**Карта учебно-методической обеспеченности дисциплины**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Авторы и название учебника** | **Количество в библиотеке КазНУ имени аль-Фараби** | | | | **Количество после 2000 года** | | | | | | |
| **основная** | | **дополни**  **тельная** | | **основная** | | | **дополни**  **тельная** | | | |
| **каз.** | **рус.** | **каз.** | **рус.** | **каз.** | **рус.** | | **каз.** | | **рус.** | |
|  | **Аверинцев, С.В.**  **Зоология беспозвоночных./С.В.Аверинцев. - М., 1952**  **Москва:**[**Советская наука**](https://biblioclub.ru/index.php?page=publisher_red&pub_id=308)**, 1952.- 467 с.** |  | 8 |  |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Аверинцев, С.В.**  **Конспективный курс зоологии беспозвоночных. / С.В.Аверинцев. Изд. Советская наука- М., 1947.-304 с.** |  | 1 |  |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Аверинцев, С.В.**  **Краткий курс зоологии беспозвоночных.- (Учебные руководства для высшей школы) / С.В.Аверинцев. М.: 1927.** |  | 1 |  |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Аверинцев, С.В..**  **Малый практикум по зоологии беспозвоночных. Простейщие - Protozoa и бесхордовые многоклеточные - Metezoaachordata/ С.В.Аверинцев..- М., 1947** |  | 6 |  |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Ажеганова Н.С.**  **Краткий определитель пауков.**  **/Н.С. Ажеганова - Л.: Наука, 1968. — 150 с.** |  |  |  | 29 |  |  | |  | |  | |
|  | **Акимушкин И.И.**  **Исчезнувший мир. / И.И.Акимушкин М**.: **Молодая гвардия*,*1982*. — 192 с.*** |  |  |  | 3 |  |  | |  | |  | |
|  | **Бабенкова, В.А.**  **Пособие к практическим занятиям по зоологии беспозвоночных. /В.А. Бабенкова - Саратов, 1968.-64 с.** |  |  |  | 1 |  |  | |  | |  | |
| 1. 8 | **Байтенов М.С.**  **Жуки-долгоносики Средней Азии и Казахстана./В.А. Байтенов- Издательство "Наука" Казахской ССР. Алма-Ата, 1974. 287 с.** |  |  |  | 1 |  |  | |  | |  | |
| 1. 9 | **Баратов, Ш.Б.**  **Слепни (Diptera,Tabanidae) Таджикистана/ Ш.Б. Баратов - Душанбе, 1989**. **- 279 с.** |  |  |  | 1 |  |  | |  | |  | |
| 1. 10 | **Беклемишев, В.Н.**  **Основы сравнительной анатомии беспозвоночных./В.Н. Беклемишев. Изд-Наука 1952.-433** |  |  |  | 6 |  |  | |  | |  | |
|  | **Большой практикум по зоологои беспозвоночных** **Кольчатые черви, Членистоногие, Часть 2,**  **/ А.В Иванов, А.С Мончадский, Ю.И Полянский, А.А Стрелков.-М., 1983..-** |  | 49 |  |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Большой практикум по зоологии беспозвоночных.**  **- Л., 1941.-436 с.** |  | 1 |  |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Большой практикум по зоологии беспозвоночных.**  **- М., 1946.-631 с.** |  | 14 |  |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Боруцкий, Е.В.**  **Определитель Calanoida пресных вод СССР./ Е**.**В Боруцкий,**  **Л.А. Степанова. - СПб, 1991.-500 с.** |  |  |  | 1 |  |  | |  | |  | |
|  | **Верещагин С.М.**  **Сравнительная физиология нервной системы беспозвоночных** **/С.М. Верещагин, В.П. Лапицкий.- Л., 1982** |  |  |  | 4 |  |  | |  | |  | |
