

**ПОСТАНОВКА КУРСА «СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ ГОРОДСКОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ» ДЛЯ
СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»
НА ФАКУЛЬТЕТЕ ГЕОГРАФИИ И ГЕОЭКОЛОГИИ
ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА**

Город является сложной интегральной системой и всегда привлекал к себе внимание в качестве объекта исследования специалистов разных направлений, в том числе и географов.

Для современного этапа развития общества характерно интенсивное развитие городов. Со второй половины 20 века этот процесс сопровождается резкой концентрацией городского населения, формированием городских агломераций, вытеснением природы с городских пространств, что приводит к созданию дискомфортных условий. Город, призванный служить человеку, фактически приходит в противоречие с ним и окружающей природной средой.

Вопросы городского природопользования в настоящее время приобрели острое звучание и являются одними из наиболее актуальных в городской проблематике. В новом градостроительном кодексе Российской Федерации (принят 24.12.2004 г.) им посвящается несколько статей: ст. 2 п. 2, ст. 30. п. 2, ст. 35. Для решения этих вопросов необходимы знания специалистов-природопользователей.

На факультете географии и геоэкологии Воронежского госуниверситета ведется подготовка по специальности 013400-Природопользование.

В рамках учебного плана указанной специальности в блоке общепрофессиональных дисциплин студенты 3 курса в 6 семестре слушают дисциплину «География населения и георбанистика» (ОПД.Ф.12), общая трудоемкость которой составляет 150 часов, в том числе 54 часа – лекционные. Курс читается в соответствии с программой, разработанной Научно-методическим советом по экологическому образованию УМО университета (Перцик Е.Н. Программа дисциплины «Георбанистика»

(Программы дисциплин федерального компонента по специальности 013400-Природопользование. – М.: 2000. – С.134-142.) и программой подготовленной на факультете (Калюжная Л.А., Шевцов И.С. Программа и методические указания по курсу «Георбанистика». – Воронеж, 1998. – 12 с.). Программы охватывают обширный круг вопросов методологического, историко-географического, методического характера, проблем современной урбанизации, градостроительства и других.

В обеих программах есть разделы, в которых в небольшом объеме характеризуется природная среда города, дается градостроительная оценка территории. Город рассматривается как сложная территориальная социально-экономическая система и как экосистема, но для студентов специализации «Экономика природопользования» этого объема явно недостаточно. Для них вопросы городского природопользования должны рассматриваться в более широком и глубоком изложении.

В связи с этим для студентов 4 курса указанной специализации в 7 семестре в блоке специальных дисциплин поставлен курс «Социально-экономические основы городского природопользования» (СД.08). Общая трудоемкость курса составляет 70 часов.

Нами разработана программа, рассчитанная на 28 лекционных часов.

Программа курса

«Социально-экономические основы городского природопользования»

Вводная часть. Объект и предмет изучения. Цель и задачи курса. Основные понятия: город, городская среда, «урбанизированная среда». Город как сложная социально-экономическая система, подсистемы города. Город как сво-

Постановка курса «Социально-экономические основы городского природопользования» для студентов специальности «Природопользование» на факультете географии и геоэкологии Воронежского государственного университета

еобразная экосистема, ее главные особенности: полиморфность, угнетенность, открытость, неравновесность, аккумулирующая доминанта. Связь географии и геоурбанистики с градостроительством и районной планировкой. Природная среда – важная составляющая городской среды. Взаимодействие отдельных компонентов ландшафта и города. Понятие «устойчивость» городской среды. Проблемы устойчивого развития городской среды.

Вклад ученых-географов в решение современных градостроительных задач. Работы В.Г. Давидовича, В.В. Владимирова, Г.М. Лаппо, Ф.Н. Милькова, Г.Т. Гришина, Е.Н. Перцика и других.

Рациональное природопользование в градостроительстве. Экология города. Значение природного фактора в градостроительных проектах на различных исторических этапах. Работы М. Витрувия, Т. Мора, Т. Кампанеллы, Р. Оуэна, Ле Карбюзье, Э. Гоурда, Д. Саймондса и других.

Вопросы изучения городских ландшафтов для целей градостроительства. Типология городских ландшафтов. Функциональное зонирование территории городов, влияние природных условий на процесс выделения зон. Особенности ландшафтов – один из важнейших факторов формирования архитектурно-планировочной организации города.

Природопользование в городах России. Нормативы, методики, рекомендации, регламентирующие организацию городской среды с учетом природного потенциала территории в отечественном градостроительстве.

Основные положения рационального природопользования и принципы организации ландшафта в генпланах современных зарубежных городов.

Экологические проблемы и их взаимосвязь с функциональными особенностями городов. Функциональные типы городов, уровень и характеристика загрязненности их территории. Учет отраслевой структуры промышленности города при оценке его экологического состояния. Пути улучшения экологической обстановки и уменьшения антропогенной нагрузки на городские ландшафты за счет возможного ог-

раничения в развитии отдельных видов производственной деятельности и решения транспортных проблем. Система организации санитарно-защитных зон с учетом сложившегося размещения промышленности и степени неблагоприятного воздействия на окружающую среду отдельных предприятий. Городской транспорт и экология.

Понятие об экополисе. Формирование экологического каркаса в городе. Проблемы структурного использования городской территории и пригородной зоны.

Задачи рационального природопользования в условиях урбанизации.

Экономические аспекты природопользования. Ландшафтный анализ и комплексная оценка природных условий для жилищного, транспортного и промышленного строительства.

Влияние природных условий на стоимость строительных работ и городское обслуживание. Экономическая оценка городских земель. Районирование городской территории для целей экономической оценки.

