

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ КРАЯ

• ИЗДАТЕЛЬСТВО ТГТУ •

Министерство образования и науки Российской Федерации

Тамбовский государственный технический университет

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
ИСТОРИЯ КРАЯ**

ПРОГРАММА КУРСА

Тамбов

• Издательство ТГТУ •
2004

УДК 574
ББК ТЗ(2Р-4Т)
Э40

Утверждено Редакционно-издательским советом университета

Рецензент

Кандидат технических наук, профессор
А.И. Леонтьева

Составитель

Л.В. Брянкина

Э40 Экологическая история края: Программа курса / Сост.: Л.В. Брянкина. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2004. 20 с.

Программа содержит информацию о структуре и объеме курса «Экологическая история края». В ней даны темы лекционных и семинарских занятий, вопросы для самоконтроля и список рекомендуемой литературы.

Предназначена для студентов специальностей 330200 всех форм обучения.

УДК 574
ББК ТЗ(2Р-4Т)

© Тамбовский государственный
технический университет
(ТГТУ), 2004

Учебное издание

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
ИСТОРИЯ КРАЯ

Программа курса

Составитель
БРЯНКИНА Людмила Викторовна

Редактор В.Н. Митрофанова
Инженер по компьютерному макетированию Т.А. Сынкова

Подписано к печати 11.11.2004
Формат 60 × 84/16. Гарнитура Times. Бумага газетная. Печать офсетная
Объем: 1,16 усл. печ. л.; 1,15 уч.-изд. л.
Тираж 100 экз. С. 772

Издательско-полиграфический центр
Тамбовского государственного технического университета
392000, Тамбов, ул. Советская, 106, к. 14

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель преподавания дисциплины – формирование экологического мышления у студентов во взаимосвязи теоретических основ экологии и региональных экологических проблем.

Задачей дисциплины является ознакомление студентов с экологической историей родного края, экологической обстановкой в области, возможными способами решения экологических проблем.

Распределение часов по семестрам и видам занятий

Семестр	Вид аудиторных занятий			Вид отчетности
	Лекции	Практические (семинарские) занятия	Итого	
2	17	17	34	Зачет

ВВЕДЕНИЕ

Древнейшая история Тамбовского края интересна и насыщена самыми разными фактами. На его просторах встречаются памятники различных эпох, следы жизни разных племен и народов. Судя по отдельным находкам археологов, человек появился здесь еще в древнекаменном веке.

Более определенно можно судить о поселениях первобытных людей в эпоху неолита, охватывавшую примерно VI – III тыс. до н.э. Ныне учеными выявлено более полусотни неолитических стоянок по обоим берегам рек Цны, Воронежа, Матыры, Челновой и др.

Природа того времени была щедра к человеку и благоприятствовала его расселению. Климат был теплым и влажным. В изобилии водились звери (белки, зайцы, куницы, медведи, лисы, лоси), птицы, рыба. Берега полноводных рек и озер, междуречья покрывали непроходимые леса. Природная среда определяла образ жизни и хозяйствования людей, которые долгое время зависели от ее даров. Однако эта зависимость постепенно ослабевала, по мере того как совершенствовались орудия труда. На территории современного Тамбовского края расселялись самые разные племена. Особенно выделялись устойчивостью, обособленностью племена так называемой цнинско-мокшанской культуры.

В бронзовом веке (I – II тыс. до н.э.) усилилась подвижность населения, вытеснение одних племен другими (скотоводческие и земледельческие абашевские племена – из Чувашии, поселенцы поздняяковской культуры – из Муром). И прежние обитатели края и новопришельцы занимались преимущественно скотоводством, а также охотой и примитивным мотыжным земледелием.

Памятники железного века (I тыс. до н.э.) на Тамбовщине принадлежат в основном городецкой культуре. Более разнообразными стали хозяйственные занятия городецких племен. Они вели подсечное земледелие, вырубали леса и распахивали освободившиеся земли, научились выплавлять железо. В I тысячелетии н.э. городецкие племена сменила древняя мордва. С мордвой связаны многие местные географические названия: Панда, Ломовис, Тамбов, Ржакса и др.

