МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КУРГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»

ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АТЛАС КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Разработан при поддержке Русского географического общества

Посвящается 80-летнему юбилею Курганской области

Цель – Разработать электронный макет эколого-географического атласа Курганской области, подготовить разработанный макет к публикации.

Задачи

- провести инвентаризацию существующих информационно-картографических материалов по рассматриваемой территории и населению в ведущих вузах Курганской области и соседних регионах
- разработать научную концепцию эколого-географического атласа,
- определить основные содержательные блоки, перечень карт, фотоматериалов, техническое и программное ГИС – сопровождение,
- разработать электронный макет атласа, включающий содержательно-картографическую основу

Актуальность проекта вызвана малым интересом к региональному картографическому изучению территории, отсутствием географического атласа Курганской области.

Научная новизна

Впервые в Курганской области разработано комплексное научно-популярное издание, в котором отражены природные условия и ресурсы, состояние окружающей среды, населения и социальная сфера, экономика хозяйства Курганской области.

В регионе создан обобщенный картографический банк эколого-географической информации в виде картографических материалов и их описания по различным аспектам. Компенсирован недостаток информации о регионе у проводящих исследования ученых и населения.

Атлас становиться научной основой прогноза социально-экономического развития региона.

Атлас позволил восполнить значительный пробел в просвещении населения Курганской области в области краеведения.
Атлас позволил расширить перечень объектов исследования в регионе, формировать патриотизм, повышать гражданственность у населения региона в рамках охраны природы.
Научно-технический эффект, прежде всего, представлен приростом эколого-географической информации о регионе и возможностью доведения этой информации до жителей региона и России. В процессе разработки Атласа получены новые знания о регионе



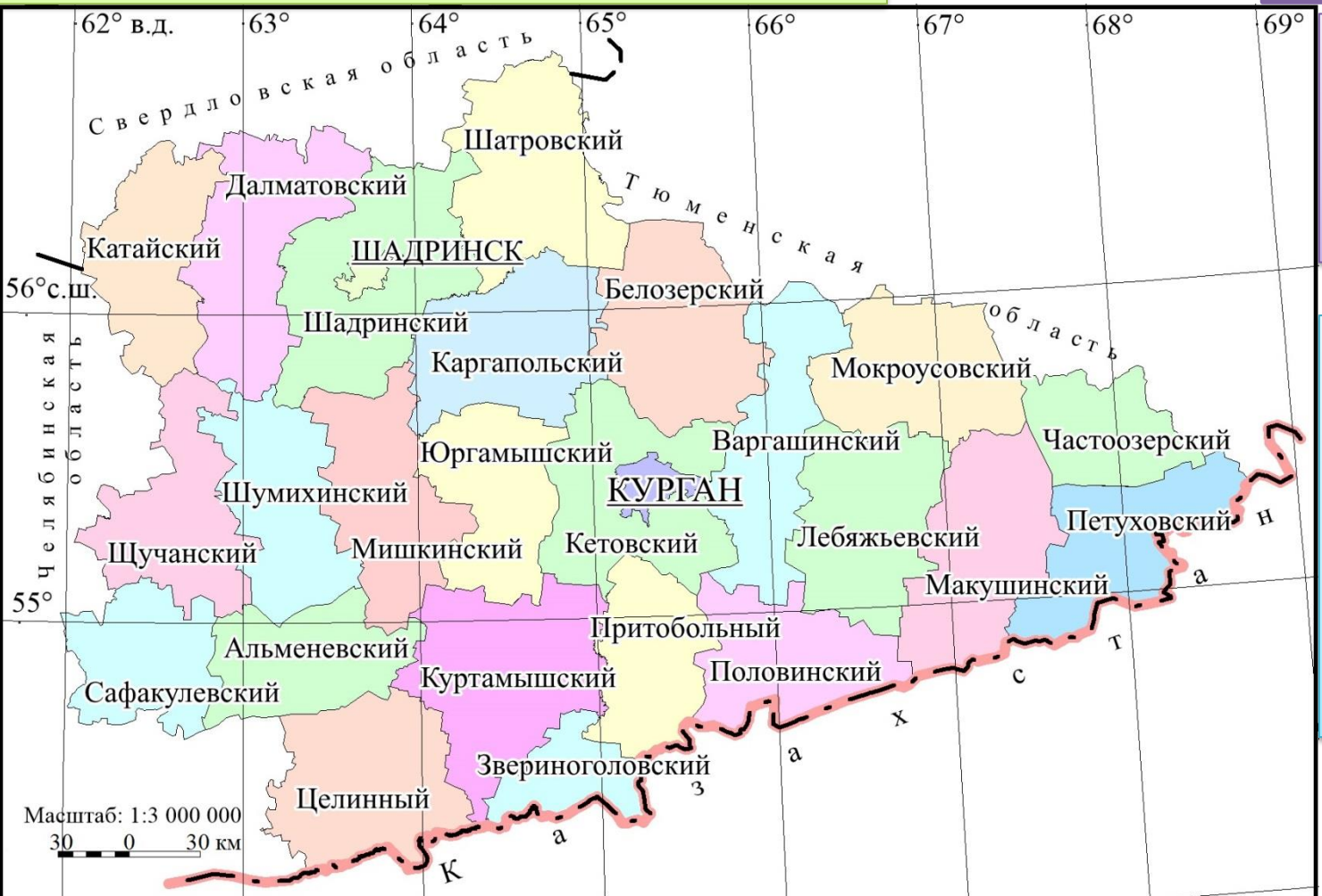




Вадим Шумков,
Губернатор
Курганской
области

Курганской
области
6 февраля 2023 г.
исполнилось
80 лет
с момента ее
образования

АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ НА 01.01.2023 Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЕ ОКРУГА



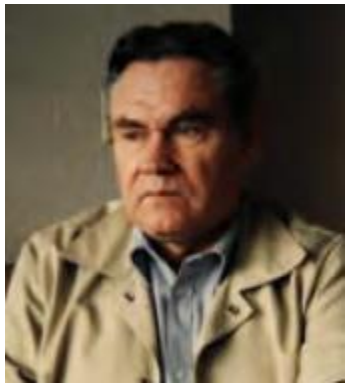






Вопрос о разработке Атласа Курганской области поднимался с момента открытия на базе Курганского государственного педагогического института
Курганского областного отделения (Зауральского) Русского географического общества

РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ОСНОВАНО В 1845 Г.
КУРГАНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ (ЗАУРАЛЬСКОЕ)



Сазонов А.Д.,
ректор КГПИ



Христолюбский В.С.,
первый председатель Зауральского отделения РГО



Николаев И.А.,
председатель Зауральского отделения РГО

Курганский государственный университет

СОТРУДНИКИ КАФЕДРЫ ГЕОГРАФИИ, ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КУРГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА **РАЗРАБОТАЛИ ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АТЛАС КУРГАСКОЙ ОБЛАСТИ**



Несговорова Наталья Павловна,



Завьялова Ольга Георгиевна,



Абросимова Ирина Викторовна,



Басырова Татьяна Геннадьевна,



Менщикова Лариса Викторовна,



Савельев Василий Григорьевич,



Мурсынина Елизавета Викторовна,



Неумывакина Наталья Анатольевна,

Разработана ***КОНЦЕПЦИЯ И СТРУКТУРА*** *эколого-географического атласа Курганской области*

ИДЕЯ КОНЦЕПЦИИ интеграция накопленного знания о физгеографических, природных, социальных, хозяйственных аспектах территории Курганской области и ее экологического состояния и их картографирование с учетом геоинформационных возможностей



СТРУКТУРА

1 ПРЕДИСЛОВИЕ

2 АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

3 ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

4 ПРИРОДА РЕГИОНА

4 НАСЕЛЕНИЕ. СОЦИУМ

5 ЭКОНОМИКА И ХОЗЯЙСТВО

6 БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

7 СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Концепция ***Эколого-географического атласа Курганской области*** базируется на системном, территориально-пространственном, экосистемно-средовом подходах

Системный подход увязывает в единое целое территориальное деление Курганской области и Курганскую область как часть географического пространства более высокого уровня. Внутреннее единство атласа как системы обеспечивается единой проекцией, набором масштабов, едиными принципами картографической генерализации, согласованной системой условных обозначений и единым дизайном.

Территориально-пространственный подход позволяет рассматривать регион как часть территории с более или менее однородными природными условиями, специфическими экономическими, демографическими, историческими условиями, на которой функционирует определенный комплекс отраслей производства, производственной и социальной инфраструктуры. Подход основан на выявлении закономерностей изменения характеристик объектов природы или муниципальных образований в пространстве муниципальных районов.