|  | **Вопросы экологии беспозвоночных. Сборник статей / Том. гос. ун-т им. В. В. Куйбышева, НИИ биологии и биофизики; Под ред. Г. П. Островерховой. - Томск : Издательство Томского государственного университета, 1988. - 175 с.** |  |  |  | 1 |  |  | |  | |  | |
|  | **Воронцова, М.А.**  **Бесполое размножение и регенерация./М.А. ВоронцоваМ.: Сов. наука, 1957. 413 с.** |  |  |  | 1 |  |  | |  | |  | |
|  | **Догель, В.А.**  **Зоология беспозвоночных/В.А.ДогельИзд-во М., Высшая школа. 1981. 606 с.** |  | 61 |  |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Догель, В.А.**  **Зоология беспозвоночных /В.А.ДогельИзд-во М., Высшая школа. 1976. 504 с.** |  | 59 |  |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Догель, В.А.**  **Зоология беспозвоночных./В.А. Догель - М., 5 изд., 1959** |  | 13 |  |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Домбровский, Б.А.**  **Сравнительная морфология животных и синтетическая зоология./Б.А.Домбровский - Алма**-**Ата**: **Наука**, **1982**. **– 308с.** |  |  |  | 96 |  |  | |  | |  | |
|  | **Душенков, В.М.**  **Летняя полевая практика по зоологии беспозвоночных/ В.М. Душенков, К.В.МакаровМ.:Издательский центр Академия,** **2000**. - **256 с** |  |  |  |  |  |  | |  | | 84 | |
|  | **Заренков Н.А**  **Большой практикум по зоологии беспозвоночных Ч .2. /Н.А.Заренков**,**М.: Изд-во МГУ, 1982.** |  |  |  | 1 |  |  | |  | |  | |
|  | **Заренков, Н.А.**  **Большой практикум по зоологии беспозвоночных**. **/Н.А.Заренков**, **М.: Изд-во МГУ 1983.** |  |  |  | 2 |  |  | |  | |  | |
|  | **Зеликман, А.Л.**  **Экспериментальные работы по курсу зоологии беспозвоночных. Практикум по зоологии беспозвоночных** / **А**.**Л**. **Зеликман**. - **М**. : Высшая школа, 1951. - 332 с. |  |  |  | 1 |  |  | |  | |  | |
|  | **Зеликман, А.Л.**  **Практикум по зоологии беспозвоночных** / **А**.**Л**. **Зеликман**. - **М**. : Высшая школа, 1965. - 332 с. |  |  |  | 11 |  |  | |  | |  | |
|  | **Зеликман, А.Л.**  **Практикум по зоологии беспозвоночных** / **А**.**Л**. **Зеликман**. - **М**. : Высшая школа, 1969. - 332 с.**.** |  |  |  | 5 |  |  | |  | |  | |
|  | **Зеликман, А.Л.**  **Практические задания по зоологии беспозвоночных на межсессионный период. Практикум по зоологии беспозвоночных** / **А**.**Л**. **Зеликман**. - **М**. : Высшая школа. **1965.-250 с.** |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Зоология,биохимия,биофизика**  **.- Вильнюс, 1990** **- 187 с** |  |  |  | 1 |  |  | |  | |  | |
|  | **Иванов А. В.**  **Большой практикум по зоологии беспозвоночных. Простейшие, губки, кишечнополостные, гребневики, плоские черви, немертины, круглые черви: Учеб, пособие для биолог, спец. ун-тов/ А.В. Иванов, Ю. И., Полянский, А.А. Стрелков— 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Высш. школа, 1985. — 504 с.** |  |  |  | 28 |  |  | |  | |  | |
|  | **Иванов, А.В.**  **Большой практикум по зоологии беспозвоночных/А**.**В**. **Иванов, Ю.И., Полянский** **А**.**А**. **Стрелков . – М.: Высшая школа, 1981. – 800 с. 32.** |  |  |  | 25 |  |  | |  | |  | |
|  | **Иванов, А.В.**  **Большой практикум по зоологии беспозвоночных.- М., 1958** |  |  |  | 1 |  |  | |  | |  | |