Плодородный край издавна привлекал к себе славянские племена. К XIII в. значительная часть мордвы была подчинена русскими князьями, главным образом рязанскими и владими́ро-суздальским. Древнерусских памятников на Тамбовщине сохранилось свыше ста. Русские поселения располагались обычно в местах богатых водой и лугами. Занимались славяне земледелием, скотоводством, пчеловодством.

Природные богатства способствовали развитию многих ремесел. Различные сорта песка и глины служили сырьем для гончарного дела. Из местных болотных и озерных руд изготовлялись кованые гвозди, ножи, оружие и другие предметы. Тамбовщина изобиловала водными путями. В дореволюционных ее границах насчитывалось свыше полутора тысяч рек.

Однако на заселение Тамбовского края и жизнь его обитателей веками пагубно влияло окраинное положение в государстве и близость степи. Борьба с качающими племенами была непрерывной и изнурительной. Из-за этого плодородные черноземы медленно осваивались, и вплоть до XVII в. здесь не было ни одного города. В XIII в. на наш край обрушилось монголо-татарское иго. Население было частью истреблено, частью разбежалось. И снова долго не заселялись степи к югу от Оки. С укреплением в XVI – XVII вв. единого Российского государства и расширением его территории к югу складывались благоприятные предпосылки для широкого заселения и освоения нашего края.

И вот 11 октября 1635 г. на правом берегу р. Лесной Воронеж была заложена крепость Козлов, а 17 апреля 1636 г. на берегу реки Цны был основан Тамбов. Эти крепости, как и многие другие, выполняли роль оборонительных рубежей, находясь на южной границе Российского государства. В XVIII в. границы государства отодвинулись далеко к югу. В 1708 г. Тамбовский край вошел в состав Воронежской губернии, а в 1796 г. – образовалась Тамбовская губерния. Основным занятием населения Тамбовского края являлось сельское хозяйство, высевали рожь, овес, ячмень, пшеницу, гречиху, лен, коноплю, горох, мак. Земли еще не были истощены и давали хорошие урожаи по сравнению с более северными районами страны. Важную роль в хозяйстве края также играли: животноводство, коневодство и пчеловодство.

Природоохранная деятельность на Тамбовщине велась всегда. Первые природоохранные акты на Руси известны с IX – XII вв. (например, свод законов Ярослава Мудрого «Русская правда», в которой были установлены правила охраны охотничьих и бортничьих угодий). В XIV – XVII вв. на южных границах Русского государства (и на Тамбовщине в том числе) существовали «засечные леса», своеобразные охраняемые территории, на которых были запрещены хозяйственные рубки. История сохранила более 60 природоохранных актов Петра I. При нем же началось изучение богатейших природных ресурсов России. В конце XIX – XX вв. возникло движение за охрану редких объектов природы.

Начало природоохранной деятельности Советского государства совпало с рядом первых декретов, начиная с «Декрета о земле» от 26 октября 1917 г., который заложил основы природопользования в стране.

В период 1930 – 1940-х гг., в связи с эксплуатацией природоохранных богатств, вызванных главным образом с ростом масштабов индустриализации в стране, охрана природы стала рассматриваться как «единая система мероприятий, направленная на защиту, развитие, качественное обогащение и рациональное использование природных фондов страны».

Таким образом, в России возникает новый вид природоохранной деятельности – рациональное использование природных ресурсов.

В 1950-е гг. в связи с дальнейшим развитием производительных сил в стране, усилением негативного влияния человека на природу возникла необходимость в создании еще одной формы, регулирующей взаимодействие общества и природы, – охрана среды обитания человека. В этот период принимаются республиканские законы об охране природы, которые провозглашают комплексный подход к природе не только как источнику природных ресурсов, но и как среде обитания человека.

