования их устьев и стволов. РД-08-71-94, ГОСГОРТЕХНАДЗОР РОССИИ. Д. 54 от 19.08.94 г.
26. Регламент на производство работ по захоронению бурового шлама в старых амбарах. Нижневартовскнипинефть (рук. Ахмедшин М.А., Андреева Н.Н.). Нижневартовск, 1995.
27. Новые продукты и системы буровых растворов. Технологическое руководство «M-I DRILLING FLUIDS.CO».
28. Инструктивно-методические указания по взиманию платы за загрязнение окружающей среды. М., Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ, 1993.
29. ПНД 1-94 «Инструкция о порядке проведения экологической экспертизы воздухоохраных мероприятий и оценки возможности загрязнения атмосферного воздуха по проектным решениям». МИНПРИРОДА РФ, 1995.
30. Методические указания по определению объемов отработанных буровых растворов и шлама при строительстве скважин. РД 39-3-819-91. Краснодар, 1991.
31. Инструкция по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при строительстве и ремонте скважин в нефтяной и газовой промышленности. М., 1999.

### **Интернет-ресурсы**

1. Материалы сайта <http://www.eco-net.ru>
2. Образовательный портал ХМАО <http://www.hmao.ru>
3. Материалы сайта <http://www.ecoportal.ru>
4. Материалы сайта <http://gazeta.priroda.ru>
5. Материалы сайта <http://www.ecoindustry.ru>



## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ПРИ ИЗУЧЕНИИ КУРСА**

### **2.1. РАЗРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ**

#### **СЕМИНАР № 1**

##### **Тема: Природно-климатическая характеристика округа**

###### ***Основные вопросы.***

1. Геологическое строение с элементами палеогеографии.
2. Ландшафты ХМАО.
3. Климатические особенности: климатообразующие факторы, сезоны года, опасные явления.
4. Гидрографическая сеть ХМАО.
5. Гидрологический режим поймы Оби.
6. Ритмичность в климате ХМАО.
7. Водопотребление и водоотведение пресной воды.
8. Подземные воды ХМАО.

###### **Литература**

1. Состояние окружающей среды и природных ресурсов в Нижневартовском районе (Аналитический обзор). Ежегодник. Нижневартовск, Выпуск 1997, 1998, 2000, 2003, 2005, 2007.
2. Чижов Б.Е. Лес и нефть ХМАО / Предисловие В.В.Козина / Экологический фонд ХМАО. Тюмень, 1998. С. 14—48.
3. Экология Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. В.В.Плотникова. Тюмень, 1997. 288 с.

#### **СЕМИНАР № 2**

##### **Тема: Почвы и ландшафты ХМАО**

###### ***Основные вопросы.***

1. Дайте характеристику основным типам почв ХМАО.
  - Горно-тундровые почвы.
  - Аллювиальные почвы.
  - Подзолисто-глеевые и элювиально-глеевые почвы.
  - Болотные почвы.
2. Оценка почв ХМАО.
3. Природа почв ХМАО.
4. Искусственные почвы ХМАО.
5. Физические свойства почв ХМАО.
6. Особенности горных почв ХМАО.
7. Земельные ресурсы ХМАО.

###### **Литература**

1. Природа, человек, экология. Нижневартовский район / Под ред. Ф.Н.Рянского. Нижневартовск, 2007. 323 с.
2. Состояние окружающей среды и природных ресурсов в Нижневартовском районе (Аналитический обзор). Ежегодник. Нижневартовск, Выпуск 1997, 1998, 2000, 2003, 2005, 2007.

3. Чижов А.Б., Ванько Ю.В., Деревягин А.Ю. Изменение геологической среды криолитозоны при хозяйственном освоении // Инженерная геология. 1990. № 5.
4. Чижов Б.Е. Лес и нефть ХМАО / Предисловие В.В.Козина / Экологический фонд ХМАО. Тюмень, 1998. С. 14—48.
5. Экология Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. В.В.Плотникова. Тюмень, 1997. 288 с.

### СЕМИНАР № 3

#### Тема: Экологические адаптации растений ХМАО к климатическому режиму региона

**Задание 1.** Выявите экологические группы растений ХМАО по отношению к свету. Заполните таблицу 1.

*Таблица 1*

№ п/п	Экологическая группа	Признаки группы	Представители	Местообитание

**Задание 2.** Выявите экологические группы растений ХМАО по отношению к колебаниям температуры. Заполните таблицу 2.

*Таблица 2*

№ п/п	Экологическая группа	Признаки группы	Представители	Местообитание

**Задание 3.** Выявите экологические группы растений ХМАО по отношению к влажности. Заполните таблицу 3.

*Таблица 3*

№ п/п	Экологическая группа	Признаки группы	Представители	Местообитание

**Задание 4.** Выявите экологические группы растений ХМАО по отношению к кислотности почв. Заполните таблицу 4.

*Таблица 4*

№ п/п	Экологическая группа	Признаки группы	Представители	Местообитание

#### Литература

1. Васин А.М., Васина А.Л. Заповедник «Малая Сосьва». М., 2000.
2. Воронов Н.А. Экология. М., 1999.
3. Денисов В.В. Экология. Ростов н/Д, 2002. 640 с.
4. Коробкин В.И., Передельский Л.В. Экология. Ростов н/Д, 2000. 576 с.
5. Одум Ю. Экология: В 2 т. М., 1986.
6. Прокопьев Е.П. Экология растений. Томск, 2001. 340 с.
7. Радкевич В.А. Экология. Минск, 1998. 159 с.
8. Реймерс Н.Ф. Экология. М., 1994.
9. Степановских А.С. Общая экология. М., 2000. 510 с.
10. Шилов И.А. Экология. М., 1987.
11. Экология Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. В.В.Плотникова. Тюмень, 1997. 288 с.

## СЕМИНАР № 4

### Тема: Состояние биологических ресурсов ХМАО

#### Основные вопросы.

1. Биологические ресурсы ХМАО.
2. Рыбные ресурсы ХМАО.
3. Масштабы рыбоводства ХМАО.
4. Заповедный фонд рыбы в ХМАО.
5. Промысловые животные ХМАО.
6. Заполните таблицу «Ресурсы млекопитающих и птиц».
7. Охраняемые животные.

№ п/п	Вид животного	Местообитание	Состояние популяции	Вид охраны

1. Какое значение для экосистем имеют биоресурсы земноводных, пресмыкающихся, беспозвоночных животных, растений и др. представителей живого мира?
2. Перечислите условия стабилизации и устойчивости экосистем в ХМАО.

#### Литература

1. Васин А.М., Васина А.Л. Заповедник «Малая Сосьва». М., 2000.
2. Природа, человек, экология. Нижневартовский район / Под ред. Ф.Н.Рянского. Нижневартовск, 2007. 323 с.
3. Состояние окружающей среды и природных ресурсов в Нижневартовском районе (Аналитический обзор). Ежегодник. Нижневартовск, Выпуск 1997, 1998, 2000, 2003, 2005, 2007.
4. Чижов А.Б., Ванько Ю.В., Деревягин А.Ю. Изменение геологической среды криолитозоны при хозяйственном освоении // Инженерная геология. 1990. № 5.
5. Чижов Б.Е. Лес и нефть ХМАО / Предисловие В.В.Козина / Экологический фонд ХМАО. Тюмень, 1998. С. 14—48.
6. Экология Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. В.В.Плотникова. Тюмень, 1997. 288 с.
7. Красная книга ХМАО: животные, растения, грибы / Ред.-сост. А.М.Васин. Екатеринбург, 2003.

## СЕМИНАР № 5

### Тема: Загрязнение атмосферы и трансформация почвенного покрова в ХМАО

#### Основные вопросы.

1. Вклад в загрязнение атмосферы:
  - предприятий нефтегазового комплекса;
  - автотранспорта.
2. Роль лесных и торфяных пожаров в загрязнении атмосферы ХМАО.
3. Сжигание попутного нефтяного газа в факелах, обжиг нефти при авариях.
4. Загрязняющие вещества воздушного бассейна ХМАО.
5. Пути осуществления контроля загрязнения атмосферы.
6. Свойство нарушенных почв как основа рекультивации.
7. Антропогенные структуры почвенного покрова.
8. Степени нарушения структуры почвенного покрова.
9. Химические свойства антропогенных почв.

## Литература

1. Арустамов Э.А. Природопользование. М., 2002. 276 с.
2. Коробкин В.И., Передельский Л.В. Экология. Ростов н/Д, 2000. 576 с.
3. Одум Ю. Экология: В 2 т. М., 1986.
4. Отчет состояния окружающей среды и природных ресурсов в Нижневартовском районе. Нижневартовск, 1996, 1997, 1999 гг. Вып. 1, 2, 3.
5. Радкевич В.А. Экология. Минск, 1998. 159 с.
6. Ревель П., Ревель Ч. Среда нашего обитания: В 4 кн. М., 1994—1995.
7. Реймерс Н.Ф. Экология. М., 1994.
8. Степановских А.С. Общая экология. М., 2000. 510 с.
9. Чижов Б.Е. Лес и нефть Ханты-Мансийского автономного округа. Тюмень, 1998. 144 с.
10. Шилов И.А. Экология. М., 1987.
11. Экология Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. В.В.Плотникова. Тюмень, 1997. 288 с.

## СЕМИНАР № 6

### Тема: Влияние нефтезагрязнений и промышленных коммуникаций на животные ресурсы ХМАО и здоровье населения

#### *Основные вопросы.*

1. Реакция на нефтезагрязнения почвенной мезофауны, гидробионтов, водоплавающих птиц, земноводных.
2. Влияние буровых растворов на рыб.
3. Классификация специфического биологического действия нефти на животных.
4. Специфические и неспецифические воздействия на териофауну и орнитофауну.
5. Воздействие газопроводов и трубопроводов на гидробионтов.
6. Влияние золотодобычи на экосистемы рек.
7. Показатели профессиональных заболеваний на предприятиях ХМАО.
8. Здоровье детей и подростков. Особенности здоровья детей коренных жителей.
9. Инфекционная и паразитарная заболеваемость.
10. Программа мероприятий по охране окружающей среды.
11. Организация здорового образа жизни.

## Литература

1. Арустамов Э.А. Природопользование. М., 2002. 276 с.
2. Коробкин В.И., Передельский Л.В. Экология. Ростов н/Д, 2000. 576 с.
3. Обзор «О состоянии окружающей среды Ханты-Мансийского автономного округа в 1996, в 1997, в 1998 году». Ханты-Мансийск, 1997, 1998, 1999.
4. Одум Ю. Экология: В 2 т. М., 1986.
5. Отчет о состоянии окружающей среды и природных ресурсов в Нижневартовском районе. Нижневартовск, 1996, 1997, 1999. Вып. 1, 2, 3.
6. Радкевич В.А. Экология. Минск, 1998. 159 с.
7. Ревель П., Ревель Ч. Среда нашего обитания: В 4 кн. М., 1994—1995.
8. Реймерс Н.Ф. Экология. М., 1994.
9. Степановских А.С. Общая экология. М., 2000. 510 с.
10. Чижов Б.Е. Лес и нефть Ханты-Мансийского автономного округа. Тюмень, 1998. 144 с.
11. Экология Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. В.В.Плотникова. Тюмень, 1997. 288 с.

## СЕМИНАР № 7

### Тема: Лесные экосистемы ХМАО

#### *Основные вопросы.*

1. Леса: типы, распространение и значение.
2. Космическая роль лесов.
3. Лесохозяйственная деятельность в ХМАО и ее последствия.
4. Проблемы рационального лесопользования лесного хозяйства.
5. Охрана и защита леса в округе.
6. Пирогенная обстановка в ХМАО.

#### **Литература**

1. Васин А.М., Васина А.Л. Заповедник «Малая Сосьва». М., 2000.
2. Природа, человек, экология. Нижневартовский район / Под ред. Ф.Н.Рянского. Нижневартовск, 2007.
3. Состояние окружающей среды и природных ресурсов в Нижневартовском районе (Аналитический обзор). Ежегодник. Нижневартовск, Выпуск 1997, 1998, 2000, 2003, 2005, 2007.
4. Чижев А.Б., Ванько Ю.В., Деревягин А.Ю. Изменение геологической среды криолитозоны при хозяйственном освоении // Инженерная геология. 1990. № 5.
5. Чижев Б.Е. Лес и нефть ХМАО / Предисловие В.В.Козина / Экологический фонд ХМАО. Тюмень, 1998. С. 14—48.
6. Экология Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. В.В.Плотникова. Тюмень, 1997. 288 с.

## СЕМИНАР № 8

### Тема: Экологические проблемы ХМАО

#### *Основные вопросы.*

1. Виды загрязнений окружающей среды в ХМАО.
2. Причины, масштабы и последствия атмосферных загрязнений в ХМАО.
3. Причины, масштабы и последствия загрязнений водоемов и водотоков в ХМАО.
4. Причины, масштабы и последствия почвенных загрязнений в ХМАО.
5. Экологические проблемы урбанизированных ландшафтов ХМАО.
6. Реакция биоты на загрязнения (растений, почв, гидробионтов, земноводных, рыб, водоплавающих птиц, млекопитающих).

#### **Литература**

1. Васин А.М., Васина А.Л. Заповедник «Малая Сосьва». М., 2000.
2. Коробкин В.И., Передельский Л.В. Экология. Ростов н/Д, 2000. 576 с.
3. Миллер Т. Спешите спасти планету. Ч. 1—3 / Пер. с англ.; под ред. Г.А.Ягодина. М., 1994. 336 с.
4. Обзор «О состоянии окружающей среды Ханты-Мансийского автономного округа в 1996, в 1997, в 1998 году». Ханты-Мансийск, 1997, 1998, 1999 и т.п.
5. Природа, человек, экология. Нижневартовский район / Под ред. Ф.Н.Рянского. Нижневартовск, 2007. 323 с.
6. Состояние окружающей среды и природных ресурсов в Нижневартовском районе (Аналитический обзор). Ежегодник. Нижневартовск, Выпуск 1997, 1998, 2000, 2003, 2005, 2007.
7. Чижев Б.Е. Лес и нефть ХМАО / Предисловие В.В.Козина / Экологический фонд ХМАО. Тюмень, 1998. С. 14—48.
8. Экологические проблемы: что происходит, кто виноват и что делать? / Под ред. В.И.Данилова-Данильяна. М., 1997.
9. Экология Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. В.В.Плотникова. Тюмень, 1997. 288 с.

## СЕМИНАР № 9

### Тема: Система мер по рациональному природопользованию ХМАО

#### *Основные вопросы.*

1. Проблемы рациональной организации территории ХМАО.
2. Масштабы использования растительности в ХМАО.
3. Проблемы рационального лесопользования.
4. Территориальная структура природопользования.
5. Проблема создания функциональной модели территории ХМАО.
6. Охрана природных комплексов ХМАО.

#### Литература

1. Арустамов Э.А. Природопользование. М., 2002. 276 с.
2. Васин А.М., Васина А.Л. Заповедник «Малая Сосьва». М., 2000.
3. Небел Б. Наука об окружающей среде: В 2 т. М., 1993.
4. Новиков Ю.В. Охрана окружающей среды. М., 1987. 287 с.
5. Обзор «О состоянии окружающей среды Ханты-Мансийского автономного округа в 1996, в 1997, в 1998 году». Ханты-Мансийск, 1997, 1998, 1999 и т.д.
6. Отчет о состоянии окружающей среды и природных ресурсов в Нижневартовском районе. Нижневартовск, 1996, 1997, 1999. Вып. 1, 2, 3.
7. Природа, человек, экология. Нижневартовский район / Под ред. Ф.Н.Рянского. Нижневартовск, 2007. 323 с.
8. Пути и достижения сбалансированного эколого-экономического развития в нефтяных регионах Западной Сибири. Нижневартовск, 1995.
9. Чижов А.Б., Ванько Ю.В., Деревягин А.Ю. Изменение геологической среды криолитозоны при хозяйственном освоении // Инженерная геология. 1990. № 5.
10. Чижов Б.Е. Лес и нефть Ханты-Мансийского автономного округа. Тюмень, 1998. 144 с.
11. Экология Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. В.В.Плотникова. Тюмень, 1997. 288 с.

## СЕМИНАР № 10

### Тема: Особо охраняемые природные территории ХМАО

#### *Основные вопросы и задания.*

1. Заповедники ХМАО.
2. Заказники ХМАО. Заказники федерального значения.
3. Природные парки ХМАО.
4. Памятники природы ХМАО.
5. На контурной карте ХМАО нанесите все ООПТ ХМАО и рассчитайте площадь (в %), занимаемую ими от всей территории региона.

#### Литература

1. Васин А.М., Васина А.Л. Заповедник «Малая Сосьва». М., 2000.
2. Небел Б. Наука об окружающей среде: В 2 т. М., 1993.
3. Новиков Ю.В. Охрана окружающей среды. М., 1987. 287 с.
4. Обзор «О состоянии окружающей среды Ханты-Мансийского автономного округа в 1996, в 1997, в 1998 году». Ханты-Мансийск, 1997, 1998, 1999.
5. Отчет о состоянии окружающей среды и природных ресурсов в Нижневартовском районе. Нижневартовск. 1996, 1997, 1999 и т.д. Вып. 1, 2, 3.
6. Природа, человек, экология. Нижневартовский район / Под ред. Ф.Н.Рянского. Нижневартовск, 2007. 323 с.

7. Пути и достижения сбалансированного эколого-экономического развития в нефтяных регионах Западной Сибири. Нижневартовск, 1995.
8. Чижов Б.Е. Лес и нефть Ханты-Мансийского автономного округа. Тюмень, 1998. 144 с.
9. Экология Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. В.В.Плотникова. Тюмень, 1997. 288 с.

## 2.2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

### Тематика вопросов для самостоятельной работы № 1 (реферативная работа)

**Задание: выберите тему, разработайте реферат и подготовьтесь к защите согласно методическим рекомендациям.**

1. Климатические особенности: климатообразующие факторы, сезоны года, опасные явления.
2. Административное деление округа. Население и национальный состав, их распределение в ХМАО.
3. Абиотические факторы окружающей среды ХМАО.
4. Основные биотические факторы окружающей среды ХМАО.
5. Антропогенные факторы окружающей среды ХМАО.
6. Классификация экологических групп по отношению к абиотическим факторам среды (на примере ХМАО).
7. Атмосферный воздух ХМАО. Особенности парциального давления ХМАО. Причины гипоксии живых организмов в ХМАО.
8. Ведущие (главные) и второстепенные (сопутствующие) экологические факторы в ХМАО.
9. Приспособления организмов ХМАО к неблагоприятным условиям среды. Активный и пассивный путь приспособлений, избегание неблагоприятных воздействий, морфологические, физиологические и поведенческие адаптации.
10. Внутривидовая конкуренция: территориальное поведение, социальная иерархия, борьба за пищу, явление каннибализма, внутривидовой паразитизм (наличие «карманных» самцов).
11. Биотические связи в биоценозах. Трофические, топические, форические, фабрические связи.
12. Межвидовые взаимоотношения в биоценозах: нейтрализм, конкуренция, мутуализм, комменсализм, аменсализм, паразитизм, хищничество.
13. Потоки энергии в экосистемах, биологическая продуктивность экосистем ХМАО. Саморегуляция и устойчивость экосистем ХМАО.
14. Закон единства «организм-среда».
15. Основные законы экологии (закон сукцессии — преемственности и другие).
16. Экология урбанизированных территорий.
17. Экономика ХМАО. Нефтегазодобывающая, нефтеперерабатывающая, газоперерабатывающая промышленность и степень воздействия перечисленных отраслей на окружающую среду ХМАО.
18. Классификация загрязнений в ХМАО: ингредиентные, параметрические, биоцено-тические, стационально-деструктивные.
19. Климат города. Изменение состояния компонентов окружающей среды в городе.
20. Влияние транспорта на окружающую среду ХМАО.
21. Специфические и неспецифические воздействия на териофауну и орнитофауну.
22. Влияние золотодобычи и нефтяных разливов на экосистемы ХМАО.

23. Грибы как компонент экосистем округа.
24. Биологические ресурсы водоемов и заболоченных лесов.
25. Фауна наземно-воздушной среды (лесов, лугов и открытых пространств) ХМАО.
26. Функции почв: гидросферные, атмосферные, литосферные, общебиологические.
27. Земноводные и пресмыкающиеся.
28. Птицы. Птицеловство, зооэкспорт, охотничий и орнитологический туризм.
29. Звери (млекопитающие) округа. Консументы I, II, III порядка.
30. Насекомоядные ХМАО.
31. Рукокрылые ХМАО.
32. Хищные ХМАО.
33. Парнокопытные ХМАО.
34. Зайцеобразные и грызуны ХМАО.
35. Экологические группы разнообразия животных в ХМАО: состояние, использование и охрана.
36. Природные ресурсы животного мира. Воздействие человеческой цивилизации на животный мир в пределах ХМАО. Охотничье-промысловое хозяйство.
37. Региональная экологическая политика. Экологическая ситуация в округе. История охраны ОС ХМАО. Система мер по рациональному природопользованию. Проблемы рационального лесопользования.
38. Стратегия освоения месторождений нефти.
39. Неотложные меры по сохранению земельных угодий. Рекультивация земель.
40. Рациональное использование полезных ископаемых. Охрана недр. Зоны экологического риска. Система мер по рациональному природопользованию, по предотвращению загрязнений и очистке атмосферы, гидросферы, земной коры.
41. Научные основы охраны окружающей среды. Система охраны ОС ХМАО. Организационные аспекты охраны природы.
42. Экологические условия проживания населения. ХМАО — малоблагоприятная зона проживания для человека. Демографические показатели. Заболеваемость населения. Экологические факторы среды.
43. Болота как природные экосистемы, нарушение их функций под влиянием антропогенной деятельности.
44. Значение фотосинтетической деятельности растений в поддержании определенного баланса кислорода и углекислого газа в газовой оболочке Земли.
45. Кровососущие насекомые ХМАО как переносчики заболеваний человека.
46. Механизмы адаптации животных к почвенно-климатическим условиям ХМАО.
47. Механизмы адаптации растений к почвенно-климатическим условиям ХМАО.
48. Механизмы адаптации человека к почвенно-климатическим условиям ХМАО.
49. Нефть как фактор деградации природных экосистем ХМАО.
50. Особо охраняемые территории ХМАО и их роль в стабилизации экологической обстановки.
51. Ресурсы лекарственных растений в ХМАО.
52. Экологические проблемы ХМАО.

## **Темы вопросов для самостоятельной работы № 2**

**Задание. Выберите тему, разработайте презентацию к ней и подготовьтесь к ее защите согласно методическим требованиям.**

1. Адаптационные приспособления живых организмов ХМАО к короткому вегетационному периоду.



2. Будущее ресурсов промысловых зверей и птиц ХМАО.
3. Влияние золотодобычи на экосистемы рек ХМАО.
4. Влияние коммуникаций на животных.
5. Водопотребление и водоотведение пресной воды в ХМАО.
6. Водоросли ХМАО.
7. Гидрологический режим поймы реки Обь.
8. Государственные природные заказники.
9. Заболеваемость населения.
10. Заповедник «Малая Сосьва».
11. Заповедник «Юганский».
12. Заповедный фонд рыбы.
13. Земноводные и пресмыкающиеся ХМАО.
14. Зообентос ХМАО.
15. Зоопланктон ХМАО.
16. Использование ботанических ресурсов в ХМАО.
17. Историко-культурный природный парк «Кондинские озера».
18. Историко-культурный природный заповедный парк «Сибирские увалы».
19. Кедровые леса ХМАО.
20. Лесное семеноводство и его перспективы.
21. Лесные генетические ресурсы.
22. Оптимизация промышленных и городских ландшафтов.
23. Основы регионального почвообразования.
24. Поведение различных животных и растений в зимний период.
25. Представительство и значение в экосистемах ХМАО отряда Грызунов.
26. Представительство и значение в экосистемах ХМАО отряда Зайцеобразных.
27. Представительство и значение в экосистемах ХМАО отряда Насекомоядных.
28. Представительство и значение в экосистемах ХМАО отряда Парнокопытных.
29. Представительство и значение в экосистемах ХМАО отряда Рукокрылых.
30. Представительство и значение в экосистемах ХМАО отряда Хищных.
31. Характеристика памятников природы ХМАО.
32. Паразитофауна рыб ХМАО.
33. Пищевые и лекарственные растения ХМАО.
34. Ресурсы, состояние и перспективы подземные вод ХМАО.
35. Политико-экономические перспективы в ХМАО.
36. Природные ресурсы Приполярного Урала и его предгорий.
37. Проблема создания функциональной модели территории ХМАО.
38. Птицы как природный ресурс округа.
39. Грибы. Классификация. Ресурсы грибов ХМАО.
40. Ресурсы темнохвойных лесов ХМАО.
41. Ресурсы непищевых полезных растений лесов.
42. Родовые уголья, их ценность и значимость в ХМАО.
43. Характеристика и токсикология нефти.
44. Ядовитые растения и животные ХМАО.
45. Ягельные корма ХМАО.
46. Ягодники и другие пищевые ресурсы ХМАО.

