

## Список литературы о ГИС к выставке.

### Книги из фонда библиотеки.



1. Геоинформатика : учебник для студентов вузов / Е. Г. Капралов [и др.] ; под ред. В. С. Тикунова ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. – Москва : Академия, 2005. – 479 с.

Освещены общие вопросы геоинформатики, функциональные возможности географических информационных систем (ГИС), принципы проектирования, интеграции данных и технологий, особенности интеллектуализации ГИС и систем поддержки принятия решений.

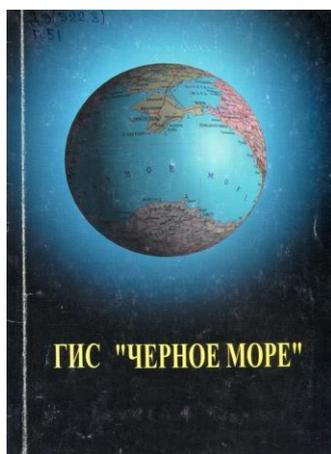


2. Геоинформатика : учебник для студентов вузов : в 2 кн. Кн. 1 / Е. Г. Капралов [и др.] ; под ред. В. С. Тикунова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Academia, 2008. – 375 с.

Особое внимание уделено блокам моделирования и визуализации данных, а также прикладным аспектам геоинформатики с изложением международного опыта использования ГИС.

3. Геоинформатика : учебник для студентов вузов : в 2 кн. Кн. 2 / Е. Г. Капралов [и др.] ; под ред. В. С. Тикунова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Academia, 2008. – 381 с.

Даны материалы о системах координат и нормативно-правовой базе геоинформатики.



4. ГИС «Черное море» / А. Р. Аляутдинов [и др.] ; под ред. А. М. Берлянта, В. О. Мамаева, О. Р. Мусина ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. – Москва : Астрея, 1999. – 59 с.

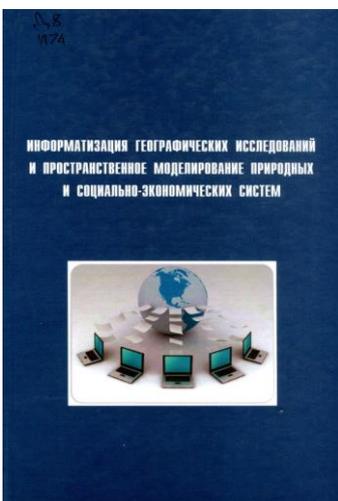
Представлены результаты работ по международному проекту создания географической информационной системы ГИС «Черное море». Рассмотрены различные методы создания тематических блоков ГИС, методы моделирования геополей, принципы проектирования и эксплуатации ГИС.



5. Гитис В. Г. Основы пространственно-временного прогнозирования в геоинформатике / В. Г. Гитис, Б. В. Ермаков. – Москва : Физматлит, 2004. – 253 с.

Рассмотрены методология, методы и алгоритмы решения задач геоинформационного анализа и прогнозирования, а также примеры решения практических задач сейсмологии, геофизики, геологии, экологии и экономики на основе оригинальных результатов, полученных в секторе Геоинформационных

технологий и систем Института проблем передачи информации РАН.



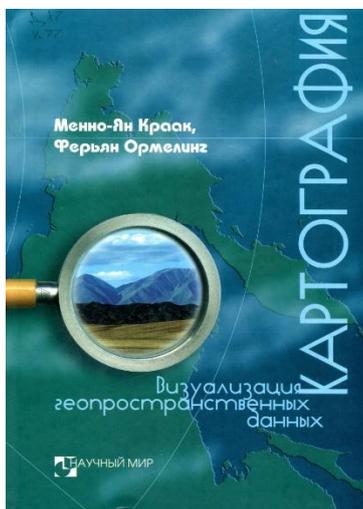
6. Информатизация географических исследований и пространственное моделирование природных и социально-экономических систем / Междунар. ассоц. акад. наук, Объед. науч. совет по фундам. геогр. пробл., Рос. акад. наук, Науч. совет по фундам. геогр. пробл., Ин-т географии ; отв. ред. акад. В. М. Котляков ; науч. ред. : О. Б. Глезер, Т. Г. Рунова. – Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2013. – 329 с.

Представлены концепции информационного обеспечения географических исследований, обобщены результаты проводимых в России, Украине, Беларуси, Азербайджане, Армении научных работ, связанных с развитием информационных технологий в различных отраслях географии, созданием инфраструктур пространственных данных, моделированием природных и социально-экономических процессов на разных территориальных уровнях.



