

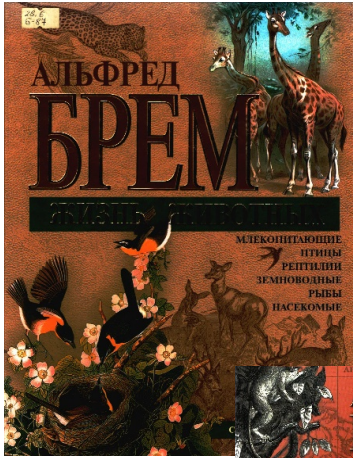
Департамент образования и науки города Москвы
Государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования города Москвы
«Московский городской педагогический университет»
Институт естествознания и спортивных технологий





Жизнь на Земле существует в разнообразных формах – на сегодня известно от 9 до 10 миллионов видов животных, и, возможно, еще будут открыты новые. Ученые разработали специальную классификацию, согласно которой весь животный мир поделен на родственные группы. Наиболее общая категория – царство – подразделяется на так называемые типы, те, в свою очередь, на классы и далее, вплоть до самого мелкого деления видов. Царство животных подразделяется на два самых обширных типа – позвоночных и беспозвоночных. **Беспозвоночные** – около 40000 видов ракообразных (среди них крабы и омары) обитают в море. Их тело заключено в твердый панцирь – экзоскелет. У всех у них членистые ноги, и многие дышат жабрами. Также к ним относятся кольчатые черви, моллюски, насекомые и низшие беспозвоночные (медузы, кораллы, губки и одноклеточные микроорганизмы). К **позвоночным** относятся – земноводные (лягушки), рыбы (произошли от беспозвоночных около 540 млн. лет назад), рептилии (Пресмыкающиеся), птицы (произошли от рептилий около 140 млн. лет тому назад). Млекопитающие произошли от рептилий около 200 млн. лет назад. Всего их около 4500 видов. Они существа теплокровные и способные поддерживать постоянную температуру тела, даже когда внешняя среда теплее или холоднее их самих. У всех млекопитающих имеется волосяной покров, легкие и позвоночник. Они подразделяются на три подкласса в зависимости от того, как развивается их потомство – **яйцекладущие**, **сумчатые** и **плацентные** (потомство прикрепляется к плаценте, специальному органу, который снабжает плод питанием).

Книги из фонда ФБ МГПУ ИЕСТ



Брем, Альфред.

Жизнь животных : Млекопитающие. Птицы. Рептилии.
Земноводные. Рыбы. Насекомые / А. Брем. - Москва :
ЭКСМО, 2002.



Брем, Альфред.

Атлас животных : в 2 т. Т. 1 / А. Брем ; науч. ред. М.
В. Калякин. - Москва : АСТ, 2000.



Животные : пер. с нем. / авт. : С. Бройнинг [и др.]. - Москва :
АСТ : Астрель, 2001.



Животные / пер. с англ. Т. С. Бушуевой. - Смоленск : Русич, 2003. - 126 с. : ил. - (Школьная энциклопедия).



Джонсон, Джинн.

Мир диких животных : Млекопитающие, птицы, рыбы, пресмыкающиеся, земноводные / Д. Джонсон ; пер. с англ. Е. Угаровой. - Москва : АСТ : Астрель, 2002.



Йовчев, Николай .

Удивительное поведение животных / Н. Йовчев, К. Старчев ; пер. с болг. Л. А. Шошевой. - Москва : Лесная промышленность, 1978.



Герань, Иван.

Удивительные животные / И. Герань ; под ред. А. В. Яблокова ; пер. с чеш. Е. Б. Родендорф. - Москва : Мир, 1986.



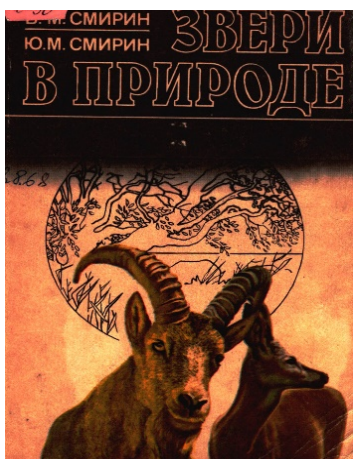
Беляев, Михаил Михайлович.