## **2.3. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ ПО КУРСУ «ЭКОЛОГИЯ ХМАО»**

### **1. Определение понятия «окружающая среда»:**

1. совокупность условий жизни человека как биологического организма;
2. понятие включает помимо естественных условий жизни человека материальные объекты;
3. искусственное окружение людей, состоящее из технических компонентов;
4. естественная среда.

### **2. Урбанизация — это:**

1. процесс роста сельского населения;
2. процесс возрастания доли городского населения и его влияния на биосферу;
3. процесс роста городов;
4. процесс возрастания городского населения.

### **3. Экстремальные природные условия северных городов...**

1. не оказывают влияния на состояние здоровья человека;
2. неблагоприятно влияют на состояние здоровья людей;
3. неблагоприятно влияют на здоровье людей пришлого населения;
4. неблагоприятно влияют на состояние здоровья коренного населения.

### **4. Основная особенность флоры городов ХМАО:**

1. наличие большого числа лесных растений;
2. синантропизация;
3. увеличение разнообразной флоры;
4. разнообразие и состав флоры не меняется.

### **5. Основная причина появления экологических проблем в ХМАО:**

1. традиционные принципы природопользования;
2. принципы нерационального природопользования в нефтегазовом комплексе;
3. лесопользование;
4. водопользование.

### **6. Основной тип хозяйственной деятельности человека, приводящий к загрязнению среды ХМАО:**

1. энергетический комплекс;
2. водопотребление;
3. лесопользование;
4. нефтяной промысел.

### **7. Основной фактор загрязнения воздуха в районах нефтедобычи нашего округа:**

1. пыль;
2. углеводороды;
3. оксиды серы;
4. оксиды углерода.

### **8. Рыбу можно безбоязненно ловить (с экологической точки зрения на наличие радиации и др. загрязнителей) в тех водоемах, где обитают:**

1. различные личинки комаров и мух;
2. раки;
3. водомерки и личинки стрекоз;
4. зеленые жабы и личинки комаров.

**9. Укажите период восстановления ценных пород лесного состава:**

1. 30—40 лет;
2. 50—80 лет;
3. 100—180 лет;
4. 200—300 лет.

**10. Массовая гибель животных из-за резкого уменьшения содержания кислорода в воде... (продолжите).**

**11. Верхне-Кондинский природный комплекс является...**

1. заказником;
2. резерватом;
3. природным парком;
4. охотничьим хозяйством.

**12. Тип болот, доминирующий в нашем округе:**

1. верховой, сфагновый;
2. низинный;
3. переходный;
4. сосново-кустарниковый.

**13. В условиях урбанизации происходят следующие изменения абиотических факторов:**

1. повышение температуры и скорости ветра, увеличение кислотности почв;
2. повышение температуры и скорости ветра, снижение кислотности почв;
3. снижение температуры и скорости ветра, снижение кислотности почв;
4. повышение температуры, снижение скорости ветра, снижение кислотности почв.

**14. Самый известный санитар квартиры:**

1. бальзамин;
2. каланхоэ;
3. алоэ;
4. герань.

**15. Основная тенденция изменения продолжительности жизни людей в городах по сравнению с сельской местностью:**

1. продолжительность жизни в городах меньше;
2. продолжительность жизни в городах больше;
3. в городе и деревне одинаково;
4. нет общей тенденции.

**16. Биосферная функция человечества заключается в том, чтобы:**

1. развивать уровень цивилизации;
2. поддерживать и целенаправленно развивать биосферу;
3. обустраивать жизнь людей на Земле;
4. осваивать и преобразовать природу Земли, приспособив ее для жизни людей.

**17. Территория сосредоточения жилых домов, административных зданий, объектов культуры, просвещения в городах называется...**

1. техносфера;
2. селитебная зона;
3. промышленная зона;
4. рекреационная зона.

**18. Деградация природной среды связана с...**

1. демографическим ростом;

2. возрастанием потребностей человека;
3. загрязнением среды;
4. совокупностью вышеуказанных причин.

**19. Загрязнение атмосферы свинцом поражает у человека...**

1. костную ткань;
2. нервную систему и костную ткань;
3. раздражает бронхи, вызывает аллергические заболевания;
4. повреждает зрение, нервную систему, систему крови;
5. повреждает слух.

**20. Наиболее активными ионизаторами воздуха являются ...**

1. ива, рябина, сосна;
2. береза, крапива двудомная;
3. одуванчик лекарственный, ива, крапива двудомная;
4. рябина, сосна, одуванчик лекарственный.

**21. Низкий рост тундровых растений можно объяснить:**

1. малым количеством осадков;
2. суровой зимой;
3. высокой интенсивностью солнечного света;
4. резкими суточными колебаниями температуры.

**22. Светолюбивое растение:**

1. сосна обыкновенная;
2. ель европейская;
3. пихта обыкновенная;
4. сосна сибирская.

**23. Коренные леса Среднего Приобья:**

1. сосновые;
2. березовые;
3. кедровые;
4. березняки и осинники.

**24. Темнохвойные леса округа:**

1. кедровые;
2. еловые;
3. сосновые;
4. березовые.

**25. Прибрежные растения водоемов:**

1. мезофиты;
2. сциофиты;
3. гидрофиты;
4. гигрофиты.

**26. Самая ветроустойчивая порода деревьев:**

1. сосна;
2. кедр;
3. пихта;
4. осина.

**27. Вид растений, неустойчивых к нефтяному загрязнению:**

1. рогоз;
2. осока острая;

3. брусника;
4. тростник обыкновенный.

**28. Преобладающий тип растительности на территории ХМАО:**

1. лесная;
2. луговая;
3. кустарники;
4. болотная.

**29. Растения, которые можно встретить только в лесах южной тайги:**

1. клюква;
2. росянка;
3. ива;
4. липа сердцевидная.

**30. Антропоэкологические проблемы урбанизации:**

1. нарушение природных экосистем;
2. загрязнение окружающей среды;
3. сокращение зеленых насаждений;
4. ухудшение здоровья людей;
5. загрязнение продуктов питания.

**31. Местные виды растений во флоре города:**

1. адвентивные;
2. интродуцированные;
3. автохтонные;
4. аллохтонные;
5. пришлые.

**32. Разнообразие растений в городе от центра к окраинам:**

1. уменьшается;
2. растет;
3. нет общей закономерности;
4. в начале растет, потом падает.

**33. Увеличение численности народонаселения за определенный срок на определенной территории — это...**

1. динамика населения;
2. иммиграция;
3. общая рождаемость;
4. демографический взрыв;
5. прирост населения.

**34. Главный фактор повышения численности населения региона:**

1. миграция;
2. повышенный уровень рождаемости;
3. снижение смертности;
4. снижение заболеваемости.

**35. Природный комплекс, созданный для охраны и защиты одного или нескольких видов растений и животных, при ограниченном использовании других — это:**

1. заповедник;
2. памятник природы;
3. ботанический сад;
4. заказник.

**36. Лесные ресурсы — это ресурсы**

1. возобновимые;
2. невозобновимые;
3. неисчерпаемые;
4. генетические.

**37. Вид млекопитающих, акклиматизированный на территории ХМАО:**

1. речной бобр;
2. американская норка;
3. бурый медведь;
4. выдра.

**38. Фактор, способствующий развитию процессов заболачивания на территории ХМАО:**

1. низкая температура;
2. обильное выпадение осадков;
3. вырубка лесов;
4. разработка промышленных площадок.

**39. К памятникам природы ХМАО относятся.....**

**40. Укажите последовательность адаптационных процессов у человека к условиям Севера:**

1. увеличение уровня гемоглобина;
2. увеличение объема легких;
3. усиление жиросжигания;
4. изменение характера питания.

**41. Северные виды животных характеризуются:**

1. низким ростом, удлинёнными конечностями, повышенным уровнем обмена веществ;
2. худощавым телосложением, укороченными конечностями;
3. плотным телосложением, повышенным уровнем обмена веществ;
4. усиленным жиросжиганием, яркой окраской.

**42. Заболевания эндокринной системы, наиболее распространенные в нашем регионе:**

1. заболевания легких;
2. иммунодефицит;
3. заболевание щитовидной железы;
4. сахарный диабет.

**43. Преобладающий характер метаболизма человека в условиях Севера:**

1. углеводный;
2. липидный;
3. белковый;
4. углеводно-липидный.

**44. Основные причины снижения работоспособности в условиях Севера:**

1. высокая влажность воздуха;
2. пониженный уровень кислорода;
3. низкая температура;
4. все ответы верны.

**45. Природная очаговость заболевания описторхозом связана с наличием в водных объектах региона:**

1. органических загрязнителей;

2. неорганических загрязнителей;
3. рыб — представителей семейства карповых;
4. промежуточных и постоянных хозяев возбудителя описторхоза.

**46. Приоритетные загрязнители водных объектов региона:**

1. фенолы, нефтепродукты, свинец;
2. нефтепродукты, фенолы, железо;
3. железо, медь, марганец;
4. марганец, свинец, медь.

**47. Наибольшую площадь лесов региона занимают:**

1. сосновые леса;
2. кедровые леса;
3. березово-сосновые леса;
4. широколиственные леса.

**48. Естественные источники загрязнения атмосферы:**

1. воздушный транспорт;
2. сгорание попутного газа на факелах;
3. вулканы;
4. разложение мусора.

**49. Метод очистки земель, загрязненных нефтепродуктами, приводящий к восстановлению исходного биоценоза:**

1. засыпка песком;
2. засыпка торфом;
3. выжигание нефти;
4. высевание трав-мелиорантов.

**50. В какой последовательности восстанавливаются растения на территориях, загрязненных нефтепродуктами?**

1. травы;
2. кустарники;
3. хвойные породы деревьев;
4. лиственные породы деревьев.

**51. Рекультивация земель — это... (продолжите).**

**52. Нефтепродукты, в зависимости от характера влияния на человеческий организм, относятся к группе веществ, обладающих действием ...**

1. общетоксическим;
2. канцерогенным;
3. мутагенным;
4. сенсабилизирующим.

**53. Основные функции болот:**

1. накопление углерода;
2. депонирование воды;
3. фильтрация воды;
4. торфообразование.

**54. Биоиндикационными свойствами по отношению к повышенному уровню грунтовых вод обладают:**

1. мезофиты;
2. ксерофиты;

3. гигрофиты;
4. гидатофиты.

**55. Основные проблемы урбанизированных территорий:**

1. подтопление;
2. оседание поверхности;
3. сейсмическая активность;
4. уменьшение видового разнообразия животных и растений.

**56. Изменение органов и тканей растений под воздействием химических загрязнителей, выражающееся в появлении черных пятен:**

1. хлороз;
2. некроз;
3. пожелтение листвы;
4. опадение листвы.

**57. Предельно-допустимая концентрация (ПДК) — норматив:**

1. фаунистический;
2. санитарно-гигиенический;
3. биоиндикаторный;
4. флористический.

**58. К биотическим факторам среды относятся ...**

1. симбиоз;
2. влажность;
3. паразитизм;
4. свет.

**59. Методы обеззараживания воды, в настоящее время применяемые в ХМАО:**

1. обработка серной и азотной кислотами;
2. озонирование;
3. хлорирование;
4. отстаивание.

**60. К газам, усиливающим парниковый эффект, разрушение озонового слоя и способствующим образованию фотохимического смога, относятся:**

1. диоксид серы;
2. угарный газ;
3. оксиды азота;
4. фреоны.

**2.4. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

**Критерии оценки реферата  
(данный оценочный лист прикладывается к каждому докладу)**

№	Качественные характеристики работы	Макс. балл	Факт. балл
<b>I.</b>	<b>Оценка работы по формальным критериям:</b>	<b>20</b>	
1.	Внешний вид работы и правильность оформления титульного листа	2	
2.	Наличие правильно оформленного плана	4	
3.	Правильность цитирования, в том числе:		



	наличие в тексте сносок и гиперссылок	2	
	правильность оформления списка литературы	4	
4.	Наглядность и качество иллюстративного материала	4	
5.	Наличие и качество приложений	4	
<b>II.</b>	<b>Оценка работы по содержанию:</b>	<b>80</b>	
1.	Качество введения	12	
2.	Логическая структура работы, в том числе:		
	отражение структуры работы в плане	4	
	глубина рубрикации	4	
	сбалансированность разделов	4	
	логическая связь между разделами	4	
3.	Соответствие содержания работы заявленной теме	6	
4.	Степень самостоятельности в изложении	12	
5.	Наличие элементов научной новизны	4	
6.	Практическая ценность работы, в том числе связь работы с российской и региональной проблематикой	4	
7.	Умение делать выводы	10	
8.	Качество заключения	10	
9.	Знание новейшей литературы	6	
<b>III.</b>	<b>Наличие ошибок принципиального характера</b>	<b>-40</b>	

Шкала оценивания для выставления рейтингового балла:

менее 70 баллов — «2»

71—80 баллов — «3»

81—90 баллов — «4»

91—100 баллов — «5»

**Критерии оценивания презентации**

*(данный оценочный лист прикладывается к каждой презентации)*

№	Качественные характеристики работы	Макс. балл	Факт. балл
<b>I.</b>	<b>Оценка работы по формальным критериям:</b>	<b>30</b>	
1.	Внешний вид презентации и правильность оформления титульного листа	2	
2.	Наличие правильно оформленного плана	4	
3.	Правильность цитирования, в том числе:		
	наличие в тексте сносок и гиперссылок	2	
	правильность оформления списка литературы	4	
4.	Наглядность и качество иллюстративного материала	5	
5.	Наличие и качество приложений	5	
6.	Количество слайдов не менее 15	8	
<b>II.</b>	<b>Оценка работы по содержанию:</b>	<b>70</b>	
1.	Качество введения	12	
2.	Логическая структура работы, в том числе:		
	отражение структуры работы в плане	4	
	глубина рубрикации	4	
	сбалансированность разделов	4	
	логическая связь между разделами	4	
3.	Соответствие содержания работы заявленной теме	6	
4.	Степень самостоятельности в изложении	12	
5.	Наличие элементов научной новизны	4	
6.	Наличие структурных схем, диаграмм и таблиц	4	

7.	Умение делать выводы. Качество заключения	10	
8.	Знание новейшей литературы	6	
<b>III.</b>	<b>Наличие ошибок принципиального характера</b>	<b>-35</b>	

Шкала оценивания для выставления рейтингового балла:

менее 70 баллов — «2»

71—80 баллов — «3»

81—90 баллов — «4»

91—100 баллов — «5»

## 2.5. ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ РЕЙТИНГ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ

### *Критерии оценки*

менее 70 баллов — «2»

70—80 баллов — «3»

81—90 баллов — «4»

91—100 баллов — «5»

### «Педагогика начального образования»

№ п/п	Вид работы	Максимальный балл	Минимальный балл
1.	Лабораторно-практические работы	5 x 10 = 50	3 x 10 = 30
2.	Выполнение реферата	10	7
3.	Выполнение и защита презентации	10	7
4.	Тест	15	13
5.	Терминологическая работа	15	13
ИТОГО баллов		100	70

### «Культурология»

№ п/п	Вид работы	Максимальный балл	Минимальный балл
1.	Лабораторно-практические работы	10 x 5 = 50	6 x 5 = 30
2.	Выполнение реферата	10	8
3.	Выполнение и защита презентации	10	8
4.	Тест	20	16
5.	Терминологическая работа	10	8
ИТОГО баллов		100	70

### «Педагогика и методика начального образования»

№ п/п	Вид работы	Максимальный балл	Минимальный балл
1.	Лабораторно-практические работы	15 x 2 = 30	10 x 2 = 20
2.	Выполнение реферата	15	10
3.	Выполнение и защита презентации	15	10
4.	Тест	25	20
5.	Терминологическая работа	15	10
ИТОГО баллов		100	70

## «Педагогика и психология»

№ п/п	Вид работы	Максимальный балл	Минимальный балл
1.	Лабораторно-практические работы	6 x 8 = 56	5 x 8 = 40
2.	Выполнение реферата	12	6
3.	Выполнение и защита презентации	10	6
4.	Тест	20	12
5.	Терминологическая работа	10	6
ИТОГО баллов		100	70

## «Дошкольная педагогика и психология»

№ п/п	Вид работы	Максимальный балл	Минимальный балл
1.	Лабораторно-практические работы № 1—10	20 x 1 = 30	15 x 1 = 20
2.	Выполнение реферата	25	20
3.	Выполнение и защита презентации	10	5
4.	Выполнение и защита контрольной работы	25	15
5.	Терминологическая работа	20	15
ИТОГО баллов		100	70

### 2.6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РЕФЕРАТОВ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Предлагаемые самостоятельные задания по курсу «Экология ХМАО» студентами должны быть выполнены с помощью первоисточников биолого-экологических знаний (см. учебно-методическое обеспечение курса).

Каждое задание оценивается в баллах (отметках). К зачету допускаются те студенты, которые положительно выполнили все задания для самостоятельной работы и получили положительные оценки на семинарских занятиях.

Самостоятельная работа (ЗО) должна быть выполнена студентами и сдана преподавателю в назначенные сроки, защита выполненных заданий с учетом замечаний преподавателя производится на семинарских занятиях.

Студенты ДО разрабатывают и защищают задания для самостоятельной работы:

Самостоятельная работа № 1 (Выполнение и защита реферата);

Самостоятельная работа № 2 (Выполнение и защита презентации);

Самостоятельная работа № 3 (Терминологическая работа).

Для контроля и оценивания самостоятельной работы студентов разработаны измерительные материалы, в которых указаны основные критерии оценки каждого задания. В заданиях каждый шаг проделанной работы (качественная характеристика) оценивается в балльной системе (см. оценочный лист). Баллы переводятся в отметку с помощью шкалы оценивания. При наборе студентом 70 баллов и выше выставляется положительная отметка, соответственно «3», «4» или «5» (см. шкалу оценивания для выставления рейтингового балла), и студент получает допуск к зачету.

#### Методические рекомендации для написания реферата

Написание реферата предполагает углубленное изучение студентом определенного вопроса по теории дисциплины, самостоятельное приобретение знаний, умение работы не только с учебной, но и с научно-популярной литературой, применение теоретические знания

при решении конкретной проблемы. Результат работы студента над рефератом показывает, насколько эффективно у него сформирован уровень самостоятельного творческого мышления и умения делать выводы. Рефераты в системе единого учебного процесса играют важную роль — обучают общим учебным навыкам и являются пропедевтикой более сложных исследовательских работ, т.е. курсовых и дипломных проектов. На разработку реферативного задания выделяется не менее одного месяца.

### Общие требования к написанию реферата

Реферативный материал излагается по разделам:

Титульный лист содержание, введение, теоретическая часть:

- Глава 1 (название главы)
- Глава 2 (название главы) и т.д.

Заключение, библиографический список (не менее 10 источников).

Приложение.

*Оглавление* включает в себя все разделы работы с указанием страниц.

*Введение* — это краткое содержание всей работы, т.е. в сжатой форме излагается сущность всего реферата. На введение в реферате отводится одна-две страницы напечатанного текста. В этой части реферата описываются мотивы обращения к данной теме; обосновывается выбор именно этой темы; в понятие «актуальность» темы входит ее социальная значимость на современном этапе. Например, актуальной можно считать тему, предусматривающую сравнительный анализ ноосферного понятия ученых прошлых эпох и настоящего времени; формулируются проблемы, указывается одна или несколько целей, определяются задачи, методы исследования; прогнозируется предполагаемый результат, практическая значимость и др. Введение начинается краткой историей вопроса. Задачи формулируются следующим образом: описать теоретический материал...; изучить...; расширить значения ...; установить...; проанализировать данные...; выявить...; разработать...; провести...; исследовать ... и др.

*В главах основной теоретической части* должны быть глубоко раскрыты проблемы, основные теоретические положения, решены задачи, достигнуты цели, произведена выработка рекомендаций и т.п. Основные положения в работе описываются и доказываются. Материал должен иметь научное значение.

*В заключении* даются собственные краткие выводы, подводятся итоги и даются ответы на те вопросы, проблемы и задачи, которые поставлены во введении. Прописываются основные результаты исследования. Например: исследовано и оценено...; обоснована возможность и целесообразность...; построена модель...; разработан вариант ситуации...; проведен эксперимент...; и др. Заканчивается заключение кратким изложением перспектив в изучении избранной темы.

*Библиографический список* включает всю литературу, относящуюся к теме (цитируемую, использованную в процессе написания реферата). Литературу располагают в алфавитном порядке, вначале книги, затем статьи журналов и газет. Для разработки темы реферата как минимум необходимо не менее 10 литературных источников.

*Приложение.* В приложение помещается иллюстрированный материал, таблицы, схемы и др.

Работа над рефератом начинается с просмотра всех видов литературных источников, книг отечественных и зарубежных изданий, если это представляется возможным, а также официальных материалов и документов. Знакомство с литературой целесообразнее начинать с информационных изданий, в которых перечитываются сведения о печатных произведениях. Можно работать с каталогом библиографических изданий или со справочным аппаратом, позволяющим быстро отыскать нужные печатные материалы.

Определившись со списком литературных источников, следует приступить к написанию рукописи в черновом варианте. Необходимо следить за логикой изложения теоретического материала, не отклоняясь от заданной темы. Для подтверждения своих мыслей можно употреблять ссылки, но оформлять их необходимо грамотно. На каждой странице должно быть не менее двух ссылок на первоисточники. Например, ... *состав атмосферного воздуха в результате поступления в него антропогенного углекислого газа за последние 50 лет изменился больше, чем за всю предшествующую историю человеческого общества. За несколько столетий планета потеряла около 2/3 лесов* (Горелов, 2002).

В текст реферата можно вставлять информацию в виде графиков, таблиц, схем, рисунков, моделей, фотографий и др. Под фотографией, рисунком, схемой, должны быть пояснения, например: Рис. 1.1. Схема строения земной коры (Коробкин, 2002).

*Оформление реферата.* Текст должен быть предоставлен в электронном варианте, на бумаге, набран через полтора интервала с одной стороны стандартного листа писчей бумаги. Каждая страница имеет поля: сверху, слева и снизу 20 мм, справа 15 мм. Все страницы работы, начиная с титульного листа (на нем номер страницы не ставится) нумеруются по порядку, в нижнем правом углу страницы. Основные структурные части реферата и новые главы начинаются с новой страницы. Названия глав печатают посередине. Абзацный отступ один сантиметр. Объем реферативной работы без приложения 20—25 страниц. Реферат вкладывается в скоросшиватель.

*Защита реферата.* Защита реферата производится на конференции, по разработанному самим докладчиком плану, в течение 5 минут. В докладе должны быть представлены история вопроса, актуальность, причины выбора темы, цели, задачи, практическая значимость, методы исследования; ход и результаты работы над рефератом. При защите реферата необходимо применение демонстрационного материала.

Представленная работа обсуждается и оценивается слушателями аудитории.

Мысли следует выражать кратко, но глубоко и полно раскрывать основные положения задания.

Текст должен сопровождаться схемами, рисунками, таблицами и т.п.

### 3. ГЛОССАРИЙ

**Автотрофы** — организмы, синтезирующие органические вещества из неорганических в процессе фотосинтеза или хемосинтеза.

**Адаптация** — приспособление организма к среде обитания. Она проявляется в виде физиологических или морфологических перестроек, в течение тысяч или миллион лет.

**Акклиматизация** — приспособление организма к новым (или заменившимся) условиям существования. Как правило, акклиматизация бывает связана с расселением организмов вне их исторического ареала. Об акклиматизации, как о практически завершившемся процессе, можно говорить, если организм нормально прошел все стадии развития и дал жизнеспособное потомство.

**Анабиоз** — состояние организма, при котором жизненные процессы резко замедляются, что способствует выживанию его в неблагоприятных условиях температуры, влажности и др.

**Антропогенное воздействие** — преднамеренное или попутное, прямое или косвенное воздействие деятельности человека на окружающую среду, отражающееся на ее ресурсах и вызывающее изменение состояния биосферы.

**Ареал** — область распространения на земной поверхности какого-либо явления, видов животных, растений, полезных ископаемых и т.п.

**Биогеоценоз** — исторически сложившаяся совокупность живых организмов (биоценоза) и абиотической среды вместе с занимаемым ими участком земной поверхности (биотопом). Примеры Б.: лес, озеро, луг. Термин был предложен В.Н.Сукачевым в 1972 г.

**Биомасса** — суммарное количество живого вещества организмов (популяций, видов, групп видов и т.д.), приходящееся на единицу площади или объема.