Экосистемно-средовый подход позволяет анализировать пространственную неоднородность региона, позволяет с единых позиций рассмотреть экологическую обусловленность живого покрова на разных уровнях его организации, в том числе выявить важнейшие закономерности формирования видового, экосистемного разнообразия

Принципы, использованные при разработке Эколого-географического атласа Курганской области

- интеграции данных
- визуальной репрезентации
- текстовой репрезентации
- комплексного тематического картографирования
  - единая программа для всего комплекта карт
  - согласованный (сопоставимый) масштабный ряд базовых карт
  - единство элементов географических основ
    - согласованность содержания карт близкой тематики
    - одинаковое или сопоставимое построение легенд
    - единство графического оформления

ПРИ СОСТАВЛЕНИИ АТЛАСА ИСПОЛЬЗОВАНЫ ИНФОРМАЦИОННЫЕ, СТАТИСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ



РОСВОДРЕСУРСЫ
Нижне-Обское БВУ

Управление Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области

Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ЛЕСА
ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ЛЕСА КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ



Библиотечная информационная система г. Кургана

Роспотребнадзор по Курганской области

СБОР МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ АТЛАСА В ПОЛЕВЫХ ЭКСПЕДИЦИЯХ



«Стрелка» рек Уй и Тобол





Памятник природы – Иванов камень



Лилия саранка, Белозерский округ



Низинное болото Белозерского округа



Оз. Медвежье



Почвенный профиль Петуховского округа







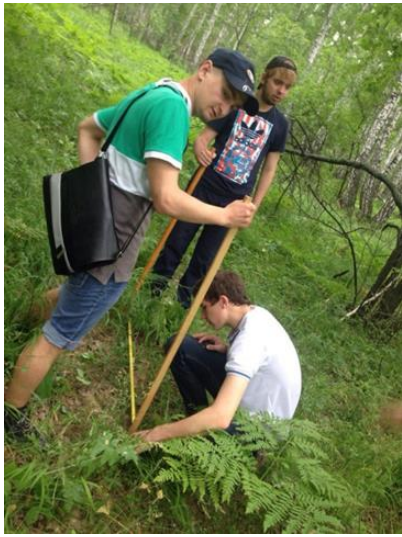
Исследование и отбор проб почв в Звериноголовском округе





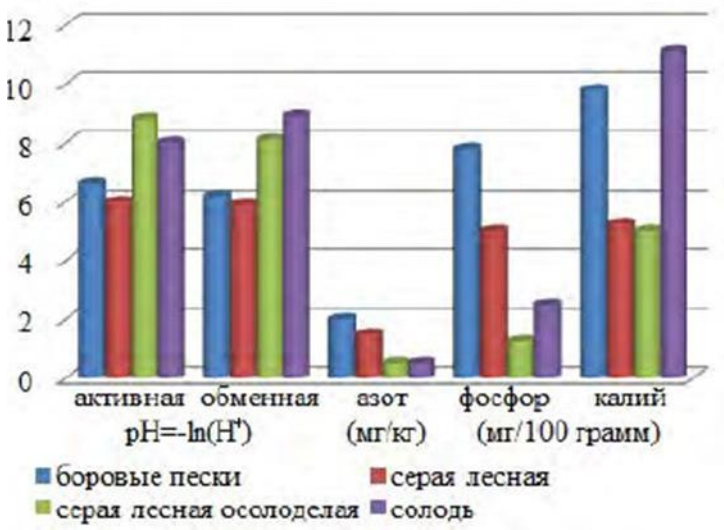
Исследование поверхностных вод и отбор проб воды в Кетовском округе





Исследование биогеоценозов и отбор растений для гербария в Шатровском округе

ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ АТЛАСА В ЛАБОРАТОРИЯХ КАФЕДРЫ

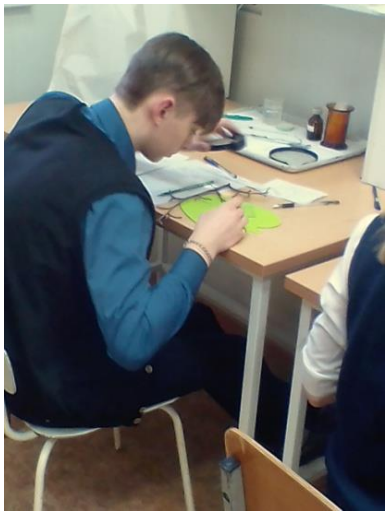


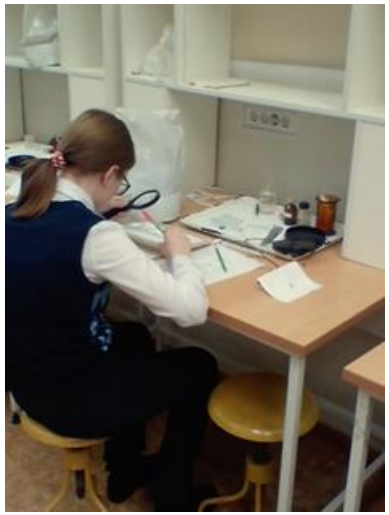
Динамика количественных показателей плодородия почв лесов

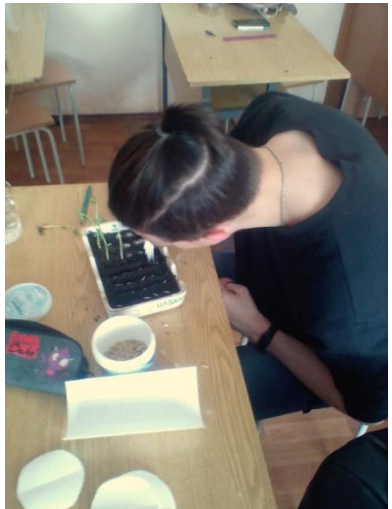








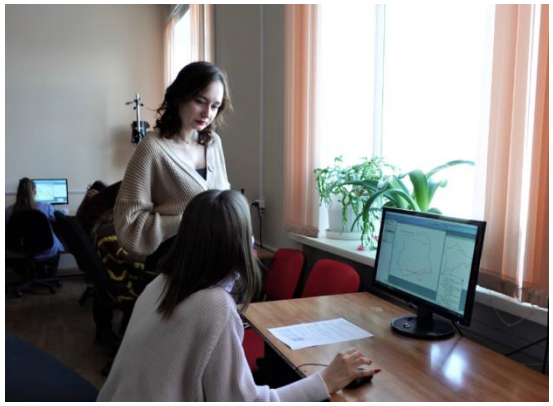


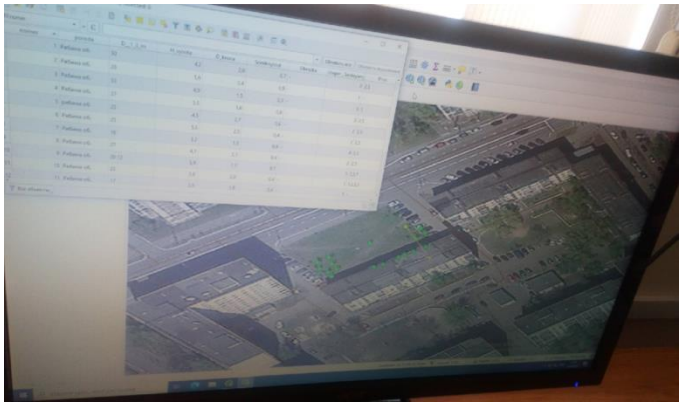


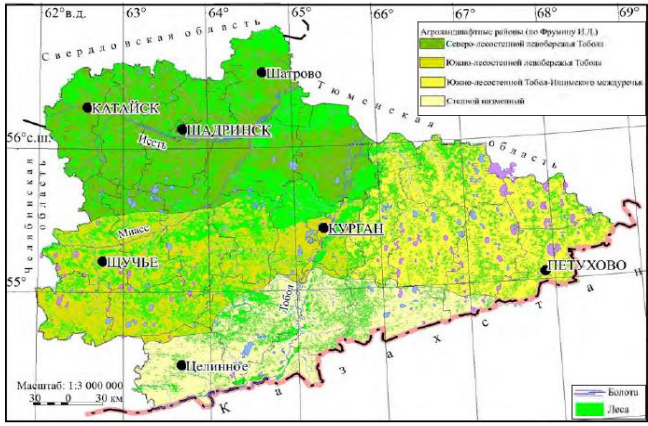


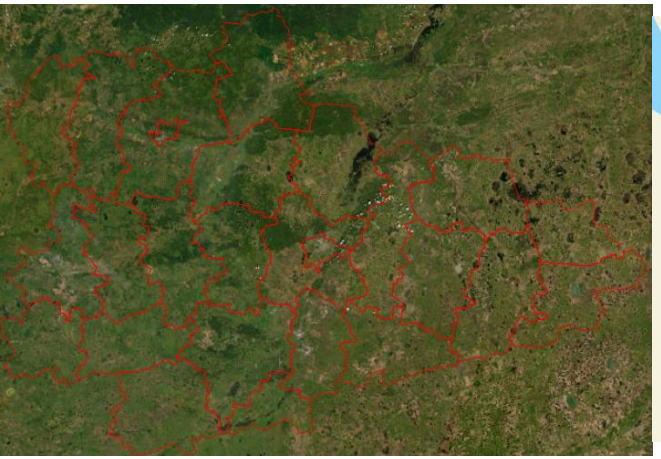
РАЗРАБОТКА КАРТ ДЛЯ АТЛАСА НА БАЗЕ КАФЕДРЫ ГЕОГРАФИИ, ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ:

