

ТЮМГУ · ШКОЛЬНАЯ КАРТОГРАФИЯ · 2026

Атлас Тюменской области для школьников: от замысла к макету

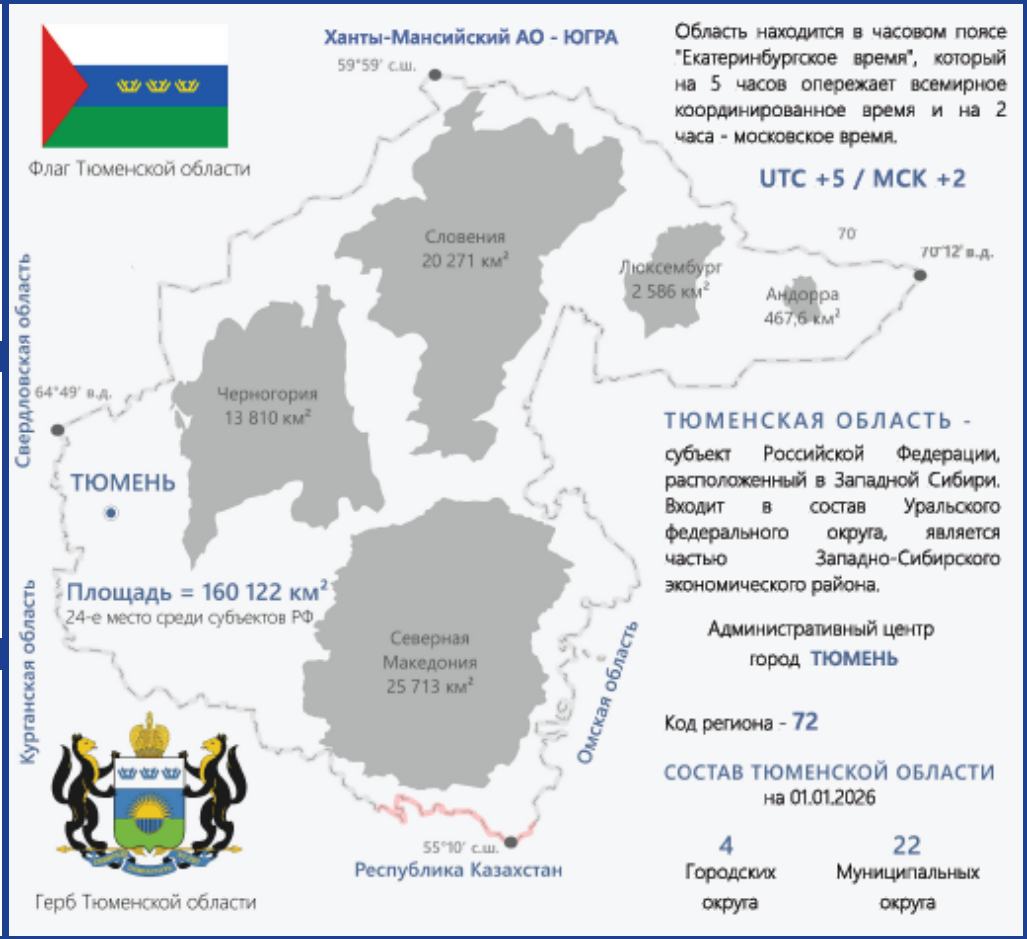
Разработчики: преподаватели и студенты-картографы ТюмГУ.
Данные 2020–2025 гг., издание 2027.

Краеведение как основа географического знания

Знакомые реки, города и предприятия помогают понять географические закономерности.

Региональных атласов для старших классов мало, а данные быстро устаревают.

Атлас связывает федеральный курс географии с местным материалом.



Восемь принципов построения школьного атласа



Научность

Проверяемые источники.



Доступность

Понятный язык.



Наглядность

Карта поясняет явление.



Системность

Темы связаны.



Краеведческий подход

Свой регион.



Соответствие ФГОС

Связь с курсом.