**Биоритмы, биологические ритмы** — периодически повторяющиеся изменения интенсивности и характера биологических процессов и явлений. Для биоритмов характерными являются универсальность и многоуровневость. Частота ритмов может быть: высокой, средней, низкой.

**Биосфера** — область распространения жизни на Земле, состав, структура и энергетика которой определяются деятельностью живых организмов. Включает в себя населенную живыми организмами верхнюю часть литосферы, воды рек, озер, морей, океанов (гидросферу) и нижнюю часть атмосферы (тропосферу).

**Биоценоз** — совокупность растений, животных и микроорганизмов, населяющих участок среды с однородными условиями жизни, например, луг, озеро, берег реки и т.д.

**Газ болотный** — смеси газов, образующихся в природных условиях при анаэробном микробиологическом разложении органического вещества.

**Газы парниковые** — газообразные вещества, попадающие в атмосферу и создающие парниковый эффект: пары воды, углекислый газ, окись углерода, метан, окислы азота, летучие углеводороды и др.

**Гетеротермные животные** — животные, периоды постоянной температуры тела у которых сменяются периодами значительных ее колебаний, зависящих от изменений температуры внешней среды.

**Гетеротрофы** — организмы, питающиеся органическими веществами. К ним относятся грибы, многие микроорганизмы, все животные и люди.

**Гомеостаз** — состояние внутреннего динамического равновесия природной системы, поддерживаемое регулярным возобновлением основных ее структур, вещественно-энергетического состава и постоянной функциональной саморегуляцией во всех ее звеньях.

**Гидросфера** — прерывистая водная оболочка Земли, охватывающая совокупность всех вод, располагающихся как на поверхности, так и в толще земной коры (океаны, моря, озера, реки, подземные воды, болота, ледники, снежный покров).

**Гипоксия** — уменьшение содержания кислорода в тканях. Является одной из причин гибели гидробионтов (например, рыб) при загрязнении водной среды.

**Глобальное потепление** — повышение средней температуры приземного слоя атмосферы в масштабах планеты, вызванное совокупностью естественных и/или техногенных факторов (например, в результате парникового эффекта).

**Гомеостаз** (термин вошел в широкое употребление в кибернетической интерпретации в разработке У.Р.Эшби) — процесс саморегуляции систем любой природы относительно заданного состояния на основе обратных связей, обеспечивающий динамическое равновесие системы, называемой гомеостатом.

**Гомойотермные животные (теплокровные)** — животные, сохраняющие относительно постоянную температуру тела при изменении температуры окружающей среды.

**Денитрификация** — процесс восстановления нитратов и нитритов до молекулярного азота или оксида азота. Осуществляется по многоступенчатой схеме.

**Деструкция** — разрушение, нарушение связей, нормальной структуры, разложение (на составные части).

**Диапауза** — период покоя в развитии животных, характеризующийся временной приостановкой физиологических процессов, в частности, снижением уровня обмена веществ. Различают эмбриональную, личиночную, куколичную, имагинальную формы диапаузы.

**Динамика популяции** — изменение во времени основных биологических показателей популяции (численности, плотности, рождаемости, смертности, возрастной структуры, пространственной структуры, соотношения полов и др.). Определяется совместным воздействием абиотических и биотических факторов.

**Загрязнение фоновое** — загрязнение, характерное для районов с минимальным воздействием человека. Обычно за фоновый уровень (например, химические загрязнения) принимается уровень, характерный для заповедных территорий (в частности, в биосферных заповедниках). Иными словами, фоновое загрязнение рассматривается как некоторый образец, эталон, относительно которого может оцениваться (например, при мониторинге) состояние других, менее благополучных районов.

**Заказники** — участки природы, на которых в течение ряда лет (или постоянно) в определенные сезоны или круглогодично охраняются некоторые виды растений, животных или части природного комплекса. Хозяйственное использование других ресурсов разрешено в такой форме, которая не наносит ущерба охраняемому объекту.

**Закон Либиха (закон минимума)** — существование и выносливость организмов определяются самым слабым звеном в цепи их экологических потребностей. Согласно этому закону, величина урожая определяется содержанием в почве такого элемента питания, потребность в котором удовлетворяется в меньшей степени. По мере его увеличения урожай будет возрастать пропорционально вносимым дозам до тех пор, пока содержание другого вещества не окажется минимальным.

**Закон толерантности (Шелфорда)** — существование вида определяется лимитирующими факторами, находящимися не только в минимуме, но и в максимуме.

**Замор** — массовая гибель водных животных из-за резкого уменьшения содержания кислорода в воде (до 5—30% нормального насыщения).

**Заповедники** — полностью изъятая из обычного хозяйственного пользования территория с целью сохранения и изучения там природных объектов и процессов. Служит эталонным биогеоценозом и научной лабораторией в природе.

**Индикатор** — объект, наличие, количество или состояние которого свидетельствует о состоянии окружающей среды.

**Интродукция, интродуцирование** — перенос отдельных видов животных и растений за пределы естественного ареала и их приспособление к новым условиям, начальный этап акклиматизации.

**Квазиприродная среда** — элементы природной среды, преобразованные человеком: превращение степи в поле, леса в лесопарк, части реки в водохранилище и т.п.

**Кислотные осадки** — атмосферные осадки — дождь, туман, содержащие техногенные примеси, из-за которых их кислотность превышает нормальный уровень, т.е. показатель pH существенно ниже 5,6.

**Консумент** — организм, потребляющий готовые органические вещества. К. являются животные, гетеротрофные микроорганизмы, сапрофитные растения.

**Красная Книга** — систематизированный перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений. Включает сведения о распространении, численности, причинах ее сокращения, особенностях воспроизводства, мерах по охране вида и др. Существуют международная, национальная, локальная Красные Книги.

**Криосфера** — прерывистая оболочка Земли, характеризующаяся наличием или возможностью существования льда, простирающаяся от верхних слоев земной коры до нижних слоев ионосферы.

**Криофилы** — организмы, живущие в талых лужах на поверхности льда или снега и в воде, пропитывающей морской лед; при понижении температуры они оказываются вмёрзшими в лед.

**Круговорот веществ** — процесс перемещения и превращения веществ в природе, носящий циклический характер.

**Ксенобиотик** — чужеродные для организмов вещества (поверхностно-активные вещества — ПАВ, лекарственные средства, пестициды и др.), которые, попадая в окружающую среду в значительных количествах, могут вызвать нарушения жизнедеятельности и даже гибель организмов, сбой в нормальном функционировании экосистем, биосферы в целом.

**Лимитирующий фактор** — фактор внешней среды, ограничивающий активность (в частности, рост) организма.

**Мониторинг (в экологии)** — отслеживание состояния окружающей среды с целью выявления, устранения, прогнозирования и предупреждения ситуаций, опасных для человека и природы в целом.

**Национальный парк** — взятая под охрану высшим компетентным органом власти страны относительно обширная территория, природные условия которой не подвергались существенным изменениям под воздействием человека, где формы рельефа, фауна, флора, места обитания и произрастания представляют большой интерес или обладают особой живописностью. На нее допускаются посетители в целях просвещения, повышения культурного уровня, для отдыха.

**Ноосфера** — высшая стадия развития биосферы, при которой решающей силой ее будущего становится разумная человеческая деятельность.

**Озоновая дыра** — участок озоносферы, в котором концентрация озона существенно меньше обычной концентрации (например, над Антарктидой).

**Окружающая среда** — совокупность физических, химических, биологических, социальных и др. факторов, оказывающих влияние на человека или на объекты, могущие влиять на жизнь и деятельность человека в будущем.

**Охрана природы** — совокупность мероприятий, направленных на сохранение, рациональное использование и воспроизводство природы Земли и ближайшего к ней космического пространства.

**Охраняемая природная территория** — территория, в которой с целью сохранения природных объектов (в некоторых случаях искусственных объектов, имеющих историческое или научное значение) ограничена или полностью запрещена хозяйственная деятельность. Водные пространства с соответствующими режимами охраны называют охраняемыми акваториями.

**Оптимум** — условия, в которых наблюдается наилучшая жизнеспособность вида.

**Памятники природы** — отдельные охраняемые природные объекты, имеющие большое научное, историческое и культурное значение (водопады, пещеры, вековые деревья и т.д.).

**Паразитизм** — форма антагонистических взаимоотношений двух организмов, при которой один из них (паразит) использует другого (хозяина) в качестве среды обитания или пищи, питаясь его соками или тканями.

**Парниковый эффект, оранжерейный эффект, тепловой эффект** — нагрев нижних слоев атмосферы земли, вызываемый снижением прозрачности атмосферы и увеличением теплового излучения Земли.

**Пессимум** — наименьшие благоприятные условия для существования организмов.

**Пестицид** — химический препарат для защиты растений, сельскохозяйственной продукции, материалов, изделий, для уничтожения эктопаразитов животных, для борьбы с переносчиками опасных заболеваний человека и животных.

**Пищевая цепь, цепь питания, трофическая цепь** — цепь, последовательные звенья которой соответствуют видам растений, животных, грибов, микроорганизмов, связанных между собой отношениями типа «пища — потребитель». Цепь как фрагмент сети — линейный фрагмент, «вырезанный» для удобства рассмотрения из более сложной структуры —



сети (трофическая сеть), в которой от одного звена (поедаемого вида) отходит не одна, а несколько стрелок к другим звеньям (нескольким поедающим видам). Экологическая функция пищевой цепи — перенос вещества и энергии, в т.ч. в рамках круговорота веществ в природе. Экологическая эффективность пищевой цепи — доля энергии, в биомассе продуцируемой на одном трофическом уровне, которая включается в новую биомассу, продуцируемую на следующем трофическом уровне. Обычно экологическая эффективность достигает 10—12%.

**Планктон** — совокупность организмов, населяющих водную толщу и пассивно переносимых течением.

**Пойкилотермные животные (хладнокровные)** — животные, температура тела которых меняется в зависимости от температуры окружающей среды.

**Популяция** — совокупность особей одного вида, населяющая некоторую территорию, относительно изолированная от других и обладающая определенным генофондом; рассматривается как элементарная единица эволюции.

**Правило Алена** — выступающие части тела (уши, конечности, хвост) теплокровных животных, живущих в холодном климате, короче, чем у животных того же или близкого вида, населяющих участки с теплым климатом. Отражает форму адаптации к температурным условиям (при более коротких конечностях меньше теплоотдача). Сформулировано Дж.Алленом (1838—1921) в 1877 г.

**Правило Бергмана** — средние размеры тела теплокровных животных меньше у популяций, населяющих более холодную часть ареала вида. Объясняется приспособлением к температурным условиям (при меньших размерах меньше теплоотдача). Сформулировано в 1847 г. немецким ученым К.Бергманом (1814—1865). Правилу Бергмана подчиняются около 50% видов теплокровных животных, большинство которых (до 90%) птицы.

**Предел выносливости** — граница, за пределами которой существование организма невозможно. Для всех организмов и для каждого вида существуют свои границы по каждому экологическому фактору.

**Предельно допустимая концентрация (ПДК)** — количество вредного вещества в единице массы или объема окружающей среды (водной, воздушной, почвенной), при котором исключается неблагоприятное воздействие этого вещества на человека и его потомство.

**Продуцент** — производитель. Автотрофный организм, создающий из неорганических веществ органические с помощью фото- или хемосинтеза. Основные продуценты — наземные зеленые растения; фитопланктон, макрофиты.

**Редуцент** — деструктор — организм, питающийся мертвым органическим веществом. Редуцент разлагает его до  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{NH}_3$  и др. простых неорганических молекул (процесс деструкции, минерализации мертвого органического вещества), которые затем служат пищей для продуцента. К редуцентам относятся бактерии, грибы и некоторые животные (например, дождевые черви).

**Рекультивация земель** — восстановление нарушенных земель различными способами (горно-техническими, биологическими) для последующего хозяйственного использования.

**Синантропы, синантропные организмы** — животные, растения, микроорганизмы, существование которых связано с человеком (его жилищем, населенным пунктом, городом). Процесс приспособления к обитанию вблизи человека называют синантропизацией. Существование синантропов — один из результатов взаимодействия человека с окружающей средой (для одних среда обитания человека является источником пищи; для других — создает условия, близкие к природным, и т.д.).

**Смог** — один из видов загрязнения атмосферы, представляющий собой смесь газов, твердых и жидких частиц — тумана, дыма, пыли (озона, оксидов азота и серы, различных органических соединений и др.).

**Среда обитания** — часть природы, окружающая живой организм и оказывающая на него влияние.

**Стенобионты** — животные и растения, способные существовать лишь при относительно постоянных условиях окружающей среды.

**Стресс (биология, экология)** — реакция биологической системы (организма, популяции, биоценоза) на экстремальные факторы среды (стрессоры).

**Сукцессия** — последовательная смена одних экосистем (биоценозов, фитоценозов и т.д.) другими в определенном районе.

**Техногенный** — порожденный техникой, технического (промышленного) происхождения, вызванный работой технических устройств, установок, систем (например, техногенные потоки загрязняющих веществ и др.).

**Техносфера** — часть биосферы, в существенной степени преобразованная человеком посредством строительства и эксплуатации различных технических объектов (зданий, дорог, карьеров и т.д.).

**Толерантность** — способность организма выдерживать отклонения экологических факторов, его выносливость при изменении условий жизни.

**Трофический уровень** — совокупность организмов с одинаковым типом питания. Организмы, получающие пищу через равное число звеньев (от исходного), составляют один трофический уровень.

**Урбанизация** — процесс повышения роли городов в жизни общества (в частности, рост городов, повышение роли городского населения).

**Фотосинтез** — образование с использованием энергии света из простых неорганических веществ (например,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ) сложных органических веществ зелеными растениями, водорослями, фотосинтезирующими бактериями.

**Эврибионты** — организмы, способные переносить значительные изменения условий окружающей среды.

**Эвтрофирование водоемов, эвтрофикация водоемов (вод)** — повышение первичной продукции водоема, связанное с повышением концентрации биогенных элементов.

**Экологическая пирамида** — графическое масштабное представление соотношения количества особей, биомассы или энергии на каждом трофическом уровне (т.е. соотношение между продуцентами, консументами разных порядков и редуцентами).

**Экологические факторы** — это отдельные свойства или элементы среды, воздействовавшие на организм. Существуют абиотические и биотические факторы.

**Экология** — наука об отношениях растительности и животных организмов и образуемых ими сообществ между собой и с окружающей средой.

**Экосистема, экологическая система** — совокупность живых организмов и абиотической среды, образующих единое целое. Термин ввел А.Тенсли (1935 г.).

**Эндемики** — виды растений или животных, встречающиеся только в одной определенной местности (материк, область, море и т.д.).

**Этика экологическая** — направление в этике, отражающее ответственность человека за сохранность природной среды для настоящих и будущих поколений.

# ЭКОНОМИКА ХМАО

## 1. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА ХМАО»

### 1.1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

**1. Предметом курса** является региональная экономика, в частности, экономика важного субъекта Российской Федерации — Ханты-Мансийского автономного округа — Югры.

**2. Цель курса** — дать студентам представления о географическом, геополитическом и экономическом положении, природных ресурсах, населении и хозяйстве Ханты-Мансийского автономного округа — Югры, роли округа в экономике современной России.

**3. Задачи курса:**

- выявить социально-экономические процессы и явления, происходящие в ХМАО;
- показать взаимосвязь природы, населения, хозяйства и общества;
- научить студентов оценивать перспективы социально-экономического развития региона.

**4. Место курса в системе профессиональной подготовки выпускника**

Курс должен изучаться на втором-пятом году обучения в течение одного семестра в составе блока дисциплин регионального компонента или курсов по выбору. Курс тесно связан с курсами «Краеведение», «Экономика», «Этнология» и др.

**5. Требования к уровню освоения содержания курса**

Студент должен:

- владеть знаниями о социально-экономических системах в ХМАО — Югре;
- оценивать территориальные сочетания природных ресурсов ХМАО — Югры;
- характеризовать население и трудовые ресурсы;
- иметь представление о территориальной и отраслевой структуре хозяйства;
- знать административно-территориальное деление и экономическое районирование ХМАО — Югры.
- уметь анализировать собранные материалы, делать по ним выводы и обобщения.

**6. Формы контроля усвоения программного материала:**

- лекции;
- семинары;
- самоподготовка;
- контрольная работа;
- тестирование;
- зачет.

### 1.2. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

#### **Тема 1. Современное географическое, геополитическое и экономическое положение ХМАО — Югры**

Территория и границы ХМАО — Югры. Исторические особенности формирования территории округа.

Современное географическое, геополитическое, геоэкономическое и эколого-географическое положение ХМАО — Югры.

Административно-территориальное деление округа: история и современность.

## **Тема 2. Природно-ресурсный потенциал ХМАО — Югры**

Природные условия и природные ресурсы. Комфортность условий.

Земельные ресурсы. Лесные ресурсы. Водные ресурсы.

Минерально-сырьевые ресурсы. Территориальные сочетания природных ресурсов. Основные ресурсные базы.

Эколого-экономические проблемы округа.

Оценка природно-ресурсного потенциала: по компонентам, по районам и территориальным сочетаниям природных ресурсов.

## **Тема 3. Население и трудовые ресурсы ХМАО — Югры**

Демографические процессы в округе. Динамика населения. Численность и воспроизводство населения. Половозрастная структура населения.

География этносов и конфессий. Национальный состав. Религии. Межнациональные отношения. Коренные народы.

Размещение населения. Заселенность территории и плотность населения. Формы расселения. Городское и сельское население. Урбанизация. Крупнейшие города и агломерации. Виды миграций: внешние, внутренние, маятниковые.

Рынок труда. Занятость и безработица. География безработицы. Уровень жизни и оплаты труда. Социальный состав и образовательный уровень населения. Социальные преимущества округа. Социальные проблемы округа.

## **Тема 4. Территориальная и отраслевая структура хозяйства ХМАО — Югры**

Место экономики ХМАО — Югры в экономике Российской Федерации.

Валовой региональный продукт и ВРП на душу населения. Доходы и расходы бюджета.

Уровень развития экономики. Состав межотраслевых комплексов, их роль в экономике региона. Факторы размещения предприятий, основные производственные базы и центры. Роль межотраслевых комплексов во внешней торговле. Территориальная и отраслевая структура хозяйства ХМАО — Югры. Проект «Урал промышленный — Урал Полярный» и его возможная роль в экономике ХМАО — Югры.

Промышленность. Особенности структуры и территориальной организации. Отраслевой состав и его оценка. Промышленные кластеры.

Топливо-энергетический комплекс, его структура и динамика. Крупнейшие нефтяные компании и вертикально-интегрированные холдинги. Перспективы добычи нефти и газа. Электроэнергетика. Нефтеперерабатывающая и газоперерабатывающая отрасли промышленности. Проблемы и перспективы ТЭК.

Отрасли, дополняющие территориальный комплекс. Горнодобывающая промышленность: структура и перспективы развития. Лесопромышленный комплекс. Машиностроение, химическая и полиграфическая промышленность. Промышленность строительных материалов. Легкая и пищевая промышленность.

Агропромышленный комплекс и сельское хозяйство. Территориальная организация сельского хозяйства. Растениеводство. Животноводство. Охота, рыболовство и собирательство.

Инвестиции и строительство.

Инфраструктура. Транспорт: его уровень, структура, динамика, перспективы. Услуги связи. Сфера обслуживания населения. Рекреационная сфера.

Современные экономические реформы в ХМАО — Югре, их оценка.

Внешнеэкономические связи ХМАО — Югры. Экспорт и импорт. Отрасли международной специализации.

## Тема 5. Региональное развитие и районирование ХМАО — Югры

Районные территориальные системы населения и хозяйства. Региональное развитие. Иерархия районов. Связь административно-территориального деления и экономического районирования ХМАО — Югры. Регионы ХМАО — Югры и их специализация.

### 1.3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ КУРСА ПО ТЕМАМ И ВИДАМ РАБОТ

№	Название темы	ВСЕГО ЧАСОВ				самост. работа
		общее кол-во часов	занятия с преподавателем, из них аудиторные			
			всего	лекции	сем. зан.	
1.	Современное географическое, геополитическое и экономическое положение ХМАО — Югры	5	3	2	1	2
2.	Природно-ресурсный потенциал ХМАО — Югры	7	3	2	1	4
3.	Население и трудовые ресурсы ХМАО — Югры	10	6	2	4	4
4.	Территориальная и отраслевая структура хозяйства ХМАО — Югры	12	8	4	4	4
5.	Региональное развитие и районирование ХМАО — Югры	6	4	2	2	2
<b>ИТОГО</b>		<b>40</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>16</b>

## 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

### 2.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 2.1.1. Перечень заданий для самостоятельной работы

**Задание.** Написать реферат по одной из предложенных тем (по выбору студента).

1. Процесс урбанизации в ХМАО — Югре.
2. Проблемы безработицы в ХМАО — Югре.
3. Геоэкономические аспекты участия ХМАО — Югры в международных экономических отношениях.
4. Современные трудовые миграции в ХМАО — Югре.
5. География современного международного туризма в ХМАО — Югре.
6. Историко-географические особенности формирования территории ХМАО — Югры.
7. Природные условия ХМАО — Югры и их влияние на жизнедеятельность населения.
8. Методы оценки природно-ресурсного потенциала ХМАО — Югры.
9. Минеральные ресурсы ХМАО — Югры, их структура, размещение и использование.
10. Лесные ресурсы ХМАО — Югры, их роль в экономике прошлого, настоящего и будущего.
11. Земельные и водные ресурсы ХМАО — Югры, их структура и использование.
12. Рекреационные ресурсы ХМАО — Югры: привлекательны ли они для туристов?

13. Топливная промышленность ХМАО — Югры: проблемы и перспективы.
14. Горнодобывающая промышленность ХМАО — Югры.
15. Электроэнергетика ХМАО — Югры.
16. Экологические проблемы ХМАО — Югры и пути их решения.
17. Нефтеперерабатывающая и газоперерабатывающая промышленность ХМАО — Югры.
18. Промышленность строительных материалов и строительство в ХМАО — Югре.
19. Легкая промышленность ХМАО — Югры.
20. Пищевая промышленность ХМАО — Югры.
21. Машиностроение, химическая и полиграфическая промышленность ХМАО — Югры.
22. Инвестиции и строительство. Промышленность строительного комплекса ХМАО — Югры.
23. Агропромышленный комплекс и сельское хозяйство ХМАО — Югры.
24. Сфера обслуживания населения ХМАО — Югры.
25. Железнодорожный транспорт ХМАО — Югры.
26. Автомобильный транспорт ХМАО — Югры.
27. Внутренний водный транспорт ХМАО — Югры.
28. Трубопроводный транспорт ХМАО — Югры.
29. География отраслей связи ХМАО — Югры.
30. Инфраструктурный комплекс ХМАО — Югры.
31. Территориальная структура хозяйства ХМАО — Югры и ее типы.
32. Экономическая характеристика одного из районов ХМАО — Югры.
33. Экономическая характеристика одного из городов ХМАО — Югры.
34. Экономико-географическое положение Нижневартовского региона.
35. Административно-территориальное деление Нижневартовского региона: история и современность.
36. Численность и динамика населения Нижневартовского региона.
37. Экономический анализ демографических параметров Нижневартовского региона.
38. Миграции населения в Нижневартовском регионе.
39. Этнический состав населения Нижневартовского региона.
40. Формирование городов и урбанизация в Нижневартовском регионе.
41. Рынок труда и уровень жизни в Нижневартовском регионе.
42. Этапы хозяйственного освоения территории Нижневартовского региона.
43. Экономика Нижневартовского региона и ее проблемы.
44. Топливо-энергетический комплекс Нижневартовского региона.
45. Лесопромышленный комплекс Нижневартовского региона.
46. Комплекс отраслей обрабатывающей промышленности Нижневартовского региона.
47. Проблемы и перспективы строительного комплекса и инвестиций в Нижневартовском регионе.
48. Агропромышленный комплекс Нижневартовского региона.
49. Система транспорта Нижневартовского региона.
50. Система связи в Нижневартовском регионе.
51. Система жизнеобеспечения поселений Нижневартовского региона.
52. Сфера услуг в Нижневартовском регионе.
53. Система образования и науки в Нижневартовском регионе.
54. Организации здравоохранения, физкультуры и спорта в Нижневартовском регионе.
55. Формирование производственных центров (кластеров) в Нижневартовском регионе.
56. Перспективы социально-экономического развития Нижневартовского региона.
57. Современный международный туризм в Нижневартовском регионе.
58. Крупнейшие промышленные компании на территории Нижневартовского региона.