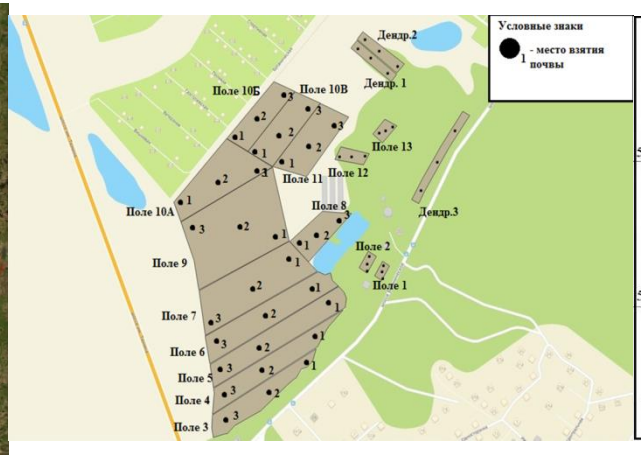
- *КОМПЬЮТЕРНЫХ КЛАССАХ КАФЕДРЫ*;
- *ВУЗОВСКОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ* **ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ** *КАФЕДРЫ*;
- *НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ* «**ГЕОГРАФИЯ И ПРИРОДА**» *КАФЕДРЫ*

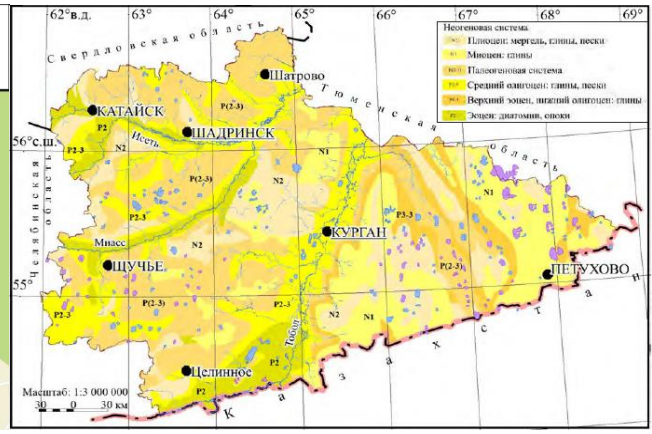












Эколого-географический атлас Курганской области включает тематические карты, текстовые пояснения к ним, справочные и графические материалы, углубляющие и дополняющие его содержание

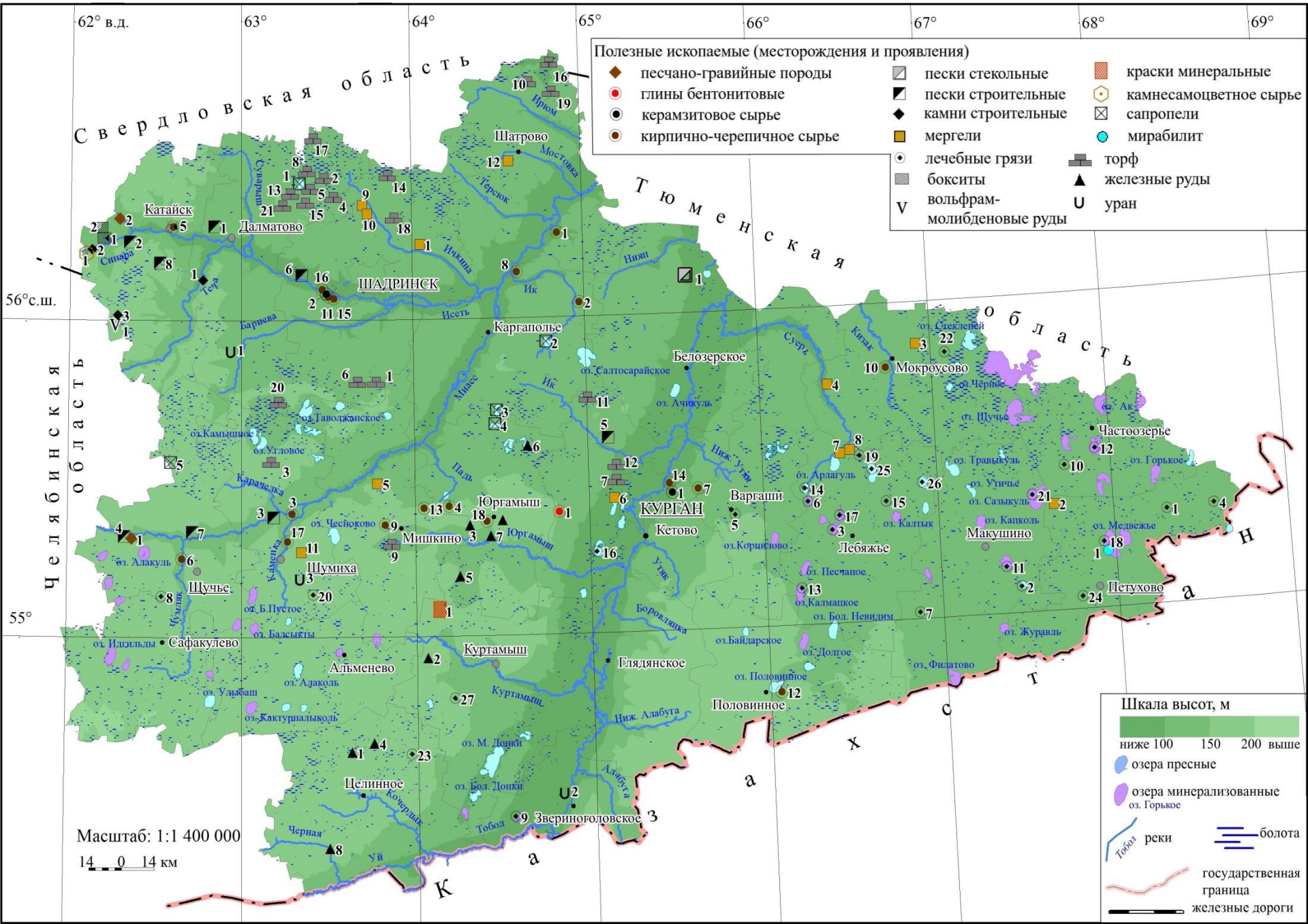
Математическая основа карт построена в равноугольной поперечной цилиндрической проекции Гаусса-Крюгера (11 зона), с густотой картографической сетки 1° по широте и долготе. Для карт разного наполнения элементами содержания используются следующие масштабы 1: 3 000 000, 1: 2 000 000, 1: 1 400 000

Содержание Эколого-географического атласа следующее

АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ (в разделе показано административно-территориальное деление Курганской области, карта в масштабе 1: 3 000 000, приводится текстовый материал). Карта показана на слайде 2

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ (в разделе представлена Физическая карта Курганской области, карта в масштабе 1: 1 400 000, представлены текстовые материалы и фотографии). Физическая карта имеет стандартное содержание, на ней показаны и подписаны большое количество географических объектов, входящие в обязательную для изучения географическую номенклатуру (объекты орографии, гидрографии и пр.)

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ



ПРИРОДА РЕГИОНА (34 карты)

Физико-географическая характеристика региона (4 карты)

Структурно-тектоническая схема доюрских образований Курганской области (1 : 2 000 000),
Климатическая карта Курганской области (1 : 2 000 000),
Поверхностные воды региона (1 : 2 000 000),
Карта заозеренности региона (1 : 3 000 000)

Геологические особенности. Почвы. Агроклиматические районы региона (5 карт)

Подстилающие породы Курганской области (1 : 3 000 000),
Агроландшафты Курганской области (1 : 3 000 000),
Почвы Курганской области (1 : 2 000 000),
Агроклиматические районы Курганской области (1 : 3 000 000),
Ботанико-географические зоны Курганской области (1 : 3 000 000)

Мир животных и растений (8 карт)

Охраняемые животные Курганской области (1 : 3 000 000),
Животные, находящиеся под угрозой исчезновения (1 : 3 000 000),
Охраняемые растения Курганской области (1 : 3 000 000),
Растения, находящиеся под угрозой исчезновения (1 : 3 000 000),
Места обитания охраняемых животных Курганской области (1 : 2 000 000),
Сообщества растений Курганской области (1 : 2 000 000),
Особо охраняемые природные территории Курганской области (1 : 2 000 000),
Виды животных в пределах ООПТ Курганской области (1 : 2 000 000)

ПРИРОДА РЕГИОНА

Природные ресурсы региона (3 карты)

