

BV01513 Биология білім беру бағдарламасының
«Омыртқалы жануарлардың систематикасы, биологиясы және экологиясы» пәні бойынша
ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК ЖАБДЫҚТАУ КАРТАСЫ

№	Деріс нөмірі	Негізгі әдебиет (авторы, аталуы, басылым жылы, оқылатын бөлім бойынша беттері)	Қосымша әдебиет және Интернет көздері	Қажет болған жағдайдағы басқа да ресурстар (программалық қамтамасыздандыру, презентациялар, көрнекті құралдар және т.б.)
1.	Деріс №1	1. Олжабекова Қ.Б., Есжанов Б.Е. Омыртқалылар зоологиясы. I бөлім. Алматы, 2007, 5-9 бет 2. Махмұтов С.М. Зоология. Алматы, 2013, 15-23 бет	1. Демеуов Ж.Д. Қазақстан фаунасы. Алматы, 1995, 10-16 бет tu.wikipedia.org/wiki/school-techbooks.webshops.ru/ www.en.edu.ru/publications/internet/ www.lisey.net/book/	1. Как развивался животный мир (24 минут). 2. В мире животных (43 минут) (фильм-телевидение). Жаксыбаев М.Б., Батырова К.И., Майматбаева А.Д., Сексенова Д.У. Омыртқалылар зоологиясы. электронды атласы. Алматы, 2018, 253 Мсб
2.	Деріс №2	1. Олжабекова Қ.Б., Есжанов Б.Е. Омыртқалылар зоологиясы. I бөлім. Алматы, 2007, 44 бет 2. Демеуов Ж.Д., Батырова К.И., Жаксыбаев М.Б., Демеуова Д.Н. Омыртқалылар зоологиясының лабораториялық жұмыстары. I бөлім. Алматы, 2006, 4-10 бет	1. Олжабекова Қ.Б., Есжанов Б.Е. Омыртқалылар зоологиясы. II бөлім. Алматы, 2007, 13-19 бет 2. Махмұтов С.М. Зоология. Алматы, 2013, 26-35 бет tu.wikipedia.org/wiki/school-techbooks.webshops.ru/ www.en.edu.ru/publications/internet/ www.lisey.net/book	Первозвери (30 минут) (фильм-телевидение). Жаксыбаев М.Б., Батырова К.И., Майматбаева А.Д., Сексенова Д.У. Омыртқалылар зоологиясы. электронды атласы. Алматы, 2018, 253 Мсб
3.	Деріс №3	1. Олжабекова Қ.Б., Есжанов Б.Е. Омыртқалылар зоологиясы. I бөлім. Алматы, 2007, 44 бет 2. Демеуов Ж.Д., Батырова К.И., Жаксыбаев М.Б., Демеуова Д.Н. Омыртқалылар зоологиясының лабораториялық жұмыстары. I бөлім. Алматы, 2006, 11-12 бет	1. Демеуов Ж.Д. Қазақстан фаунасы. Алматы, 1995, 36-42 бет 2. Махмұтов С.М. Зоология. Алматы, 2013, 52-69 бет tu.wikipedia.org/wiki/school-techbooks.webshops.ru/ www.en.edu.ru/publications/internet/ www.lisey.net/book/	1. Жизнь на земле – мировой океан (50 минут). 2. На лежбище морских животных (30 минут) (фильм-телевидение). Жаксыбаев М.Б., Батырова К.И., Майматбаева А.Д., Сексенова Д.У. Омыртқалылар зоологиясы. электронды атласы. Алматы, 2018,