## 2.1.2. Измерительные материалы для контроля самостоятельной работы

### Критерии оценивания самостоятельной работы (данный оценочный лист прикладывается к каждой работе)

№	Качественные характеристики работы	Макс. балл	Факт. балл
<b>I.</b>	<b>Оценка работы по формальным критериям:</b>	<b>5</b>	
1.	Внешний вид работы и правильность оформления титульного листа	1	
2.	Наличие правильно оформленного плана	1	
3.	Правильность цитирования, в том числе:	1	
	— наличие в тексте сносок и гиперссылок	0,5	
	— правильность оформления списка литературы	0,5	
4.	Наглядность и качество иллюстративного материала	1	
5.	Наличие и качество приложений	1	
<b>II.</b>	<b>Оценка работы по содержанию:</b>	<b>20</b>	
1.	Качество введения	2	
2.	Логическая структура работы, в том числе:	3	
	— сбалансированность разделов	2	
	— логическая связь между разделами	1	
3.	Соответствие содержания работы заявленной теме	1	
4.	Степень самостоятельности в изложении	4	
5.	Наличие элементов научной новизны	3	
6.	Практическая ценность работы	1	
7.	Умение делать выводы	4	
8.	Качество заключения	1	
9.	Знание новейшей литературы и источников	1	
<b>III.</b>	<b>Наличие ошибок принципиального характера</b>	<b>-20</b>	
	<b>ИТОГО</b>	<b>25</b>	

#### Шкала оценивания для выставления рейтингового балла:

- менее 16 баллов — «2»
- 17—19 баллов — «3»
- 20—22 баллов — «4»
- 23—25 баллов — «5»

## 2.2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ К СЕМИНАРАМ

### 2.2.1. Темы семинарских занятий

#### Семинарское занятие № 1

#### Современное географическое, геополитическое и экономическое положение ХМАО — Югры. Природно-ресурсный потенциал ХМАО — Югры.

1. Территория и границы ХМАО — Югры.
2. Исторические особенности формирования территории округа.
3. Современное географическое, геополитическое, геоэкономическое и эколого-географическое положение ХМАО — Югры.
4. Административно-территориальное деление округа в 1930—90-х гг.
5. Современное административно-территориальное деление округа.

6. Природные условия округа. Комфортность условий.
7. Земельные ресурсы, их структура и использование.
8. Лесные ресурсы, их структура и использование.
9. Водные ресурсы, их структура и использование.
10. Минерально-сырьевые ресурсы, их структура и использование.
11. Территориальные сочетания природных ресурсов.
12. Основные ресурсные базы.
13. Эколого-экономические проблемы округа.
14. Оценка природно-ресурсного потенциала.

### **Литература**

1. Окно в Югру: Атлас-путеводитель. 1930—2005 / Сост. В.М.Куриков. Ханты-Мансийск, 2006.
2. Орлова Т.К., Элерт Н.Н. Интегрированный курс «География и экология Ханты-Мансийского автономного округа — Югры»: методические рекомендации. Справочное учебное пособие. Ханты-Мансийск, 2009. 152 с.
3. Ханты-Мансийский автономный округ — Югра в цифрах. 2006: Статистический справочник. Ханты-Мансийск, 2007. 196 с.
4. Ханты-Мансийский автономный округ — Югра. Электронное издание. DVD. Ханты-Мансийск, 2008.
5. Югория: Энциклопедия: В 3 т. Ханты-Мансийск, 2000.
6. Югория 2008. Энциклопедия Ханты-Мансийского автономного округа — Югры. Электронное издание. CD-ROM. Ханты-Мансийск, 2008.
7. Атлас Ханты-Мансийского автономного округа — Югры. Т. 1. История. Население. Экономика. М.; Ханты-Мансийск, 2006. 152 с.
8. Богатство Югры: рыбные и охотничьи ресурсы и их использование. Ханты-Мансийск, 2005. 29 с.
9. Быковский В.А. Нефть и газ Западной Сибири. Экономические и социальные проблемы. М., 2001.
10. Обзор «О состоянии окружающей среды Ханты-Мансийского автономного округа — Югры в 2005 году». Ханты-Мансийск, 2006. 147 с.
11. Физическая география и экология региона / Под ред. В.И.Булатова, Б.П.Ткачева. Ханты-Мансийск, 2006. 196 с.
12. Филиппенко А.Ф. Сырьевая база нефтедобычи и недропользования в Ханты-Мансийском автономном округе. Екатеринбург, 2004.
13. Хакназаров С.Х. Полезные ископаемые ХМАО и охрана окружающей среды. Томск, 2001.
14. Хакназаров С.Х. Природные ресурсы и обские угры. Екатеринбург, 2006. 152 с.
15. Хакназаров С.Х. Коренные малочисленные народы в условиях эксплуатации энергетических ресурсов ХМАО: Состояние и перспективы. Томск, 2003. 172 с.
16. Щеглов А.Ф. Экономическая, социальная и политическая география Тюменской области: Учебное пособие. Ишим, 2007. 88 с.
17. География: Еженедельное приложение к газете «Первое сентября».
18. Известия высших учебных заведений. Нефть и газ.
19. [gaexpert.ru/database/regions/khanty](http://gaexpert.ru/database/regions/khanty)
20. [ru.wikipedia.org/wiki](http://ru.wikipedia.org/wiki)
21. [www.admhmao.ru/](http://www.admhmao.ru/)
22. [www.energohmao.ru](http://www.energohmao.ru)
23. [www.hmao.wsnet.ru](http://www.hmao.wsnet.ru)
24. [www.ugranet.ru](http://www.ugranet.ru)

### ***Семинарское занятие № 2***

#### **Население и трудовые ресурсы ХМАО — Югры**

1. Демографические процессы в округе. Динамика населения.
2. Численность и воспроизводство населения. Половозрастная структура населения.



3. Национальный состав. Религии. Межнациональные отношения. Коренные народы.
4. Размещение населения. Заселенность территории и плотность населения. Формы населения.
5. Городское и сельское население. Урбанизация.
6. Крупнейшие города и агломерации.
7. Виды миграций: внешние, внутренние, маятниковые.
8. Рынок труда. Занятость и безработица. География безработицы.
9. Уровень жизни и оплаты труда.
10. Социальный состав и образовательный уровень населения.
11. Социальные преимущества округа. Социальные проблемы округа.

### Литература

1. Окно в Югру: Атлас-путеводитель. 1930—2005 / Сост. В.М.Куриков. Ханты-Мансийск, 2006.
2. Орлова Т.К., Элерт Н.Н. Интегрированный курс «География и экология Ханты-Мансийского автономного округа — Югры»: методические рекомендации. Справочное учебное пособие. Ханты-Мансийск, 2009. 152 с.
3. Ханты-Мансийский автономный округ — Югра в цифрах. 2006: Статистический справочник. Ханты-Мансийск, 2007. 196 с.
4. Ханты-Мансийский автономный округ — Югра. Электронное издание. DVD. Ханты-Мансийск, 2008.
5. Югория: Энциклопедия: В 3 т. Ханты-Мансийск, 2000.
6. Югория 2008. Энциклопедия Ханты-Мансийского автономного округа — Югры. Электронное издание. CD-ROM. Ханты-Мансийск, 2008.
7. Атлас Ханты-Мансийского автономного округа — Югры. Том 1. История. Население. Экономика. М.; Ханты-Мансийск, 2006. 152 с.
8. Демографический ежегодник (2001—2005): Статистич. сб.: В 2 т. / Отв. за выпуск И.А.Аникина, Т.И.Куренкова. Тюмень, 2005.
9. Кизиярова В.Н. Города Югры: Справочник для гостей округа и автотуристов. Ханты-Мансийск, 2004.
10. Концепция демографической политики Ханты-Мансийского автономного округа на период до 2015 года. Утв. Постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа — Югры от 18.09.2003 г. №387-п.
11. Социально-экономическая география и природопользование региона / Под ред. Б.П.Ткачева. Ханты-Мансийск, 2007. 134 с.
12. Социокультурное пространство сибирского города: История и современность: Сб. науч. ст. Вып. 3. Ханты-Мансийск, 2006. 77 с.
13. Территории традиционного природопользования Ханты-Мансийского автономного округа — Югры в период 1992—2004 гг. Информационный обзор. Екатеринбург, 2005.
14. Хакназаров С.Х. Природные ресурсы и обские угры. Екатеринбург, 2006. 152 с.
15. Хакназаров С.Х. Коренные малочисленные народы в условиях эксплуатации энергетических ресурсов ХМАО: Состояние и перспективы. Томск, 2003. 172 с.
16. Щеглов А.Ф. Экономическая, социальная и политическая география Тюменской области: Учебное пособие. Ишим, 2007. 88 с.
17. География: Ежедневное приложение к газете «Первое сентября».
18. atlas.socpol.ru/graph/3\_16.pdf
19. gaexpert.ru/database/regions/khanty
20. ru.wikipedia.org/wiki
21. www.admhmao.ru/
22. www.astmsu.ru
23. www.bolshe.ru/unit/5/books/7641/s
24. www.eduhmao.ru
25. www.hmao.wsnet.ru
26. www.mojgorod.ru/hmao
27. www.ugranet.ru

### *Семинарское занятие № 3*

#### **Территориальная и отраслевая структура хозяйства ХМАО — Югры. Региональное развитие и районирование ХМАО — Югры**

1. Место экономики ХМАО — Югры в экономике Российской Федерации.
2. Валовой региональный продукт и ВРП на душу населения. Доходы и расходы бюджета.
3. Уровень развития экономики. Состав межотраслевых комплексов, их роль в экономике региона.
4. Факторы размещения предприятий, основные производственные базы и центры. Роль межотраслевых комплексов во внешней торговле.
5. Территориальная и отраслевая структура хозяйства ХМАО — Югры.
6. Проект «Урал промышленный — Урал Полярный» и его возможная роль в экономике ХМАО — Югры.
7. Промышленность. Особенности структуры и территориальной организации. Отраслевой состав и его оценка. Промышленные кластеры.
8. Топливо-энергетический комплекс, его структура и динамика. Крупнейшие нефтяные компании и вертикально-интегрированные холдинги. Перспективы добычи нефти и газа.
9. Электроэнергетика. Нефтеперерабатывающая и газоперерабатывающая отрасли промышленности. Проблемы и перспективы ТЭК.
10. Отрасли, дополняющие территориальный комплекс. Горнодобывающая промышленность: структура и перспективы развития. Лесопромышленный комплекс. Машиностроение, химическая и полиграфическая промышленность. Промышленность строительных материалов. Легкая и пищевая промышленность.
11. Агропромышленный комплекс и сельское хозяйство. Территориальная организация сельского хозяйства. Растениеводство. Животноводство. Охота, рыболовство и собирательство.
12. Инвестиции и строительство.
13. Инфраструктура. Транспорт: его уровень, структура, динамика, перспективы. Услуги связи. Сфера обслуживания населения. Рекреационная сфера.
14. Современные экономические реформы в ХМАО — Югре, их оценка.
15. Внешнеэкономические связи ХМАО — Югры. Экспорт и импорт. Отрасли международной специализации.
16. Районные территориальные системы населения и хозяйства. Региональное развитие.
17. Иерархия районов. Связь административно-территориального деления и экономического районирования ХМАО — Югры.
18. Регионы ХМАО — Югры и их специализация.

#### **Литература**

1. Окно в Югру: Атлас-путеводитель. 1930—2005 / Сост. В.М.Куриков. Ханты-Мансийск, 2006.
2. Орлова Т.К., Элерт Н.Н. Интегрированный курс «География и экология Ханты-Мансийского автономного округа — Югры»: методические рекомендации. Справочное учебное пособие. Ханты-Мансийск, 2009. 152 с.
3. Ханты-Мансийский автономный округ — Югра в цифрах. 2006: Статистический справочник. Ханты-Мансийск, 2007. 196 с.
4. Ханты-Мансийский автономный округ — Югра. Электронное издание. DVD. Ханты-Мансийск, 2008.
5. Югория: Энциклопедия: В 3 т. Ханты-Мансийск, 2000.
6. Югория 2008. Энциклопедия Ханты-Мансийского автономного округа — Югры. Электронное издание. CD-ROM. Ханты-Мансийск, 2008.
7. Агропромышленный комплекс Югры. Ханты-Мансийск, 2005. 32 с.

8. Атлас Ханты-Мансийского автономного округа — Югры. Том 1. История. Население. Экономика. М.; Ханты-Мансийск, 2006. 152 с.
9. Богатство Югры: рыбные и охотничьи ресурсы и их использование. Ханты-Мансийск, 2005. 29 с.
10. Быковский В.А. Нефть и газ Западной Сибири. Экономические и социальные проблемы. М., 2001.
11. Внешние связи Ханты-Мансийского автономного округа — Югры. Ханты-Мансийск, 2005. 22 с.
12. Итоги социально-экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа за 2003 год / Гл. ред. Л.Т.Семешко. Ханты-Мансийск, 2003.
13. Концепция комплексного промышленного освоения на основе опережающего развития транспортной и энергетической инфраструктуры. Приполярный Урал Югры. Раздел «Недропользование» (основные положения). 2-е изд. Ханты-Мансийск, 2006. 40 с.
14. Куриков В.М. Ханты-Мансийский автономный округ: с верой и надеждой в третье тысячелетие. Екатеринбург, 2000. 192 с.
15. Производство важнейших видов промышленной продукции по Ханты-Мансийскому автономному округу — Югре за 2000—2006 гг.: Стат. сб. Ханты-Мансийск, 2007. 33 с.
16. Социально-экономическая география и природопользование региона / Под ред. Б.П.Ткачева. Ханты-Мансийск, 2007. 134 с.
17. Ткачев Б.П. Перспективы социально-экономического развития ХМАО // Вестник ЮГУ. Вып. 1. Ханты-Мансийск, 2005. С. 109—113.
18. Щеглов А.Ф. Экономическая, социальная и политическая география Тюменской области: Учебное пособие. Ишим, 2007. 88 с.
19. Электроэнергетическая отрасль Ханты-Мансийского автономного округа — Югры и перспективы ее развития. Ханты-Мансийск, 2005. 11 с.
20. География: Ежедневное приложение к газете «Первое сентября».
21. Известия высших учебных заведений. Нефть и газ.
22. [all-transport.info/regions/ru86.html](http://all-transport.info/regions/ru86.html)
23. [atlas.socpol.ru/graph/3\\_16.pdf](http://atlas.socpol.ru/graph/3_16.pdf)
24. [raexpert.ru/database/regions/khanty](http://raexpert.ru/database/regions/khanty)
25. [ru.wikipedia.org/wiki](http://ru.wikipedia.org/wiki)
26. [www.admhmao.ru/](http://www.admhmao.ru/)
27. [www.bolshe.ru/unit/5/books/7641/s](http://www.bolshe.ru/unit/5/books/7641/s)
28. [www.energohmao.ru](http://www.energohmao.ru)
29. [www.hmao.wsnet.ru](http://www.hmao.wsnet.ru)
30. [www.mojgorod.ru/hmao](http://www.mojgorod.ru/hmao)
31. [www.roaddep.ru](http://www.roaddep.ru)
32. [www.touch.expo2005.ru/ru](http://www.touch.expo2005.ru/ru)
33. [www.tyumen.intergrad.ru](http://www.tyumen.intergrad.ru)
34. [www.ugranet.ru](http://www.ugranet.ru)
35. [www.wgeo.ru/russia](http://www.wgeo.ru/russia)

### **2.2.2. Темы практических занятий**

#### ***Практическое занятие № 1***

#### **Прогноз населения города на 2009 год**

Необходимо сделать прогноз людности одного из городов на 2009 год разными методами.

## Городское население ХМАО — Югры (тыс. чел.)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Белоярский	18,4	18,6	17,3	17,0	16,6	19,2	17,8	18,8	17,9	18,3	18,0	18,7	19,0	19,5	19,8	20,0	20,1
Когалым	48,0	49,2	50,3	50,9	51,3	52,4	53,8	54,9	54,9	55,7	56,2	55,4	56,6	57,0	57,8	58,5	58,9
Лангепас	30,2	31,0	32,2	35,1	35,8	36,2	37,8	40,1	40,2	42,8	43,0	37,2	38,5	39,8	40,8	41,2	41,8
Лянтор	23,6	25,1	24,8	26,4	27,3	30,0	30,0	31,8	32,2	34,1	34,4	33,0	34,8	35,4	36,2	37,4	38,1
Мегион	41,3	42,6	41,7	41,8	41,8	49,0	49,3	45,2	41,5	41,8	42,2	46,6	46,9	47,2	47,5	48,4	52,5
Нефтеюганск	94,8	95,8	95,6	96,5	96,8	96,6	97,9	97,4	96,9	99,0	99,7	107,8	108,0	111,5	113,0	114,7	117,7
Нижневартовск	243,3	243,7	240,8	237,9	236,1	235,4	235,7	235,6	233,9	234,8	238,1	239,0	239,5	240,1	240,8	242,0	243,5
Нягань	60,2	60,9	61,1	61,3	60,7	63,8	64,3	58,7	58,9	59,8	60,8	52,6	53,4	54,2	54,7	55,6	56,1
Покачи	11,2	12,8	13,4	13,6	13,6	13,4	13,8	14,4	14,5	15,0	15,1	17,0	17,0	16,9	16,7	16,8	16,9
Пыть-Ях	31,0	34,0	37,2	38,2	38,4	42,0	42,5	42,0	41,6	42,1	42,4	41,8	41,8	41,5	41,6	41,5	41,6
Радужный	46,8	46,1	46,8	47,0	46,6	46,2	46,1	47,8	45,8	46,4	46,4	47,1	47,3	47,9	47,9	47,8	47,7
Советский	20,4	20,8	20,8	20,8	20,9	22,1	22,3	22,5	22,2	22,9	22,7	23,2	18,1	24,5	24,8	25,2	25,6
Сургут	259,8	262,7	259,2	263,0	266,3	270,0	274,8	276,1	274,9	276,6	278,9	285,0	286,6	291,8	290,6	289,8	294,2
Урай	38,9	31,4	38,1	37,4	36,6	37,1	37,9	37,9	38,4	39,9	40,9	38,9	40,5	40,6	41,5	42,4	43,0
Ханты-Мансийск	35,0	33,5	34,1	34,3	34,6	35,0	35,9	37,2	37,7	38,7	39,7	54,0	55,7	57,3	59,6	63,2	67,8
Югорск	26,2	26,5	27,0	27,8	28,3	28,6	29,1	29,6	30,1	30,6	31,0	30,3	31,0	31,0	31,5	32,0	32,4
пгт Междуреченский	8,9	9,2	9,3	9,3	9,7	9,9	10,0	10,1	10,2	10,2	10,3	10,9	10,9	11,2	11,3	11,4	11,9
пгт Пойковский	14,6	15,4	15,9	16,4	18,0	18,9	19,8	20,7	19,0	19,6	20,3	27,5	28,2	28,9	29,3	29,8	29,8
пгт Излучинск	6,9	7,7	13,1	13,5	10,4	11,4	12,4	13,5	14,3	14,6	14,8	15,5	15,7	16,1	16,4	16,6	16,8
пгт Белый Яр	9,8	10,4	12,2	12,2	12,2	12,7	13,2	13,6	13,2	13,5	13,8	14,4	14,4	14,3	14,2	14,2	14,6
пгт Федоровский	9,8	10,7	12,8	13,4	13,2	14,1	15,0	15,9	16,4	16,8	17,2	18,4	18,7	19,0	18,7	18,7	19,3
Нижневартовская агл.	407,4	412,3	414,7	415,4	408,2	415,0	419,1	417,7	413,1	416,7	421,2	422,3	424,9	427,7	429,7	432,3	438,8
Сургутско-Нефтеюг. агл.	464,8	475,5	478,6	485,9	491,5	505,6	517,3	522,1	519,2	528,6	533,9	557,4	562,3	572,8	574,5	577,9	587,6
Няганская агл.	80,6	81,1	81,2	81,3	79,9	82,8	83,2	77,5	77,7	78,5	79,3	71,3	72,1	72,8	73,3	74,2	74,7
Югорско-Советская агл.	62,1	62,6	62,8	63,5	64,0	65,4	65,9	66,5	66,6	67,6	67,6	67,1	62,6	68,9	69,6	70,6	71,4

Студент выбирает один из городов, поселков городского типа или агломераций (из приведенной ниже таблицы) и делает расчет следующих показателей:

- 1) Абсолютный прирост (тыс. чел.) по формуле:

$$\Delta_i = x_i - x_{i-1}. \quad (1)$$

- 2) Темп роста (%) по формуле

$$T_i = \frac{x_i}{x_{i-1}} 100\%. \quad (2)$$

- 3) Темп прироста (%) по формуле

$$\tau_i = T_i - 100\%. \quad (3)$$

- 4) Средний абсолютный прирост (тыс. чел.) по формуле

$$\bar{\Delta} = \frac{\sum \Delta_i}{n-1}. \quad (4)$$

- 5) Средний темп роста (%) по формуле

$$\bar{T} = \sqrt[n-1]{\prod \frac{T_i}{100\%}} 100\%. \quad (5)$$

- 6) Уравнение линии тренда по формуле

$$y = a_0 + a_1 x. \quad (6)$$

Параметры уравнения  $a_0$  и  $a_1$  рассчитывают по формулам, используя метод наименьших квадратов при условии, что  $\sum t_i = 0$ :

$$a_0 = \frac{\sum x_i}{n}. \quad (7)$$

$$a_1 = \frac{\sum x_i t_i}{\sum t_i^2}. \quad (8)$$

Для того, чтобы выполнялось условие  $\sum t_i = 0$ , необходимо, чтобы уровень, находящийся в середине ряда, был принят за начало отсчета. Так как 17 лет — нечетное число, то начало отсчета — 2000 г. Даты условного времени  $t_i$ , стоящие до этого уровня, обозначаются натуральными числами со знаком минус (-1, -2, -3 и т.д.), а после этого уровня — со знаком плюс (+1, +2, +3 и т.д.).

7) Прогноз по среднему абсолютному приросту рассчитывают по формуле

$$x_{i+1} = x_i + \bar{\Delta} \pm S. \quad (9)$$

8) Прогноз по среднему темпу роста рассчитывают по формуле

$$x_{i+1} = x_i \bar{T} \pm S. \quad (10)$$

9) Прогноз по линии тренда рассчитывают по формуле

$$x_{i+1} = a_0 + a_1 t_i \pm S. \quad (11)$$

10) Величина доверительного интервала  $S$  определяется по формуле:

$$S = t_\alpha \frac{\sigma}{\sqrt{n}}. \quad (12)$$

11) Величина среднего квадратического отклонения  $\sigma$  определяется по формуле:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \tilde{x}_i)^2}{n - m}}. \quad (13)$$

Во всех приведенных выше формулах используются следующие обозначения:

$x_i$  — количество населения в текущем году  $i$ ,  $x_{i-1}$  — количество населения в предыдущем году  $i-1$ ,  $n$  — количество лет в ряду,  $\sum$  — знак суммы,  $\Pi$  — знак произведения,  $x_{i+1}$  — количество населения в следующем году  $i+1$ ,  $\tilde{x}_i$  — расчетное значение уровня ряда,  $m$  — количество параметров (во всех трех случаях равно 2),  $t_\alpha$  — табличное значение критерия Стьюдента при уровне значимости  $\alpha$  (равном 5%) при числе степеней свободы 2, равно 4,303.

Кроме того, студенты строят графики людности, темпа роста и темпа прироста населения, с указанием средних значений и прогноза.

## **Практическое занятие № 2**

### **Составление экономической карты округа**

Необходимо составить экономическую карту округа по одной из отраслей.

Студент выбирает одну из отраслей, наносит основное производство на картосхему — бланковку Ханты-Мансийского автономного округа — Югры.

Крупнейшие производства (т.е. те, что имеют наибольший удельный вес в округе) показываются на карте большим размером, имеющие меньшую долю — меньшим размером.

На карте указываются также границы, подписываются названия районов, города и административные центры.