Современность

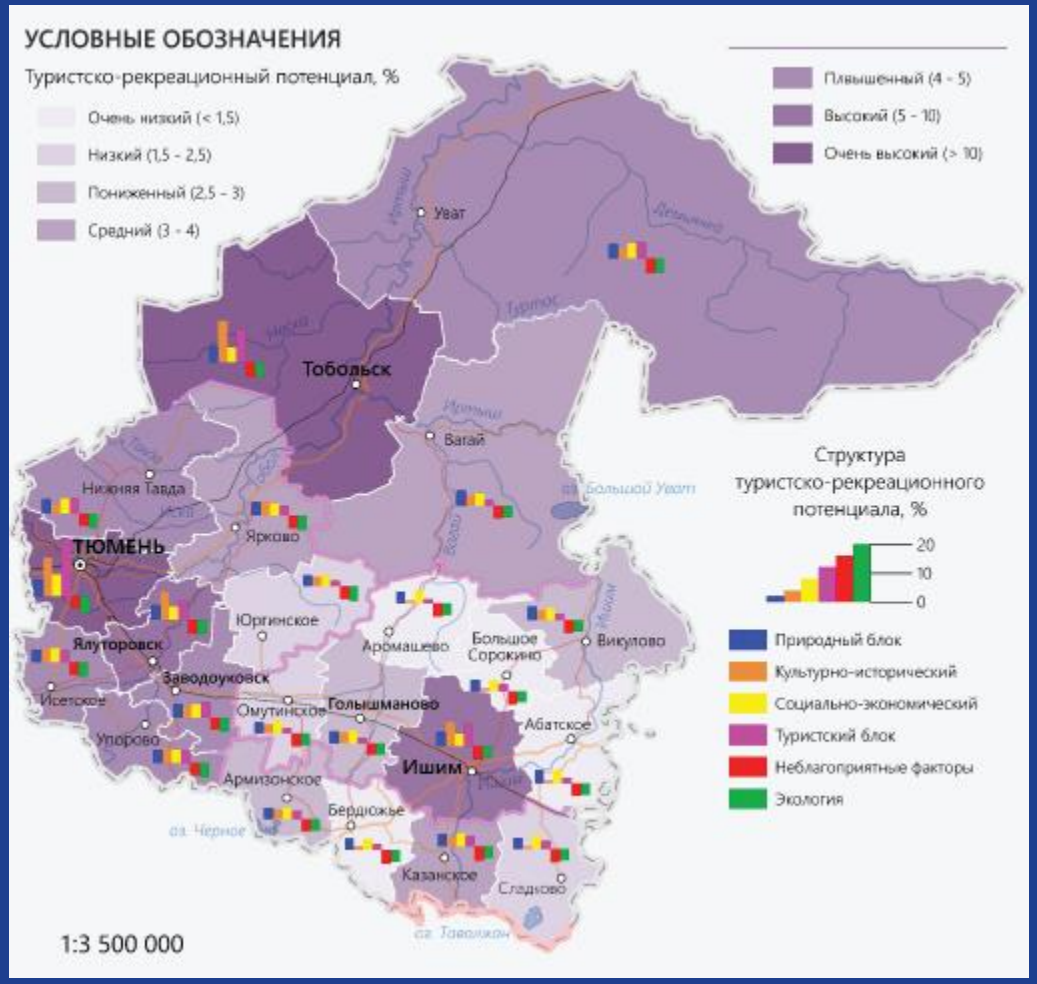
Данные 2020–2025 гг.



Методическая ценность

Текст и задания.

Зачем нужен новый атлас



Обновить

Обновлённые данные 2020–2025 гг.: население, экономика, здравоохранение, электроэнергетика.

Расширить

Расширенный охват: природа, общество, хозяйство, экология и город Тюмень.

Приблизить

Развитие региональной идентичности школьников.

Объяснить

Методическая новизна: карты, диаграммы, инфографика и развёрнутые тексты.

Атлас в цифрах: шесть разделов для старших классов

9–11

классы, для которых подготовлен макет

17

источников данных

1:3 500 000

масштаб основных карт

1. Общие сведения
2. Природа
3. Население
4. Экономика
5. Экология
6. Тюмень

Картографическая проекция МИИГАиК для Уральского федерального округа. 17 источников: Росстат, ВСЕГЕИ, геопортал ТюмГУ, администрация области, OpenStreetMap.