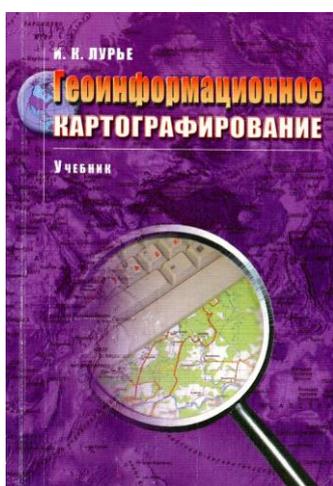
7. Картоведение : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям 013700 «Картография» / под ред. А. М. Берлянта ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. – Москва : Аспект Пресс, 2003. – 477 с.

Включены обязательные сведения о картографической науке, отражены актуальные и перспективные направления развития картографической науки, в том числе ГИС-технологии.



8. Краак Менно-Ян. Картография : визуализация геопространственных данных / Краак Менно-Ян, Ормелинг Ферьян ; пер. с англ. М. А. Аршиновой, В. С. Тикунова, К. Б. Шингаревой ; под ред. В. С. Тикунова. – Москва : Научный мир, 2005. – 324 с.

Предоставлены необходимые теоретические и практические знания в области картографии и географической визуализации тем, для тех, кто использует всемирную паутину в целях создания и применения продуктов визуализации пространственной информации.



9. Лурье И. К. Геоинформационное картографирование: методы геоинформатики и цифровой обработки космических снимков : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 020501 – Картография, направления 020500 – География и картография / И. К. Лурье ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геогр. фак. – Москва : Университет, 2008. – 423 с.

Рассмотрены способы проектирования баз данных ГИС, получения данных, представления в БД пространственных объектов, выбора модели и контроля качества данных. Особое внимание уделено геоинформационным методам географического анализа, пространственного моделирования и картографирования, вопросам согласования и генерализации тематических данных. Представлены также технологии компьютерной обработки космических снимков для создания тематических карт и слоев БД ГИС.



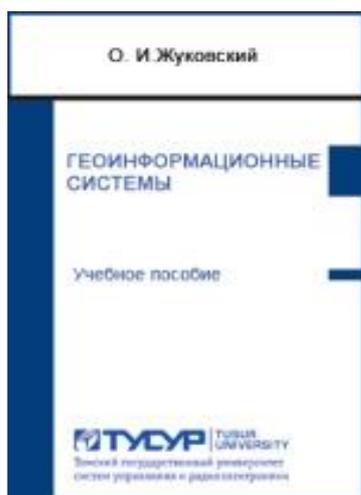
10. Трифонова Т. А. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование в экологических исследованиях : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экологическим специальностям / Т. А. Трифонова, Н. В. Мищенко, А. Н. Краснощеков. – Москва : Академический Проект, 2005. – 349 с.

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ  
СИСТЕМЫ  
И ДИСТАНЦИОННОЕ  
ЗОНДИРОВАНИЕ  
В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЯХ



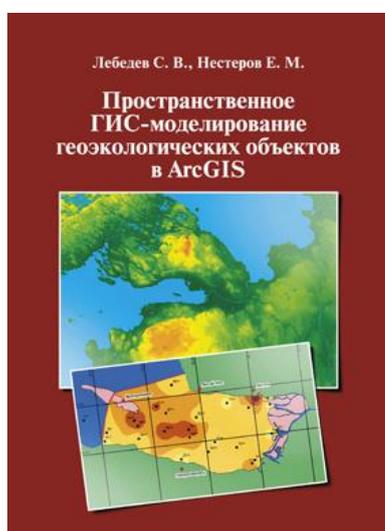
Рассматриваются принципы создания и актуализации географических информационных систем, а также использование при этом данных дистанционного зондирования (ДДЗ). На примере оригинальных исследований показана возможность использования различных геоинформационных технологий и методов в области экологических, почвенных, гидрогеологических, геоэкологических исследований. Описывается работа с программными продуктами: MapInfo, ArcView, Erdas Imagine.

### Книги из ЭБС.



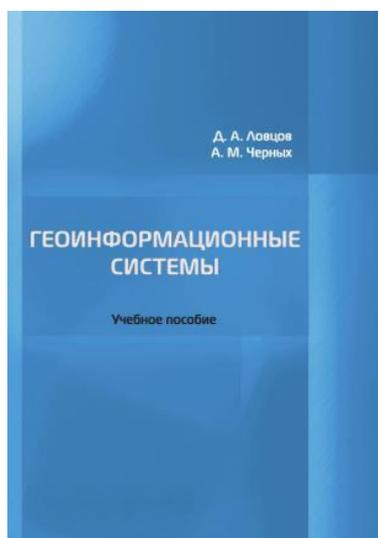
11. Жуковский О. И. Геоинформационные системы : учебное пособие / О. И. Жуковский ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). – Томск : Эль Контент, 2014. – 130 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480499>

Представлены основные понятия стандартизации и защиты информации в ГИС.



