

Природные ресурсы Республики Татарстан





Географическое положение

Татарстан расположен в центре РФ на Восточно-Европейской равнине, в месте слияния двух крупнейших рек — Волги и Камы.

Граничит с Кировской, Ульяновской, Самарской, Оренбургской областями, Башкортостаном, Марий Эл, Удмуртской Республикой, Чувашией.

Современное население - 3 822 038 чел.

Крупнейшие города –Казань (столица), Набережные Челны, Нижнекамск, Альметьевск, Зеленодольск.

Общая площадь Татарстана — 67 836 км².



Протяженность территории:

с севера на юг - 290 км

с запада на восток - 460 км

Крайние точки:

Северная - К северу от д.Ципья, Балтасинского района (50 52 , в. д.57 с.ш.);

Южная - В Бавлинском районе, южнее д. Шалтыр(53 52 , в.д., 54 с.ш.);

Западная - В Дрожжановском районе (47 в.д. 54,5 с.ш);

Восточная - В Актанышском районе, восточнее с. Актаныш (54,5 в.д. 56 35 ,с.ш.).

0 0

Основные отрасли

промышленности:

нефтегазодобывающая,
химическая,
нефтехимическая,
машиностроение, легкая и
пищевая.

Основные природные ресурсы Республики Татарстан

- Минеральные ресурсы
- Водные ресурсы
- Земельные ресурсы
- Лесные ресурсы
- Биологические ресурсы

Минеральные ресурсы

Ресурс	Основные месторождения их характеристика	Запасы	Добыча	Разведка
Нефть и попутный газ	Здесь расположено второе по величине месторождение в России и одно из крупнейших мире — Ромашкинское, располагающееся в Лениногорском районе Татарстана. Среди крупных месторождений выделяются Новоелховское и Саусбашское, а также среднее Бавлинское месторождение. Незначительных месторождений природного газа и газового конденсата.	Запасы нефти категорий А+В+С1 – 902,6 млн. т. Оцененные запасы категории С2 - 171,3 млн. т, ресурсы категории С3– 122,6 млн. т	32,7 млн. т нефти, В 2012 г. Добыча попутного Нефтяного Газа – 923,5 млн. м3	204 нефтяных месторождения. Новое месторождение нефти – Западно-Бимское Извлекаемыми запасами категории С1 – 427 тыс. т и категории С2 – 503 тыс. т
Уголь	Вместе с тем, в промышленных масштабах могут использоваться только залежи угля, привязанные к Южно Татарскому, Мелекесскому и Северо-Татарскому районам Камского угольного бассейна.	Прогнозные ресурсы угля Категорий Р1+Р2 для 95 Залежей угольного пласта в количестве 2,7 млрд. т. Запасы по категориям С1 – 1,1 млрд. т, С2 – 1,6 млрд. т, С3 – 0,1 млрд. т		108 залежей угля

Ресурс	Основные месторождения их характеристика	Запасы	Добыча	Разведка
Мергель цеолитсодержащий	Используется в строительной индустрии в качестве активных минеральных добавок к вяжущим материалам, в качестве материалов для обжиговых изделий, наполнителей, в животноводстве и растениеводстве в качестве минеральной кормовой добавки, в коммунальном хозяйстве при очистке питьевых и сточных вод. Разведанные запасы цеолитсодержащих мергелей сосредоточены в Дрожжановском м.р. (Татарско Шатрашанское месторождение).	Запасы категорий В+С1 составляют 88,3 млн. т.		Месторождение подготовлено к освоению.
Строительный камень	В качестве строительного камня используются известняки, доломиты, реже песчаники. Наиболее крупные месторождения сосредоточены в Высокогорском (Ашитское, Акинское) и Менделеевском м.р (Максимковское).	Запасы категорий А+В+С1 в количестве 55,5 млн. м3.	519,5 тыс. м3	76 месторождений
Пильный камень	Сырьем для его получения служат карбонатные породы. Карбонатные породы Каркалинского месторождения (Лениногорский м.р.).	Запасы по категориям А+В+С1 составляют 2,6 млн. м3.	2,5 тыс. м3	
Песчано-гравийные материалы	Применяется в качестве заполнителя бетонов, железобетонов и асфальтобетонов, а также для штукатурных и кладочных растворов, балластировки оснований автомобильных дорог. В акватории Нижнекамского вдхр.	355,1 млн. м3.	10290,2 тыс. м3	97 месторождений
Пески строительные	Акватория Куйбышевского вдхр. вблизи г. Казани (о. Казанский).	Запасы категорий А+В+С1 в количестве 44,4 млн. м3.	1072,9 тыс. м3	37 месторождений
Пески для бетона и силикатных изделий	Акватория Куйбышевского вдхр. вблизи г.Казани. Месторождения Молочная воложка, Бахчи-Сарай, Студенец (Верхнеуслонский м.р.).	Запасы по Категориям А+В+С1 - 73,7 млн. м3.	3188,2 тыс. м3	25 месторождений