Окраска животных и естественный отбор / М. М. Беляев. - Москва : Советская наука, 1947.



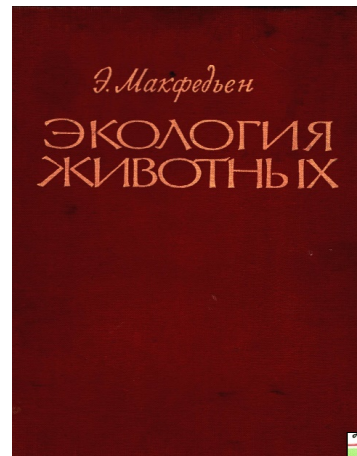
Динец, Владимир.

Звери / В. Динец, Е. Ротшильд. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва : ABF, 1998.



Смирин, Владимир Моисеевич.

Звери в природе / В.М. Смирин, Ю.М. Смирин; рис. В.М. Смирин. - Москва : Изд-во Моск. ун-та, 1991.



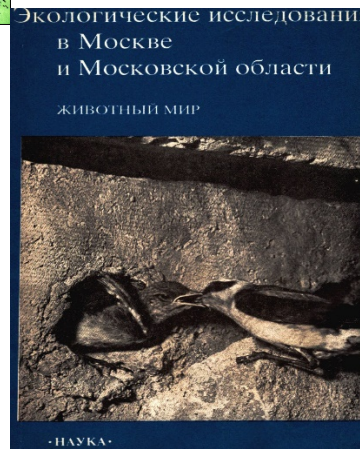
Макфедьен, Э.

Экология животных : Цели и методы / Э. Макфедьен ; пер. с англ. П. М. Рафеса ; под общ. ред. В. В. Алпатова. - Москва : Мир, 1965.

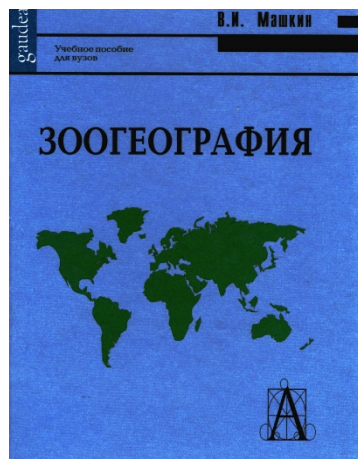


Формозов, Александр Николаевич.

Проблемы экологии и географии животных / А. Н. Формозов ; отв. ред. В. Е. Соколов ; сост. Л. Г. Динесман. - 2-е изд. - Москва : URSS, 2010.

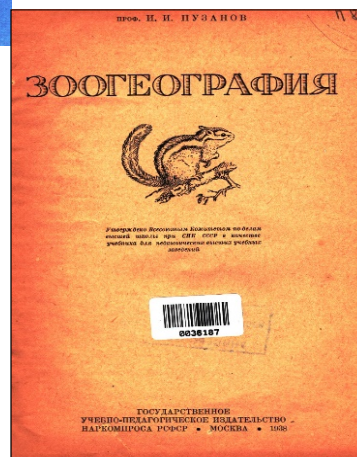


Экологические исследования в Москве и Московской области. Животный мир : сб. ст. / Российская академия наук, Ин-т проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова ; отв. ред. : В. Е. Соколов, В. Ф. Куликов. - Москва : Наука, 1995.



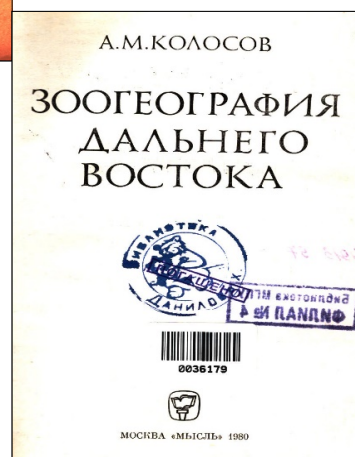
Машкин, Виктор Иванович.

Зоогеография : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по биол. специальностям / В. И. Машкин ; М-во сел. хоз-ва РФ, ФГУ ВПО Вят. гос. с.-х. акад. - Москва : Академический проект ; Киров : Константа, 2006.