РАЗДЕЛ 1 · ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРРИТОРИИ

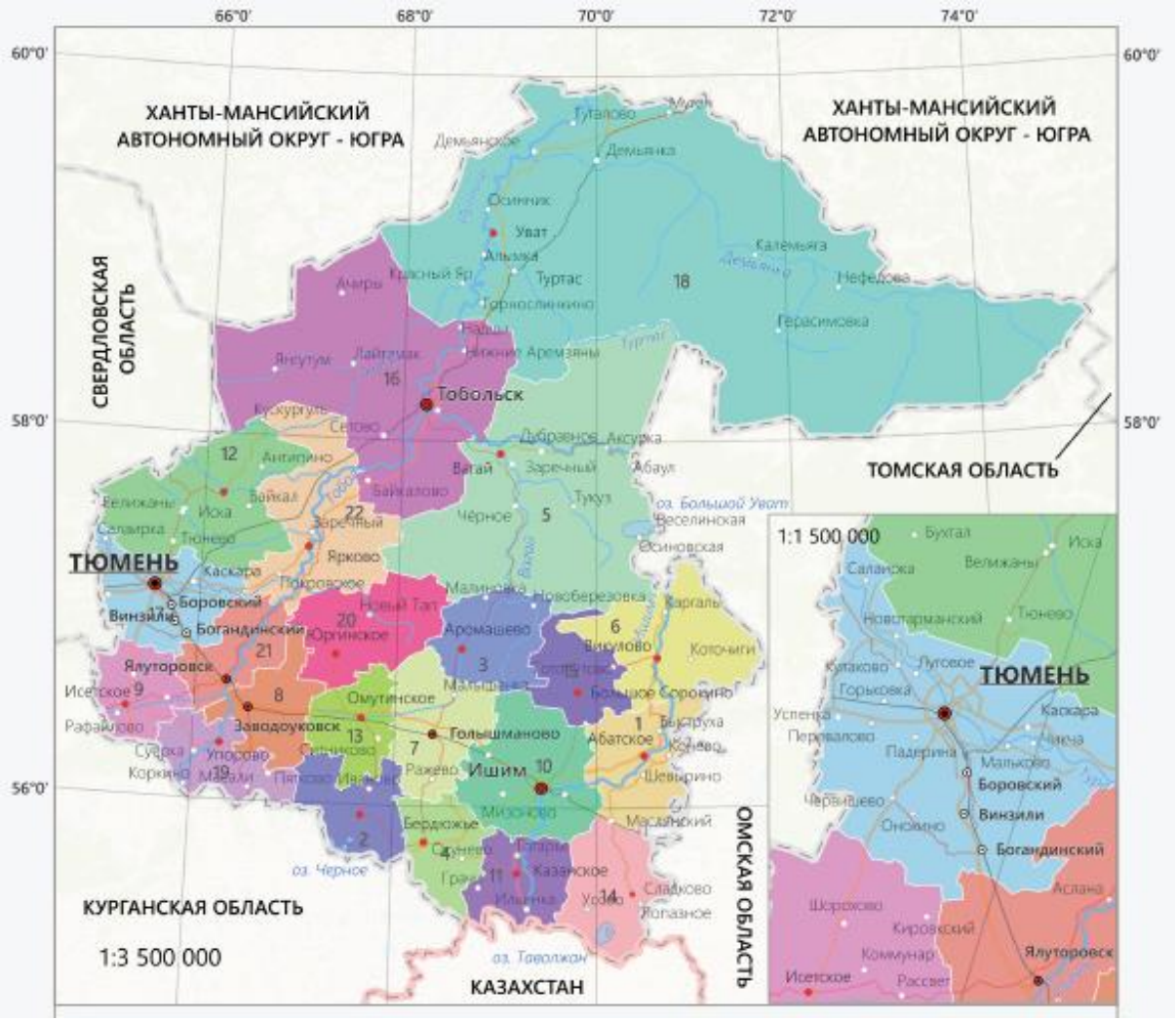
Область занимает 160 тысяч квадратных километров

160 122 км²

24-е место среди субъектов РФ. Западная Сибирь · УрФО · UTC+5 · код 72.

На юге области 4 городских и 22 муниципальных округа.