Ресурс	Основные месторождения их характеристика	Запасы	Добыча	Разведка
Кирпично-черепичное сырье	Куркачинское (Высокогорский м.р.), Нижне-Суксинское (Тукаевский м.р.) Ключищенское (Верхнеуслонский м.р.), Ново-Спасское (Бугульминский м.р.), Сарай-Чекурчинское (Арский м.р.).	Запасы категорий А+В+С1 в количестве 158,9 млн. м3.	648,3 тыс. м3.	84 месторождения.
Керамзитовое сырье	Разрабатываются Юколинское (Заинский м.р.) и Емельяновское (Лаишевский м.р.).	Запасы категорий А+В+С1 в количестве 21,5 млн. м3.	31,6 тыс. м3.	11 месторождений
Карбонатные породы для химической мелиорации кислых почв	Крупнейшими производителями известняковой муки являются Матюшинское (Верхнеуслонский м.р.), Нижне-Чегодайское (Черемшанский м.р.), Татарско-Красновидовское (Камско-Устьинский м.р.), Купербашское (Арский м.р.), Утяковское (Чистопольский м.р.), карьеры.	Запасы категорий А+В+С1 в количестве 91,3 млн. т.	1344,3 тыс. т.	39 месторождений
Торф		Запасы по категориям А+В+С1 в количестве 26,5 млн. т.	не осуществлялась	164 месторождения
Фосфориты.	Разрабатываемое Сюндюковское месторождение (Тетюшский м.р.).	Запасы фосфоритов категорий А+В в количестве 224 тыс. т.	не осуществлялась	
Сапропель	.	Запасы категорий А+С1 – 3160,3 тыс. т.	8,3 тыс. т.	3 месторождения

Водные ресурсы

- **Поверхностные воды**

1. Водные ресурсы имеют разветвленную речную сеть бассейна р. Волги.
2. Среднегодовой объем притока речных вод - 234,4 км³;
3. Среднегодовой объем оттока вод - 238,8 км³;
4. Средняя годовая величина местного речного стока - 10 км³, в т.ч. на годовой сток малых рек - 7 км³ (высокой обеспеченности территории республики водными ресурсами);
5. На территории республики функционируют 4 вдхр.: Куйбышевское, Нижнекамское, Заинское и Карабашское;
6. На территории республики насчитывается около 3 тысяч малых и средних рек, более 8 тыс. крупных и мелких озер, около 4000 родников и более 7375 болот;
7. В целом, общая площадь водной поверхности республики - 4,4 тыс. км² (6,4% всей территории);
8. На территории РТ, используемых или перспективных для использования в качестве источников хозяйственно – питьевого водоснабжения РТ учтено 3134 родника (выходы подземных вод).

На 2012 год зарегистрировано – 7
водозаборных сооружений.

Важные задачи для РТ:

1. Регулирование водопользования,
2. Обеспечение населения и объектов экономики водой

Вследствие:

Неблагоприятной гидрологической,
экологической и водохозяйственной
обстановки.