Таблица 2

**Производство основных видов промышленной продукции (2006 г.)  
в процентах от окружного уровня**

Территория	Выработка электроэнергии	Производство теплоэнергии	Добыча нефти и ШФЛУ	Добыча газа	Производство сжиженных газов	Переработка газа на ГПЗ	Первичная переработка нефти	Производство формовых резинотехнических изделий	Производство нефтепромыслового оборудования	Литье чугунное, стальное, цветное	Заготовка древесины	Производство пиломатериалов	Производство оконных и дверных блоков	Производство мебели
г.Белоярский	0	1	0	0							0	0	0	
г.Когалым	0	8	14	6			3	15	1	22				
г.Лангепас		3	2	1	0	8			3					
г.Мегион	0	4	8	3							1	2		
г.Нефтеюганск	0	5	0	0							0	0	13	28
г.Нижневартовск	0	16	12	16	1	20	26	21	2		12	3	3	
г.Нягань		3	2	3	2	5	3	6	0		1	0	0	0
г.Покачи	0	2	3	2										
г.Пыть-Ях		3			0	5					1			
г.Радужный		2	3	8			0							
г.Сургут	83	23	24	50	1	29	2	33	88	78	3	4	1	
г.Урай	0	3	2	1			1		0		1	1	1	7
г.Ханты-Мансийск	0	2	0	0									0	
г.Югорск	0	3									1	0	9	
Белоярский район	0	2									0	0		
Березовский район	0	2		0							0	0		
Кондинский район		1	0								23	7	6	8
Нефтеюганский район	0	3	14	4				25	5		4	2		57
Нижневартовский район	16	3	6	4		33					0	0		
Октябрьский район	0	2	0	0							4	5		
Советский район		2	0								44	68	1	
Сургутский район		6	2	1	96		65				2	3	65	
Ханты-Мансийский район	0	1	9	0							2	2	0	

Территория	Производство стеновых материалов	Производство конструкций и панелей железобетонных	Добыча песка строительного	Производство раствора и смесей строительных	Производство смесей асфальтобетонных	Производство швейных изделий	Производство меховых изделий	Выпуск газет	Производство хлеба, кондитерских и макаронных изделий	Производство пива	Производство безалкогольных напитков и воды	Производство мяса, мясных полуфабрикатов и колбас	Производство молочной продукции, майонеза	Улов рыбы	Производство пищевой рыбной продукции
г.Белоярский	2				3	0	0	0	2	1	0	0	4		
г.Когалым				3	2	4		2	4	6		0			0
г.Лангепас					2	0		2	2						
г.Мегион					9				2			0			0
г.Нефтеюганск				0				6	4		24				
г.Нижневартовск	3	37	6	19	19	0		21	15	82	37	61	15	0	5
г.Нягань			2		3	2		0	6		2			2	2
г.Покачи					0				1						
г.Пыть-Ях									2		25				
г.Радужный								1	3		2				
г.Сургут	2	46	3	13	60	57		49	25	1	5	35	44	0	2
г.Урай	6		0	4	1	1	0	1	3		0	0	5		0
г.Ханты-Мансийск	5		2	38		1		10	5		5	1		15	15
г.Югорск	52	6		13		30			3	9		0	3		
Белоярский район			0	0			0		0			0		2	2
Березовский район							10	1	2			0		17	11
Кондинский район							45	1	3			0	6	21	23
Нефтеюганский район		0	11		0	3			3			0	3	3	2
Нижневартовский район		0	2	0			44	3	1	1					4
Октябрьский район			1			0			2					20	15
Советский район	27	0	0	1	0	2	0	5	6			0	4		
Сургутский район	2	11	13	9					1			0	5	9	7
Ханты-Мансийский район			59						1				10	11	12

Для выполнения задания целесообразно сгруппировать отдельные производства в отрасли и подотрасли промышленности: электро- и теплоэнергетика, нефтегазодобывающая промышленность, нефте- и газоперерабатывающая промышленность, металлургия и машиностроение, лесозаготовительная и деревообрабатывающая промышленность, промышленность строительных материалов, легкая и полиграфическая промышленность, пищевая и рыбная промышленность.



*Рис. 1. Картограмма Ханты-Мансийского автономного округа — Югры*

## **2.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ И СИСТЕМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### ***2.3.1. Примерный перечень вопросов к зачету***

1. Территория и границы ХМАО. Современное географическое положение ХМАО.
2. Изменение социально-экономических проблем ХМАО.
3. Природные условия и природные ресурсы. Комфортность условий.
4. Земельные ресурсы.
5. Лесные ресурсы.
6. Водные ресурсы.
7. Минерально-сырьевые ресурсы.
8. Основные ресурсные базы. Эколого-экономическое районирование.
9. Загрязнение природной среды. Истощение ресурсов. Экологические проблемы ХМАО.
10. Геодемографические процессы. Численность, воспроизводство населения.
11. Половозрастная структура населения.
12. Национальный состав. Религии.
13. Размещение населения. Плотность населения. Заселенность территории.
14. Виды миграций.
15. Формы расселения. Городское и сельское население. Урбанизация.
16. Крупнейшие города и агломерации. Система расселения.
17. Занятость и безработица. География безработицы. Социальный состав, образовательный уровень.
18. Факторы размещения предприятий, основные производственные базы и центры.
19. Территориальная и отраслевая структура хозяйства.



20. Промышленность. Особенности структуры и территориальной организации. Основы промышленного районирования.
21. Нефтяная и газовая промышленность.
22. Нефтеперерабатывающая и газоперерабатывающая промышленность.
23. Электроэнергетика.
24. Лесная промышленность.
25. Отрасли легкой промышленности.
26. Отрасли пищевой промышленности.
27. Агропромышленный комплекс и сельское хозяйство.
28. Растениеводство, животноводство,
29. Охота и рыболовство.
30. Инвестиции и строительство.
31. Промышленность строительного комплекса.
32. Инфраструктура. Транспорт.
33. Связь.
34. Сфера обслуживания населения.
35. Рекреационная сфера.
36. Современные экономические реформы в ХМАО.
37. Внешнеэкономические связи ХМАО. Отрасли международной специализации ХМАО.
38. Административно-территориальное деление и экономическое районирование ХМАО.
39. Характеристика регионов ХМАО.
40. Роль экономики ХМАО в экономике России.

### ***2.3.2. Дифференцированный рейтинг оценки знаний***

#### **Накопительная рейтинговая система**

<b>Содержание</b>	<b>Максимальный рейтинговый балл</b>	<b>Минимально необходимый рейтинговый балл</b>
Посещение студентами лекций	12	8
Семинары	20	12
Лабораторные работы	20	14
Тесты 1—3	30	21
Проверка самостоятельной работы 1	15	10
Зачет	3	2
<b>ИТОГО баллов</b>	<b>100</b>	<b>67</b>

#### **КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**

менее 67 баллов — «не зачтено»

#### **Правила выставления рейтинга по дисциплине**

За каждую пропущенную лекцию без уважительной причины студент получает 0 баллов, за присутствие на лекции — 2 балла. При проверке конспектов лекций они оцениваются в 0, 1 и 2 балла. При отсутствии студента на лекции по уважительной причине он получает 2 балла.

Если студент не отвечал на семинарском занятии, но был готов, а также если пропустил это занятие по уважительной причине, он получает за него средний балл семинарского занятия.

Прием выполненных самостоятельных работ прекращается за 2 недели до начала зачетно-экзаменационной сессии на курсе.

По истечении семестра студенту по данной дисциплине в зачетно-экзаменационную ведомость выставляется определенная оценка за экзамен, если он набрал необходимую сумму баллов, требуемую для данной оценки. Если он набрал количество баллов, меньше необходимого минимума, то к сессии он не допускается, и в ведомости ставится «не допущен». После окончания сессии по распоряжению деканата студент имеет право пересдавать экзамен, если к тому времени наберет необходимое количество баллов.

Если студент не согласен с данной оценкой (кроме неудовлетворительной), он может сдавать итоговый курсовой экзамен в устной форме по билетам, включающим три вопроса по трем темам данной дисциплины. При сдаче такого экзамена студент не имеет права пользоваться конспектами лекций, любой учебной или справочной литературой, средствами связи, но может пользоваться картографическим материалом.

Если студент успешно ответил на поставленные в билете вопросы, в зачетно-экзаменационную ведомость по данной дисциплине ему выставляется оценка (соответственно «отлично» или «хорошо»). Студент имеет право отказаться от сдачи экзамена, в этом случае ему выставляется рейтинговая оценка.

При использовании на экзамене конспектов лекций, любой учебной или справочной литературы, средств связи и т.п. студенту ставится оценка «неудовлетворительно», независимо от той, что он получает при рейтинге. После сессии по распоряжению деканата он имеет право пересдавать экзамен только в устной форме по билетам.

## **2.4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ И ПОДГОТОВКЕ К СЕМИНАРСКИМ ЗАНЯТИЯМ**

### ***2.4.1. Рекомендации по выполнению самостоятельной работы***

Цель написания **самостоятельной работы** — приобщить студентов к творческой работе с экономической литературой. Непосредственными задачами данной формы самостоятельной работы являются: научиться самостоятельно излагать материал (а в дальнейшем и свои взгляды на проблему); овладеть научно-исследовательским стилем письма, для которого характерны отсутствие личных местоимений, неупотребление глаголов, выражающих чувства (эмоции), повествование от третьего лица, особая мера выдержанности оценок, недопустимость политизированного подхода и т.д.; усвоить формальные и редакционные требования оформления работы.

Самостоятельная работа преследует следующие цели: развитие мышления студентов (умение анализировать, сопоставлять и обобщать различные точки зрения и конкретный материал, умение делать выводы в логике данной отрасли знаний); расширение общего кругозора студентов и углубление знаний в области данной науки; формирование умений реферирования; формирование базисных умений научной работы (исследовательские методы, самостоятельное нахождение научного материала в библиотеке, составление списка использованной литературы, оформление ссылок и др.); овладение основами научной письменной речи. Реферат не должен представлять собой самостоятельное изучение части данного курса; он преследует цель углубления и расширения знаний. Содержание работы должно быть логичным; изложение материала — носить проблемно-тематический характер.

Результаты работы описывают предельно точно и информативно. Приводят основные теоретические и экспериментальные результаты, фактические данные, обнаруженные взаимосвязи и закономерности. При этом отдается предпочтение новым результатам и данным долгосрочного значения, важным открытиям, выводам, которые опровергают существующие теории, а также данным, которые, по мнению автора работы, имеют практическое

значение. Следует указать пределы точности и надежности данных, а также степень их обоснования. Уточняют, являются ли цифровые значения первичными или производными, результатом одного наблюдения или повторных испытаний. Выводы могут сопровождаться рекомендациями, оценками, предложениями, гипотезами, описанными в исходном документе.

Особенности текста самостоятельной работы:

- Текст не должен содержать интерпретацию содержания документа, критические замечания и точку зрения автора, а также информацию, которой нет в исходной работе.
- Текст должен отличаться лаконичностью, четкостью, убедительностью формулировок, отсутствием второстепенной информации.
- В тексте следует употреблять синтаксические конструкции, свойственные языку научных и технических документов, избегать сложных грамматических конструкций.
- В тексте следует применять стандартизованную терминологию. Следует избегать употребления малораспространенных терминов или разъяснять их при первом упоминании в тексте. Необходимо соблюдать единство терминологии в пределах работы.
- Сокращения и условные обозначения, кроме общеупотребительных в научных текстах, применяют в исключительных случаях или дают их определения при первом употреблении.
- Имена собственные приводят на языке первоисточника. Допускается транскрипция (транслитерация) собственных имен или перевод их на русский язык.
- Географические названия следует приводить в соответствии с последним изданием «Атласа России». При отсутствии данного географического названия в атласе его приводят в той же форме, что и в исходном документе.
- Таблицы, формулы, рисунки, схемы, диаграммы включаются только в случае крайней необходимости, если они раскрывают основное содержание работы и позволяют сократить объем работы.
- Работа должна иметь список использованной литературы.

**Оформление самостоятельной работы.** Минимальный объем работы 15 (пятнадцать) страниц стандартного формата А4, максимальный — 20 (двадцать) страниц машинописного текста через 1,5 (полтора) межстрочных интервала шрифтом 14-го размера. Работа выполняется на стандартных листах формата А4 (210 x 297 мм). Ориентация текста книжная (лист располагается вертикально). Текст наносится постранично только с одной стороны листа, двустороннее расположение текста на листе недопустимо. Поля и отступы текста: левое поле — 30 мм, правое — 15 мм, верхнее и нижнее поля — по 25 мм. Если текст печатается на компьютере в текстовом редакторе Microsoft Word, то при форматировании следует установить правый ограничитель текста в позицию 16½. Оформлять границы полей в виде рамок не нужно. Нумерация страниц начинается с титульного листа. Титульный лист считается первой страницей, но номер «1» на нем не проставляется.

#### **2.4.2. Рекомендации по выполнению семинарских работ**

Содержание и структура **семинарских занятий** обеспечивают:

- 1) понимание студентами экономики региона как целого, состоящего из взаимосвязанных частей и обладающего определенными закономерностями;
- 2) достаточно глубокое знание административной и экономической карты региона, его составных частей, особенностей его развития в условиях научно-технического прогресса, индивидуальных особенностей районов и городов.

Умения и навыки, вырабатываемые на семинарских занятиях, включают:

- работу с цифровым материалом: собирать и обрабатывать первичный статистический материал; читать, составлять и анализировать статистические таблицы, самостоятельно рассчитывать показатели для таблиц; обрабатывать цифровой материал в виде графиков разного типа; приводить необходимые цифровые данные в сопоставимый вид и к сопоставимым единицам измерения;

- работу с картой: читать и анализировать экономические и административные карты, анализировать экономические карты, картографировать первичные материалы, составлять картограммы, картодиаграммы, картосхемы размещения хозяйства районов и стран и др.

На практических занятиях студенты должны научиться составлять текстовые таблицы; оценивать экономико-географическое положение (ЭГП), составлять комплексную экономико-географическую характеристику, используя статистические данные и картографические материалы; производить группировку и типологию экономико-географических объектов; уметь четко формулировать результаты проделанной работы, излагать их в виде устных сообщений или объяснительных записок. Каждое из занятий содержит элементы научно-исследовательской работы.

**Характеристика географического, геополитического и экономического положения (ЭГП) территории должна предусматривать:**

1. Положение региона на территории страны (окраинное, пограничное, центральное).
2. Экономическое окружение (соседние районы, пограничные государства).
3. Положение относительно крупнейших топливно-энергетических и сырьевых баз страны.
4. Положение по отношению к транспортным магистралям (морским, речным, железнодорожным и пр.).
5. Изменения в ЭГП региона.
6. Выводы о возможности влияния ЭГП региона на развитие его хозяйства.

Предлагаемая ниже схема экономической характеристики отрасли промышленности не претендует на исчерпывающую полноту и может быть подвергнута тем или иным изменениям в зависимости от поставленных целей. В то же время она фиксирует основные вопросы, которые необходимо при этом затронуть.

1. Роль отрасли в общественном производстве и территориальном (окружном) разделении труда. Ее положение среди других отраслей промышленности и в составе хозяйственного комплекса страны. Характер и направления межотраслевых связей. Значение отрасли для индустриального развития округа. Отрасль и научно-технический прогресс. Районообразующие функции отрасли. Ее влияние на формирование промышленных комплексов.

2. Уровень развития и структурные особенности отрасли. Производственно-технический комплекс отрасли. Степень пропорциональности составных элементов. Специфика внутренних производственных связей. Типы предприятий. Прогрессивные изменения в структуре производства.

3. Факторы территориальной организации производства. Отношение отрасли к источникам сырья, топливно-энергетическим ресурсам, местам сосредоточения рабочей силы, научным центрам и районам потребления готовой продукции в соответствии с технико-экономической и технологической спецификой производства. Роль инфраструктуры. Влияние транспортного фактора. Критерий эффективности размещения предприятий.

4. Экономические предпосылки развития и территориальной организации отрасли. Трудовые ресурсы и материально-техническая база. Промышленно-производственные основные фонды, их структурные и региональные особенности. Роль концентрации, специализации, кооперирования и комбинирования производства.

5. Природные предпосылки развития и территориальной организации отрасли. Сырьевые и топливно-энергетические базы, их масштабы, пространственное соотношение, эффективность использования. Влияние природных условий (с учетом территориальной

дифференциации) на размещение предприятий. Региональная дифференциация естественных условий труда. Экологизация производства. Влияние отрасли на окружающую среду.

6. Территориальные аспекты формирования отрасли. Основные этапы и переломные моменты в связи с изменением общественных отношений, техники и технологии производства, взаимодействия с природными ресурсами. Историческая последовательность образования районов и центров производства. Сдвиги в территориальной организации отрасли.

7. Современная география производства. Специфика территориальной организации отрасли. Районирование производства и зонирование сбыта готовой продукции. Районы, узлы и центры производства в связи с особенностями местных экономических и природных условий. Производственно-территориальные сочетания с другими отраслями промышленности. Направления потоков сырья, топлива, энергии и готовой продукции.

8. Основные направления развития и территориальной организации отрасли. Освоение новых сырьевых и топливно-энергетических баз. Изменения в структуре производства. Усиление межотраслевых контактов. Создание новых центров производства.

#### **Схема экономической характеристики отрасли сельского хозяйства:**

1. Экономическое значение. Место внутри сельского хозяйства. Взаимодействие с другими отраслями.

2. Требования к почвам и климату, трудовым ресурсам и другим природным и экономическим условиям. Территориальные особенности дифференциации рисков, связанных с особенностями природно-климатических особенностей региона. Кормовая база. Перспективы развития кормовой базы животноводства.

3. История формирования отрасли.

4. Особенности размещения. Основные районы и их специфика. Территориальные различия в условиях содержания и кормления скота. Роль оленеводства в хозяйстве области.

5. Перспективы развития и размещения.

#### **Схема экономической характеристики транспорта:**

1. Соотношение различных видов транспорта по протяженности и густоте сети, количеству перевозимых грузов и пассажиров, грузообороту и пассажирообороту.

2. Техничко-экономические особенности отдельных видов транспорта.

3. Природные и экономические условия развития и размещения транспорта.

4. Формирование транспортной сети в целом применительно к отдельным видам транспорта и по районам страны.

5. Техническая реконструкция транспорта.

6. Структура перевозок и география грузопотоков.

7. Транспортные тарифы и их влияние на размещение производительных сил, на разделение труда между экономическими районами и на географию грузопотоков.

8. Основные транспортные узлы региона.

#### **Схема экономической характеристики отдельного вида транспорта:**

1. Роль данного вида транспорта в обслуживании связей между отраслями хозяйства, экономическими подрайонами округа и экономическими районами страны.

2. Специфика выполняемой работы в соответствии с технико-экономическими особенностями.

3. Взаимодействие с природной средой и территориальные различия, имеющиеся в этом отношении.

4. Техническая вооруженность и ее влияние на работу данного вида транспорта.

5. Формирование сети, ее конфигурация и плотность по основным территориям Тюменской области (ЯНАО, ХМАО, юг области).

6. Структура перевозок и география грузопотоков. Взаимодействие с другими видами транспорта. Смешанные перевозки.
7. Основные транспортные узлы и перевалочные базы для передачи грузов с одного вида транспорта на другой.
8. Перспективы развития и размещения данного вида транспорта.

#### **Схема характеристики транспортной магистрали:**

1. Протяженность, направление магистрали.
2. Характеристика природных условий для работы транспорта:
  - по речному транспорту: наличие выходов к портам, глубина фарватера, наличие мелей, перекаатов, замерзаемость, возможность устройства соединительных каналов.
  - по сухопутному транспорту: рельеф, подлежащие пересечению реки, болота, возможность заносов.
3. Транспортные узлы.
4. Состав и направление грузопотоков.
5. Перспективы развития транспорта округа, связанные с реализацией национальных проектов.

Семинарские занятия по курсу «Экономика ХМАО» проводятся по следующей методике: студенты изучают материал к объявленной для семинара теме, пользуясь литературой, рекомендованной программой. При этом, глубоко изучив содержание темы, студенты готовят краткие конспекты по всем рассматриваемым вопросам семинара и свои доклады. Слушая выступления докладчика, студенты дополняют свои конспекты по вопросам, обсуждаемым на семинаре.

Оценка знаний студентов на семинарах ведется не по школьной пятибалльной системе, а по рейтинговой накопительной системе (согласно приведенной ниже таблице баллов).

<b>№ п/п</b>	<b>Качественные характеристики работы студентов на семинаре</b>	<b>Макс. балл</b>
	Выступление на семинаре в качестве докладчика	<b>5</b>
1.	• полнота и глубина раскрытия темы	1
2.	• уровень аргументированности основных положений и выводов	1
3.	• степень самостоятельности анализа использованной литературы и логичность изложения материала	1
4.	• умение делать выводы	1
5.	• литературная обработка текста и правильность речи	1

#### **Правила оценки семинарского занятия.**

Преподавателем оценивается каждый студент в соответствии с таблицей. Максимальный балл, который может набрать студент в процессе подготовки и проведения семинара — 5. Подготовка и выступление в процессе семинара являются обязательными для всех студентов.

## **2.5. ТЕСТОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ**

### *Тест по теме «Современное географическое, геополитическое и экономическое положение ХМАО — Югры»*

1. Площадь ХМАО составляет (тыс. км<sup>2</sup>)

A. 234,9	B. 1794,7	C. 534,8	D. 120,5
----------	-----------	----------	----------

2. Ханты-Мансийский автономный округ не входит в состав:

А. Тюменской области	В. Сибирского федерального округа	С. Западно-Сибирского экономического района	Д. Уральского федерального округа
----------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------------

3. Территория ХМАО расположена в пределах:

А. Западно-Сибирской равнины	В. Восточных склонов Северного Урала	С. Восточных склонов Приполярного Урала	Д. Все варианты ответов верны
------------------------------	--------------------------------------	---	-------------------------------

4. На севере округ граничит с:

А. Свердловской областью	В. Ямало-Ненецким автономным округом	С. Красноярским краем	Д. Томской областью
--------------------------	--------------------------------------	-----------------------	---------------------

5. На западе округ граничит с:

А. Республикой Коми	В. Ямало-Ненецким автономным округом	С. Красноярским краем	Д. Томской областью
---------------------	--------------------------------------	-----------------------	---------------------

6. На востоке округ граничит с:

А. Свердловской областью	В. Ямало-Ненецким автономным округом	С. Красноярским краем	Д. Томской областью
--------------------------	--------------------------------------	-----------------------	---------------------

7. На юго-западе округ граничит с:

А. Свердловской областью	В. Ямало-Ненецким автономным округом	С. Красноярским краем	Д. Томской областью
--------------------------	--------------------------------------	-----------------------	---------------------

8. На юго-востоке округ граничит с:

А. Свердловской областью	В. Ямало-Ненецким автономным округом	С. Красноярским краем	Д. Томской областью
--------------------------	--------------------------------------	-----------------------	---------------------

9. Самая южная точка ХМАО располагается в ... районе.

А. Нижневартовском	В. Белоярском	С. Березовском	Д. Кондинском
--------------------	---------------	----------------	---------------

10. Самая высокая точка ХМАО располагается в ... районе.

А. Нижневартовском	В. Белоярском	С. Березовском	Д. Сургутском
--------------------	---------------	----------------	---------------

11. Самая северная точка ХМАО располагается в ... районе.

А. Нижневартовском	В. Белоярском	С. Березовском	Д. Сургутском
--------------------	---------------	----------------	---------------

12. Самая западная точка ХМАО располагается в ... районе.

А. Нижневартовском	В. Белоярском	С. Березовском	Д. Советском
--------------------	---------------	----------------	--------------

13. Самая восточная точка ХМАО располагается в ... районе.

А. Нижневартовском	В. Белоярском	С. Березовском	Д. Нефтеюганском
--------------------	---------------	----------------	------------------

14. Количество городских округов:

А. 16	В. 9	С. 26	Д. 13
-------	------	-------	-------

15. Количество муниципальных районов:

А. 16	В. 9	С. 26	Д. 13
-------	------	-------	-------

16. Количество городских поселений:

А. 16	В. 9	С. 26	Д. 13
-------	------	-------	-------

17. Ханты-Мансийский автономный округ — Югра был образован как Остяко-Вогульский национальный округ в:

А. 1930 г.	В. 1944 г.	С. 1977 г.	Д. 1940 г.
------------	------------	------------	------------

18. Ханты-Мансийский автономный округ был переименован в Ханты-Мансийский автономный округ — Югра в:

А. 1930 г.	В. 1993 г.	С. 1977 г.	Д. 2003 г.
------------	------------	------------	------------

19. Первым центром Ханты-Мансийского автономного округа — Югры был:

А. Ханты-Мансийск	В. Самарово	С. Березово	Д. Сургут
-------------------	-------------	-------------	-----------

20. Первоначально в состав ХМАО вошли 6 районов: Березовский, Кондинский, Самаровский, Сургутский, Шурышкарский и ... районы.

А. Ларьякский	В. Нефтеюганский	С. Советский	Д. Тобольский
---------------	------------------	--------------	---------------

21. Шурышкарский район был передан в 1937 г. из состава Ханты-Мансийского автономного округа в состав:

А. Свердловской области	В. Ямало-Ненецкого АО	С. Томской области	Д. Красноярского края
-------------------------	-----------------------	--------------------	-----------------------

22. Ларьякский район был переименован в 1962 г. в:

А. Нижневартовский	В. Сургутский	С. Белоярский	Д. Югорский
--------------------	---------------	---------------	-------------

### ***Тест по теме «Природно-ресурсный потенциал ХМАО — Югры»***

1. В 2003 г. лесистость округа составила:

А. 67,2%	В. 42,1%	С. 53,7%	Д. 80,3%
----------	----------	----------	----------

2. Болота составляют ... от общей площади округа.