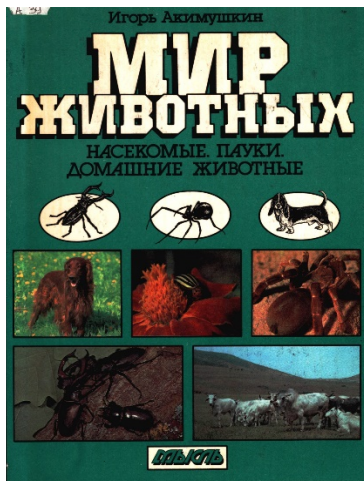
Пузанов, Иван Иванович.

Зоогеография [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. И. Пузанов. - Москва : Учпедгиз, 1938.



Колосов, Алексей Михайлович.

Зоогеография Дальнего Востока / А. М. Колосов. - Москва : Мысль, 1980.

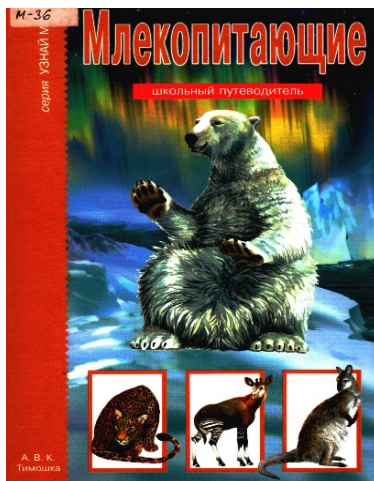


Акимушкин, Игорь Иванович.

Мир животных : Насекомые. Пауки. Домашние животные / И. И. Акимушкин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Мысль, 1990.

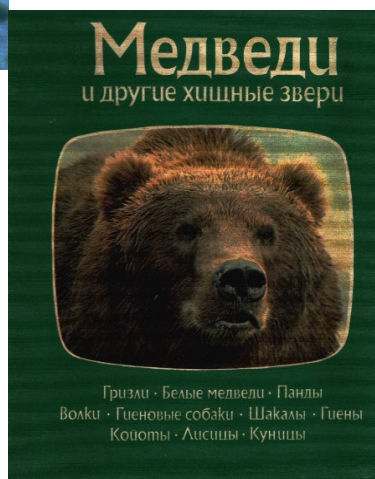


Удивительный мир пресмыкающихся / РАН,
Герпетологическое общество им. А. М. Никольского ;
сост. Р. А. Кубыкин ; науч. ред. С. Л. Кузьмин. - Москва :
Научный мир, 2003.



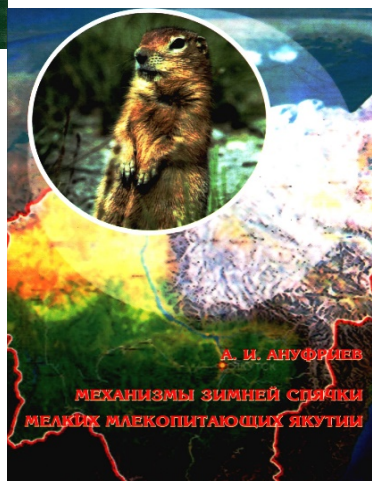
Махлин, М.Д.

Млекопитающие : шк. путеводитель / М. Махлин ; ил. Л. Баруткиной, Т. Канивец. - Санкт-Петербург : А.В.К. - Тимошка, 2004.



Тэннер, Огден.

Медведи и другие хищные звери = Bears & Other Carnivores: Based on the television series Wild, Wild World of Animals / О. Теннер ; пер. с англ. П. Гурова ; под ред. Д. И. Бибикова. - Москва : Мир, 1980.



Ануфриев, Андрей Иванович.

Механизмы зимней спячки мелких млекопитающих Якутии : монография / А. Н. Ануфриев ; отв. ред. Н. Г. Соломонов ; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т биол. проблем криолитозоны. - Новосибирск : Изд-во Сиб. отд-ния РАН, 2008.

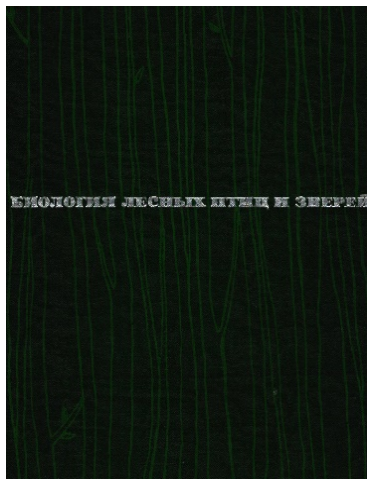


Гладков, Николай Алексеевич.