12. Лебедев С. В. Пространственное ГИС-моделирование геоэкологических объектов в ArcGIS : учебник / С. В. Лебедев, Е. М. Нестеров ; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена. – Санкт-Петербург : Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена (РГПУ), 2018. – 280 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577800>

Рассмотрены теоретические и практические вопросы создания цифровых 2D и 3D моделей в среде ГИС ArcGIS, последовательно реализованы шаги по созданию ГИС-проектов на основе данных геологического и геоэкологического картирования различных по охвату территорий и данных топографической картографии (рельеф, природные и техногенные объекты местности).



13. Ловцов Д. А. Геоинформационные системы : учебное пособие / Д. А. Ловцов, А. М. Черных. – Москва : Российская академия правосудия, 2012. – 191 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140619>

Даны общие представления о современном состоянии геоинформационных систем, средств, ресурсов и технологий, разнообразии разрабатываемых подходов к информатизации профессиональной деятельности на основе внедрения новых и традиционных геоинформационных технологий.



14. Раклов В. П. Географические информационные системы в тематической картографии : учебное пособие / В. П. Раклов. – 5-е изд., стер. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 177 с. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1850620>

Рассмотрены основные вопросы организации, взаимодействия и функциональные возможности ГИС, даны определения основных терминов и рекомендации по выбору различных ГИС. Подробно освещены технологические вопросы создания электронных карт с использованием ГИС-технологий в средах

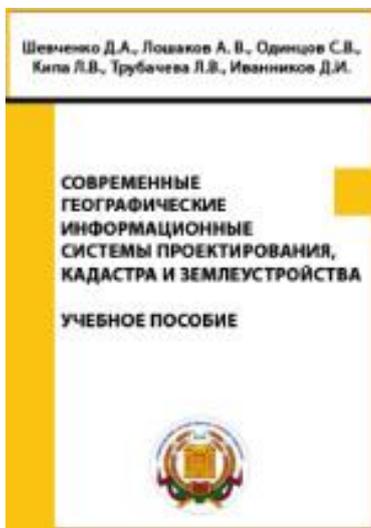
MapInfo и ArcView при производстве кадастровых работ, для охраны окружающей среды и мониторинга земель.



15. Раклов В. П. Картография и ГИС : учебное пособие / В. П. Раклов. – 3-е изд., стер. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 215 с. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1859262>

Рассмотрены основные понятия картографии, история ее развития, а также классификации карт и основные элементы карты; вопросы математической картографии; основные этапы создания карт; факторы, виды и приемы картографической генерализации. Отдельно рассмотрены вопросы функционирования географических информационных систем

(ГИС): их состав, структура, технология создания тематических карт в среде ГИС.



16. Современные географические информационные системы проектирования, кадастра и землеустройства : учебное пособие / Д. А. Шевченко, А. В. Лошаков, С. В. Одинцов [и др.]. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2017. – 199 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485074>

Изложены общие понятия о современных географических информационных системах проектирования, кадастра и землеустройства, возможности и порядок применения программного комплекса Mapinfo, Autocad и 3D модели для землеустройства и ведения государственного кадастра недвижимости.



17. Хоречко И. В. Ландшафтоведение для землеустройства с использованием ГИС-технологий : учебное пособие / И. В. Хоречко, Н. А. Капитулина, Е. В. Коцур. – Омск : Омский ГАУ, 2020. – 107 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/159616>

Рассмотрены особенности формирования земельных угодий как ландшафтных образований; методические подходы к оценке структуры ландшафтов, экологического состояния ландшафтов; ландшафтно-экологическое зонирование, а также процесс создания схемы ландшафтно-экологического зонирования с использованием географических информационных систем (ГИС).



18. Шошина К. В. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование : учебное пособие / К. В. Шошина, Р. А. Алешко ; Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. – Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014. – Ч. 1. – 76 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=312310>

Рассмотрены базовые понятия геоинформационных систем: проекция, топология, форматы и виды представления данных. Подробно описаны векторные и растровые форматы данных. Также представлена информация об основном источнике данных для ГИС – данных дистанционного зондирования Земли. Перечислены виды аэрокосмических снимков, методы их получения, спутниковые съемочные системы, основные области применения съемочных данных, преимущества и недостатки их использования.



19. Яроцкая Е. В. Географические информационные системы : учебное пособие / Е. В. Яроцкая, А. В. Матвеева, А. А. Дьяченко. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 146 с. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/101351.html>

Изложены основные понятия, связанные с географическими информационными системами (ГИС), представлены классификация и этапы развития. Приведен подробный анализ ГИС российских разработчиков, а также способы создания цифровых карт на примере подробно рассмотренной ГИС MAPINFO.