А. 44%	В. 24%	С. 60%	Д. 80%
--------	--------	--------	--------

3. Наиболее крупные месторождения нефти в округе:

А. Самотлорское, Федоровское, Мамонтовское, Приобское	В. Мегионское, Аганское, Мамонтовское, Самотлорское	С. Самотлорское, Мегионское, Аганское, Лянторское	Д. Самотлорское, Сургутское, Березовское
---	---	---	--

4. Первая промышленная нефтяная скважина — Шаимская — расположена вблизи города:

А. Ханты-Мансийска	В. Нефтеюганска	С. Сургута	Д. Урая
--------------------	-----------------	------------	---------

5. Первое месторождение природного газа было открыто в 1953 г. возле:

А. Урая	В. Березова	С. Сургута	Д. Нижневартовска
---------	-------------	------------	-------------------

6. Сколько месторождений нефти открыто на территории ХМАО?

А. 121	В. 1231	С. 679	Д. 391
--------	---------	--------	--------

7. Сколько месторождений нефти на территории ХМАО находятся в эксплуатации в 2008 г.?

А. 278	В. 1231	С. 679	Д. 101
--------	---------	--------	--------

8. По запасам природного газа ХМАО находится на ... месте в РФ.

А. 5	В. 7	С. 2	Д. 1
------	------	------	------



9. Месторождения жильного кварца, горного хрусталя и пьезокварца выявлены недалеко от:

A. Поселка Игрим Березовского района	B. Поселка Корлики Нижневартовского района	C. Восточного склона Уральских гор в Советском районе	D. Поселка Саранпаль Березовского района
--------------------------------------	--	---	--

10. Нормальным в мировой практике считается наличие выявленных запасов нефти у компании на .... лет устойчивой добычи.

A. 5	B. 20	C. 10	D. 100
------	-------	-------	--------

**Тест по теме «Население и трудовые ресурсы ХМАО — Югры»**

1. Доля городского населения ХМАО составляет:

A. 98%	B. 84%	C. 67%	D. 91%
--------	--------	--------	--------

2. Средняя плотность населения ХМАО составляет:

A. 8,2 чел./км <sup>2</sup>	B. 2,7 чел./км <sup>2</sup>	C. 8,7 чел./км <sup>2</sup>	D. 0,6 чел./км <sup>2</sup>
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

3. На долю коренных жителей округа — ханты и манси — приходится ..... % всего населения.

A. 1,9	B. 10,9	C. 0,9	D. 21,9
--------	---------	--------	---------

4. На долю русских приходится ..... всего населения.

A. 2/3	B. 3/4	C. 1/2	D. 1/3
--------	--------	--------	--------

5. Сколько городов находится в ХМАО?

A. 10	B. 14	C. 16	D. 20
-------	-------	-------	-------

6. Город с постиндустриальными функциями создается в:

A. Нижневартовске	B. Сургуте	C. Ханты-Мансийске	D. Югорске
-------------------	------------	--------------------	------------

7. Доля жителей округа — 8,2% — это доля:

A. пенсионеров	B. детей	C. безработных	D. горожан
----------------	----------	----------------	------------

8. По показателям младенческой смертности ХМАО относится к .... регионам.

A. благополучным	B. неблагополучным	C. средним	D. самым худшим
------------------	--------------------	------------	-----------------

9. По показателю инфицированных ВИЧ/СПИД ХМАО занимает .... место в РФ.

A. 1	B. 3	C. 15	D. 60
------	------	-------	-------

10. Численность населения ХМАО в 2009 г. составляет (тыс. чел.):

A. 1006	B. 1520	C. 3767	D. 4556
---------	---------	---------	---------

11. Максимальный миграционный прирост населения был зафиксирован в:

A. 2000 г.	B. 1990 г.	C. 1970 г.	D. 1980 г.
------------	------------	------------	------------

12. Максимальная миграционная убыль населения была зафиксирована в:

A. 2005 г.	B. 1998 г.	C. 1970 г.	D. 2000 г.
------------	------------	------------	------------

13. Максимальный естественный прирост населения был зафиксирован в:

A. 2005 г.	B. 1985 г.	C. 1970 г.	D. 2000 г.
------------	------------	------------	------------

14. Нижневартовск, Сургут, Когалым, Нягань — это:

A. административные центры районов	B. города с населением свыше 100 тыс. жителей	C. города с населением свыше 50 тыс. жителей	D. города с населением менее 100 тыс. жителей
------------------------------------	---	--	---

15. Самым большим по людности городом в ХМАО является:

А. Ханты-Мансийск	В. Тюмень	С. Сургут	Д. Нижневартовск
-------------------	-----------	-----------	------------------

16. Самым большим по количеству населения районом в ХМАО является:

А. Ханты-Мансийский	В. Белоярский	С. Сургутский	Д. Нижневартовский
---------------------	---------------	---------------	--------------------

17. Самым маленьким по количеству населения районом в ХМАО является:

А. Ханты-Мансийский	В. Белоярский	С. Сургутский	Д. Нижневартовский
---------------------	---------------	---------------	--------------------

18. Самым большим по людности городом в ХМАО является:

А. Пыть-Ях	В. Покачи	С. Белоярский	Д. Югорск
------------	-----------	---------------	-----------

19. Самым большим по людности поселком городского типа в ХМАО является:

А. Пионерский	В. Излучинск	С. Пойковский	Д. Березово
---------------	--------------	---------------	-------------

20. Нижневартовск был преобразован из поселка и получил статус города окружного подчинения в:

А. 1962 г.	В. 1972 г.	С. 1982 г.	Д. 1932 г.
------------	------------	------------	------------

21. Самым большим по людности городом в ХМАО до 1960-х гг. являлся:

А. Сургут	В. Нижневартовск	С. Ханты-Мансийск	Д. Березово
-----------	------------------	-------------------	-------------

22. В 1992 г. поселок Комсомольский был переименован в город:

А. Советский	В. Югорск	С. Ханты-Мансийск	Д. Нягань
--------------	-----------	-------------------	-----------

**Тест по темам «Территориальная и отраслевая структура хозяйства ХМАО — Югры. Региональное развитие и районирование ХМАО — Югры»**

1. Доля ХМАО в суммарном ВРП субъектов РФ составляет (%):

А. 12	В. 7	С. 20	Д. 1,5
-------	------	-------	--------

2. Объем ВРП ХМАО в ..... раз больше, чем в Тюменской области (без округов).

А. 2	В. 15	С. 8	Д. 60
------	-------	------	-------

3. В ХМАО добывается ..... российской нефти.

А. 16—19%	В. 40—44%	С. 55—58%	Д. 94—97%
-----------	-----------	-----------	-----------

4. В отраслевой структуре доминирует топливная промышленность, на долю которой приходится ..... промышленного производства.

А. 89%	В. 62%	С. 73%	Д. 94%
--------	--------	--------	--------

5. ТНК-ВР не добывает нефть в:

А. Нижневартовске	В. Нягани	С. Радужном	Д. Белоярске
-------------------	-----------	-------------	--------------

6. ЛУКОЙЛ не добывает нефть в:

А. Урае	В. Когалыме	С. Советском	Д. Когалыме
---------	-------------	--------------	-------------

7. Крупнейшим налогоплательщиком в ХМАО является компания:

А. Газпром	В. Сургутнефтегаз	С. ЛУКОЙЛ	Д. ТНК-ВР
------------	-------------------	-----------	-----------

8. В федеральный бюджет уходит ..... всех налогов, собираемых на территории ХМАО.

А. 50%	В. 80%	С. 100%	Д. 27%
--------	--------	---------	--------

9. Региональная власть забирает себе ... всего консолидированного бюджета ХМАО.

А. 49%	В. 29%	С. 69%	Д. 89%
--------	--------	--------	--------

10. На долю какого города и района приходится 43% всего производства ХМАО?

А. Нижневартовск и Нижневартовский район	В. Сургут и Сургутский район	С. Нефтеюганск и Нефтеюганский район	Д. Ханты-Мансийск и Ханты-Мансийский район
--	------------------------------	--------------------------------------	--

11. Почти половина дефицита бюджета всех муниципальных образований ХМАО приходится на долю города:

А. Сургута	В. Ханты-Мансийска	С. Нефтеюганска	Д. Нижневартовска
------------	--------------------	-----------------	-------------------

12. Наименьший средний уровень заработной платы характерен для отраслей:

А. Культура	В. Торговля	С. Транспорт	Д. Промышленность
-------------	-------------	--------------	-------------------

13. Наибольший средний уровень заработной платы характерен для отраслей:

А. Культура	В. Торговля	С. Транспорт	Д. Промышленность
-------------	-------------	--------------	-------------------

14. Наименьший средний уровень заработной платы характерен для района:

А. Сургутского	В. Нефтеюганского	С. Советского	Д. Нижневартовского
----------------	-------------------	---------------	---------------------

15. Наибольший средний уровень заработной платы характерен для города:

А. Сургута	В. Нефтеюганска	С. Ханты-Мансийска	Д. Нижневартовска
------------	-----------------	--------------------	-------------------

16. К началу 2000 г. на ХМАО приходилось .... всех филиалов вузов, созданных в РФ.

А. 10%	В. 90%	С. 25%	Д. 50%
--------	--------	--------	--------

17. В Мегроне главным нефтяным предприятием является предприятие, принадлежащее холдингу:

А. Роснефть	В. Славнефть	С. ЛУКОЙЛ	Д. ТНК-ВР
-------------	--------------	-----------	-----------

18. В Когалыме главным нефтяным предприятием является предприятие, принадлежащее холдингу:

А. Роснефть	В. Славнефть	С. ЛУКОЙЛ	Д. ТНК-ВР
-------------	--------------	-----------	-----------

19. В Нефтеюганске главным нефтяным предприятием является предприятие, принадлежащее холдингу:

А. Роснефть	В. Славнефть	С. ЛУКОЙЛ	Д. ТНК-ВР
-------------	--------------	-----------	-----------

20. В Пыть-Яхе главным нефтяным предприятием является предприятие, принадлежащее холдингу:

А. Роснефть	В. Сургутнефтегаз	С. ЛУКОЙЛ	Д. ТНК-ВР
-------------	-------------------	-----------	-----------

21. В Нижневартовске главным нефтяным предприятием является предприятие, принадлежащее холдингу:

А. Роснефть	В. Славнефть	С. ЛУКОЙЛ	Д. ТНК-ВР
-------------	--------------	-----------	-----------

22. В Нягани главным нефтяным предприятием является предприятие, принадлежащее холдингу:

А. Роснефть	В. Сургутнефтегаз	С. ЛУКОЙЛ	Д. ТНК-ВР
-------------	-------------------	-----------	-----------

23. В Лянторе главным нефтяным предприятием является предприятие, принадлежащее холдингу:

А. Роснефть	В. Сургутнефтегаз	С. ЛУКОЙЛ	Д. ТНК-ВР
-------------	-------------------	-----------	-----------

24. На базе объединения компаний Когалымнефтегаз, Лангепаснефтегаз, Урайнефтегаз возникла компания:

A. Газпром	B. Сургутнефтегаз	C. ЛУКОЙЛ	D. ТНК-ВР
------------	-------------------	-----------	-----------

25. В 2008 г. на территории ХМАО была добыта ..... миллиардная тонна нефти.

A. 5	B. 7	C. 9	D. 39
------	------	------	-------

26. В 2008 г. на территории ХМАО было добыто ..... млн. тонн нефти.

A. 277	B. 877	C. 67	D. 597
--------	--------	-------	--------

27. В 2008 г. лидером среди нефтяных компаний по добыче нефти является:

A. ТНК-ВР	B. Сургутнефтегаз	C. Славнефть	D. ЛУКОЙЛ
-----------	-------------------	--------------	-----------

28. В 2008 г. на территории ХМАО было добыто ..... млн. тонн нефти.

A. 277	B. 877	C. 67	D. 597
--------	--------	-------	--------

29. В 2008 г. наибольший объем нефти добывают предприятия, находящиеся в ... районе.

A. Нижневартовском	B. Сургутском	C. Ханты-Мансийском	D. Нефтеюганском
--------------------	---------------	---------------------	------------------

30. Больше половины всего добываемого на территории ХМАО природного газа приходится на:

A. Газпром	B. Сургутнефтегаз	C. ЛУКОЙЛ	D. ТНК-ВР
------------	-------------------	-----------	-----------

31. Какое место занимает округ в РФ по производству электроэнергии:

A. 1	B. 12	C. 6	D. 4
------	-------	------	------

32. Крупнейшей электростанцией в ХМАО является:

A. Няганская ГРЭС	B. Сургутская ГРЭС-2	C. Сургутская ГРЭС-1	D. Нижневартовская ГРЭС
-------------------	----------------------	----------------------	-------------------------

33. Крупнейший инвестиционный проект в округе:

A. Строительство Няганской ГРЭС	B. Строительство второго железнодорожного пути до Сургута	C. Урал промышленный — Урал Полярный	D. Строительство небоскреба в Ханты-Мансийске
---------------------------------	---	--------------------------------------	---

34. Локосовский газоперерабатывающий завод находится неподалеку от города:

A. Югорск	B. Когалым	C. Нягань	D. Лангепас
-----------	------------	-----------	-------------

35. На территории округа работают 167 .....

A. ветровых и гидроэлектростанций	B. газотурбинных электростанций	C. ГРЭС	D. дизельных электростанций
-----------------------------------	---------------------------------	---------	-----------------------------

36. В составе Тюменской области самым развитым регионом является:

A. примерно все одного уровня	B. юг Тюменской области	C. Ямало-Ненецкий АО	D. Ханты-Мансийский АО
-------------------------------	-------------------------	----------------------	------------------------

37. ОАО «Балыклес» расположено в городе:

A. Югорск	B. Когалым	C. Нягань	D. Пыть-Ях
-----------	------------	-----------	------------

38. АО «Сибрыба» расположено в:

A. Югорске	B. Березове	C. Излучинске	D. Радужном
------------	-------------	---------------	-------------

39. Душевой показатель ВРП в ХМАО больше, чем в среднем по РФ в:

A. 1,2 раза	B. 14,8 раза	C. 65,3 раза	D. 5,1 раза
-------------	--------------	--------------	-------------

40. В Ханты-Мансийске в 2004 г. был построен мост через:

А. Северную Сосьву	В. железную дорогу	С. Обь	Д. Иртыш
--------------------	--------------------	--------	----------

41. Окружным генеральным авиаперевозчиком является компания:

А. Нижневартовска- виа	В. Ханты-Мансийск- авиа	С. Когалымавиа	Д. ЮТэйр
---------------------------	----------------------------	----------------	----------

42. Нижнетагильское отделение свердловской железной дороги осуществляет свою деятельность на участке:

А. Нижний Тагил- Березово	В. Тобольск-Сургут	С. Ивдель-Приобье	Д. Тавда-Между- реченский
------------------------------	--------------------	-------------------	------------------------------

43. Соотношение между средними показателями пенсии и заработной платы в округе составляет:

А. 1:5,5	В. 1:10	С. 1:2,5	Д. 1:25,5
----------	---------	----------	-----------

44. Оленеводством на территории ХМАО занимается совхоз:

А. Белоярский	В. Сургутский	С. Ханты-Ман- сийский	Д. Саранпаульский
---------------	---------------	--------------------------	-------------------

45. Основным видом животных клеточного звероводства является:

А. норка	В. лиса	С. олень	Д. бобр
----------	---------	----------	---------

46. В каком городе нет международного аэропорта?

А. Ханты-Мансийске	В. Нягани	С. Когалыме	Д. Сургуте
--------------------	-----------	-------------	------------

47. Завод по производству древесных плит МДФ находится в поселке:

А. Салым	В. Излучинск	С. Березово	Д. Мортка
----------	--------------	-------------	-----------

48. Основным торговым партнером ХМАО в экспорте является:

А. Германия	В. Нидерланды	С. Польша	Д. Белоруссия
-------------	---------------	-----------	---------------

49. Основным торговым партнером ХМАО в импорте является:

А. Германия	В. Китай	С. США	Д. Швейцария
-------------	----------	--------	--------------

50. Торговой маркой «Utel» владеет компания сотовой телефонной связи:

А. Югрателеком	В. Уралсвязьинформ	С. Мегафон	Д. МТС
----------------	--------------------	------------	--------

51. Наибольшее количество мясных изделий производится в:

А. Когалыме	В. Ханты-Мансийске	С. Сургуте	Д. Нижневартовске
-------------	--------------------	------------	-------------------

52. Наибольшее количество молочных изделий производится в:

А. Когалыме	В. Ханты-Мансийске	С. Сургуте	Д. Нижневартовске
-------------	--------------------	------------	-------------------

53. Наибольшее количество пива производится в:

А. Когалыме	В. Ханты-Мансийске	С. Сургуте	Д. Нижневартовске
-------------	--------------------	------------	-------------------

54. Наибольшее количество газет выпускается в:

А. Когалыме	В. Ханты-Мансийске	С. Сургуте	Д. Нижневартовске
-------------	--------------------	------------	-------------------

55. Наибольшее количество древесины заготавливается в ... районе.

А. Советском	В. Ханты-Ман- сийском	С. Сургутском	Д. Нижневартовском
--------------	--------------------------	---------------	--------------------

### 3. ГЛОССАРИЙ

**Акция** — ценная бумага, свидетельство вложения определенной суммы денег или вклада (пая) в уставный капитал акционерного общества.

**Альтернативные затраты** (затраты упущенных возможностей) — это издержки производства товаров и услуг, измеряемые стоимостью наилучшей упущенной возможности использования затраченных на их создание факторов производства или количеством единиц одного товара, которым необходимо пожертвовать для увеличения производства другого товара на единицу.

**Амортизация** — это денежное возмещение износа основных фондов путем включения части их стоимости в затраты (себестоимость) на выпуск продукции или услуг.

**Биржевые риски** представляют собой опасность потерь от биржевых сделок (например, риск неплатежа комиссионного вознаграждения брокерской фирмы).

**Валовой доход** — разность между валовой выручкой и полной себестоимостью (кроме затрат на оплату труда).

**Валютные риски** представляют собой опасность потерь, связанных с изменением курса одной иностранной валюты по отношению к другой при проведении внешнеэкономических, кредитных и других валютных операций.

**Гипотеза** — вероятное предположение о причинах каких-либо явлений, еще не проверенное и не подтвержденное экспериментом.

**Глобалистика** — научное направление, изучающее проявления и пути решения глобальных проблем, а также в самом общем виде макросоциоприродные системы и их динамику.

**Группировка** — объединение объектов, в каком-либо отношении сходных или как-либо зависящих друг от друга.

**Двойственная оценка** — это оценка эффективности использования дополнительной единицы ресурса, которая показывает, на сколько изменится значение результата при изменении значения ресурса на единицу на бесконечно малом отрезке (при экстенсивном росте).

**Дебиторская задолженность** покупателей и заказчиков — это договорная или сметная стоимость отгруженных товаров, сданных работ и оказанных услуг до момента поступления платежей за них на счета предприятия либо зачета взаимных требований.

**Дефляция** — это процесс, обратный инфляции. Она выражается в снижении цен и, соответственно, в увеличении покупательной способности денег. *Дефляционный риск* можно определить так: при росте дефляции происходят падение уровня цен, ухудшение экономических условий предпринимательства и снижение доходов.

**Дискриминационное ценообразование** — это такой подход в ценообразовании, когда гостиница устанавливает различные цены не в зависимости от издержек, которые она несет, а от типа клиентов и времени, в которое они приезжают.

**Заемный капитал** — капитал, который формируется на предприятии внешними источниками в виде различных заемных средств (кредитов, займов, финансовой помощи и т.п.).

**Запас прочности** — это процентное отклонение фактической выручки от пороговой. Определяется отношением разницы фактической и пороговой выручки к фактической выручке в процентном исчислении.

**Запас финансовой прочности** — разность между выручкой и порогом рентабельности. Данный показатель характеризует ту величину, на которую можно снизить выручку от реализации, но при этом предприятие гостиничного комплекса будет оставаться безубыточным.

**Затраты места** — потенциальные затраты, которые могли бы возникнуть в месте постоянного проживания при отсутствии путешествия.

**Избыточный ресурс** — это такой ресурс, эффективность использования которого равна нулю для данной сложившейся производственной ситуации.

**Инвестиционные риски** включают: риски упущенной выгоды, снижения доходности, а также риски прямых финансовых потерь.

**Индустрия гостеприимства** — это сфера предпринимательства, состоящая из таких видов обслуживания, которые опираются на принципы гостеприимства, характеризующиеся щедростью и дружелюбием по отношению к гостям.

**Инфляция** представляет собой обесценивание денег и, соответственно, рост цен. Сущность *инфляционного риска* состоит в том, что при росте инфляции получаемые денежные доходы обесцениваются с точки зрения реальной покупательной способности быстрее, чем растут. В таких условиях предприниматель несет реальные потери.

**Инфраструктура рынка** — совокупность предприятий, организаций и служб, способствующих реализации экономических, хозяйственных и других отношений между основными субъектами.

**Классификация** — группировка изучаемых объектов преимущественно по количественным признакам; при этом происходит разделение на группы предметов, однородных в каком-либо отношении.

**Комплиментарность** — это свойство взаимодополняемости туристских товаров и услуг. Complimentary туристского рынка характеризуется тем, что приобретение одних услуг часто ведет к необходимости приобретения целого комплекса других товаров и услуг.

**Концепция** — система взглядов, то или иное понимание явлений, процессов, объектов, руководящая идея для понимания сущности процессов и явлений.

**Косвенные затраты** — это такие затраты, которые относятся ко всему объему произведенной продукции (услуг) в течение определенного периода времени.

**Коэффициент валовой маржи (маржинального дохода)** — доля маржинального дохода в общем объеме выручки.

**Коэффициент естественного прироста** на 1000 населения равен разности коэффициентов рождаемости и общей смертности (+; -).

**Коэффициент общей смертности** — общее число умерших на 1000 среднегодового населения.

**Коэффициент рождаемости** — число родившихся живыми на 1000 среднегодового населения.

**Коэффициентом покрытия** называется доля суммы покрытия в выручке от реализации. Для отдельной единицы товара коэффициент покрытия — это доля средней величины покрытия в цене единицы товара.

**Кредитный риск** — это опасность неоплаты заемщиком кредитором основного долга (кредита) и причитающихся процентов.

**Критический объем производства (реализации) продукции (услуг)** — такой объем, при котором прибыль равна нулю.

**Ликвидационная стоимость основных производственных фондов** — стоимость основных фондов в момент их ликвидации.

**Маржинальный доход (маргинальный доход, валовая маржа)** — разность между общей выручкой и общими переменными затратами.

**Младенческая смертность** — число умерших детей в возрасте до года (0—11 мес. 29 дней) на 1 000 родившихся живыми.

**Моральный износ основных производственных фондов** — уменьшение их потребительной стоимости под влиянием научно-технического прогресса.

**Национальный доход** (вновь созданная в отраслях материального производства стоимость) — показатель, определяющийся как разность между валовым общественным

продуктом (ВОП) и теми затратами (сырье, материалы и т.п.), которые были потреблены в процессе его производства.

**Норма амортизации** — показатель, определяющий долю стоимости основных фондов, переносимую ежегодно в амортизационный фонд.

**Обобщающий критерий экономической эффективности общественного производства** — показатель, который характеризует уровень производительности общественного труда. Он выражается в виде отношения произведенного национального дохода к средней численности населения (работников), занятого в сфере материального производства.

**Оборотные средства (оборотные активы)** — совокупность денежных средств, авансированных для создания и использования оборотных производственных фондов и фондов обращения с целью обеспечения непрерывного процесса производства и реализации продукции.

**Общество с ограниченной ответственностью (ООО)** — коммерческая организация, учрежденная одним или несколькими лицами, уставный капитал которой разделен на доли, определенные в учредительном документе.

**Основные затраты** — такие затраты, которые определяются непосредственно самим технологическим процессом, без которых он в принципе невозможен.

**Основные мероприятия целевого маркетинга:** сегментирование рынка (разбивка его на группы покупателей, для каждой из которых разрабатываются отдельные товары (услуги) или маркетинговая программа); выбор целевого рынка; позиционирование товара (услуги) на рынке.

**Основные непроизводственные фонды** — не принимают непосредственного участия в процессе производства продукции (услуг) и не переносят своей стоимости на продукт непосредственно. Их стоимость исчезает в потреблении.

**Основные производственные фонды** — часть производственных фондов, которая участвует в процессе производства длительное время, сохраняя при этом свою первоначальную форму. Стоимость переносится на новую продукцию постепенно, по частям по мере использования (амортизация). К основным фондам относятся средства труда.