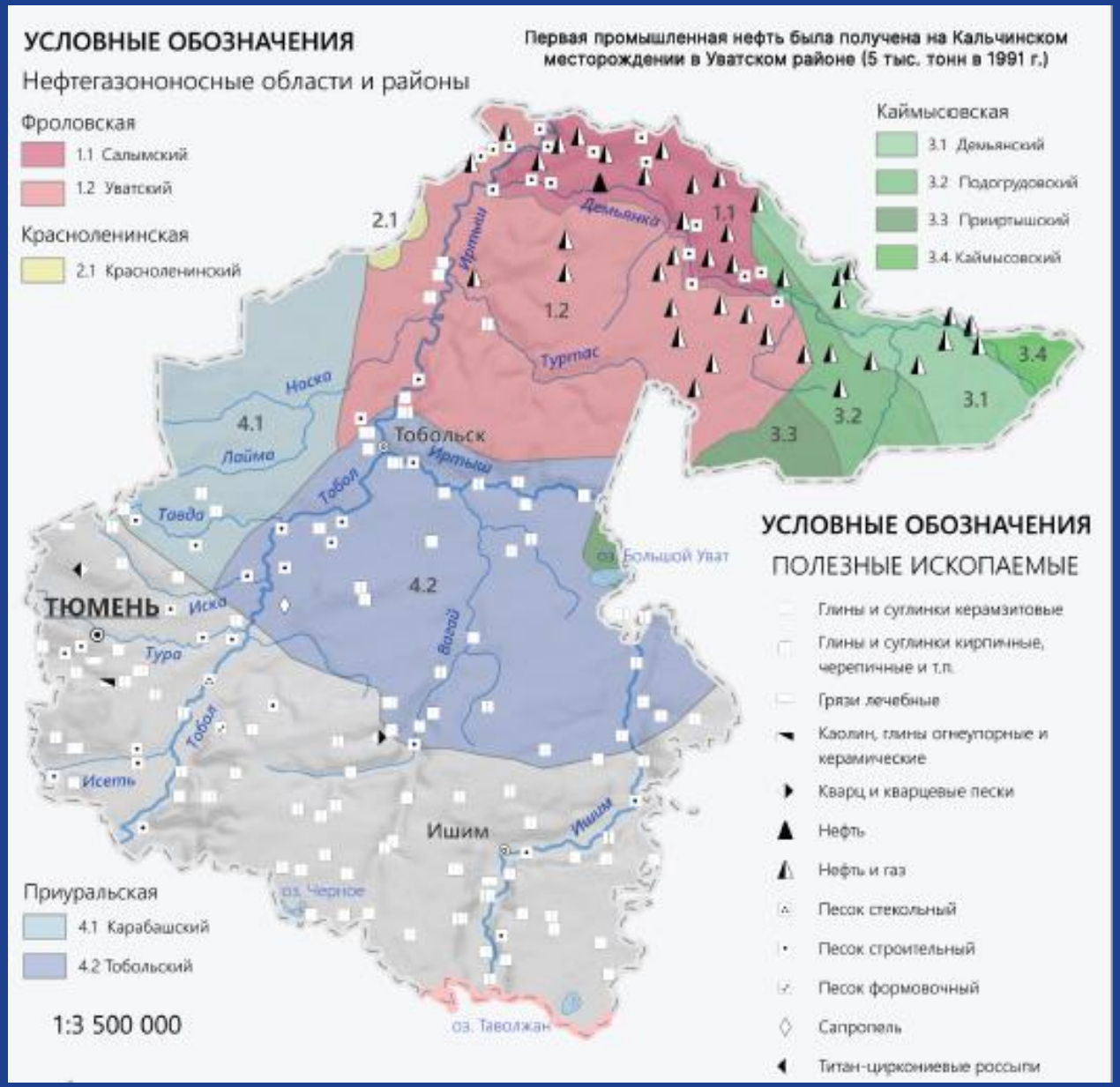
Исторический путь: походы Ермака, основание Тюмени в 1586 г., нефтегазовое освоение.



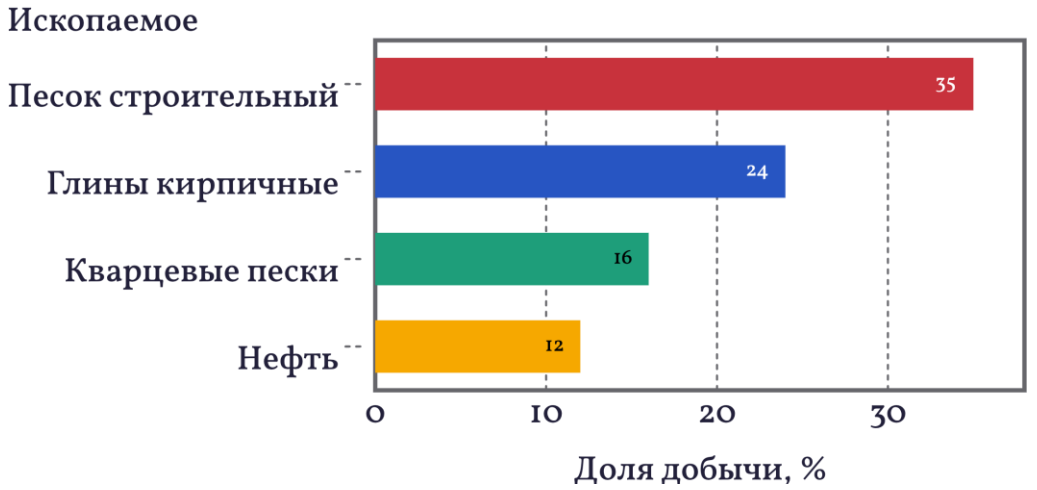
Общие сведения о территории. Фрагмент макета атласа.