|  | **Иванов, А.В.**  **Промысловые водные беспозвоночные./А.В. Иванов. М.: Советская наука, 1955. — 358 с.** |  |  |  | 1 |  |  | |  | |  | |
|  | **Курс зоологии.**  **В 2 т. / Под ред. проф. Б. С. Матвеева. - 7-е изд., [с доп. и изм.]. - Москва : Высш. школа, 1966. - 2 т.;** |  | 36 |  |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Лаврехин, Ф.А.**  **Зоология беспозвоночных.** Ч.2. Лабораторно-практические занятия: Метод. указания с изложением практикума для заочников пединститутов. Фак.естествознания/ Ф.А.Лаврехин. М.: Учпедгиз, 1970. -60 с. |  | 2 |  |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Лавров, Н.П.**  **Полевая практика по зоологии позвоночных животных./ Н. П. Лавров. - М. : Учпедгиз, 1963. - 120 с** |  |  |  | 1 |  |  | |  | |  | |
|  | **Малахов, В.В.**  **Загадочные группы морских беспозвоночных/ В.В. Малахов.- М.: Изд-во МГУ, 1990. - 144 с** |  |  |  | 1 |  |  | |  | |  | |
|  | **Малахов, В.В.**  **Эмбриональное развитие двустворчатых моллюсков в норме и при воздействии тяжелых металлов / Малахов В. В., Медведева Л. А. — М.: Наука, 1991 — 134 с.** |  |  |  | 2 |  |  | |  | |  | |
|  | **Методика обучения зоологии.**  **М.: Просвещение, 1979. — 288 с** |  |  |  | 4 |  |  | |  | |  | |
|  | **Методическая разработка по малому практикуму курса зоологии беспозвоночных.**  **/Салина Р.М., Смирнова В.А., К.А.Даутбаева**  **- Алма-Ата, 1986.-25с.** |  |  |  | 44 |  |  | |  | |  | |
|  | **Методическое руководство по учебно-полевой практике по зоологии беспозвоночных**  **/Р.М Салина, В.А. Смирнова, К.А Даутбаева.- Алма-Ата, 1989.-30 с.** |  |  |  | 46 |  |  | |  | |  | |
|  | **Минсаринова, Б. К.**  **Методические указания по выполнению контрольных работ по зоологии беспозвоночных. / Б.К.Минсаринова.** Алматы «Қазақ университеті» 2016.-98 с. |  |  |  | 66 |  |  | |  | |  | |
|  | **Морфология и эволюция беспозвоночных.- Палеонтологич. журн. 1991. С. 4-16.** |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Натали, В.Ф.**  **Зоология беспозвоночных./В.Ф.Натали - М., 1975.-495 с.** |  |  | 5 |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Полевая практика по зоологии беспозвоночных** метод. пособие  / В. А. Юдкин, О. В. Ефремова. - Новосибирск : Изд-во НГУ, 2008. - 104 с |  |  | 1 |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Полевая практика по зоологии беспозвоночных в** 2 ч.: пособие для студентов./ В. А. Мухин. - Волгоград. гос. пед. ин-т.1974. - 88 с. |  |  | 1 |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Пособие к практическим занятиям по зоологии беспозвоночных.**  **/А.АЗ**айцев**, А. И.Бокова, М. Е.**[**Черняховский**](https://biblioclub.ru/index.php?page=author_red&id=171120) **- МГУ, 2015.-92 с.** |  |  | 1 |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Салина Р. М.**  **Словарь терминов по зоологии беспозвоночных** **/ Р.М. Салина.- Алма-Ата: Казахстан, 1991.- 34 стр.** |  |  | 102 |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Фролова Е. Н**  **Практикум по зоологии беспозвоночных./ Е.Н Фролова,** **Т.В Щербина,** **Т.Н** **Михина** **Учебное пособие Издательство: М.: Просвещение; Издание2-е, перераб. 1985.-231 с.