Животные культурных ландшафтов / Н. А. Гладков, А. К. Рустамов. - Москва : Мысль, 1975.



Биология лесных птиц и зверей : учеб. пособие для лесохоз. специальностей вузов / Г. Г. Доппельмаир, А. С. Мальчевский, Г. А. Новиков, Б. Ю. Фалькенштейн ; под общ. ред. Г. А. Новикова . - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Высшая школа, 1966.



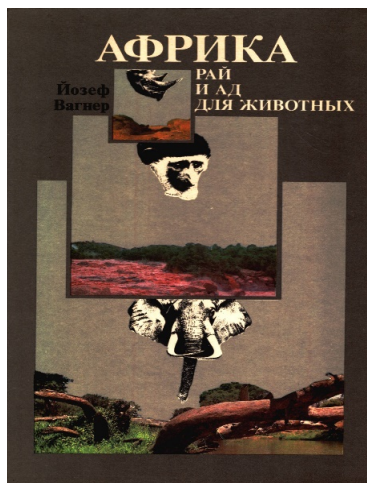


Сосновский, Игорь Петрович.

О редких животных мира / И. П. Сосновский ; худож. В. В. Трофимов. - Москва : Просвещение, 1982

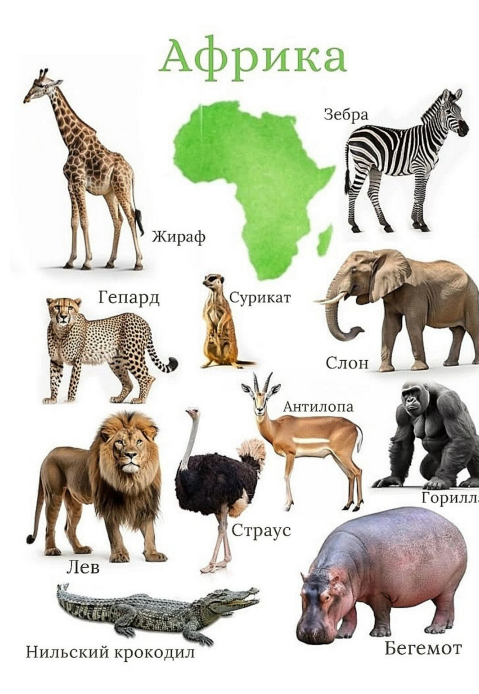


Редкие и исчезающие животные : Рыбы / Д. С. Павлов [и др.] ; под ред. В. Е. Соколова. - Москва : Высшая школа, 1994.



Вагнер, Йозеф.

Африка : рай и ад для животных / Й. Вагнер ; пер. с чеш. И. Мачульской; авт. предисл. В. Е. Соколов. - Москва : Мысль, 1987.



Гржимек, Бернгард.

Они принадлежат всем : (Борьба за животный мир Африки) / Б. Гржимек ; пер. с нем. Е. А. Геевской ; науч. консультант А. Г. Банников. - Москва : Мысль, 1965.



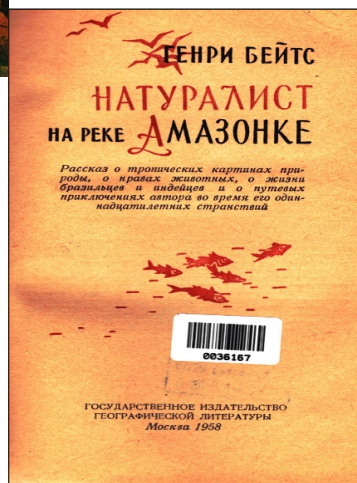
Мукерджи, Дхан.

В джунглях / Д. Мукерджи; пер. с англ. В.А. Хинкиса; послесл. А.Г. Банникова. - Москва : Географгиз, 1962.



Гржимек, Бернгард.

Австралийские этюды : О животных и людях Пятого континента / Б. Гржимек; [пер. с нем. Е. Геевской]. - 2-е изд. - Москва : Мысль, 1978.



