

Чоров М.Ж., Усенгазиева Г.С.

КЫРГЫЗСТАНДАГЫ ЭКОЛОГИЯНЫН ЗАМАНБАП СТРУКТУРАСЫ

Чоров М.Ж., Усенгазиева Г.С.

СОВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА ЭКОЛОГИИ В КЫРГЫЗСТАНЕ

M.Zh. Chorov, G.S. Usengazieva

MODERN STRUCTURE OF ECOLOGY IS IN KYRGYZSTAN

УДК: 370.12

Бул макалада Кыргызстандагы экологиялык билим берүү маселелери жана азыркы учурдагы экологиянын түшүлүшү каралган.

Негизги сөздөр: экология, биоэкология, экосистема, Адам, жаратылыш, экологиялык маданият, билим берүү.

В статье рассмотрены вопросы экологического образования и современная структура экологии в Кыргызстане.

Ключевые слова: экология, биоэкология, экосистема, человек, природа, экологическая культура, образования.

The paper regarded environmental education and ecological structure of modern Kyrgyzstan.

Key words: ecology, bioecology, ekosistema, man, nature, ecological culture, educations.

Курс «**Экология**» призван ознакомить студентов ВУЗов Кыргызской Республики с основными проблемами и направлениями современной экологии. Учитывая, что экология в настоящее время является одной из наиболее актуальных проблем – теоретической основой рациональных взаимоотношений общества и природы, курс должен послужить развитию экологического мышления будущего специалиста всех направлений.

Экология читается на основе уже имеющегося у студентов серьезного запаса конкретных экологических сведений, полученных при изучении фундаментальных географических, биологических и других естественно-математических и гуманитарных дисциплин – химии, географии, ботаники, зоологии, экономики и др.

Программа является обязательной для всех факультетов естественных и гуманитарных специальностей в объеме 60 часов (2 кредита), рассчитана на 16-часовой лекционный курс и 14 часов семинарских и практических занятий. Курс «**Экология**» должен включать все разделы программы. Конкретизация деталей естественным образом зависит не только от объема времени, предусмотренного учебным планом, но и от специальности лектора, поскольку курс экологии могут читать как биологи, так и географы. На семинарские и практические занятия рекомендуется вносить темы, требующие, по мнению лектора, более подробного рассмотрения и, наиболее обеспеченные иллюстрированным в учебном арсенале, материалом лектора.

Современная экология перестала быть только биологической или географической наукой. В настоящее время, говорят об экологизации

промышленности, об экологической политике, об экологическом мировоззрении. Всех экологий не перечислить – от традиционной аутоэкологии (экологии организмов, их популяций), синэкологии (экологии сообществ) и общей экологии, объединяющей всё экологическое знание, до глобальной экологии, археоэкологии (экологии древнейшего человека), экологии города и даже экологии отдыха (рекреационной экологии).

Экология стала знаменем современного типа развития общечеловеческой культуры.

Таким образом, у экологов расширилась экологическая наука. В настоящее время надо говорить об экологизации всего знания и природопользования.

Поэтому экология представляет собой не науку, а методологический общенаучный подход. Это значит: современные глобальные проблемы не могут быть решены без использования экологической методологии. Это проблемы голода и энергетики, использования ресурсов Мирового океана и чистой воды, даже проблема проблем современного мира – проблема ядерной войны. Именно экологический анализ показал неизбежность наступления «ядерной зимы» и самоубийственный характер любого ядерного конфликта и т.п.

В Кыргызстане экологических исследований проводили И.В. Выходцев, А.И. Янушевич, А.Ф. Турдаков, А.М. Мамытов, К. Осмонбетовым, М.Чоров, Б.Дженбаев, М.М.Ботбаева, Б.А. Токторалиев, К.С. Молдошев, Т.З. Ниязов, А. Мурсалиев, У.Атаханов, Д. Шакирбеков, Т.Н. Кулматов, Г.С. Усенгазиева, А.О. Абдыкапарова и др.

В современном этапе экологию условно делят на 3 раздела:

1 раздел.

Итак, - *Биоэкология* – о взаимосвязи организмов с окружающей средой (в том числе с особями и популяциями своего же и других видов).

Она делится на: **1.** Экология микроорганизмов (экология прокариот и эукариот); **2.** Экология грибов; **3.** Экология растений; **4.** Экология животных. Внутри этих подразделений есть более детальное деление. Например, экология насекомых, амфибий, рептилий, птиц, млекопитающих и т.д. и **5.** Палеоэкология – изучает биоэкологические закономерности в ходе эволюции жизни на Земле.

