

14. Экологическая ниша. Перекрывание экологических ниш.
15. Понятие популяции в экологии. Популяционная структура вида.
16. Пространственная структура популяций. Поддержание пространственной структуры видов. Регуляция плотности населения.
17. Динамика численности популяции и популяционные циклы.
18. Демографические параметры популяции.
19. Демографический потенциал. Демографические пирамиды как отражение демографического потенциала.
20. Трофическая структура сообществ. Поток веществ и энергии по трофической цепи.
21. Основные виды межпопуляционных связей в сообществах. Хищничество и паразитизм. Конкуренция и мутуализм. Комменсализм и аменсализм.
22. Представление о консорциях. Топические и трофические связи в консорциях.
23. Динамика экологических систем. Экологическая сукцессия.
24. Этапы экологической сукцессии. Дисбаланс продукции и деструкции как причина первичной сукцессии.
25. Антропогенные воздействия на компоненты биосферы.
26. Деятельность человека как экологический фактор.
27. Основные направления прикладной экологии.
28. Загрязнение человеком воздушной, водной среды и почвы. Основные источники загрязнения.

Рекомендуемая литература

- Алексеенко В.А., Бузмаков С.А., Панин М.С. Геохимия окружающей среды: учеб. пособие. Пермь: Перм. гос. нац. исслед. ун-т, 2013. 358 с.
- Бигон М., Харпер Дж., Таунсенд К. Экология. Особи, популяции и сообщества. М.: Мир, 1989 г. Т.1, 667 с.; т.2, 477 с..
- Вернадский В.И. Биосфера и ноосфера. М.: Наука. 2002.
- Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Основы общей экологии: учеб. пособие для вузов. М.: Унив. книга, 2005. 238 с.
- Новиков Ю.В. Экология, окружающая среда и человек. М.: ФАИР-ПРЕСС, 2005. 728 с.
- Одум Ю. Экология. М.: Мир, 1986 г. Т.1, 325 с.; Т.2, 373 с.
- Степановских А.С. Общая экология: учеб. для вузов по экол. специальностям. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. 687 с.
- Степановских А.С. Прикладная экология: охрана окружающей среды: учеб. для вузов по экол. специальностям. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. 751 с.

- Шилов И.А. Экология. Изд. 3-е. М.: Высшая школа. 2001.

Дополнительная литература

- Гиляров А. М. Популяционная экология. М.: Изд. МГУ. 1990.
- Жигарев И.А., и др. Экология и поведение животных: учеб. пособие к полевой практике по "Общей экологии". М.: Прометей. 2007.
- Мантейфель Б.П. Поведенческая экология.
- Панов Е.Н. Индивидуальное – коллективное - социальное в природе и в обществе. Бегство от одиночества. Изд.2-е. М.: Изд-во ЛКИ, 2011
- Панов Е.Н. Поведение животных и этологическая структура популяций», Изд. 2-е. Книжный Дом «ЛИБРОКОМ». 2010.
- Пианка Э. Эволюционная экология. М. Мир. 1981
- Риклефс Р. Основы общей экологии. М. Мир. 1979
- Северцов А.С. Эволюционная экология позвоночных животных. М.: КМК. 2013.
- Уиттекер Р. Сообщества и экосистемы. М.: Прогресс. 1980.
- Хански И. Ускользящий мир: экологические последствия утраты местообитания. М.: КМК, 2010.
- Чернов Ю.И. Экология и биогеография. Избранные работы. М.: КМК, 2008.