РАЗДЕЛ 2

Природа и ресурсы: нефть, пески и болота



Строительные материалы преобладают в добыче юга области

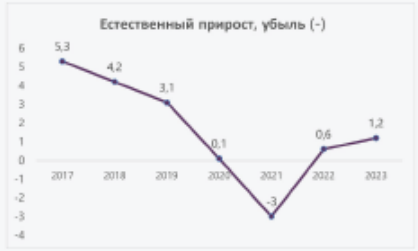


Показаны четыре категории из макета; их доли не образуют полный итог.

РАЗДЕЛ 3 · НАСЕЛЕНИЕ

Население юга Тюменской области — 1,63 млн человек.
Главный город Тюмень (807 тыс. жителей). Плотность низкая (10 чел./км²),
рождаемость ~15 тыс./год, продолжительность жизни 76 лет.





Число родившихся
17200

Число иммигрантов
47527

Число умерших
16000

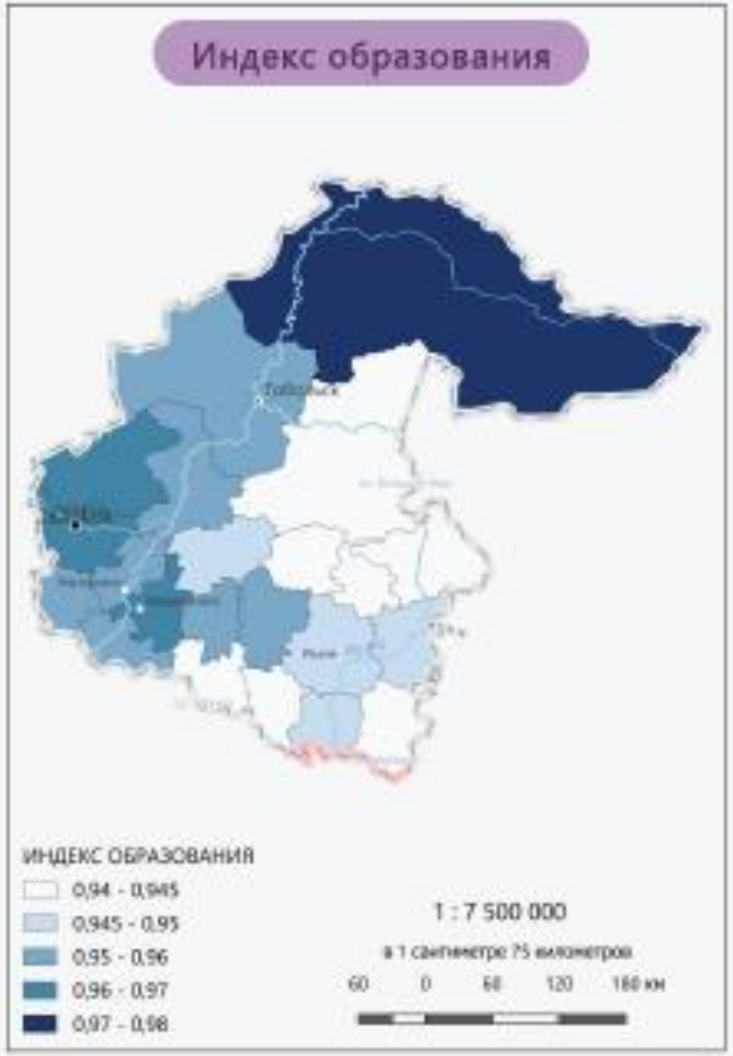
41785
Число эмигрантов

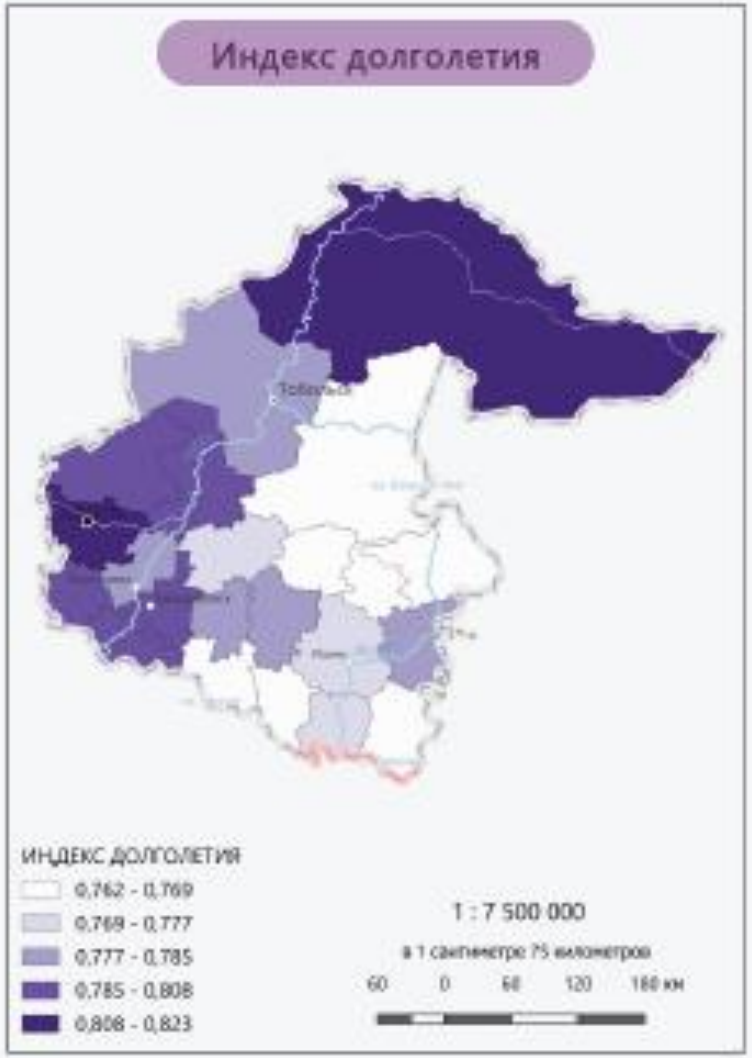
Русский язык — основной, используется всеми группами в быту, образовании и СМИ. Тюркская ветвь доминирует среди меньшинств: татарский, сибирско-татарский; чувашский и казахский звучат в семьях и общинах.
Украинский, белорусский сохраняются в старшем поколении; немецкий и армянский — в диаспорах; финно-угорские элементы редки, но присутствуют среди мигрантов из Поволжья.