В 1960 – 1980-е гг. практически ежегодно принимались правительственные постановления об усилении охраны природы. Продолжался процесс создания природоохранного законодательства, издавались земельные, водные, лесные и иные кодексы. За все время существования Советского государства и по сей день Тамбовский край активно участвует во всех природоохранных мероприятиях. Администрацией Тамбовской области разрабатываются и внедряются соответствующие законы и программы по охране природы края, по рациональному природопользованию.

Однако губительное воздействие на природу продолжается, и сегодня вся Россия переживает тяжелый экологический кризис.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1 **ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОБЛАСТИ**

В разделе коротко излагается история Тамбовского края, начиная с древнейших времен и до сегодняшнего момента. Описываются памятники различных эпох, найденные археологами на Тамбовщине. Рассказывается о том, какими природными ресурсами был богат наш край. Дается описание климата прошлых эпох, состояние окружающей среды человека, а также пути воздействия человека на природу края.

Описывается физико-географическое положение, рельеф и климат Тамбовской области. Рассматривается административное строение области, ее индустриальный облик и специализации сельского хозяйства.

Темы семинарских занятий

- 1 В.И. Вернадский. Жизненный путь.
- 2 В.И. Вернадский и Тамбовский край.

Вопросы для самоконтроля

- 1 Когда появились на территории Тамбовской области первые поселения людей?
- 2 Какой был климат, в котором жили первые поселения на территории Тамбовской области?
- 3 Какие племена жили на территории Тамбовского края?
- 4 Чем занималось население Тамбовского края в VI – I вв. до нашей эры?
- 5 Чем занималось население Тамбовского края в начале нашего века и в средние века?
- 6 Когда были основаны крепости Козлов и Тамбов?
- 7 Что такое «засечные леса»?
- 8 В чем заключалась природоохранная деятельность Российского государства с самого его образования и до начала XX в.?
- 9 В чем заключалась природоохранная деятельность Советского государства?
- 10 В чем заключается природоохранная деятельность на Тамбовщине?
- 11 Каково физико-географическое положение Тамбовской области?
- 12 Каков рельеф области?
- 13 Каков климат области?
- 14 Каков индустриальный облик области?
- 15 Каковы специализации сельского хозяйства?

Список рекомендуемой литературы

- 1 В.И. Вернадский и Тамбовский край / Г.П. Аксенов. М.: Ноосфера, 2002. 192 с.
- 2 Кабинет-музей В.И. Вернадского / И.Н. Ивановская, В.С. Неаполитанская. М., 2000. 185 с.
- 3 Владимир Иванович Вернадский: Библиография ученых. М., 1992. 242 с.
- 4 Вернадский В.И. Биосфера и ноосфера. М., 2003. 268 с.
- 5 200 лет Тамбовской губернии + 60 лет Тамбовской области: Историко-статистический сборник / Администр. Тамб. обл.; Тамб. обл. комитет гос. статистики; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. Тамбов, 1997. 231 с.
- 6 «И пыль веков от хартии стряхнув ...»: Хрестоматия по истории Тамбовского края. Тамбов: Изд. центр ТГПИ, 1993. 388 с.

7 Тамбов на карте генеральной ...: Лит.-худож. и публицист. произведения: Сборник к 350-летию г. Тамбова. Воронеж: Центр.-Черноземн. кн. изд-во, 1986. 190 с.

8 Страницы истории Тамбовского края. Воронеж: Центр.-Черноземн. кн. изд-во, 1986. 223 с.

9 Дудник Н.И. Природные ресурсы и ландшафты Тамбовской области / Н.И. Дудник. Тамбов, 1980. 241 с.

10 О состоянии окружающей природной среды и использовании природных ресурсов Тамбовской области в 2001 году: Доклад / Н.И. Пономарев. Гл. управл. прир. ресурс. и охр. окруж. среды МПР России по Тамб. обл. Тамбов, 2002. 164 с.