**Основными средствами стимулирования спроса** являются реклама в печати, на радио, телевидении, индивидуальная продажа, связи с общественностью. Необходимо определить бюджет стимулирования и распределить его, обращая внимание на тип товара (услуги) и рынка, стратегию привлечения потребителей, степень готовности покупателя, этап жизненного цикла продукта.

**Остаточные затраты** — часть постоянных затрат, которые продолжают нести предприятия гостиничного комплекса независимо от того, что деятельность предприятия либо полностью, либо временно приостановлена.

**Первоначальная (балансовая) стоимость основных произведенных фондов** — фактическая цена, по которой основные фонды были приобретены. Она включает все издержки, связанные с приобретением.

**Переменные затраты (условно-переменные)** — такие затраты, общая величина которых непосредственно зависит от объема производства и реализации продукции (услуг).

**Перинатальная смертность** — число мертворожденных и умерших в возрасте 0—6 суток на 1 000 родившихся живыми и мертвыми.

**Платежный баланс** — соотношение платежей, поступивших из-за границы в данную страну, к платежам, произведенным ею другим странам, за известный период (год, месяц, и т.д.). Превышение платежей других стран делает платежный баланс страны активным, а превышение платежей данной страны делает его пассивным.

**Полностью (абсолютно) постоянные затраты** — такие затраты, которые бывают даже тогда, когда никакая деятельность не ведется (например, амортизация основных фондов, аренда).



**Порог рентабельности** — критический объем выручки от реализации, при котором прибыль равна нулю.

**Пороговая выручка** (иногда ее называют *критическим объемом продаж*) — выручка, которая соответствует точке безубыточности.

**Постоянные затраты (условно-постоянные)** — такие затраты, сумма которых непосредственно не зависит от величины и структуры производства и реализации продукции (услуг).

**Постоянные затраты полезные** — затраты, которые непосредственно принимают участие в производственном процессе.

**Постоянные затраты холостые (бесполезные)** — затраты, которые предприятие несет, но они не принимают участие в производственном процессе непосредственно и не увеличивают общее количество произведенной продукции (услуг). Они возникают из-за неделимости такого производственного фактора, как рабочая сила.

**Предельные затраты** — это средняя величина прироста или сокращения затрат на единицу продукции (услуг), при изменении объемов производства (реализации) более чем на одну единицу.

**Предмет экономической науки** — методы решения задачи выбора направлений и способов использования ограниченных (редких) ресурсов в различных конкурирующих целях.

**Предприниматель** — субъект, способный (не боясь ответственности и риска) на инновационную, инициативную деятельность по созданию товаров и услуг, более привлекательных для потребителей и способных успешно конкурировать на рынке.

**Предпринимательская деятельность** — самостоятельная деятельность, осуществляемая на свой риск, направленная на систематическое получение прибыли от использования имущества, продажи товаров, выполнения работ или оказания услуг лицами, зарегистрированными в установленном законом порядке.

**Предприятие** — самостоятельный хозяйствующий субъект, созданный предпринимателем или объединением предпринимателей для производства продукции, выполнения работ и оказания услуг в целях удовлетворения общественных потребностей и получения прибыли.

**Прибыль** — экономическая категория, которая отражает чистый доход, созданный в сфере материального производства в процессе предпринимательской деятельности. Другими словами, это превышение доходов над расходами, обратное — убыток.

**Прибыль (убыток) общая (валовая, балансовая)** — складывается из прибыли (убытка) от реализации продукции (услуг), прибыли (убытка) от финансовой деятельности, прибыли (убытка) от прочих внереализационных операций.

**Прибыль налогооблагаемая** — прибыль, подлежащая налогообложению государством.

**Прибыль чистая** — прибыль, остающаяся в распоряжении предприятия гостиничного комплекса после уплаты налога на прибыль и других обязательных платежей и взносов в бюджет и внебюджетные фонды.

**Принцип детерминизма** — научный подход, согласно которому все наблюдаемые явления не случайны, а имеют определенную причину.

**Прогноз** — гипотеза о будущем развитии объекта.

**Производительность труда** в широком смысле — это его результативность, т.е. максимум продуктов труда при минимуме затрат труда.

**Пропорционально-переменные затраты** — такие затраты, которые меняются пропорционально (в прямом соответствии) с изменением объема производства продукции (услуг).

**Прямые затраты** — такие затраты, которые непосредственно ложатся на себестоимость единицы продукции (услуг, работ).

**Рабочая сила** — совокупность физических и умственных способностей человека, которые он использует для производства материальных благ и услуг. Она характеризует уровень

и качество работника как главной производительной силы общества и реализуется в процессе труда. Эффективность использования рабочей силы измеряется производительностью труда.

**Размещение** — одно из основных понятий в географии, выражающее конкретное распределение явлений (особенно географических объектов) по территории, акватории. Для обозначения размещения людей употребляется термин «расселение».

**Район** — территория, выделяемая на основании определенных показателей: экономических, физико-географических, административных; таксономическая единица географического районирования.

**Районирование** — деление территории или акватории на части (районы), различающиеся между собой и в чем-то однородные внутри себя. Признаки, по которым выделяются районы, могут быть различны по характеру, по широте охвата признаков, по цели районирования.

**Регион** — 1) то же, что район; 2) относительно целостное образование — территория (акватория) — часто очень значительная по своим размерам, не обязательно являющееся таксономической единицей в системе какого-либо районирования.

**Результативность труда** — определяется количеством продукции (материальных благ, услуг), произведенной и реализованной в единицу времени, или же обратной величиной — количеством времени, затрачиваемого на производство и реализацию единицы продукции.

**Релевантный период** — промежуток времени, в течение которого постоянные затраты остаются неизменными.

**Рентабельность предприятия** — в общем виде показатель рентабельности рассчитывается в виде отношения прибыли к затратам.

**Ресурс** — энергия, вещество, информация, вырабатываемые вне данной системы и служащие для нее исходным материалом функционирования, развития, существования.

**Риск банкротства** — опасность потери предпринимателем собственного капитала в результате неправильного выбора его вложения. Предприниматель, не способный рассчитываться по взятым на себя обязательствам, становится банкротом.

**Риск снижения доходности** — может возникнуть в связи с уменьшением размера процентов и дивидендов по портфельным инвестициям, вкладам и кредитам, которые связаны с формированием инвестиционного портфеля и представляют собой приобретение ценных бумаг и других активов. Он включает разновидности процентных рисков, к которым относится опасность прямых финансовых потерь коммерческими банками, кредитными учреждениями, инвестиционными институтами, селинговыми компаниями («селинг» — от англ. selling — продажа).

**Риск упущенной выгоды** — риск наступления косвенного (побочного) финансового ущерба в результате неосуществления какого-либо мероприятия (например, страхования, хеджирования, инвестирования и т.п.).

**Риски ликвидности** — риски, связанные с возможностью потерь при реализации ценных бумаг или других товаров из-за изменения оценки их качества и потребительской стоимости.

**Риски прямых финансовых потерь** — подразделяются на биржевые, селективные, кредитные, а также на риск банкротства.

**Рынок** — система экономических, юридических, социальных отношений, связывающих производителей и потребителей товаров и услуг.

**Себестоимость продукции (работ, услуг)** — совокупность всех затрат предприятия, необходимых для производства и реализации продукции (работ, услуг).

**Сегментация рынка** — деление «рынка вообще» на однородные удельные рынки, т.е. на отдельные звенья (сегменты) рынка.

**Селективные риски** — риски неправильного выбора видов вложения капитала, ценных бумаг для инвестирования при формировании инвестиционного портфеля.

**Собственный капитал** — стоимостная оценка имущества предприятия, полностью находящегося в его собственности.

**Средняя величина покрытия** — разница между ценой единицы товара и средними переменными издержками. Средняя величина покрытия отражает вклад единицы изделия в покрытие постоянных издержек и в получение прибыли.

**Средства производства** — средства труда (машины, оборудование, транспорт, здания, сооружения и пр.) совместно с предметами труда (сырье, материалы, топливо, энергия, незавершенное производство, полуфабрикаты и т.д.).

**Сумма покрытия** — разница между выручкой и суммарными переменными издержками, т.е. это сумма постоянных издержек производства и прибыли. Для расчета суммы покрытия из выручки вычитают все переменные издержки (иногда их называют прямыми затратами), а также часть накладных расходов, которые зависят от объема производства и поэтому относятся к переменным издержкам.

**Территория** — часть суши с природными или иными границами, наполненная материальными вещами и явлениями (включая человека), обладающая устойчивостью, которая определяет ее емкость.

**Торговый баланс** — соотношение между стоимостью видимого экспорта страны и стоимостью ее видимого импорта за определенный период времени. Торговый баланс называется активным, когда стоимость вывезенных товаров превышает стоимость ввезенных товаров, а пассивным — при обратном соотношении. Торговый баланс является составной частью платежного баланса.

**Точка безубыточности** (точка критического объема производства (реализации) продукции (услуг), точка перелома, критическая точка и т.п.) — это точка, в которой покрываются все затраты, т.е. прибыль равна нулю.

**Туристская инфраструктура** — совокупность путей сообщения (дороги, подъездные пути, аэродромы, пристани и т.д.), коммуникаций (водопроводная и электрическая сеть, газ, телефон, центральное отопление, канализация и т.д.) и местных учреждений (почтовые отделения, поликлиники и амбулатории, парикмахерские, магазины и т.д., культурные учреждения, спортивные объекты), тесно связанных с туристским движением и (или) необходимых для обслуживания туристских предприятий.

**Устойчивое развитие** — согласно формулировке Комиссии ООН по вопросам окружающей среды и развития (1987), развитие общества является устойчивым, т.е. может поддерживаться в течение долгого времени, если оно «позволяет удовлетворять потребности нынешних поколений, не нанося при этом ущерба возможностям, оставляемым в наследство будущим поколениям для удовлетворения их собственных потребностей».

**Фактический срок службы основных фондов** — время, в течение которого данные основные фонды прослужили фактически.

**Физический износ основных производственных фондов** — утрата основными фондами своей потребительной стоимости: частичный износ — основные фонды возмещаются путем ремонта; полный физический износ — основные фонды ликвидируются и заменяются на новые.

**Финансовый риск** — вероятность наступления ущерба в результате проведения каких-либо операций в финансово-кредитной и биржевой сферах, совершения операций с ценными бумагами.

**Ценовые стратегии: стратегия «снятия сливок»**, устанавливающая высокие цены и делающая услугу доступной только для людей с высокими доходами. Результатами этой стратегии являются высокая прибыль и быстрая окупаемость затрат; **стратегия проникновения на рынок**, практикующая установление низких цен и делающая товар (услугу)

доступным для большего числа потребителей. Результатами этой стратегии являются медленное возмещение затрат и большой объем продаж для покрытия издержек.

**Экономико-географическое положение (ЭГП)** — отношение экономико-географического объекта к природным и историко-экономическим объектам, находящимся вне него, но оказывающим влияние на его развитие. Выделяют ЭГП по масштабам: макрорасположение, мезорасположение и микроположение. Выделяют основные типы ЭГП городов: центральное, периферийное, приграничное, глубинное, приморское, терминальное, транзитное, эксцентрическое, соседское, узловое, ключевое, островное, анклавное, эксклавное.

**Экономическая эффективность** — показатель, который в общем виде определяется как отношение результата к затратам, необходимым для достижения этого результата.

**Экономический район** — территориально-целостная часть хозяйства страны, обладающая единством производственных связей, социально-культурных признаков. Признаки экономического района: специализация, комплексность, управляемость.

**Экстенсивный подход использования ресурсов** — увеличение выпуска продукции (услуг), осуществляющееся за счет вовлечения дополнительных объемов ресурсов, т.е. увеличение эффекта достигается за счет увеличения ресурсов.

**Эффект операционного рычага** — закономерность, показывающая, что любое изменение выручки от реализации всегда порождает более сильное изменение прибыли, т.е. выручка растет медленнее, чем прибыль. Эффект операционного рычага рассчитывается в виде отношения маржинального дохода к прибыли.

## 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУРСА

### Основная литература

1. Окно в Югру: Атлас-путеводитель. 1930—2005 / Сост. В.М.Куриков. Ханты-Мансийск, 2006.
2. Орлова Т.К., Элерт Н.Н. Интегрированный курс «География и экология Ханты-Мансийского автономного округа — Югры»: методические рекомендации. Справочное учебное пособие. Ханты-Мансийск, 2009. 152 с.
3. Ханты-Мансийский автономный округ — Югра в цифрах. 2006: Статистический справочник. Ханты-Мансийск, 2007. 196 с.
4. Ханты-Мансийский автономный округ — Югра. Электронное издание. DVD. Ханты-Мансийск, 2008.
5. Югория: Энциклопедия: В 3 т. Ханты-Мансийск, 2000.
6. Югория 2008. Энциклопедия Ханты-Мансийского автономного округа — Югры. Электронное издание. CD-ROM. Ханты-Мансийск, 2008.

### Дополнительная литература

1. Агропромышленный комплекс Югры. Ханты-Мансийск, 2005. 32 с.
2. Атлас Ханты-Мансийского автономного округа — Югры. Т. 1. История. Население. Экономика. М.; Ханты-Мансийск, 2006. 152 с.
3. Богатство Югры: рыбные и охотничьи ресурсы и их использование. Ханты-Мансийск, 2005.
4. Быковский В.А. Нефть и газ Западной Сибири. Экономические и социальные проблемы. М., 2001.
5. Внешние связи Ханты-Мансийского автономного округа — Югры. Ханты-Мансийск, 2005.
6. Демографический ежегодник (2001—2005): Статист. сб.: В 2 т. / Отв. за выпуск И.А.Аникина, Т.И.Куренкова. Тюмень, 2005.
7. Итоги социально-экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа за 2003 год / Гл. ред. Л.Т.Семешко. Ханты-Мансийск, 2003.
8. Кизиярова В.Н. Города Югры: Справочник для гостей округа и автотуристов. Ханты-Мансийск, 2004.

9. Концепция демографической политики Ханты-Мансийского автономного округа на период до 2015 года. Утв. Постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа — Югры от 18.09.2003 г. №387-п.

10. Концепция комплексного промышленного освоения на основе опережающего развития транспортной и энергетической инфраструктуры. Приполярный Урал Югры. Раздел «Недропользование» (основные положения). 2-е изд. Ханты-Мансийск, 2006. 40 с.

11. Куриков В.М. Ханты-Мансийский автономный округ: с верой и надеждой в третье тысячелетие. Екатеринбург, 2000. 192 с.

12. Обзор «О состоянии окружающей среды Ханты-Мансийского автономного округа — Югры в 2005 году». Ханты-Мансийск, 2006. 147 с.

13. Производство важнейших видов промышленной продукции по Ханты-Мансийскому автономному округу — Югре за 2000—2006 гг.: Статист. сб. Ханты-Мансийск, 2007. 33 с.

14. Социально-экономическая география и природопользование региона / Под ред. Б.П.Ткачева. Ханты-Мансийск, 2007. 134 с.

15. Социокультурное пространство сибирского города: История и современность: Сб. науч. ст. Вып. 3. Ханты-Мансийск, 2006. 77 с.

16. Территории традиционного природопользования Ханты-Мансийского автономного округа — Югры в период 1992—2004 гг. Информационный обзор. Екатеринбург, 2005.

17. Ткачев Б.П. Перспективы социально-экономического развития ХМАО // Вестник ЮГУ. Вып. 1. Ханты-Мансийск, 2005. С. 109—113.

18. Физическая география и экология региона / Под ред. В.И.Булатова, Б.П.Ткачева. Ханты-Мансийск, 2006. 196 с.

19. Филиппенко А.Ф. Сырьевая база нефтедобычи и недропользования в Ханты-Мансийском автономном округе. Екатеринбург, 2004.

20. Хакназаров С.Х. Полезные ископаемые ХМАО и охрана окружающей среды. Томск, 2001.

21. Хакназаров С.Х. Природные ресурсы и обские угры. Екатеринбург, 2006. 152 с.

22. Хакназаров С.Х. Коренные малочисленные народы в условиях эксплуатации энергетических ресурсов ХМАО: Состояние и перспективы. Томск, 2003. 172 с.

23. Щеглов А.Ф. Экономическая, социальная и политическая география Тюменской области: Учебное пособие. Ишим, 2007. 88 с.

24. Электроэнергетическая отрасль Ханты-Мансийского автономного округа — Югры и перспективы ее развития. Ханты-Мансийск, 2005. 11 с.

#### **Рекомендуемые периодические издания**

1. География: Еженедельное приложение к газете «Первое сентября».
2. Известия высших учебных заведений. Нефть и газ.

#### **Интернет-ресурсы**

1. [all-transport.info/regions/ru86.html](http://all-transport.info/regions/ru86.html)
2. [atlas.socpol.ru/graph/3\\_16.pdf](http://atlas.socpol.ru/graph/3_16.pdf)
3. [raexpert.ru/database/regions/khanty](http://raexpert.ru/database/regions/khanty)
4. [ru.wikipedia.org/wiki](http://ru.wikipedia.org/wiki)
5. [www.admhmao.ru/](http://www.admhmao.ru/)
6. [www.astmsu.ru](http://www.astmsu.ru)
7. [www.bolshe.ru/unit/5/books/7641/s](http://www.bolshe.ru/unit/5/books/7641/s)
8. [www.eduhmao.ru](http://www.eduhmao.ru)
9. [www.energohmao.ru](http://www.energohmao.ru)
10. [www.hmao.wsnet.ru](http://www.hmao.wsnet.ru)
11. [www.mojgorod.ru/hmao](http://www.mojgorod.ru/hmao)
12. [www.roaddep.ru](http://www.roaddep.ru)
13. [www.touch.expo2005.ru/ru](http://www.touch.expo2005.ru/ru)
14. [www.tyumen.intergrad.ru](http://www.tyumen.intergrad.ru)
15. [www.ugranet.ru](http://www.ugranet.ru)
16. [www.wgeo.ru/russia](http://www.wgeo.ru/russia)

## ПРИЛОЖЕНИЯ

(составлены на основе официальных сайтов администрации и губернатора ХМАО — Югры)



Герб ХМАО — Югры



Флаг ХМАО — Югры

*Рис. 1. Символы ХМАО — Югры*



*Рис. 2. Карта Ханты-Мансийского автономного округа — Югры*



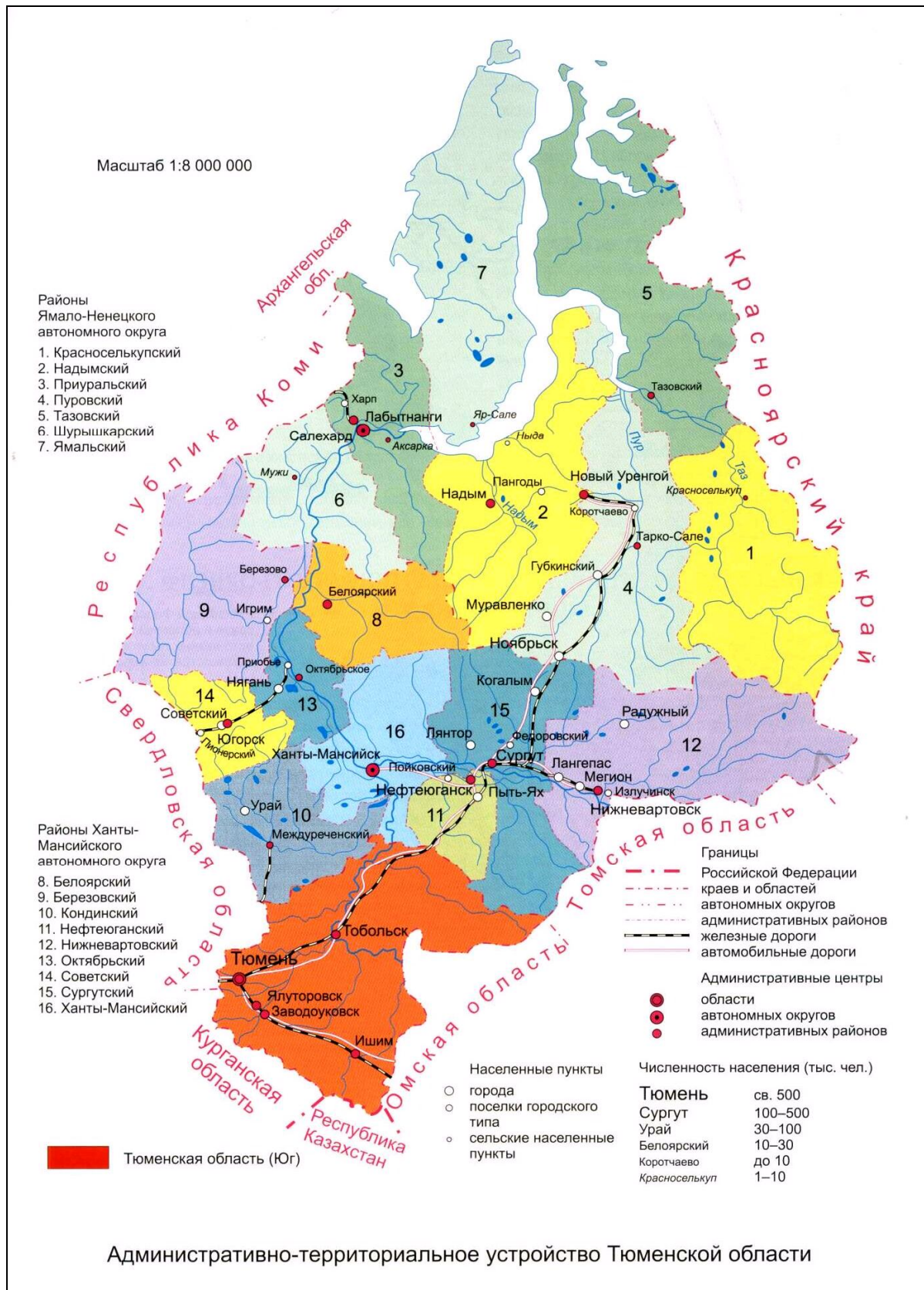


Рис. 3. Карта Тюменской области

Таблица 1

## Численность населения Тюменской области (тыс. чел.)

Годы	Тюменская область	В том числе		
		Юг области	ХМАО	ЯНАО
1959	1 092,1	905,6	123,9	62,3
1960	1 210,3	953,2	189,6	67,5
1970	1 405,6	1 054,5	271,1	80,0
1975	1 616,7	1 100,8	397,2	118,7
1979	1 887,2	1 157,7	570,7	158,8
1980	1 954,6	1 162,5	616,1	176,0
1985	2 584,1	1 217,6	1 009,8	356,7
1989	3 097,7	1 320,6	1 282,4	494,8
1990	3 151,5	1 332,6	1 315,2	503,7
1991	3 155,7	1 348,9	1 314,2	492,6
1992	3 137,3	1 353,4	1 304,9	479,0
1993	3 120,2	1 354,4	1 301,0	464,8
1994	3 130,2	1 348,8	1 312,6	468,8
1995	3 173,9	1 345,3	1 340,2	488,4
1996	3 169,9	1 351,1	1 330,8	488,0
1997	3 180,5	1 352,4	1 336,3	491,8
1998	3 211,0	1 356,2	1 357,2	497,3
1999	3 226,4	1 358,8	1 369,5	498,1
2000	3 236,9	1 351,3	1 381,7	503,9
2001	3 236,6	1 352,0	1 387,9	496,7
2002	3 265,7	1 325,2	1 433,1	507,4
2005	3 307,5	1 315,1	1 469,0	523,4
2006	3 323,3	1 314,5	1 478,2	530,6
2007	3 345,1	1 318,2	1 488,3	538,6
2008	3 373,4	1 325,4	1 505,2	542,8
2009	3 398,9	1 335,2	1 520,0	543,7

Таблица 2

## Постоянное население на 31.12.2008 г. (в тыс. чел.)

Территории	Всего	В том числе	
		городское	сельское
Белоярский район	29,2	20,2	9,0
Березовский район	26,5	15,9	10,6
Кондинский район	34,8	23,6	11,2
Нефтеюганский район	46,4	29,9	16,5
Нижневартовский район	34,6	27,2	7,4
Октябрьский район	34,6	18,7	15,9
Советский район	47,6	44,4	3,2
Сургутский район	118,3	80,9	37,4
Ханты-Мансийский район	16,4	—	16,4
г.Когалым	59,3	59,1	0,1
г.Лангепас	42,2	42,2	—
г.Мегион	57,9	57,9	—
г.Нягань	56,5	56,5	—
г.Покачи	17,1	17,1	—
г.Пыть-Ях	41,4	41,4	—
г.Радужный	47,8	47,8	—
г.Урай	43,2	43,2	—