202 храмы соборы

19 религиозных конфессий
православие
ислам
католицизм
протестантизм
иудаизм
другие

33 мечети молитвенные дома





РАЗДЕЛ 4

Экономика

ВНУТРЕННИЕ ВОДНЫЕ ПУТИ



1 465 км
Протяженность (2023 г.)

ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ



2,645 млн/год
Пассажиров (2023г.)

НЕФТЕПРОВОДЫ



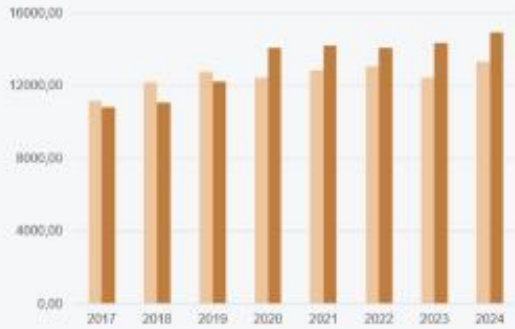
> 1500 км
Протяженность

ГАЗОПРОВОДЫ



> 20 000 км
Протяженность

ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (2017–2024, млн кВт·ч) ЮГА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНВЕСТИЦИИ В ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ КОМПЛЕКС

7,46 млрд руб. - Инвестиции "Россети Тюмень"

+ 50% - рост к 2023 году

> 100 км ЛЭП - реконструировано

105 подстанций - модернизировано

950 млн руб. - переход ЛЭП через Иртыш

350 тп - спасено от паводка

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ЮГА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ, 2024 г.