Тема 2 КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Описывается влияние техноструктуры области на состояние атмосферного воздуха. Выделяются основные источники загрязнения атмосферного воздуха и наиболее распространенные загрязняющие вещества, поступающие в атмосферу области. Рассматривается система наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, действующая в области.

Темы семинарских занятий

- 1 Химическая промышленность Тамбовской области.
- 2 Машиностроение и топливно-энергетический комплекс Тамбовской области.
- 3 Технологические схемы очистки атмосферного воздуха от пыле- и газообразных выбросов, используемые на предприятиях области

Вопросы для самоконтроля

- 1 Назовите основные источники загрязнения атмосферного воздуха.
- 2 Какие источники несут наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха?
- 3 Где сосредоточены основные источники загрязнения атмосферного воздуха?
- 4 Назовите основные загрязняющие вещества, попадающие в атмосферу области.
- 5 Чем представлен топливно-энергетический комплекс области?
- 6 Что входит в систему наблюдения за состоянием атмосферного воздуха?
- 7 Какие организации осуществляют контроль за состоянием атмосферного воздуха?
- 8 Какие показатели атмосферного воздуха контролируются?
- 9 Какие мероприятия проводятся Комитетом природных ресурсов по Тамбовской области по снижению загрязнения атмосферного воздуха в области?
- 10 В чем заключается акция «Чистый воздух», ежегодно проводимая в области?

Список рекомендуемой литературы

- 1 Тамбовская область в цифрах: Краткий статистический сборник. Тамбов, 2003. 68с.
- 2 Промышленность Тамбовской области: Статистический сборник / Госкомстат России. Тамбов, 1999. 89 с.
- 3 Система ведения агропромышленного производства Тамбовской области до 2005 года / Администр. Тамб. обл., Тамб. гос. техн. ун-т. Тамбов, 1998. 484 с.
- 4 Вигдорович В.И. Экология: Химические аспекты и проблемы / В.И. Вигдорович, Л.Е. Цыганкова. Тамб. гос. пед. ин-т, Тамб. обл. ком. по охране природы. Тамбов, 1994. Ч. 1. 148 с.
- 6 О состоянии окружающей природной среды и использовании природных ресурсов Тамбовской области в 2001 году: Доклад / Н.И. Пономарев. Гл. управл. прир. ресурс. и охр. окруж. среды МПР России по Тамб. обл. Тамбов, 2002. 164 с.

Тема 3 КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В разделе описываются водные ресурсы Тамбовской области: поверхностные и подземные воды. Дается их качественная характеристика: физические свойства и химический состав. Рассматриваются разные категории водопользования, существующие в области. Изучаются особенности расположения водоносных горизонтов. Описывается работа системы наблюдения за состоянием водных ресурсов области, а также способы использования водных ресурсов. Дается характеристика состояния зон санитарной охраны водоисточников. Рассматривается антропогенное воздействие на водные ресурсы области, образование гидродинамических воронок на территории промышленных центров области. Обозначаются основные проблемы в водоснабжении области и пути их решения.

Темы семинарских занятий

- 1 Водоносные комплексы. Гидродинамические воронки на территории области.
- 2 Работа станции биологической очистки сточных вод г. Тамбова.
- 3 Пищевая и легкая промышленность Тамбовской области.