4.	Дәріс №4	1. Олжабекова Қ.Б., Есжанов Б.Е. Омыртқалылар зоологиясы. I бөлім. Алматы, 2007, 44-48 бет 2. Олжабекова Қ.Б., Есжанов Б.Е. Омыртқалылар зоологиясы. II бөлім. Алматы, 2007, 19-36 бет 3. Демеуов Ж.Д., Батырова К.И., Жаксыбаев М.Б., Демеуова Л.Н. Омыртқалылар зоологиясының лабораториялық жұмыстары. I бөлім. Алматы, 2006, 23-47 бет	1. Қазақстанның Қызыл Кітабы. I бөлім. Омыртқалы жануарлар. Алматы, 1996, 34-59 бет 2. Иващенко А.А., Ковшарь В.А. Маньшлы биологиялық түрлер атласы. Астана, 2006, 112-123 бет 3. Рыбы Казахстана. Алма-Ата, 1986, с.12-25 4. Кайымов Қ. Балықтар әлемінде. Алматы, 1990, 40-60 бет tu.wikipedia.org/wiki/school-techbooks.webshops.ru/ www.en.edu.ru/publications/internet/ www.lisey.net/book/	253 Мсб 1. В мире животных (рыбы) (40 минут). 2. Океан (42 минут). 3. Животный мир (акулы, скат) (45 минут) (фильм-телевидение). Жаксыбаев М.Б., Батырова К.И., Майматгаева А.Д., Секенова Д.У. Омыртқалылар зоологиясы. Алматы, 2018, 253 Мсб
5.	Дәріс №5	1. Олжабекова Қ.Б., Есжанов Б.Е. Омыртқалылар зоологиясы. I бөлім. Алматы, 2007, 44-48 бет 2. Олжабекова Қ.Б., Есжанов Б.Е. Омыртқалылар зоологиясы. II бөлім. Алматы, 2007, 38-97 бет 3. Демеуов Ж.Д., Батырова К.И., Жаксыбаев М.Б., Демеуова Л.Н. Омыртқалылар зоологиясының лабораториялық жұмыстары. I бөлім. Алматы, 2006, 48-87 бет	1. Қазақстанның Қызыл Кітабы. I бөлім. Омыртқалы жануарлар. Алматы, 1996, 44-59 бет 2. Иващенко А.А., Ковшарь В.А. Маньшлы биологиялық түрлер атласы. Астана, 2006, 137-146 бет 3. Рыбы Казахстана. Алма-Ата, 1986, с.26-31 4. Кайымов Қ. Балықтар әлемінде. Алматы, 1990, 41-53 бет tu.wikipedia.org/wiki/school-techbooks.webshops.ru/ www.en.edu.ru/publications/internet/ www.lisey.net/book/	1. Жизнь на земле – мировой океан (55 минут) 1. Как развивался животный мир (24 минут). 2. В мире животных (43 минут) (фильм-телевидение). Жаксыбаев М.Б., Батырова К.И., Майматгаева А.Д., Секенова Д.У. Омыртқалылар зоологиясы. Алматы, 2018, 253 Мсб
6.	Дәріс №6	1. Олжабекова Қ.Б., Есжанов Б.Е. Омыртқалылар зоологиясы. II бөлім. Алматы, 2007, 98-124 бет 2. Демеуов Ж.Д., Батырова К.И., Жаксыбаев М.Б., Демеуова Л.Н. Омыртқалылар зоологиясының лабораториялық жұмыстары. I бөлім. Алматы, 2006, 4-29 бет	1. Демеуов Ж.Д. Қазақстан фаунасы. Алматы, 1995, 49-62 бет 2. Махмұтов С.М. Зоология. Алматы, 2013, 72-78 бет 3. Қазақстанның Қызыл Кітабы I бөлім. Омыртқалы жануарлар. Алматы, 1996, 39-42 бет tu.wikipedia.org/wiki/school-techbooks.webshops.ru/ www.en.edu.ru/publications/internet/ www.lisey.net/book/	Жаксыбаев М.Б., Батырова К.И., Майматгаева А.Д., Секенова Д.У. Омыртқалылар зоологиясы. Алматы, 2018, 253 Мсб