13 340,8 млн кВт·ч
Произведено электроэнергии

14 901,4 млн кВт·ч
Потреблено электроэнергии

~3,0 млрд кВт·ч
Полезный отпуск СУЭНКО *(+11,5% к 2023 г.)*

Дефицит собственной генерации:

Получено из-за пределов области 2 418 млн кВт·ч

Отгружено за пределы области 857 млн кВт·ч

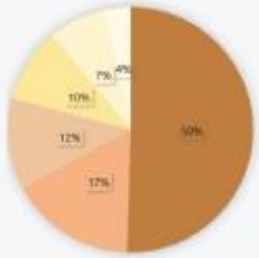
Чистый импорт ~1 561 млн кВт·ч


Тюменская ТЭЦ -1


Тюменская ТЭЦ - 2


Тобольская ТЭЦ

СТРУКТУРА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В 2024 ГОДУ, %



- Промышленность (добыча, обраб. произв., энергетика)
- Население
- Транспортировка и хранение
- Потери в электросетях
- Другие виды деятельности
- Сельское хозяйство, строительство, торговля, связь



РАЗДЕЛ 5 · ЭКОЛОГИЯ

Охрана природного наследия региона





Дубовый коконопряд



Южнорусский тарантул

- Особо охраняемые природные территории
- Места обитания краснокнижных растений
- Места обитания краснокнижных животных
- Экологические проблемы области



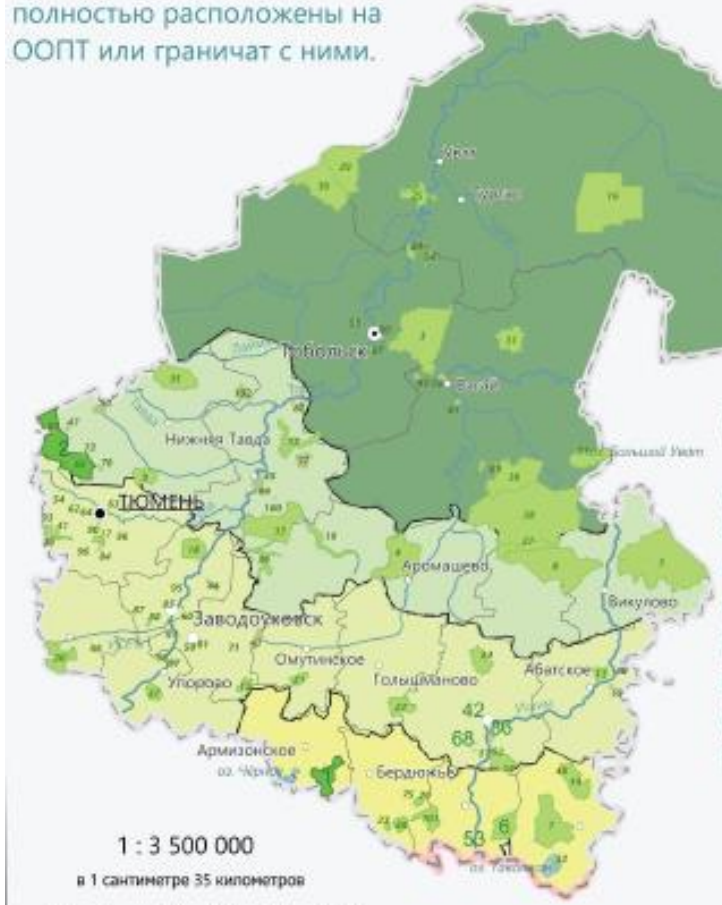
Сурок степной (Байбак)