Бейтс, Генри.

Натуралист на реке Амазонке / Г. Бейтс ; ред. С. Л. Соболев ; пер. с англ. И. М. Шенброта. - Москва : Географгиз, 1958.



Герасимов, Василий Петрович.

Животный мир нашей Родины : пособие для учителя нач. кл. / В. П. Герасимов . - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Просвещение, 1985.



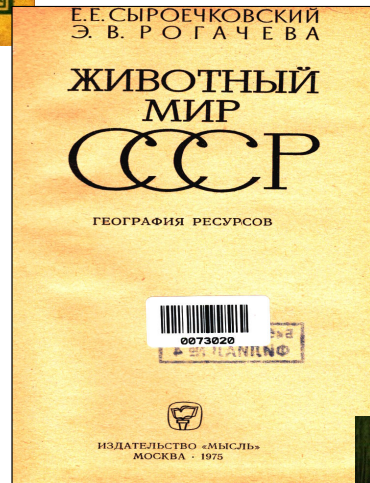
Колосов, Алексей Михайлович.

Охрана животных России / А. М. Колосов ; [оформ. худож. Г. И. Метченко]. - Москва : Советская Россия, 1989.



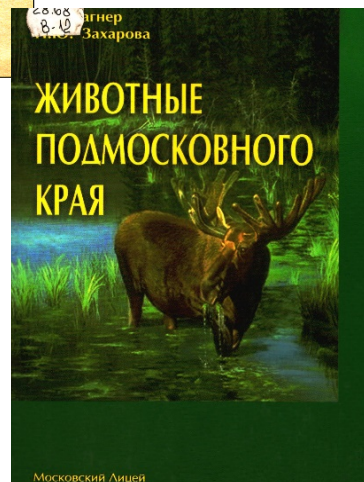
Колосов, Алексей Михайлович.

Охрана и обогащение фауны СССР / А. М. Колосов. - Москва : Леспром, 1975.



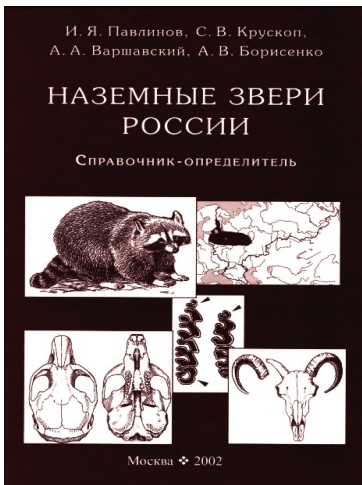
Сыроечковский, Евгений Евгеньевич.

Животный мир СССР : География ресурсов / Е. Е. Сыроечковский, Э. В. Рогачева. - Москва : Мысль, 1975.

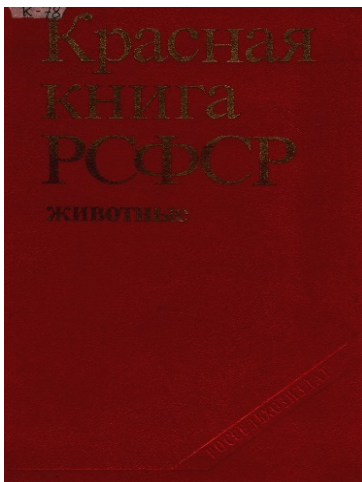


Вагнер, Бертиль Бертильевич.

Животные подмосковного края / Б. Б. Вагнер, Н. Ю. Захарова. - Москва : Московский Лицей, 2003.



Наземные звери России : справ.-определитель / И. Я. Павлинов, С. В. Крускоп, А. А. Варшавский, А. В. Борисенко ; Зоол. музей МГУ. - Москва : КМК, 2002.



Красная книга РСФСР : Животные / АН СССР ; Гл. упр. охотничьего хоз-ва и заповедников при Совете Министров РСФСР ; редкол. : Н. В. Елисеев (пред.) [и др.]. - Москва : Россельхозиздат, 1985.

Спасибо за внимание!

Презентацию подготовили сотрудники ФБ МГПУ:
Толканова О.М.
Екимова Е. Н.
Симкина Н. Ю.

В презентации использованы отсканированные
изображения и текст из книг фонда
Фундаментальной библиотеки МГПУ.