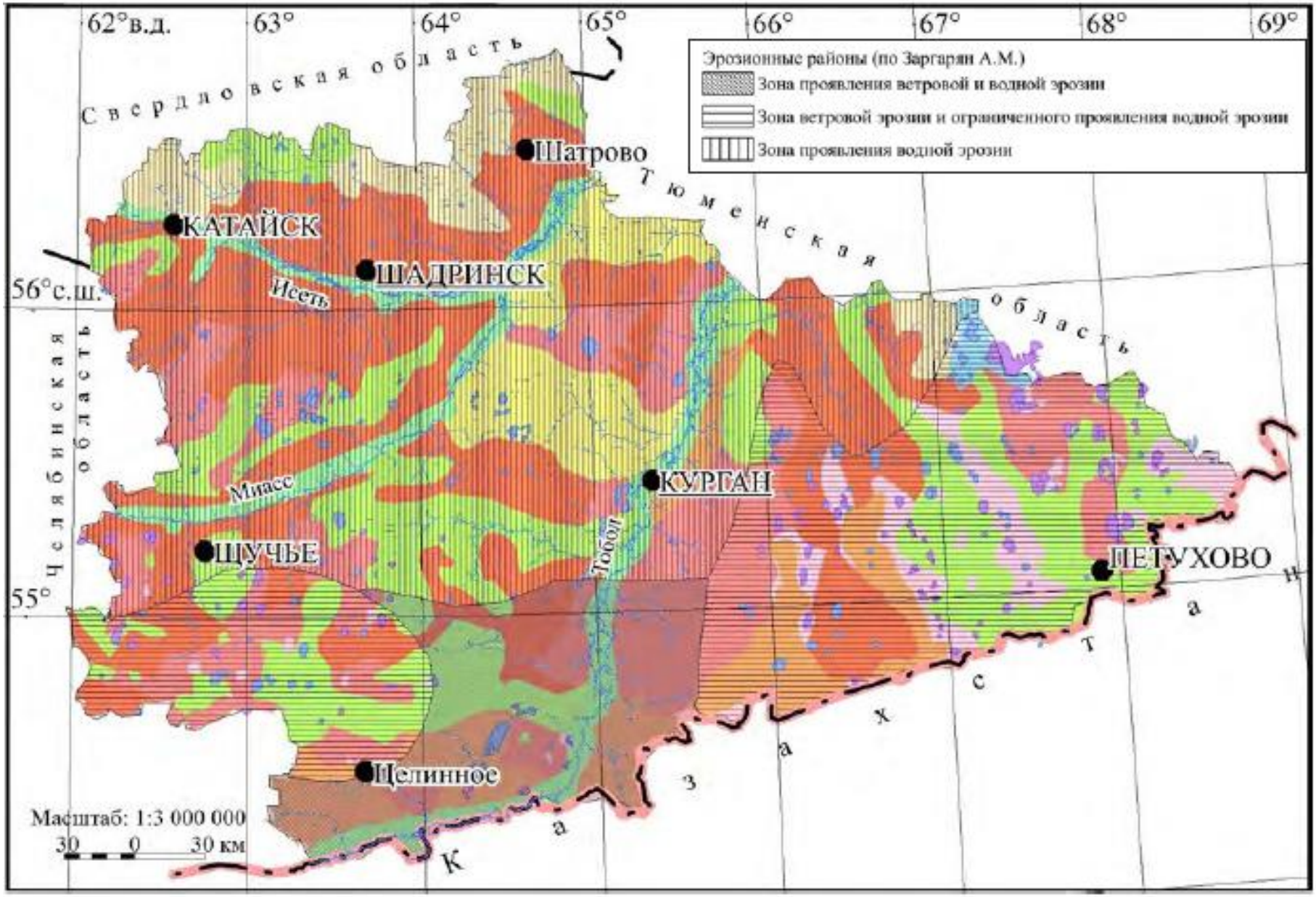
Разведанные месторождения подземных вод Курганской области (1 : 3 000 000),
Вылов биоресурсов за 2015–2021 гг. (1 : 3 000 000),
Лесохозяйственные районы Курганской области (1 : 3 000 000)

Проблемы природопользования (14 карт)

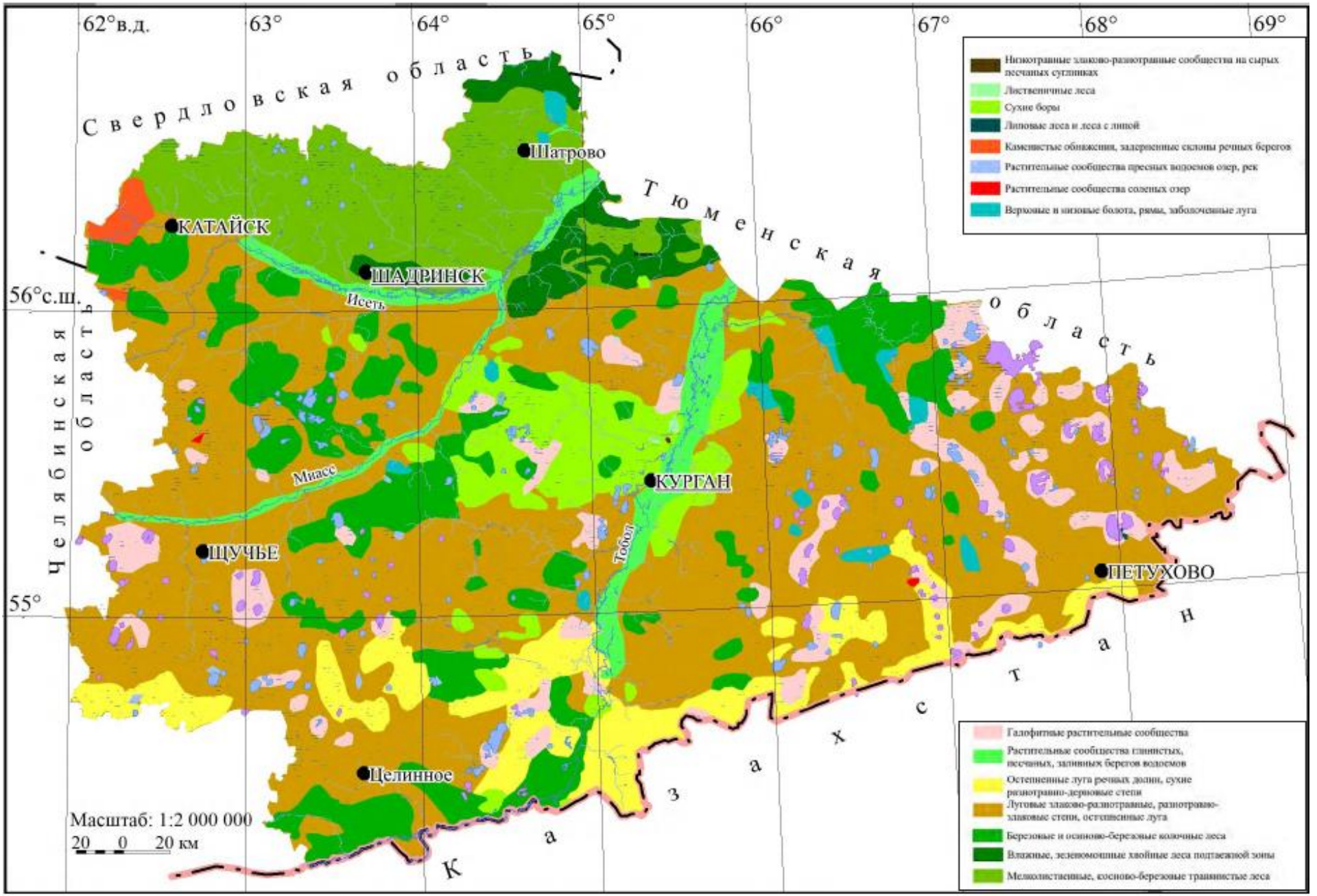
Проявление эрозии почв в Курганской области (1 : 3 000 000),
Вредители леса и их распространение в Курганской области (1 : 3 000 000),
Карта захоронения животных, зараженных сибирской язвой, в Курганской области (1 : 3 000 000),
Укусы клещей в Курганской области, 2010 год (1 : 3 000 000),
Укусы клещей в Курганской области, 2020 год (1 : 3 000 000),
Радиационный фон в Курганской области (1 : 3 000 000),
Распределение источников образования отходов в Курганской области (1 : 3 000 000),
Количество мест накопления отходов в Курганской области (1 : 3 000 000),
Масса накопляемых отходов в Курганской области (1 : 3 000 000),
Предприятия по сбору и переработке отходов в Курганской области (1 : 3 000 000),
Объекты негативного воздействия на окружающую среду в Курганской области (1 : 3 000 000),
Выбросы от стационарных источников в Курганской области (1 : 3 000 000),
Напряженность эколого-хозяйственного состояния территории Курганской области (по Б. И. Кочурову, Ко) (1 : 3 000 000),
Загрязнение поверхностных вод Курганской области (1 : 3 000 000)

ПРИМЕРЫ КАРТ РАЗДЕЛА ПРИРОДЫ.