** |  |  | 10 |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Хадорн, Э.**  **Общая зоология****Хадорн Э., Венер Р. Общая зоология М.: Мир, 1989. — 528 с.** |  | 10 |  |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Хаусман, К.**  **Протозоология./К,Хаусман** **Пер. с нем. - М: Мир, 1988. - 336 с.- М., 1988** |  | 6 |  |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Хмелева, Н.Н.**  **Фотопериодизм водных беспозвоночных./ Н.Н. Хмелева, Н.Н. Рощина, Т.А. Филюкова ; АН БССР,Ин-т зоологии. - Минск : Навука i тэхнiка, 1991. - 108 с.** |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  | **Шарова И.Х.**  **Зоология беспозвоночных/ И.Х Шарова- Изд: [Владос](https://www.labirint.ru/pubhouse/331/), 2003.-592 с.** |  |  |  |  |  | 2 | |  | |  | |
|  | **Шарова И.Х.**  **Зоология беспозвоночных/ И.Х Шарова – Изд Владос, 1999.-502 с.** |  |  |  |  |  | 22 | |  | |  | |
|  | **Курс зоологии**  **/ Г.Г. Абрикосов,С Матвеев. П.В.Матекин.**  **В двух томах. 7-е издание. — Учебник для ВУЗов. — М.: Высшая школа, 1966. — 493 с** |  | 15 |  |  |  | | 0 | |  | |  |
|  | **Курс зоологии.**  **/Бобринский Н., и др. Том 2. Зоология позвоночных. Под редакцией профессора Б.С.Матвеева. Издание 7-е. М. Высшая школа 1961г. 484 с.** |  | 38 |  |  |  | |  | |  | |  |
|  | **Наумов Н. П., Карташев Н. Н.**  **Зоология позвоночных. — Ч. 1. — Пресмыкающиеся, птицы,**  **млекопитающие: Учебник для биолог. спец, ун-тов. / Н. П. Наумов, Н. Н.Карташев—М.:**  **Высш, школа, 1979. — 333 с.** |  | 79 |  |  |  | |  | |  | |  |
|  | **Наумов Н. П., Карташев Н. Н.**  **Зоология позвоночных. — Ч. 2. — Пресмыкающиеся, птицы,**  **млекопитающие: Учебник для биолог. спец, ун-тов. / Н. П. Наумов, Н. Н.Карташев —М.:**  **Высш, школа, 1979. — 272 с.**  **.** |  | 21 |  |  |  | |  | |  | |  |
|  | **Олжабекова, К.Б.**  **Зоология позвоночных.- Алматы, 1997** |  |  |  |  |  | | 7 | |  | |  |
|  | **Олжабекова, К.Б.**  **Зоология позвоночных /К.Б. Олжабекова.- Алматы, 2000** |  |  |  |  |  | | 11 | |  | |  |
|  | **Константинов, В.М.**  **Зоология позвоночных /В.М.Константинов, С.П. Наумов - М., 2000.-448 с.** |  |  |  |  |  | | 51 | |  | |  |
|  | **Константинов, В.М.**  **Зоология позвоночных. /В.М.Константинов, С.П. Наумов**  **- М., 2005. - 448 с.** |  |  |  |  |  | | 1 | |  | |  |
|  | **Руководство к лабораторным заниятиям по зоологии позвоночных.**  **/ Т.А Адольф, В.Т Бутьев, А.В.Михеев, В.И.Орлов .- М., 1977.- 191 с.** |  |  |  | 9 |  | |  | |  | |  |
|  | **Дерим-Оглу, Е.Н.**  **Учебно-полевая практика по зоологии позвоночных/ Е.Н.Дерим-Оглу- М., 1979** |  |  |  | 3 |  | |  | |  | |  |
|  | **Карташев, Н.Н.**  **Практикум по зоологии позвоночных / Н.Н Карташев - М.1981** |  |  |  | 50 |  | |  | |  | |  |
|  | **Карташев, Н.Н.**  **Практикум по зоологии позвоночных / Н.Н Карташев - М., 1981** |  |  |  | 50 |  | |  | |  | |  |
|  | **Руководство к лабораторным заниятиям по зоологии позвоночных**  **/ Т.А Адольф, В.Т Бутьев, А.В.Михеев, В.И.Орлов .- М., 1983.-191 с.** |  |  |  | 3 |  | |  | |  | |  |
|  | **Мажуга, П.М.**  **Развитие скелета конечностей у наземных позвоночных. /П.М. Мажуга - Киев, 1993** |  |  |  | 1 |  | |  | |  | |  |