Земные геосферы и экосистемы

Изучает связи между живыми (биотическими) и неживыми веществами, а также между организмами и сообществами в составе основных биомов суши.

Здесь относятся;

6 – Экология тундр и арктических пустынь;

7 – Лесная экология: она подразделяется на экологию бореальных (северных) и тропических лесов;

8 – Экология степей, сухих степей и лугостепей;

9 – Экология пустынь: сюда входит экология глинистых и песчаных пустынь;

10 – Экология гор;

11 – Экология островов;

12 – Экология континентальных вод: это реки, озера, пруды, болота;

13 – Экология морских побережий, лиманов, эстуариев;

14 – Экология океанов;

15 – Космическая экология;

16 – Экология атмосферы – главным образом о жизни микроорганизмов в атмосфере;

17 – Экология гидросферы – между суши и океаном;

18 – Экология почв или Экология педосферы, коры выветривания горных пород;

19 – Экология литосферы;

20 – Радиационная экология

21 – Химическая экология;

22 – Ландшафтная экология – изучает взаимосвязи компонентов ландшафтов, экологические особенности различных экосистем – биогеоценозов суши;

23 – Глобальная экология изучает биосферу, как глобальную экосистему. Биосфера существует во времени и в пространстве.

III раздел: Человек и природа.

24. Возникновение и развитие человека произошло в определенной природной среде. Поэтому формирование малых и больших человеческих рас и культурных типов - изучает взаимоотношения природы и человека ;

25 – Историческая экология – изучает взаимосвязи человека и окружающей его среды;

27 – Экология города – или урбоэкология – изучает условия существования живых организмов в урбанизированной местности;

28 – Инженерная экология – изучает воздействие хозяйственных объектов на природу и человека и обратное влияние природной среды;

29 – Сельскохозяйственная экология – это экология всех культивируемых живых организмов на полях, лугах, в теплицах и т.п.;

30 – Промысловая экология – изучает взаимосвязь промышленных объектов с природной средой и воздействие на них человеческой деятельности;

31 – Рекреационная экология – изучает взаимовлияние природы и человека;

32 – Медицинская экология – изучает влияние неблагоприятных условий среды жизни человека, возникающих по его вине (курение, шум и т.д.);

33 – Экология и культура – изучает социально-культурную среду. Народ, не помнящий своего прошлого, не имеет будущего, во всяком случае светлого;

34 – Экология морали, изучает экологический аспект идеалов добра и зла, критериев хорошего и плохого;

35 – Экология и право – изучает взаимосвязи моральных принципов и юридических прав, природоохранных прав и т.д.;

36 – Экологическая пропаганда-обучение человека – воспитание экологического мировоззрения – семейное воспитание, общественное воздействие, просвещение и образование в школе, в училище, в ВУЗах, на курсах повышения квалификации и т.д., и наконец;

37 – Экологическое прогнозирование. В развитии человечества обязательно происходит перестройка природы, ее преобразование для хозяйственных нужд;

38 – Экономическая экология – экономия. Она подразделяется на экономику природопользования, экологическое планирование и др.;

39 – Индикационная экология – экологическая диагностика – изучает роли живых организмов в изменении экологической обстановки окружающей среды;

40 – Экология и политика. Экологические проблемы в наше время стали предметом внешней политики. Вопросы охраны вод, защиты лесов от кислотных осадков обсуждаются Главами правительств. Мир разделен социальными, религиозными и другими барьерами. Земля только одна и экологические проблемы едины.

Экология ныне служит научным фундаментом эксплуатации, сохранения и восстановления природных ресурсов, охраны среды жизни человека, обеспечения самого существования человечества.

Литература:

1. Чоров М.Ж., Мурсалиев А.М., Усенгазиева Г.С. Экология. Б., 2015 – С. 3-13.
2. Н.М. Чернова, А.М. Былова. Экология. М.: Просвещение, 1988,2004
3. А.М. Мурсалиев, М.Ж. Чоров. Экология. Б., 2000
4. А.Дж. Бугубаев Бугубаев К.А. ж.б. Экологиялык терминдерге кыскача түшүнүк. Бишкек, 2012
5. А.М. Мурсалиев, М.Ж. Чоров. ж.б. Экологиянын фундаменталдык негиздери. Б., 2014
6. А.Мурсалиев М.Ж. Чоров ж.б. Жаратылышты коргоонун фундаменталдык түшүлүштөрү. Б., 2011.

Рецензент: Dr.rer.nat. Дуйшонаунов М.