Вопросы для самоконтроля

- 1 Чем представлены водные ресурсы Тамбовской области?
- 2 Перечислите наиболее крупные реки Тамбовщины.
- 3 Для каких целей используются поверхностные воды?
- 4 Какие воды используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения? Почему?
- 5 Какие месторождения подземных вод есть на Тамбовщине?
- 6 Какой документ подписывают области Донского бассейна?
- 7 Перечислите основные показатели состояния поверхностных вод.
- 8 Перечислите основные показатели состояния и качества подземных вод.
- 9 Из чего состоит наблюдательная сеть за качественным и количественным составом поверхностных вод?
- 10 Какие работы проводятся лабораториями, установленными в пунктах наблюдения за состоянием поверхностных вод?
- 11 На каких реках установлены пограничные створы?
- 12 Какими особенностями характеризуются природная вода нашей области?
- 13 Как осуществляются наблюдения за состоянием подземных вод?
- 14 В чем заключается антропогенное воздействие на водные ресурсы области? Перечислите основные источники загрязнения водных ресурсов в Тамбовской области.
- 15 Какие загрязняющие вещества поступают в поверхностные и подземные воды Тамбовской области?
- 16 Для каких предприятий необходима собственная наблюдательная сеть за состоянием подземных вод?
- 17 Для чего необходимо устанавливать зоны санитарной охраны вокруг поверхностных и подземных источников?
- 18 Почему и где сформировались гидродинамические воронки?
- 19 Перечислите основные причины ухудшения качества подземных вод.
- 20 Перечислите наиболее острые проблемы в водоснабжении области и пути их решения.

Список рекомендуемой литературы

- 1 Тамбовская область в цифрах: Краткий статистический сборник. Тамбов, 2003. 68 с.

2 Чернов А.С. Глоток чистой воды: очерки к 120-летию тамбовского водопровода / А.С. Чернов. Тамбов, 2002. 241 с.

3 Система ведения агропромышленного производства Тамбовской области до 2005 года / Администр. Тамб. обл., Тамб. гос. техн. ун-т. Тамбов, 1998. 484 с.

4 Вигдорович В.И. Экология: Химические аспекты и проблемы / В.И. Вигдорович, Л.Е. Цыганкова. Тамб. гос. пед. ин-т, Тамб. обл. ком. по охране природы. Тамбов, 1994. Ч. 1. 148 с.

5 О состоянии окружающей природной среды и использовании природных ресурсов Тамбовской области в 2001 году: Доклад / Н.И. Пономарев. Гл. управл. прир. ресурс. и охр. окруж. среды МПР России по Тамб. обл. Тамбов, 2002. 164 с.

Тема 4 КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Дается баланс земель территории области; состояние почвенного покрова; эффективность использования земель. Описываются источники загрязнения и основные вещества, загрязняющие почвы. Рассматриваются тенденции изменения качества земель в связи с антропогенным воздействием, а также пути решения возникающих проблем. Описываются особенности радиологического и токсикологического контроля, а также радиационная обстановка в области.

Темы семинарских занятий

- 1 Сельское хозяйство Тамбовской области.
- 2 Пути повышения качества почв Тамбовской области.
- 3 Работа экологических лабораторий г. Тамбова.

Вопросы для самоконтроля

- 1 Какие категории земель существуют в Тамбовской области?
- 2 Какие категории населения занимаются сельским хозяйством?
- 3 В каких хозяйствах сельскохозяйственные угодья используются наиболее эффективно и почему?
- 4 В каких хозяйствах сельскохозяйственные угодья используются наименее эффективно и почему?
- 5 Какие причины привели к деградации почвенного и растительного покрова в области?
- 6 Какие почвы существуют на территории Тамбовской области?
- 7 В чем заключается деградация почв в области?
- 8 Какие мероприятия необходимо проводить для улучшения состояния почвенного покрова в области?
- 9 В чем заключается радиологический и токсикологический контроль почв в области?
- 10 Какие источники загрязнения почвы существуют на Тамбовщине?
- 11 Чем загрязняются почвы в нашей области?
- 12 Чем определяется радиационная обстановка в Тамбовской области?
- 13 Какой организацией проводится радиологический контроль в области?
- 14 В чем заключается работа лабораторий по определению радиологической обстановки в области?

Список рекомендуемой литературы

- 1 Тамбовская область в цифрах: Краткий статистический сборник. Тамбов, 2003. 68 с.
- 2 Система ведения агропромышленного производства Тамбовской области до 2005 года / Администр. Тамб. обл., Тамб. гос. техн. ун-т. Тамбов, 1998. 484 с.
- 3 Вигдорович В.И. Экология: Химические аспекты и проблемы / В.И. Вигдорович, Л.Е. Цыганкова. Тамб. гос. пед. ин-т, Тамб. обл. ком. по охране природы. Тамбов, 1994. Ч. 1. 148 с.