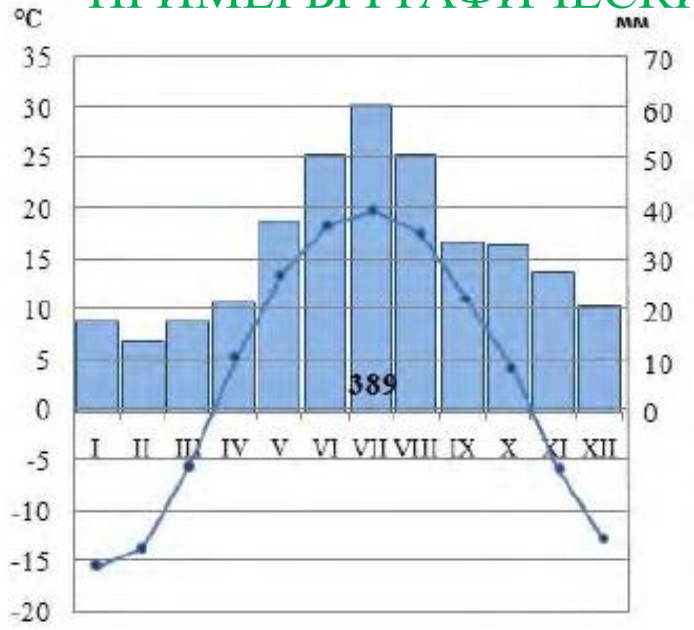
ПРОЯВЛЕНИЕ ЭРОЗИИ ПОЧВ В КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ



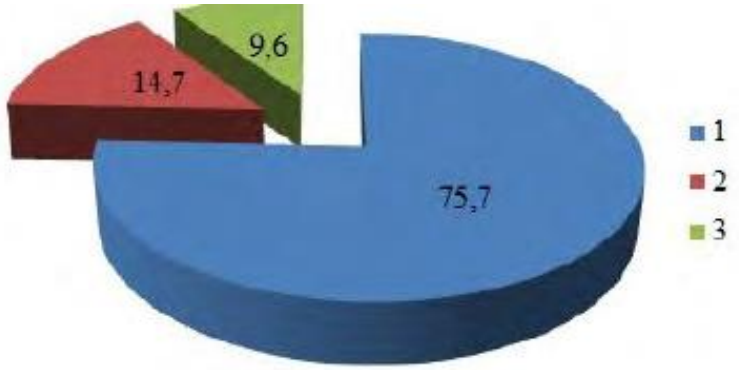
СООБЩЕСТВА РАСТЕНИЙ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ



ПРИМЕРЫ ГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В РАЗДЕЛЕ ПРИРОДА



Климатограмма г. Кургана.

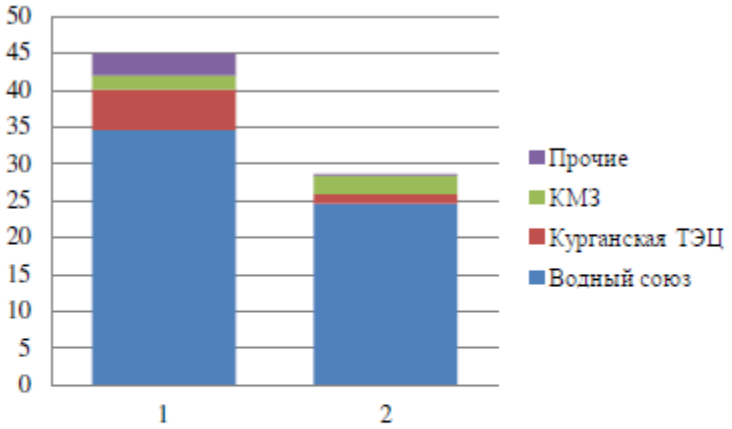


1 – покрытосеменные, 2 – папоротники, 3 – плауны

Встречаемость редких и охраняемых растений Красной книги Курганской области



Встречаемость видов растений по категориям охраны



1 – забор воды; 2 – сброс

Забор воды (млн куб. м) из природных водных объектов (р. Тобол) промышленными предприятиями Курганской области, 2020 г.

ПРИМЕРЫ ФОТОГРАФИЙ В РАЗДЕЛЕ ПРИРОДА



Хвойный лес



Варакушка



Астрагал



Дремлик

НАСЕЛЕНИЕ. СОЦИУМ (23 карты)

Рождаемость. Смертность. Естественный прирост (16 карт)

Рождаемость населения в Курганской области, 2016 г. (1 : 3 000 000),
Рождаемость населения в Курганской области, 2020 г. (1 : 3 000 000),
Смертность населения в Курганской области, 2016 г. (1 : 3 000 000),
Смертность населения в Курганской области, 2020 г. (1 : 3 000 000),
Демографическая нагрузка в Курганской области, 2012 г. (1 : 3 000 000),
Демографическая нагрузка в Курганской области, 2020 г. (1 : 3 000 000),
Естественный прирост населения в Курганской области, 2016 г. (1 : 3 000 000),
Естественный прирост населения в Курганской области, 2020 г. (1 : 3 000 000),
Плотность населения Курганской области, 2014 г. (1 : 3 000 000),
Плотность населения Курганской области, 2020 г. (1 : 3 000 000),
Возрастная структура населения Курганской области (с 2010 по 2020 гг.) (1 : 2 000 000),
Заболеваемость взрослого населения Курганской области (1 : 3 000 000),
Заболеваемость детского населения (от 0 до 18 лет) Курганской области (1 : 3 000 000),
Обеспеченность населения медицинским персоналом в Курганской области (1 : 3 000 000),
Заболеваемость злокачественными новообразованиями в Курганской области (1 : 3 000 000),
Заболеваемость, болезненность и смертность от туберкулеза (1 : 3 000 000)

НАСЕЛЕНИЕ. СОЦИУМ

Миграционная обстановка (4 карты)

Миграционный прирост/убыль населения в Курганской области, 2010 г. (промилле, ‰) (1 : 3 000 000),
Миграционный прирост/убыль населения в Курганской области, 2020 г. (промилле, ‰) (1 : 3 000 000),
Национальный состав Курганской области (2010 г.) (1 : 2 000 000),
Индекс этнического разнообразия населения Курганской области (1 : 3 000 000)

Образование в регионе (3 карты)

Структура системы образования Курганской области (1 : 3 000 000),
Участие жителей Курганской области в экологических акциях (1 : 3 000 000),
Маршруты студенческих научных экспедиций Курганского государственного университета (1 : 2 000 000)

Культура

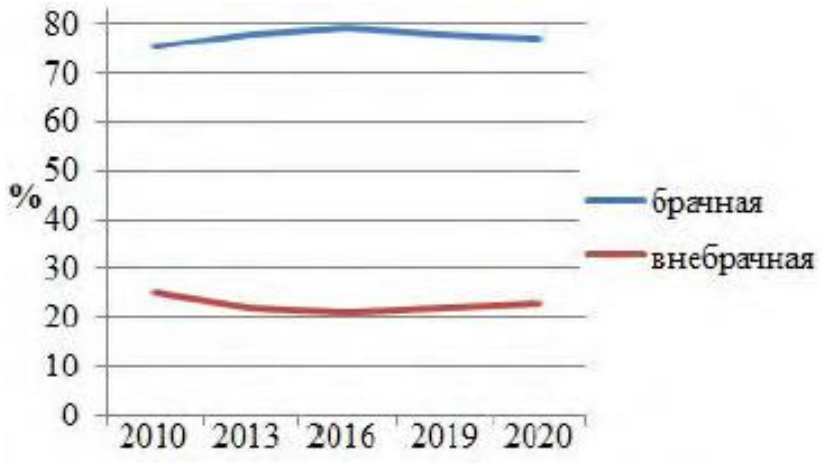
Текстовые материалы,
Фото,
Графические материалы

ПРИМЕР КАРТЫ В РАЗДЕЛЕ НАСЕЛЕНИЕ. СОЦИУМ.

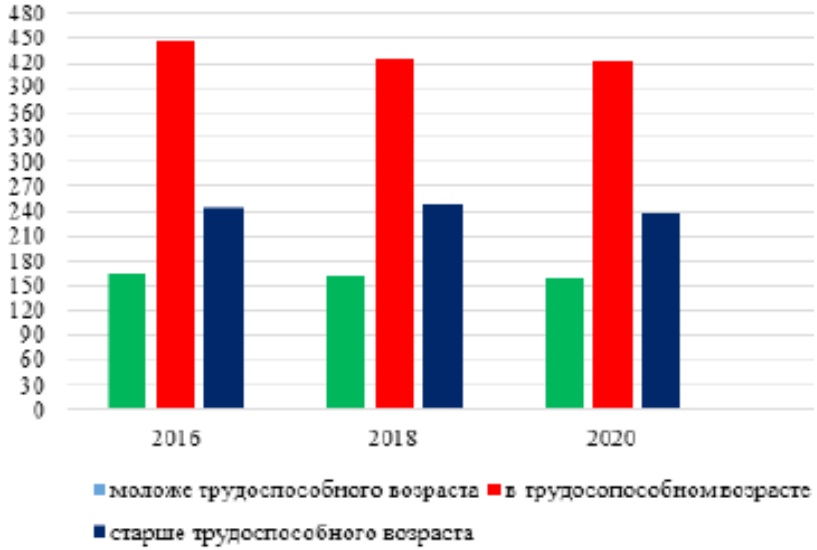
РОЖДАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ В КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ, 2020 Г.



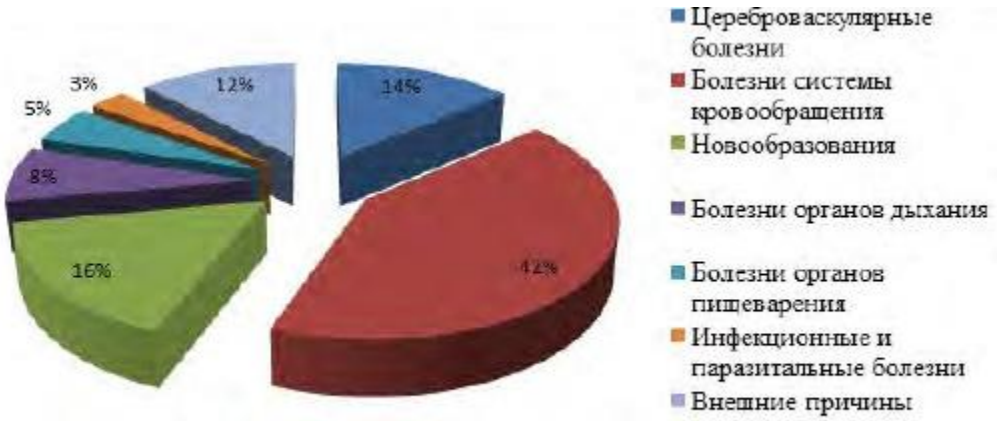
ПРИМЕРЫ ГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В РАЗДЕЛЕ НАСЕЛЕНИЕ. СОЦИУМ



Брачная и внебрачная рождаемость в Курганской области за 2010–2020 гг.