г.Югорск	32,8	32,8	—
г.Нефтеюганск	117,3	117,3	—
г.Нижневартовск	245,9	245,9	—
г.Сургут	298,5	298,5	—
г.Ханты-Мансийск	71,8	71,8	—
Ханты-Мансийский АО 2008 г.	1 520,1	1 390,7	129,4
Ханты-Мансийский АО 2007 г.	1 505,2	1 374,4	130,8
Ханты-Мансийский АО 2006 г.	1 488,3	1 357,2	131,1
Ханты-Мансийский АО 2005 г.	1 478,2	1 344,5	133,7
Ханты-Мансийский АО 2004 г.	1 469,0	1 334,9	134,1
Ханты-Мансийский АО 2003 г.	1 456,5	1 322,8	133,7
Ханты-Мансийский АО 2002 г.	1 437,7	1 306,4	131,3
Ханты-Мансийский АО 2001 г.	1 423,8	1 299,2	124,6

Таблица 3

Демографические показатели по округу и Российской Федерации

	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра		Российская Федерация	
	2007 г.	2008 г.	2007 г.	2008 г.
Численность населения на конец года, тыс. чел.	1 505,2	1 520	142 008,8	141 900
Число родившихся, тыс. чел.	21,8	23,3	1 610,1	1 717,5
Коэффициент рождаемости, на 1 000 чел. населения	14,6	15,4	11,3	12,1
Число умерших, тыс. человек	10,1	10,2	2 080,4	2 081,0
Коэффициент смертности, на 1 000 чел. населения	6,8	6,8	14,6	14,7
Естественный прирост (убыль), тыс. чел.	11,7	13,1	-470,3	-363,5
Коэффициент естественного прироста, на 1 000 чел. населения	7,8	8,6	-3,3	-2,6
Миграционный прирост населения, тыс. чел.	4,9	1,7	239,9	242,1

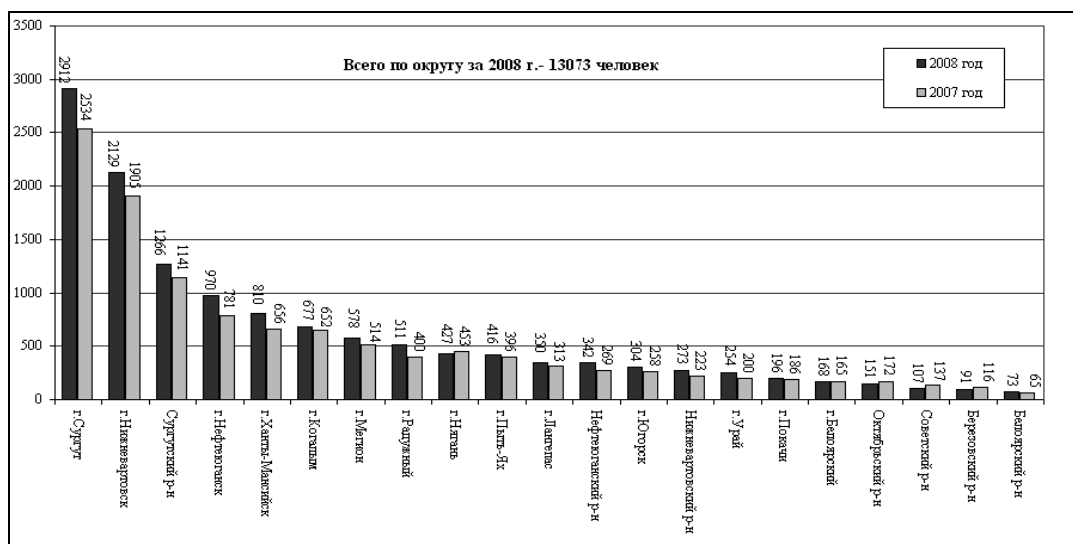
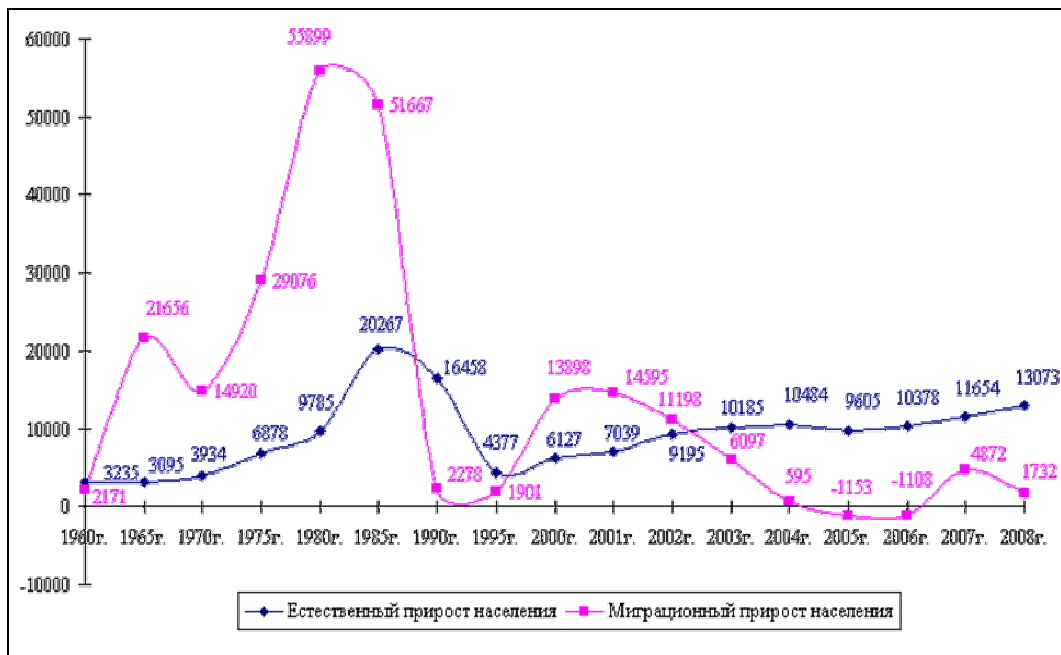
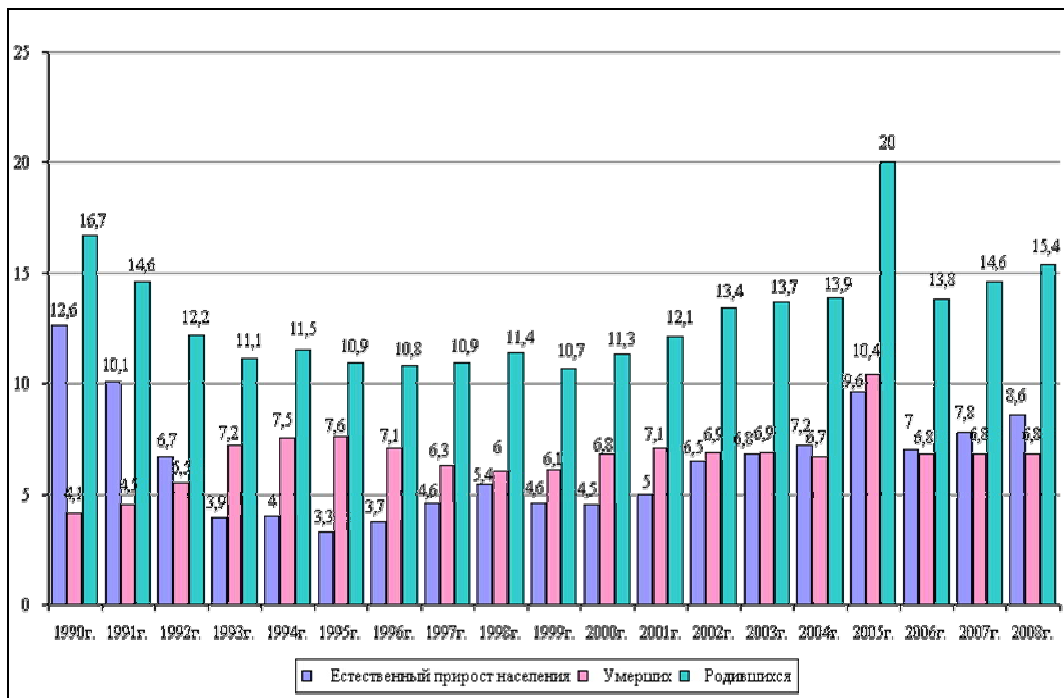


Рис. 4. Естественный прирост (убыль) населения в разрезе муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа — Югры



*Рис. 5. Динамика демографических процессов в Ханты-Мансийском автономном округе — Югре (человек)*



*Рис. 6. Естественное движение населения в Ханты-Мансийском автономном округе — Югре (на 1 000 человек)*

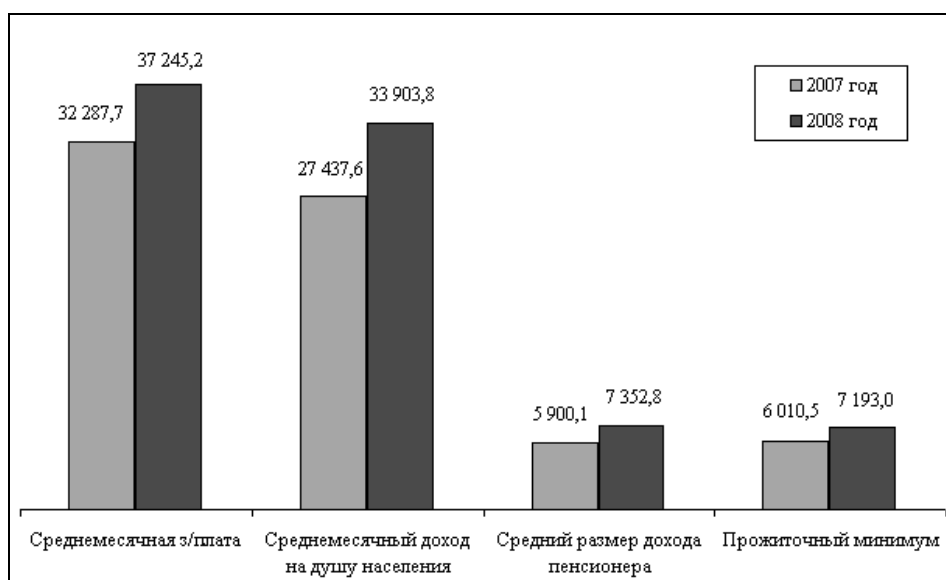


Рис. 7. Жизненный уровень населения Ханты-Мансийского автономного округа — Югры (рублей)

Таблица 4

Сведения о работающем населении (2008 г.)

Территории	Всего работающего населения	в том числе	
		женщины	мужчины
Белоярский район	16 098	7 650	8 448
Березовский район	18 244	7 940	10 304
Кондинский район	14 922	8 386	6 536
Нефтеюганский район	25 198	10 977	14 221
Нижневартовский район	19 802	8 569	11 233
Октябрьский район	18 059	8 379	9 680
Советский район	18 213	7 923	10 290
Сургутский район	66 630	34 127	32 503
Ханты-Мансийский район	8 006	3 492	4 514
г.Когалым	38 720	11 803	26 917
г.Лангепас	28 065	10 172	17 893
г.Мегион	36 392	10 434	25 958
г.Нягань	32 358	13 020	19 338
г.Покачи	10 744	5 498	5 246
г.Пыть-Ях	29 575	13 144	16 431
г.Радужный	24 058	10 101	13 957
г.Урай	21 641	7 945	13 696
г.Югорск	17 884	10 065	7 819
г.Нефтеюганск	61 500	26 100	35 400
г.Нижневартовск	140 514	57 540	82 974
г.Сургут	186 129	92 927	93 202
г.Ханты-Мансийск	43 450	18 853	24 597
<b>По округу</b>	<b>876 202</b>	<b>385 045</b>	<b>491 157</b>

**Распределение населения Ханты-Мансийского автономного округа — Югры  
по возрасту (на 01.01.2008 г.)**

Территории	Численность населения	Доля населения (%)			Коэффициент демографической нагрузки (‰)
		Моложе трудоспособного возраста	Трудоспособного возраста	Старше трудоспособного возраста	
Белоярский район	29 291	19,95	71,39	8,66	401
Березовский район	26 787	21,49	67,07	11,44	491
Кондинский район	35 154	20,26	64,47	15,27	551
Нефтеюганский район	46 887	20,10	72,63	7,27	377
Нижневартовский район	34 589	19,41	72,73	7,86	375
Октябрьский район	34 891	20,97	67,62	11,41	479
Советский район	47 416	19,58	66,35	14,07	507
Сургутский район	115 965	21,50	72,69	5,81	376
Ханты-Мансийский район	16 704	20,13	66,09	13,78	513
г.Когалым	59 065	21,67	72,20	6,13	385
г.Лангепас	41 843	20,63	72,64	6,73	377
г.Мегион	57 667	20,97	71,27	7,76	403
г.Нягань	56 142	20,30	72,00	7,70	389
г.Покачи	16 919	21,37	73,67	4,96	357
г.Пыть-Ях	41 565	21,44	72,72	5,84	375
г.Радужный	47 679	21,24	72,14	6,62	386
г.Урай	43 043	19,30	69,38	11,32	441
г.Югорск	32 423	19,59	69,51	10,90	439
г.Нефтеюганск	115 709	18,42	71,68	9,90	395
г.Нижневартовск	242 529	18,47	71,91	9,62	391
г.Сургут	294 219	18,25	72,15	9,60	386
г.Ханты-Мансийск	67 761	20,25	69,76	9,99	434
По округу 2007 г.	1 505 248	19,64	71,27	9,08	403
По округу 2006 г.	1 488 297	19,90	71,70	8,40	394
По округу 2005 г.	1 478 200	20,29	71,84	7,87	392
По округу 2004 г.	1 469 000	20,86	71,72	7,42	394

## Естественное движение населения (%)

Территории	Рождаемость	Общая смертность	Естественный прирост	Младенческая смертность	Перинатальная смертность
Белоярский район	13,9	5,6	8,2	9,9	9,8
Березовский район	15,6	12,2	3,4	14,5	7,2
Кондинский район	15,6	14,6	1,1	9,1	10,9
Нефтеюганский район	12,2	4,8	7,3	5,3	1,8
Нижневартовский район	13,4	5,5	7,9	10,8	8,6
Октябрьский район	14,5	10,2	4,3	5,9	7,9
Советский район	13,5	11,3	2,3	9,3	3,1
Сургутский район	15,3	4,5	10,8	6,7	2,8
Ханты-Мансийский район	15,3	13,5	1,8	3,9	3,9
г.Когалым	15,5	4,0	11,4	3,3	4,4
г.Лангепас	12,9	4,5	8,3	7,4	9,2
г.Мегион	16,3	6,3	10,0	6,4	3,2
г.Нягань	14,4	6,9	7,6	8,6	11,0
г.Покачи	15,1	3,5	11,5	11,7	3,9
г.Пыть-Ях	15,7	5,7	10,0	6,1	3,1
г.Радужный	14,9	4,2	10,7	1,4	0,0
г.Урай	14,4	8,6	5,9	3,2	1,6
г.Югорск	16,8	7,5	9,3	5,5	5,5
г.Нефтеюганск	14,6	6,3	8,3	3,5	4,7
г.Нижневартовск	15,6	6,9	8,7	3,9	5,2
г.Сургут	16,5	6,7	9,8	3,7	4,5
г.Ханты-Мансийск	19,0	7,3	11,6	0,8	3,8
<b>По округу 2008 г.</b>	<b>15,4</b>	<b>6,8</b>	<b>+8,6</b>	<b>5,1</b>	<b>4,8</b>
<b>По округу 2007 г.</b>	<b>14,6</b>	<b>6,7</b>	<b>+7,9</b>	<b>5,6</b>	<b>5,5</b>
<b>По округу 2006 г.</b>	<b>13,7</b>	<b>6,8</b>	<b>+6,9</b>	<b>7,5</b>	<b>7,8</b>
<b>По округу 2005 г.</b>	<b>13,5</b>	<b>7,1</b>	<b>+6,4</b>	<b>7,3</b>	<b>5,9</b>
<b>По округу 2004 г.</b>	<b>13,9</b>	<b>6,7</b>	<b>+7,2</b>	<b>6,9</b>	<b>6,4</b>
<b>По округу 2003 г.</b>	<b>13,7</b>	<b>6,9</b>	<b>+6,8</b>	<b>7,8</b>	<b>6,5</b>
<b>По округу 2002 г.</b>	<b>13,4</b>	<b>6,9</b>	<b>+6,5</b>	<b>8,8</b>	<b>7,8</b>
<b>По округу 2001 г.</b>	<b>12,2</b>	<b>7,1</b>	<b>+5,1</b>	<b>9,3</b>	<b>8,3</b>

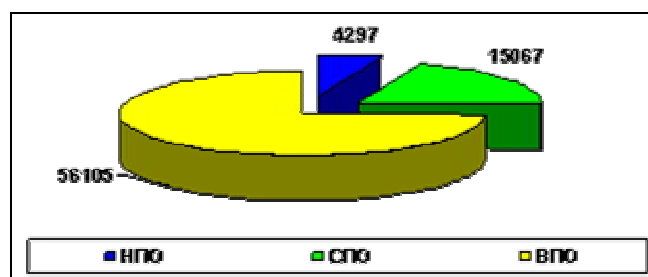


Рис. 8. Количество учащихся и студентов по видам профессионального образования в 2008 г. (НПО — начальное, СПО — среднее, ВПО — высшее)

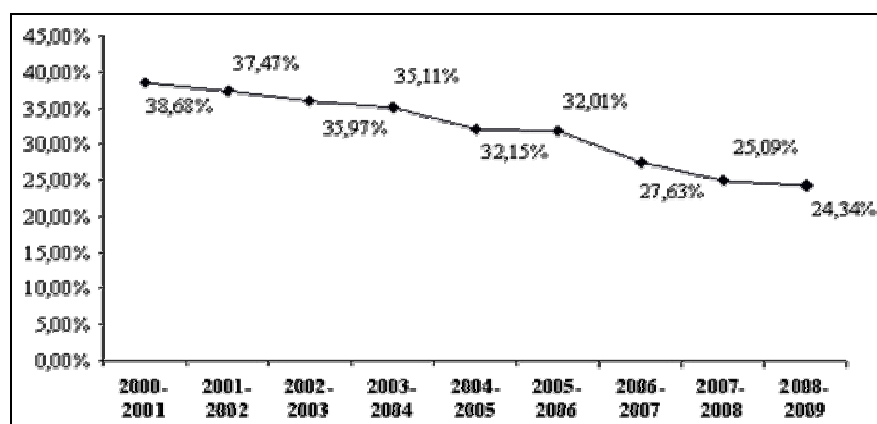


Рис. 9. Доля школьников, обучающихся во вторую смену

Таблица 7

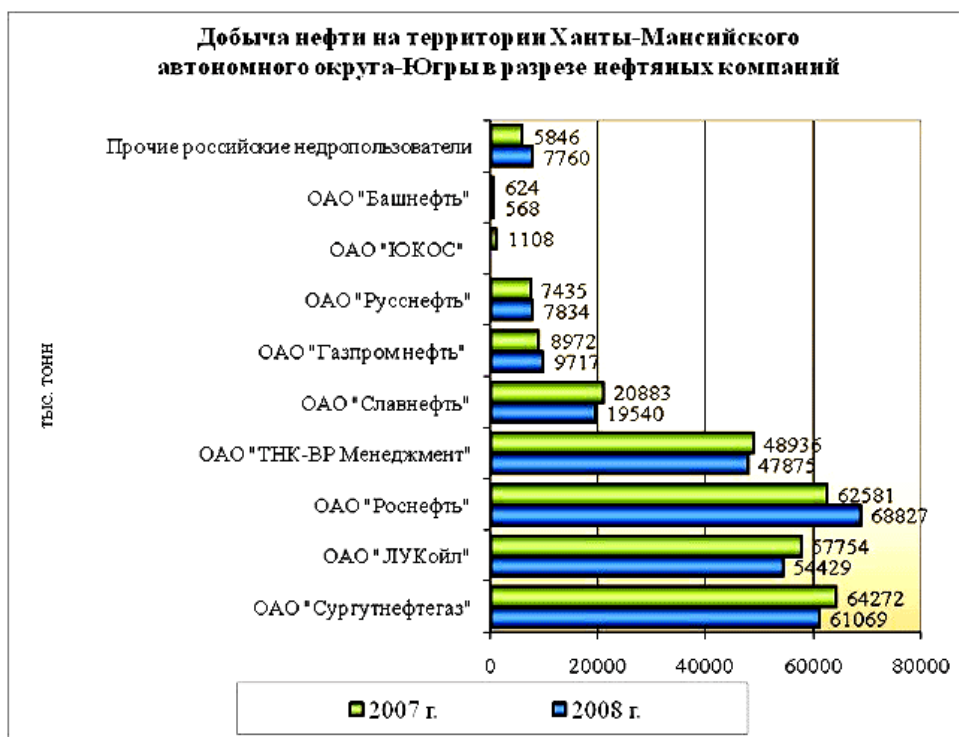
Конкурс в вузы ХМАО — Югры в 2008 г.

Образовательное учреждение	Подано заявлений (чел.)	Кол-во бюджетных мест	Конкурс (чел./место)
Сургутский государственный университет	1 968	720	1,43
Ханты-Мансийский государственный медицинский институт	367	195	1,9
Нижевартовский государственный гуманитарный университет	659	323	2,0
Сургутский государственный педагогический университет	1 533	335	4,6
Югорский государственный университет	1 207	340	3,6

Таблица 8

Структура промышленного производства в 2008 г.

Виды деятельности	Объем продукции, млрд. рублей	Структура, %
Всего отгружено товаров, выполнено работ и услуг промышленного производства:	1 935,3	100,0
в том числе:		
Добыча полезных ископаемых	1 715,6	88,6
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	105,6	5,5
Обрабатывающие производства:	114,2	5,9
из них:		
Производство пищевых продуктов	3,7	0,19
Швейное производство и производство обуви	0,12	0,01
Обработка древесины и производство изделий из дерева	3,9	0,20
Издательская и полиграфическая деятельность	0,8	0,04
Производство нефтепродуктов	63,7	3,29
Химическое производство	0,8	0,04
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов (строительных материалов)	3,6	0,18
Производство металлических изделий	2,1	0,11
Производство электрооборудования, машин и прочего оборудования	33,8	1,75
Другие производства	1,6	0,09



*Рис. 10. Добыча нефти на территории ХМАО — Югры нефтяными компаниями в 2007—2008 гг.*

## СОДЕРЖАНИЕ

### **ЭКОЛОГИЯ ХМАО** (О.Н.Скоробогатова, Э.Р.Юмагулова, В.В.Александрова)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....	3
1. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЯ ХМАО» .....	3
1.1. Организационно-методический раздел .....	3
1.2. Содержание курса .....	4
1.3. Примерное распределение часов курса по темам и видам работ .....	7
<i>Примерные вопросы для подготовки студентов к зачету (экзамену)</i> .....	9
<i>Тематика семинарских занятий</i> .....	10
1.4. Учебно-методическое обеспечение курса .....	10
2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ПРИ ИЗУЧЕНИИ КУРСА .....	13
2.1. Разработки практических и семинарских занятий .....	13
2.2. Задания для самостоятельной работы студентов .....	19
2.3. Тестовые задания для оценки знаний студентов по курсу «Экология ХМАО» .....	22
2.4. Контрольно-измерительные материалы для контроля самостоятельной работы студентов .....	28
2.5. Дифференцированный рейтинг оценки знаний студентов .....	30
2.6. Методические рекомендации по выполнению рефератов, контрольных работ .....	31
3. ГЛОССАРИЙ .....	33

### **ЭКОНОМИКА ХМАО** (С.Н.Соколов)

1. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА ХМАО» .....	39
1.1. Организационно-методический раздел .....	39
1.2. Содержание курса .....	39
1.3. Распределение часов курса по темам и видам работ .....	41
2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ .....	41
2.1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы при изучении дисциплины .....	41
2.1.1. <i>Перечень заданий для самостоятельной работы</i> .....	41
2.1.2. <i>Измерительные материалы для контроля самостоятельной работы</i> .....	43
2.2. Методические рекомендации по выполнению практических заданий и подготовке к семинарам .....	43
2.2.1. <i>Темы семинарских занятий</i> .....	43
2.3. Методические материалы для самоконтроля и систематического контроля преподавателем результативности изучения дисциплины .....	52
2.3.1. <i>Примерный перечень вопросов к зачету</i> .....	52
2.3.2. <i>Дифференцированный рейтинг оценки знаний</i> .....	53
2.4. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы и подготовке к семинарским занятиям .....	54
2.4.1. <i>Рекомендации по выполнению самостоятельной работы</i> .....	54
2.4.2. <i>Рекомендации по выполнению семинарских работ</i> .....	55
2.5. Тестовые и контрольные задания для оценки знаний .....	58
3. ГЛОССАРИЙ .....	66
4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУРСА .....	72
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	74