4 О состоянии окружающей природной среды и использовании природных ресурсов Тамбовской области в 2001 году: Доклад / Н.И. Пономарев. Гл. управл. прир. ресурс. и охр. окруж. среды МПР России по Тамб. обл. Тамбов, 2002. 164 с.

ТЕМА 5 *Качество природной среды и состояние природных ресурсов. Полезные ископаемые*

Описывается состояние геологической среды области; развитие наиболее распространенных типов экзогенных процессов. Рассматривается антропогенная нагрузка на недра региона. Дается перечень полезных ископаемых, область их использования. Описываются основные принципы разработки полезных ископаемых в Тамбовском крае и охрана недр.

Темы семинарских занятий

- 1 Геологический разрез территории Тамбовской области.
- 2 Титан-циркониевые россыпи Тамбовской области.
- 3 Промышленность строительных материалов.

Вопросы для самоконтроля

- 1 Каково геологическое строение территории Тамбовской области?
- 2 Какими естественными факторами определяется состояние геологической среды?
- 3 Какие типы геологических процессов распространены на территории Тамбовской области?
- 4 От чего зависит скорость и площадь распространения экзогенных процессов на территории Тамбовской области?
- 5 Какие техногенные факторы влияют на состояние геологической среды в области?
- 6 Какие месторождения полезных ископаемых разведаны на территории Тамбовской области?
- 7 Чем представлено рудное сырье Тамбовской области?
- 8 Какие нерудные полезные ископаемые есть в Тамбовской области?
- 9 Добыча каких полезных ископаемых осуществляется в Тамбовской области?
- 10 Чем представлена горнодобывающая отрасль Тамбовской области?
- 11 Какие территории Тамбовской области отличаются высокой степенью концентрации недро- и водопользователей?
- 12 В каких отраслях народного хозяйства используются полезные ископаемые Тамбовской области?
- 13 Назовите перспективные области применения полезных ископаемых области.
- 14 Каковы перспективы развития горно-добывающей промышленности в Тамбовской области?

Список рекомендуемой литературы

- 1 Пятибратова Т.Б. Титан-циркониевые россыпи Тамбовской области. Тамбов, 2000. 108 с.
- 2 Система ведения агропромышленного производства Тамбовской области до 2005 года / Администр. Тамб. обл., Тамб. гос. техн. ун-т. Тамбов, 1998. 484 с.
- 3 Вигдорович В.И. Экология: Химические аспекты и проблемы / В.И. Вигдорович, Л.Е. Цыганкова. Тамб. гос. пед. ин-т, Тамб. обл. ком. по охране природы. Тамбов, 1994. Ч. 1. 148 с.
- 4 О состоянии окружающей природной среды и использовании природных ресурсов Тамбовской области в 2001 году: Доклад / Н.И. Пономарев. Гл. управл. прир. ресурс. и охр. окруж. среды МПР России по Тамб. обл. Тамбов, 2002. 164 с.

Тема 6 КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ. РАСТИТЕЛЬНЫЙ ЖИВОТНЫЙ МИР

Описываются растительные сообщества области (фитоценозы): леса, степи, луга, а также агроценозы области. Рассматривается разнообразие животного мира и рыбных ресурсов. Дается характеристика лесных ресурсов области: древесных и недревесных. Рассматриваются основные принципы охраны и защиты леса, рыбных ресурсов и животного мира.

Темы семинарских занятий

- 1 Заповедник «Воронинский».
- 2 Флора и фауна Тамбовской области.
- 3 Деревоперерабатывающая промышленность.