Распределение численности постоянного населения Курганской области по возрастным группам, тыс. чел.



Причины смертности населения Курганской области

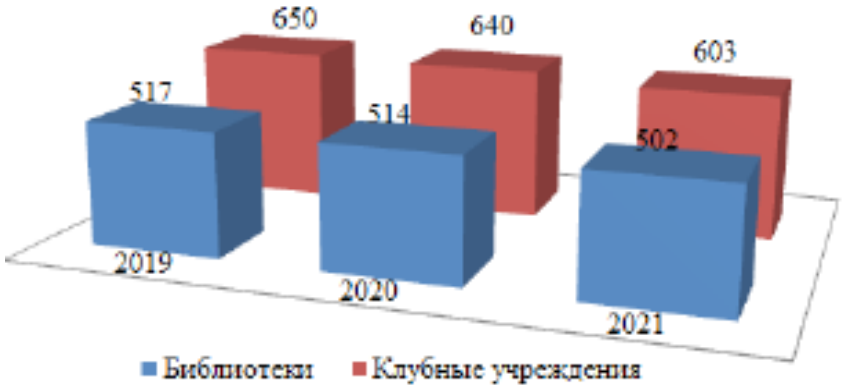
ПРИМЕРЫ МАТЕРИАЛОВ В БЛОКЕ КУЛЬТУРА



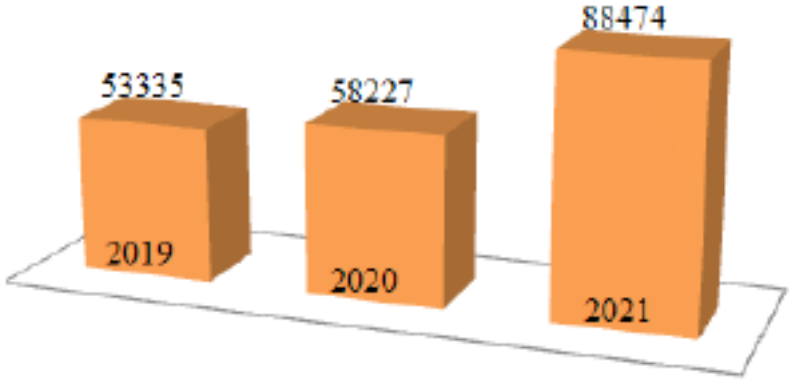
Дом-музей декабристов



Краеведческий музей, с. Глядянское



Динамика открытия клубных учреждений и библиотек



Библиотечный фонд Курганской области

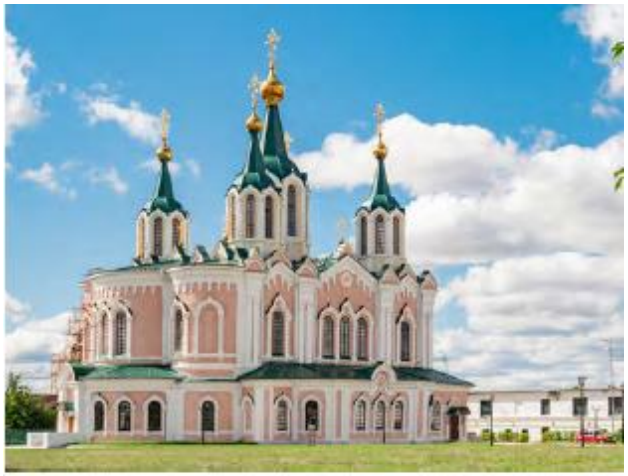
ДУХОВНОЕ НАСЛЕДИЕ



Александро-Невский Кафедральный собор



Свято-Троицкий собор



Успенский Далматовский мужской монастырь

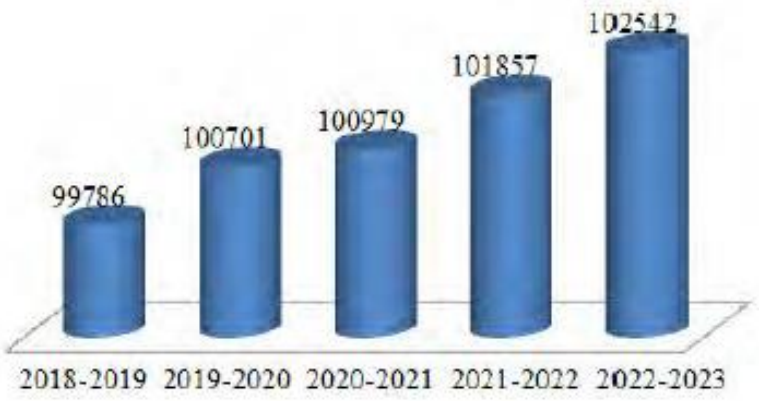


Богоявленский собор



Чимеевский святой источник

ОБРАЗОВАНИЕ В РЕГИОНЕ



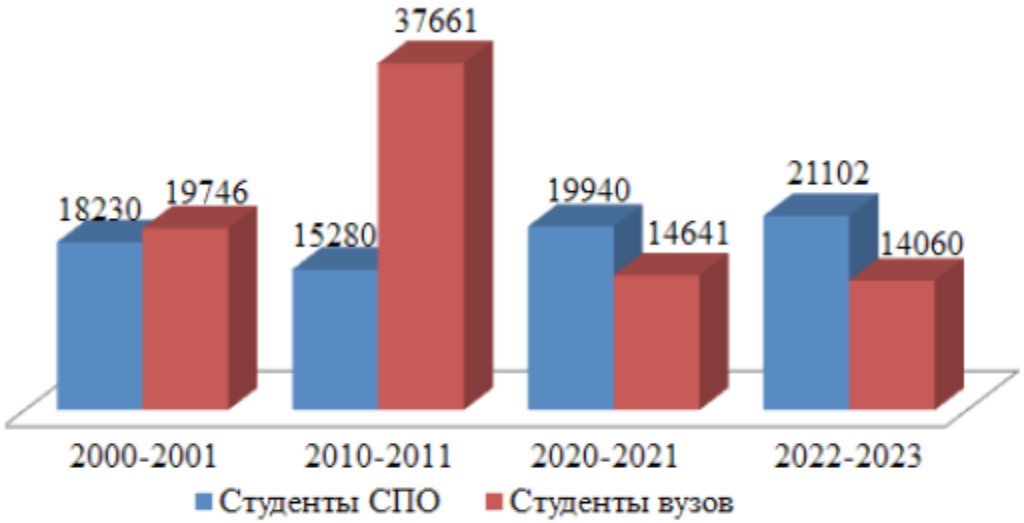
Динамика численности школьников системы общего образования