7.	Дәріс №7	1. Олжабекова Қ.Б., Есжанов Б.Е. Омыртқалылар зоологиясы. II бөлім. Алматы, 2007, 127-182 бет 2. Демеуов Ж.Д., Батырова К.И., Жаксыбаев М.Б., Демеуова Д.У. Омыртқалылар зоологиясының лабораториялық жұмыстары. II бөлім. Алматы, 2007, 4 - 14 бет	1. Демеуов Ж.Д. Қазақстан фаунасы. Алматы, 1995, 65-71 бет 2. Махмұтов С.М. Зоология. Алматы, 2013, 81-89 бет 3. Қазақстанның Қызыл Кітабы. I бөлім. Омыртқалы жануарлар. Алматы, 1996, 45-53 бет tu.wikipedia.org/wiki/school-textbooks.webshops.ru/ www.en.edu.ru/publications/internet/ www.iiccy.net/book/	1. Джунгарский тритон (60 минут). 2. Амфибий - кто они (30 минут) (фильм-телевидение). Жаксыбаев М.Б., Батырова К.И., Майматова А.Д., Сексенова Д.У. Омыртқалылар зоологиясы. электронды атласы. Алматы, 2018, 253 Мсб
8.	Дәріс №8	1. Олжабекова Қ.Б., Есжанов Б.Е. Омыртқалылар зоологиясы. II бөлім. Алматы, 2007, 183-257 бет 2. Демеуов Ж.Д., Батырова К.И., Жаксыбаев М.Б., Демеуова Д.У., Сексенова Д.У., Майматова Ә.Д. Омыртқалылар зоологиясының лабораториялық жұмыстары. II бөлім. Алматы, 2007, 18-25 бет	Демеуов Ж.Д. Қазақстан фаунасы. Алматы, 1995, 77-82 бет 2. Махмұтов С.М. Зоология. Алматы, 2013, 92-102 бет 3. Қазақстанның Қызыл Кітабы. I бөлім. Омыртқалы жануарлар. Алматы, 1996, 54-61 бет tu.wikipedia.org/wiki/school-textbooks.webshops.ru/ www.en.edu.ru/publications/internet/ www.iiccy.net/book/	1. Змей (18 минут). 2. Пресмыкающие (28 минут) (фильм-телевидение). Жаксыбаев М.Б., Батырова К.И., Майматова А.Д., Сексенова Д.У. Омыртқалылар зоологиясы. электронды атласы. Алматы, 2018, 253 Мсб
9.	Дәріс №9	1. Олжабекова Қ.Б., Есжанов Б.Е. Омыртқалылар зоологиясы. II бөлім. Алматы, 2007, 127-182 бет 2. Демеуов Ж.Д., Батырова К.И., Жаксыбаев М.Б., Демеуова Д.У. Омыртқалылар зоологиясының лабораториялық жұмыстары. II бөлім. Алматы, 2007, 33-48 бет	1. Демеуов Ж.Д. Қазақстан фаунасы. Алматы, 1995, 89-102 бет 2. Махмұтов С.М. Зоология. Алматы, 2013, 105-118 бет 3. Қазақстанның Қызыл Кітабы. I бөлім. Омыртқалы жануарлар. Алматы, 1996, 65-71 бет tu.wikipedia.org/wiki/school-textbooks.webshops.ru/ www.en.edu.ru/publications/internet/ www.iiccy.net/book/	Волшебный мир змей (кобра, питон) (42 минут) (фильм-телевидение). Жаксыбаев М.Б., Батырова К.И., Майматова А.Д., Сексенова Д.У. Омыртқалылар зоологиясы. электронды атласы. Алматы, 2018, 253 Мсб
10.	Дәріс №10	1, Олжабекова Қ.Б., Есжанов Б.Е. Омыртқалылар зоологиясы. II бөлім. Алматы, 2007, 183-257 бет	1. Демеуов Ж.Д. Қазақстан фаунасы. Алматы, 1995, 77-82 бет 2. Махмұтов С.М. Зоология. Алматы, 2013, 92-102	1. Белая сова (15 минут) (фильм-телевидение). Жаксыбаев М.Б., Батырова К.И.

	2. Демеуов Ж.Д., Батырова К.И., Жаксыбаев М.Б., Демеуова Л.Н., Сексенова Д.У., Майматаева Ә.Д. Омыртқалылар зоологиясының лабораториялық жұмыстары. III бөлім. Алматы, 2008, 4-26 бет	Майматаева А.Д., Сексенова Д.У. Омыртқалылар зоологиясы. электронды атласы. Алматы, 2018, 253 Мсб
11. Дәріс №11	Олжабекова Қ.Б., Есжанов Б.Е. Омыртқалылар зоологиясы. II бөлім. Алматы, 2007, 259 – 261 бет 2. Демеуов Ж.Д., Батырова К.И., Жаксыбаев М.Б., Демеуова Л.Н., Сексенова Д.У., Майматаева Ә.Д. Омыртқалылар зоологиясының лабораториялық жұмыстары. III бөлім. Алматы, 2008, 28-42 бет	2.Птицы хлопаты (30 минут) (фильм-телевидение). Жаксыбаев М.Б., Батырова К.И., Майматаева А.Д., Сексенова Д.У. Омыртқалылар зоологиясы. электронды атласы. Алматы, 2018, 253 Мсб
12. Дәріс №12	Олжабекова Қ.Б., Есжанов Б.Е. Омыртқалылар зоологиясы. II бөлім. Алматы, 2007, 263 – 272 бет 2. Демеуов Ж.Д., Батырова К.И., Жаксыбаев М.Б., Демеуова Л.Н., Сексенова Д.У., Майматаева Ә.Д. Омыртқалылар зоологиясының лабораториялық жұмыстары. III бөлім. Алматы, 2008, 46-55 бет	Жаксыбаев М.Б., Батырова К.И., Майматаева А.Д., Сексенова Д.У. Омыртқалылар зоологиясы. электронды атласы. Алматы, 2018, 253 Мсб