Вопросы для самоконтроля

- 1 Какие фитоценозы распространены на территории области?
- 2 Какие породы являются лесообразующими?
- 3 Какие подлесочные породы распространены на территории области?
- 4 Какие луга распространены на территории области?
- 5 Чем представлена степная и луговая флора области?
- 6 Перечислите основные агроценозы области.
- 7 Какие функции выполняет лес на территории Тамбовской области?
- 8 Чем представлены недревесные ресурсы Тамбовской области?
- 9 Перечислите основные задачи, которые стоят перед работниками леса?
- 10 Какие работы проводятся в области для поддержания леса в хорошем состоянии?
- 11 Как осуществляется охрана и защита лесов в области?
- 12 Каково разнообразие животного мира в области?
- 13 Перечислите причины снижения численности различных видов растений и животных на территории области?
- 14 Какими видами представлена ихтиофауна Тамбовской области?
- 15 Какие факторы влияют на воспроизводство и состояние рыбных ресурсов?

Список рекомендуемой литературы

- 1 Государственные памятники природы Тамбовской области: Каталог. Тамбов, 1986. 198 с.
- 2 Дудник Н.И. Природные ресурсы и ландшафты Тамбовской области / Н.И. Дудник. Тамбов, 1980. 241 с.
- 3 Система ведения агропромышленного производства Тамбовской области до 2005 года / Администр. Тамб. обл., Тамб. гос. техн. ун-т. Тамбов, 1998. 484 с.
- 4 О состоянии окружающей природной среды и использовании природных ресурсов Тамбовской области в 2001 году: Доклад / Н.И. Пономарев. Гл. управл. прир. ресурс. и охр. окруж. среды МПР России по Тамб. обл. Тамбов, 2002. 164 с.

**Тема 7 ОСОБЫЕ ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ВЛИЯНИЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ
ОБИТАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ
И НА СОХРАНЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

Дается понятие особых видов воздействий на окружающую среду (шум, вибрация, электромагнитное поле и другие), которые характерны для городов и населенных пунктов области. Рассматривается влияние экологических факторов среды обитания на здоровье населения и на сохранение культурного наследия. Описываются особо охраняемые территории и рекреационные места Тамбовской области.

Темы семинарских занятий

- 1 Города Тамбовской области
- 2 Культурно-исторические памятники Тамбовщины

Вопросы для самоконтроля

- 1 Перечислите особые виды воздействия на окружающую среду, характерные для нашей области.
- 2 Какие меры предпринимаются в области по снижению влияния особых видов воздействия на окружающую среду?
- 3 Какие экологические факторы влияют на здоровье населения области?
- 4 На какие системы организма человека воздействуют вредные вещества, поступающие из атмосферного воздуха области?
- 5 Какие заболевания среди населения области провоцируют загрязняющие вещества атмосферного воздуха?
- 6 На какие системы организма человека воздействует длительное употребление воды области, не отвечающей гигиеническим нормативам?
- 7 Какие заболевания среди населения области провоцируют загрязняющие вещества водного бассейна?
- 8 Каким образом влияет на здоровье населения химическое загрязнение почв в области?
- 9 Какие антропогенные факторы влияют на состояние памятников истории и культуры?
- 10 Какие мероприятия по охране культурного наследия проводятся в Тамбовской области?
- 11 Какие территории области относятся к особо охраняемым?
- 12 Какие памятники природы находятся на территории Тамбовской области?
- 13 Какое условие должно соблюдаться на территории памятников природы Тамбовской области?
- 14 Каковы перспективы развития особо охраняемых природных территорий?