Правовая основа для взимания платежей за природопользование. Плата за пользование отдельными видами ресурсов: водой, теплоэнергоресурсами, землей и другими. Плата за загрязнение окружающей среды.

Социальные основы природопользования. Эстетическое восприятие города. Ландшафт и архитектура. Анализ зрительного восприятия силуэта города и его главных природных и архитектурных доминант. Природные рекреационные ресурсы (ППР) и формирование зон отдыха в городе и пригородной зоне. Оценка ППР. Комфортность проживания городского населения. Факторы, определяющие комфортные условия: климат, зеленые насаждения, шум и другие. Комфортность, экологическое состояние городской среды и здоровье населения. Современные противоречия между стремлением производства к концентрации и экологически благоприятными условиями жизни горожан.

Влияние экологической обстановки и ландшафтных условий внутригородских районов и ближайшей пригородной зоны на размещение учреждений социальной инфраструктуры. Возможные последствия загрязнения окружа-

ющей среды для города и населения. Задачи экологического мониторинга и мониторинга здоровья городского населения.

Культура природопользования. Сохранение уникальных и редких природных ландшафтов в городской среде. Культура поведения человека по отношению к природе. Охрана природы.

Ландшафтно-планировочная организация территории г. Воронежа. Роль природного фактора в формировании города на разных исторических этапах. Городские ландшафты, ландшафтно-планировочная организация территории города. Влияние природных особенностей на эстетическое восприятие города. Природные и архитектурные доминанты. Экологические проблемы.

Указанный курс читается на факультете в течение двух лет, начиная с 2003-2004 учебного года, т.е. он прошел апробацию и можно сделать вывод о целесообразности его постановки.

Студенты хорошо воспринимают материал курса. Во-первых, у них уже есть достаточная теоретическая база на основе курса «География населения и геоурбанистика» и, во-вторых, в рамках читаемого курса рассматриваются вопросы, которые им близки и интересны с учетом их специализации. Кроме того, все они в настоящее время являются жителями крупного города и ряд вопросов для них оказываются особенно актуальными и даже злободневными.

Вполне обоснованно в программу введена тема о природопользовании в г. Воронеже. Она выделена отдельно, но фактически на примере нашего города рассматриваются многие вопросы и из других тем.

Семинарские занятия по курсу проходят заинтересованно, отдельные вопросы выходят на уровень дискуссии, например о культуре поведения людей по отношению к природе, к домашним животным, о природоохранном воспитании, об озеленении городской территории, рекреационных зонах, плате за пользование природными ресурсами, о значимости градостроительной политики и т.д.

Дискуссионный характер семинарских занятий вполне приемлем, для студентов 4 курса, так как они уже имеют достаточный теоретический багаж знаний по специальности, что позволяет им на основе знаний по читаемому курсу высказывать свою точку зрения по отдельным вопросам, оценивать сложившуюся обстановку городского природопользования.

В рамках самостоятельной работы студентов, на которую в учебном плане отведено 35 часов, студентам предлагается подготовка рефератов по проблемам городского природопользования.

Ориентировочная тематика для рефератов:

- проблема озеленения городской территории;
- проблема водопользования в крупных городах;
- проблема организации и использования рекреационных зон;
- проблема охраны памятников природы в городе;
- проблема загрязнения воздуха;
- проблема организации санитарно-защитных зон в крупных городах;
- природный аспект транспортной проблемы;
- формирование экологического каркаса в городе;
- медико-экологические проблемы городов;
- ландшафтная архитектура – современное направление в градостроительстве.

Тему для реферата студенты выбирают сами из предлагаемого перечня или могут сформулировать ее самостоятельно.

На наш взгляд, постановка данного спецкурса существенно и целенаправленно дополняет основной курс «География населения и геоурбанистика», удачно вписывается в программу подготовки специалистов природопользователей.

По данному курсу студентам рекомендуется следующая литература:

1. Геоэкологические проблемы устойчивого развития городской среды. – Воронеж: Изд-во «Квадрат», 1996. – 328 с.

Постановка курса «Социально-экономические основы городского природопользования» для студентов специальности «Природопользование» на факультете географии и геоэкологии Воронежского госуниверситета

2. Владимиров В.В. Расселение и экология / В.В. Владимиров. – М.: Стройиздат, 1996. – 392 с.
3. Григорян А.Г. Ландшафт современного города / А.Г. Григорян. – М.: Стройиздат, 1985. – 136 с.
4. Кучерявый В.А. Природная среда города / В.А. Кучерявый. – Львов, 1984. – 143 с.
5. Лаппо Г.М. География городов / Г.М. Лаппо. – М.: Изд-во ВЛАДОС, 1997. – 479 с.
6. Николаев В.А. Ландшафтоведение: эстетика и дизайн / В.А. Николаев. – М.: Аспект Пресс, 2003. – 176 с.
7. Николаевская И.А. Благоустройство городов / И.А. Николаевская. – М.: Высш. шк., 1990. – 159 с.
8. Перцик Е.Н. География городов (Геоурбанистика) / Е.Н. Перцик. – М.: Высш. шк., 1991. – 317 с.
9. Перцик Е.Н. Среда человека: предвидимое будущее / Е.Н. Перцик. – М.: Мысль, 1990. – 365 с.
10. Смирнов В.И. Охрана окружающей среды в проектировании города / В.И. Смирнов, В.С. Кожевников. – Л.: Стройиздат, 1981. – 168 с.
11. Яницкий О.Н. Экологическая перспектива города / О.Н. Яницкий. – М.: [б.и.], 1987. – 278 с.