Экскурсия на Далур

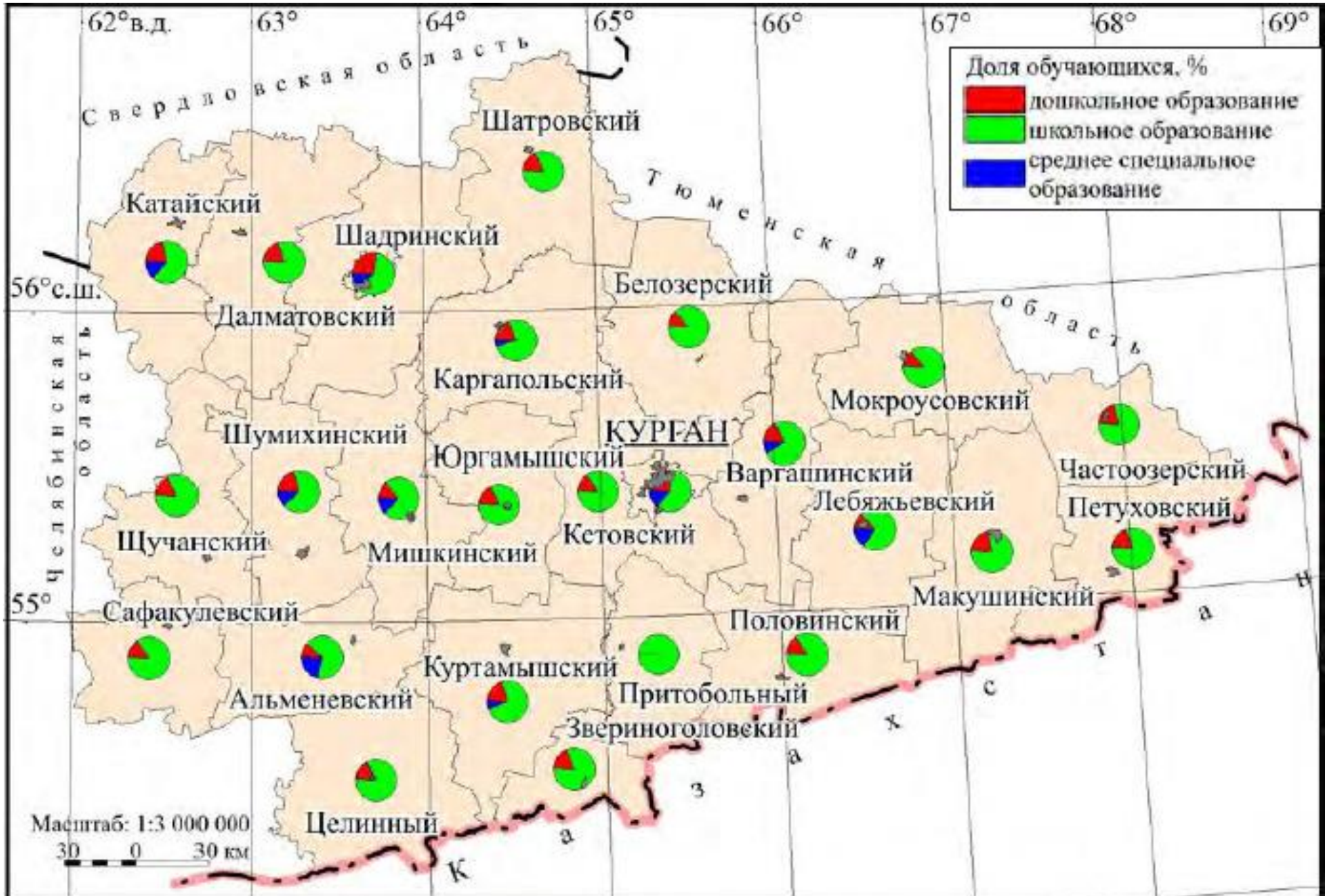


Экскурсия на Курганстальмост



Динамика численности студентов СПО и вузов

СТРУКТУРА СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ



ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Научные конференции экологической направленности в Курганском государственном университете



Вручение свидетельств общественного эколога



Научная практико-ориентированная деятельность студентов и преподавателей

ЭКОЛОГО-ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Парк Победы



Мемориальный комплекс «Наша линия фронта», п. Варгаши

ЭКОНОМИКА И ХОЗЯЙСТВО (11 карт)

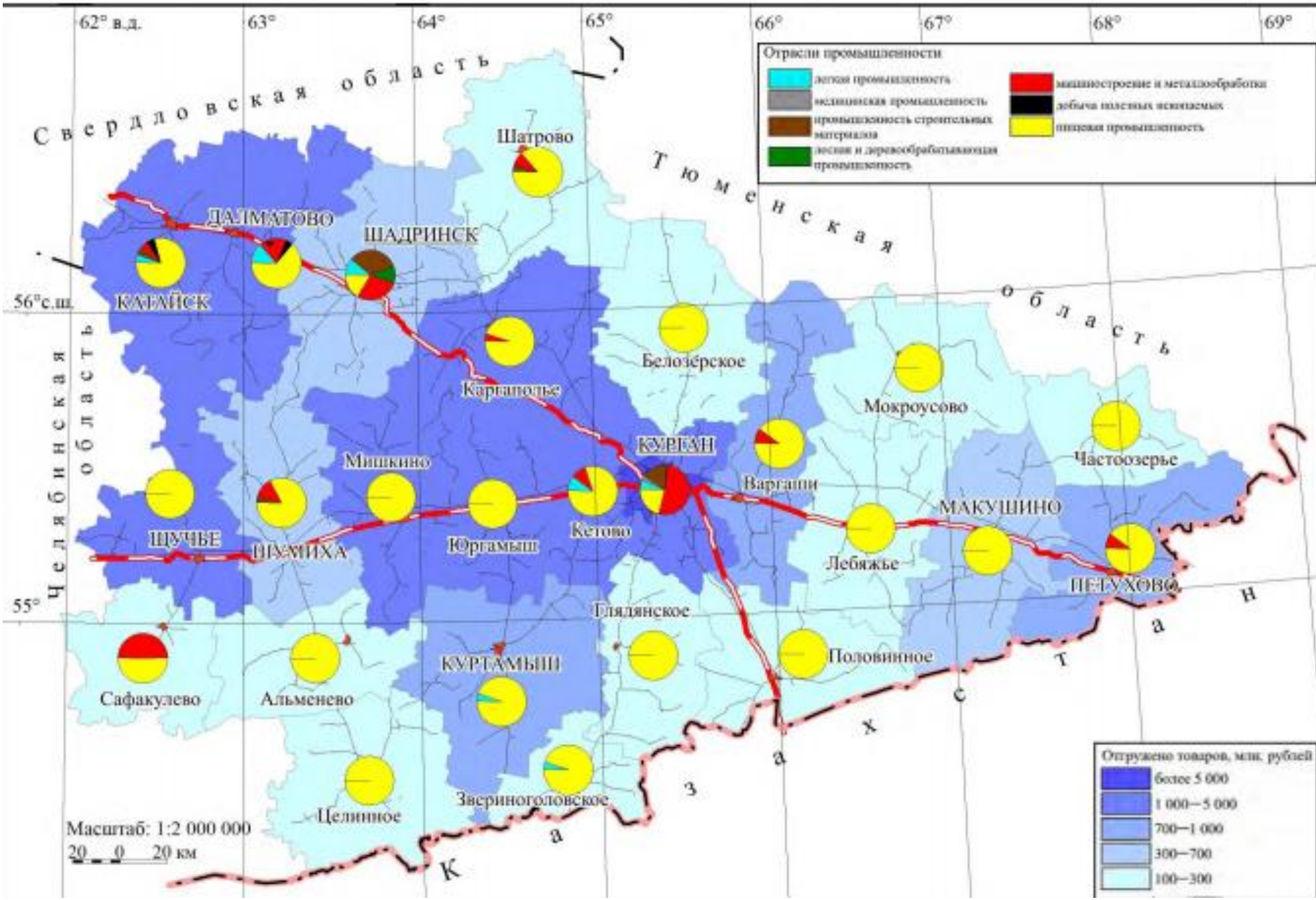
Промышленность и сельское хозяйство (9 карт)

Предприятия и организации (по всем видам экономической деятельности) Курганской области, 2021 г. (1 : 3 000 000),
Промышленное производство Курганской области (1 : 2 000 000),
Производство пищевой продукции на душу населения (в млн руб.) на 2016 г. (1 : 2 000 000),
Структура сельскохозяйственных угодий Курганской области, 2021 г. (1 : 2 000 000),
Скотоводство в Курганской области, 2021 г. (1 : 2 000 000),
Общая стоимость сельхозпродукции, произведенной в Курганской области (2021 г.) (1 : 2 000 000),
Плотность автодорожной сети (км дорог на 1000 км2) Курганской области (1 : 3 000 000),
Обеспеченность автодорожной сетью муниципальных округов Курганской области (коэффициент Гольца) (1 : 3 000 000),
Обеспеченность автодорожной сетью муниципальных округов Курганской области (коэффициент Энгеля) (1 : 3 000 000)

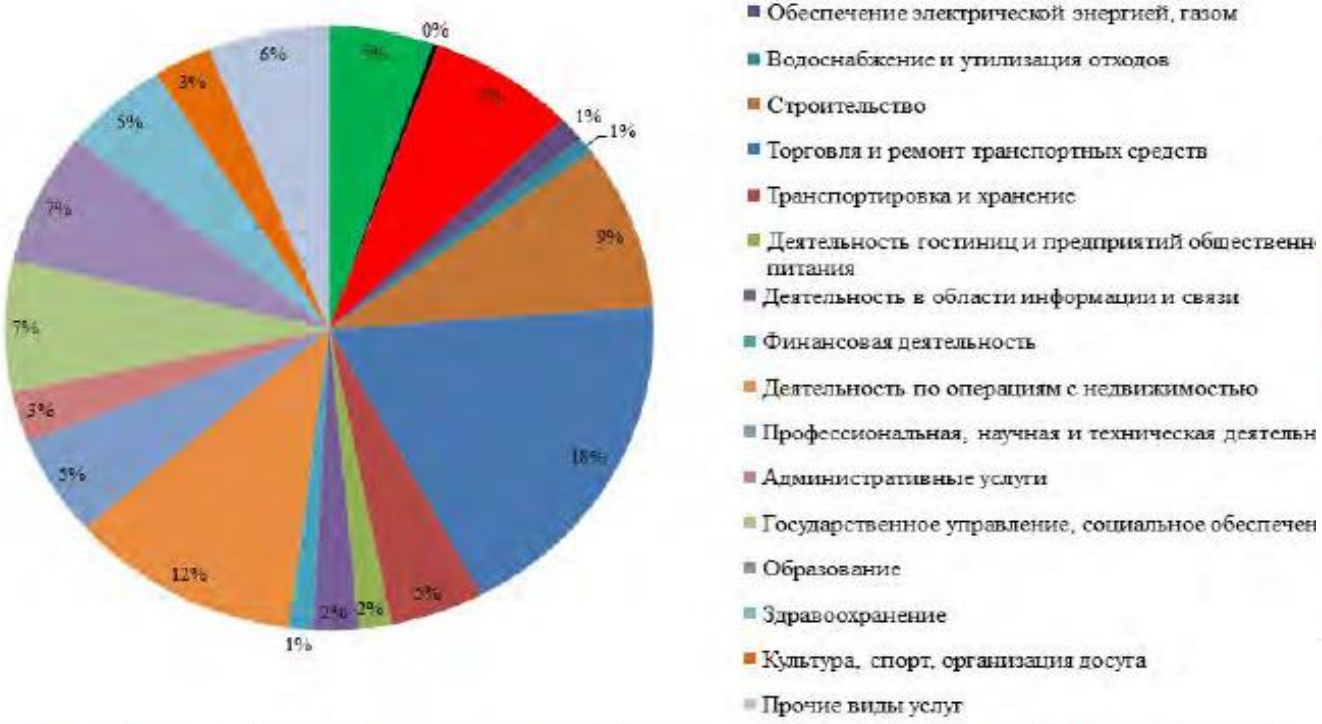
Рекреация и туризм (2 карты)