Список рекомендуемой литературы

- 1 Государственные памятники природы Тамбовской области: Каталог. Тамбов, 1986. 198 с.
- 2 Вигдорович В.И. Экология: Химические аспекты и проблемы / В.И. Вигдорович, Л.Е. Цыганкова. Тамб. гос. пед. ин-т, Тамб. обл. ком. по охране природы. Тамбов, 1994. Ч. 1. 148 с.
- 3 Комплексное формирование системы расселения городов Центрально-черноземного экономического района / В.Н. Лахтин, О.В. Березин, В.Р. Дяковская. Воронеж: Изд-во ВГУ, 1986. 192 с.
- 4 Города Тамбовской области: Статистический сборник / Тамб. обл. комитет гос. статистики. Тамбов: Тамб. обл. комитет гос. статистики, 1999. 258 с.
- 5 Кученкова В.А. Неизвестный Тамбов. Тамбов, 1993. 222 с.
- 6 О состоянии окружающей природной среды и использовании природных ресурсов Тамбовской области в 2001 году: Доклад / Н.И. Пономарев. Гл. управл. прир. ресурс. и охр. окруж. среды МПР России по Тамб. обл. Тамбов, 2002. 164 с.

Тема 8 ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рассматривается государственная экологическая политика; федеральные и региональные экологические программы и пути их реализации; природоохранное и природоресурсное законодательство Тамбовской области. Описывается работа Комитета природных ресурсов Тамбовской области по обеспечению экологической безопасности в области. Дается понятие государственного экологического контроля, государственной экологической экспертизы, экологического мониторинга, осуществляемых в области. Описывается экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности. Выделяется особая роль экологического образования, просвещения и воспитания. Общественное экологическое движение.

Заключение. Даются выводы, прогнозы и рекомендации по решению экологических проблем и задач в области.

Темы семинарских занятий

1 Действующие нормативно-правовые документы по природоохранной деятельности Тамбовской области

2 Воспитание экологического сознания. Образовательные программы, внедряемые в Тамбовской области

Вопросы для самоконтроля

1 Перечислите основные направления государственной экологической политики, осуществляемые в Тамбовской области?

2 Что включают в себя Региональный план действий по охране окружающей среды?

3 Какие федеральные и областные программы реализуются в Тамбовской области?

4 Какие мероприятия проводит Комитет природных ресурсов для обеспечения экологической безопасности территории Тамбовской области?

5 Какие наиболее острые проблемы стоят в обеспечении экологической безопасности области?

6 Какие нормативные акты относятся к природоохранному и природоресурсному законодательству Тамбовской области?

7 В чем заключается государственный экологический контроль, осуществляемый на территории Тамбовской области?

8 В чем заключается государственная экологическая экспертиза?

9 Основные требования, предъявляемые к выполнению проекта, который должен пройти государственную экологическую экспертизу?

10 Какие виды экологического мониторинга внедрены на территории Тамбовской области?

11 Какие основные ведомства ведут работы в области мониторинга состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории Тамбовской области?

12 Решение каких задач предусматривает введение платы за загрязнение окружающей среды?

13 В чем заключается экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности, осуществляемое на территории Тамбовской области?

14 В чем заключается экологическое образование, просвещение и воспитание, проводимое среди населения области Комитетом природных ресурсов?

15 Какие средства массовой информации используются Комитетом природных ресурсов для проведения природоохранных мероприятий?

16 Какие периодические издания нашей области публикуют статьи Комитета природных?

17 В чем заключается работа Общественного экологического движения Тамбовской области?

18 Выполнение каких мероприятий необходимо для стабилизации и улучшения экологической обстановки в области? Сделайте обобщение.

Список рекомендуемой литературы

1 О состоянии окружающей природной среды и использовании природных ресурсов Тамбовской области в 2001 году: Доклад / Н.И. Пономарев. Гл. управл. прир. ресурс. и охр. окруж. среды МПР России по Тамб. обл. Тамбов, 2002. 164 с.

2 Система ведения агропромышленного производства Тамбовской области до 2005 года / Администр. Тамб. обл., Тамб. гос. техн. ун-т. Тамбов, 1998. 484 с.

3 Вигдорович В.И. Экология: Химические аспекты и проблемы / В.И. Вигдорович, Л.Е. Цыганкова. Тамб. гос. пед. ин-т, Тамб. обл. ком. по охране природы. Тамбов, 1994. Ч. 1. 148 с.