Кудрявый пеликан

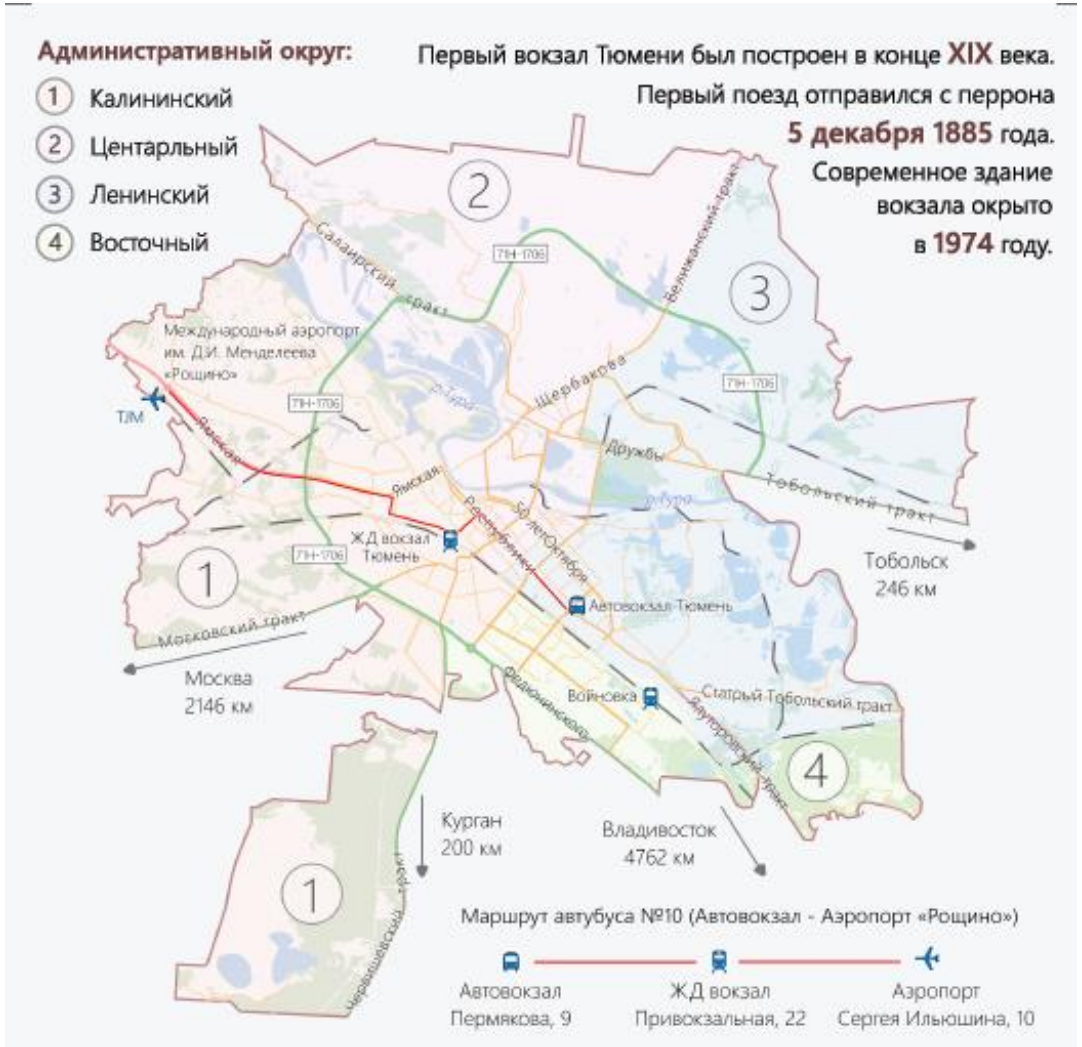


Около 72 населённых пунктов полностью расположены на ООПТ или граничат с ними.



Заказник "Белоозёрский" известен как "птичий базар", поскольку был создан прежде всего для охраны мест гнездования и линьки водоплавающих птиц (например, кудрявый пеликан).





Тюмень в макете атласа.

РАЗДЕЛ 6

Тюмень: первый русский город Сибири

29 ИЮЛЯ 1586 Г.

698 км² · около 872 тыс. жителей.

Четыре административных округа: Калининский, Центральный, Ленинский, Восточный.

Город трудовой доблести; судостроительный завод; скелет мамонта Иваныча в краеведческом музее.

Карты вместе с текстом: как работать с атласом

1

Прочитать

Каждая карта сопровождается объяснением, диаграммой или фактами. Интерпретировать диаграмму добычи.

2

Сравнить

Сравнить плотность населения районов.

3

Объяснить

Установить связь болот и рельефа.

Урок · проект · внеурочная деятельность · подготовка к ОГЭ и ЕГЭ

Атлас формирует понимание региона и региональную идентичность

Для 8–11 классов: актуальные данные 2020–2025 гг. в наглядной форме.

Апробация

В школах области; рабочая тетрадь с заданиями.

Развитие

Обновление статистики раз в несколько лет и цифровая версия на геопортале.



Источники данных атласа

Источник	Материалы для атласа
OpenStreetMap	Данные на Уральский федеральный округ
ВСЕГЕИ имени А.П. Карпинского	Геологические карты
Геопортал ТюмГУ	Ландшафты, растительность, почвы, зоогеография
Росстат	Численность населения области
Администрация Тюменской области	ООПТ, Красная книга, образование, здравоохранение
Другие источники	Генеральный план Тюмени, Росгеолфонд, Росгидромет

Основные источники из 17 использованных в макете. Данные 2020–2025 гг.