		school-textbooks.websjops.ru/ www.en.edu.ru/publications/internet/ www.lisey.net/book/	
13. Дәріс №13	1. Олжабекова Қ.Б., Есжанов Б.Е. Омыртқалылар зоологиясы. II бөлім. Алматы, 2007, 278-291 бет 2. Демеуов Ж.Д., Батырова К.И., Жаксыбаев М.Б., Демеуова Д.Н., Сексенова Д.У., Майматаева Ә.Д. Омыртқалылар зоологиясының лабораториялық жұмыстары. IV бөлім. Алматы, 2008, 4-18 бет	1. Демеуов Ж.Д. Қазақстан фаунасы. Алматы, 1995, 113-125 бет 2. Махмұтов С.М. Зоология. Алматы, 2013, 119-121 бет 3. Қазақстанның Қызыл Кітабы. I бөлім. Омыртқалы жануарлар. Алматы, 1996, 74-86 бет 4. Беркінбай О., Есжанов Б.Е., Ташенов Б., Құлманова Г. Қазақстанның құстары мен аңдарының биологиясы. Алматы, 2008, 42-64 бет 5. Омархан Б. Териология Алматы, 2008, 7-22 бет tu.wikiredia.org/wiki/ school-textbooks.websjops.ru/ www.en.edu.ru/publications/internet/ www.lisey.net/book/	1. В мире животных (зубр, беркут, кулан) (25 минут). 2. Хищные звери (22 минут). 3. Животный мир (20 минут). (фильм-телевидение). Жаксыбаев М.Б., Батырова К.И., Майматаева А.Д., Сексенова Д.У. Омыртқалылар зоологиясы. электронды атласы. Алматы, 2018, 253 Мсб
14. Дәріс №14	1. Олжабекова Қ.Б., Есжанов Б.Е. Омыртқалылар зоологиясы. II бөлім. Алматы, 2007, 292-305 бет 2. Демеуов Ж.Д., Батырова К.И., Жаксыбаев М.Б., Демеуова Д.Н., Сексенова Д.У., Майматаева Ә.Д. Омыртқалылар зоологиясының лабораториялық жұмыстары. IV бөлім. Алматы, 2008, 19-24 бет	1. Демеуов Ж.Д. Қазақстан фаунасы. Алматы, 1995, 126-137 бет 2. Махмұтов С.М. Зоология. Алматы, 2013, 123-131 бет 3. Қазақстанның Қызыл Кітабы. I бөлім. Омыртқалы жануарлар. Алматы, 1996, 88-91 бет 4. Беркінбай О., Есжанов Б.Е., Ташенов Б., Құлманова Г. Қазақстанның құстары мен аңдарының биологиясы. Алматы, 2008, 66-74 бет 5. Омархан Б. Териология Алматы, 2008, 23-32 бет tu.wikiredia.org/wiki/ school-textbooks.websjops.ru/ www.en.edu.ru/publications/internet/ www.lisey.net/book/	Жаксыбаев М.Б., Батырова К.И., Майматаева А.Д., Сексенова Д.У. Омыртқалылар зоологиясы. электронды атласы. Алматы, 2018, 253 Мсб
15. Дәріс №15	1. Олжабекова Қ.Б., Есжанов Б.Е. Омыртқалылар зоологиясы. II бөлім. Алматы, 2007, 278-291 бет 2. Демеуов Ж.Д., Батырова К.И.,	1. Демеуов Ж.Д. Қазақстан фаунасы. Алматы, 1995, 139-146 бет 2. Махмұтов С.М. Зоология. Алматы, 2013, 132-143 бет	Жаксыбаев М.Б., Батырова К.И., Майматаева А.Д., Сексенова Д.У. Омыртқалылар зоологиясы. электронды атласы. Алматы, 2018,

	Жаксыбаев М.Б., Демеуова Л.Н., Сексенова Д.У., Майматаева Ә.Д. Омыртқалылар зоологиясының лабораториялық жұмыстары. IV бөлім. Алматы, 2008, 4-18 бет	253 Мсб
	3.Қазақстанның Қызыл Кітабы. I бөлім. Омыртқалы жануарлар, Алматы, 1996, 95-106 бет 4. Беркінбай О., Есжанов Б.Е., Ташенов Б., Құлманова Г. Қазақстанның құстары мен аңдарының биологиясы. Алматы, 2008, 76-84 бет 5.Омархан Б. Териология Алматы, 2008, 39-48 бет tu.wikipedia.org/wiki/school-textbooks.webschops.ru/ www.en.edu.ru/publications/internet/ www.lisey.net/book/	

Дайындатан

Биология кафедрасының меңгерушісі
РнД, аға оқытушы

Оқытушы



Майматаева А.Д.

Майматаева А.Д.