Художественные промыслы в Курганской области (1 : 3 000 000),
Туристические объекты Курганской области (1 : 2 000 000)

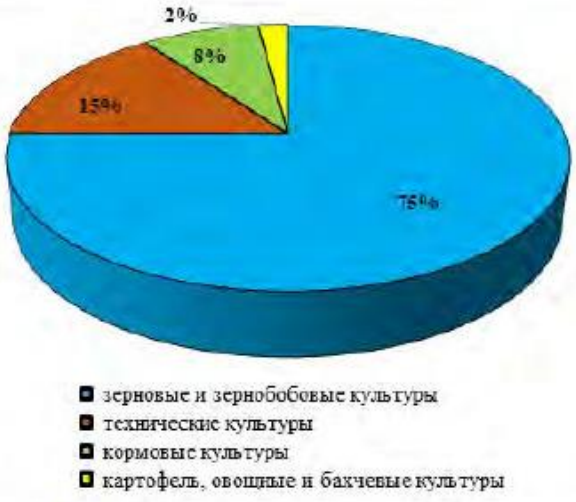
ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО В КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ



ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ В РАЗДЕЛЕ ЭКОНОМИКА И ХОЗЯЙСТВО



Структура предприятий и организаций (по всем видам экономической деятельности) в Курганской области



Структура посевных площадей в Курганской области, %



Общая протяженность автомобильных дорог в Курганской области, км

ФОТОМАТЕРИАЛЫ В РАЗДЕЛЕ ЭКОНОМИКА И ХОЗЯЙСТВА



Курганский машиностроительный завод



Курганприбор

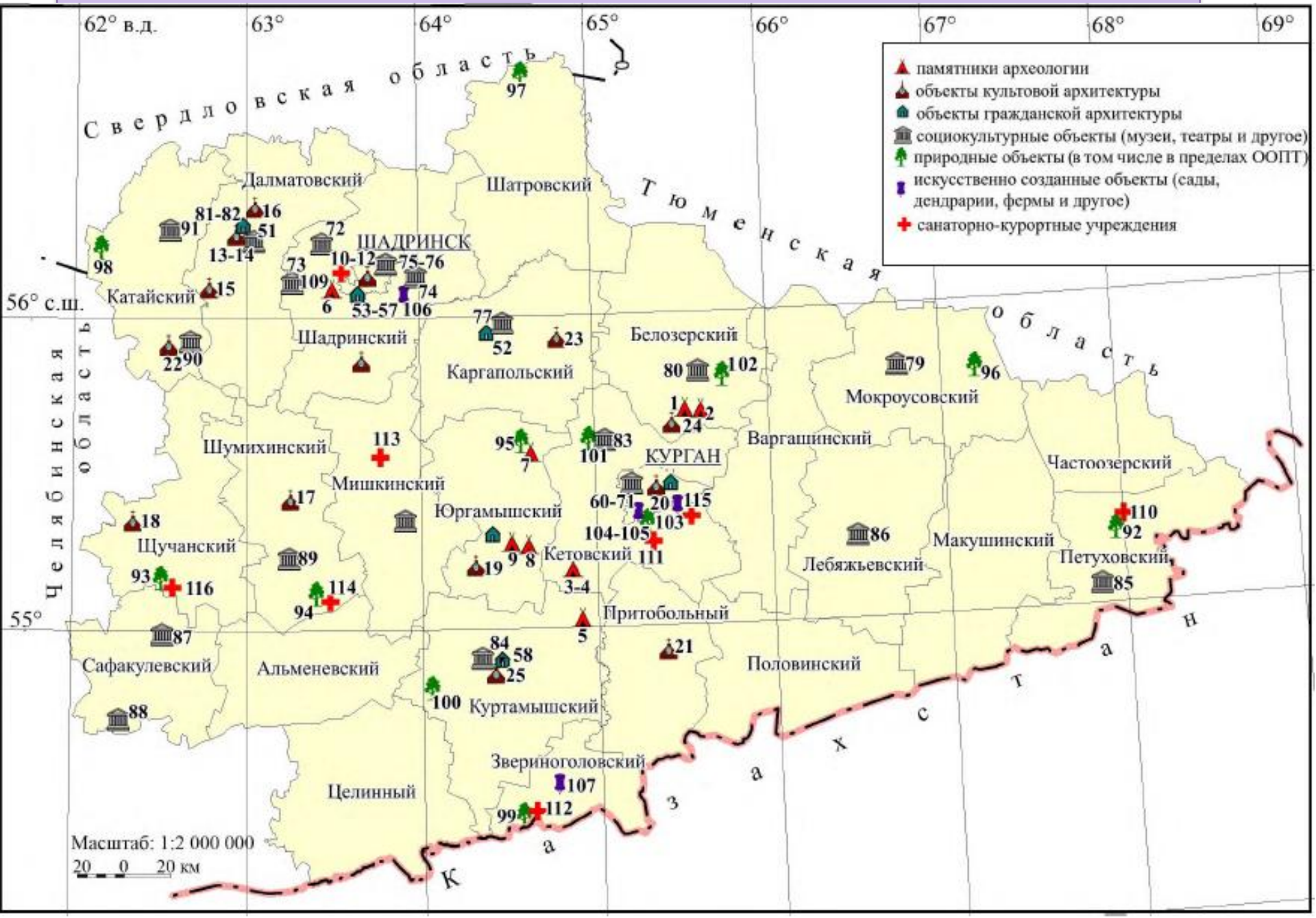


Продукция предприятий Курганской области



Объекты туризма Курганской области

ТУРИСТИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ



ПРЕЗЕНТАЦИЯ АТЛАСА















Фотографии в АТЛАС предоставлены:
государственным казённым учреждением «***Территориальный государственный экологический фонд Курганской области***»:
Ю. А. Артеминым, А. Е. Гуриным, А. И. Копотиловым, Н. А. Лопан, С. В. Плотниковым, Н. В. Рычковой, В. В. Чередник;
Управлением культуры Курганской области, отделом по развитию туризма;
студией «Compact-TV»;
преподавателями и студентами ***Курганского государственного университета***: И. В. Абросимовой, А. Г. Дубининой, С. А. Вятчениным, В. А. Ермолаевым, М. Ю. Игнатьевой, С. Е. Маженовой, Л. В. Менщиковой; П. М. Мурашевой, Е. В. Мурсыниной, Н. П. Несговоровой, К. С. Нефедовой, В. Г. Савельевым, А. А. Фабрицким, Т. А. Федоровой, И. О. Шемякиным, Д. Д. Чалой.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Административная карта. Курганская область / гл. ред. С. В. Ершов. – Екатеринбург : АО «Уралаэрогеодезия», 2015.

Басырова Т. Г. Курганская область / Т. Г. Басырова // Современная Россия: географическое описание нашего Отечества. Европейская Россия и Урал. – Москва, 2021. – С. 377–385.

Здоровье жителей Курганской области и деятельность учреждений здравоохранения в 2020 году : статистические материалы / Департамент здравоохранения Курганской области ; Медицинский информационно-аналитический центр. – Курган, 2022. – 86 с.

Лавренко Е. М. Геоботаническая карта СССР / Е. М. Лавренко, В. Б. Сочава. – М.,1954

Красная книга Курганской области. – Изд. 2-е. – Курган : Изд-во Курганского гос. ун-та, 2012. – 448 с.

Особо охраняемые природные территории Курганской области / Н. И. Науменко, А. В. Зырянов, Н. А. Огнева. – Курган : Зауралье, 2001. – 150 с.

Науменко Н. И. Флора и растительность Южного Зауралья / Н. И. Науменко. – Курган : Изд-во Курганского гос. ун-та, 2008. – 512 с.

Несговорова Н. П. Почвоведение с основами экологии почв (региональный компонент) / Н. П. Несговорова, В. Г. Савельев. – Курган : Изд-во Курганского гос. ун-та, 2020. – 300 с.

О состоянии и об охране окружающей среды Курганской области в 2019 году : доклад. – Курган, 2012-2020.

Стратегический потенциал Курганской области : монография / под общ.ред. Н. Н. Закирова, В. В. Салтыкова. –Тюмень : ТИУ, 2020. – 333 с.

В АТЛАСЕ СОДЕРЖИТСЯ

- 70 карт
- 50 стр. текстовых материалов и диаграмм
- 100 фото

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

87 наименований

ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АТЛАС КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Редактор В. С. Никифорова



Оригинал-макет выполнен БИЦ КГУ