• **Подземные воды**

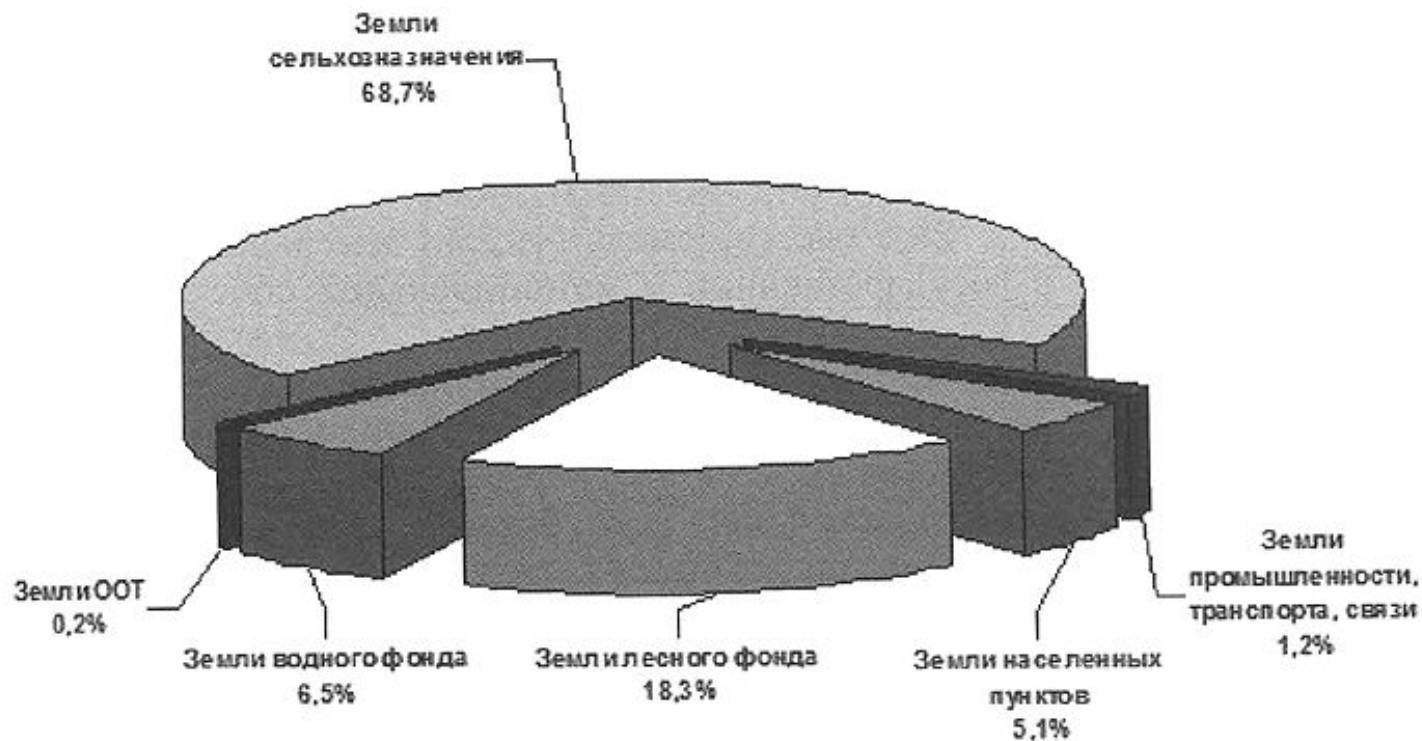
На территории республики выявлено и разведано 273 месторождения и участков месторождений пресных подземных вод, утвержденные эксплуатационные запасы по которым составляют 2134,03 тыс. м³/сут., из них 1876,34 тыс. м³/сут. (34,4% от прогнозных ресурсов – балансовые запасы пресных подземных вод).

На 2012 год РТ установлены квоты:

1. забора воды из поверхностных водных объектов в объеме 930000,5 тыс. м³/год
2. сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в объеме 883110,1 тыс. м³/год.

В 2012 г. забор воды из водных объектов РТ составил 871,39 млн. м³, в том числе из поверхностных водных объектов – 663,80 млн. м³, из подземных – 207,59 млн. м³.

Земельные ресурсы



Структура земельного фонда по категориям

В структуре основных типов угодий земельного фонда преобладают сельскохозяйственные угодья (сельхозугодья) – 4536,8 тыс. га (67,0%), в т.ч. пашня – 3430,5 тыс. га (50,6%), многолетние плодовые насаждения – 39,9 тыс. га (0,6%), кормовые угодья (пастбища и сенокосы), луга – 1065,7 тысга (15,7%), залежные земли – 0,7 тыс. га (0,01 %).

Лесные ресурсы

Леса	Площадь, тыс. га	%
На землях лесного фонда	1236,4	97,3
На землях ООТ и объектов	28,6	2,3
На землях обороны и безопасности	1,7	0,1
На землях н.п	3,8	0,3
На землях иных категорий	0,6	0,05

	Доля покрытой Лесной Раститель но Тью площади Земель Лесного фонда, %	запас на 1 га, м3	годовой прир ост на 1 га, м3
РТ	93,5	153,9	4,3
РФ	65	110	1,2

Лесной фонд:

- защитные леса - 553,6 тыс. га (44,8%) (средозащитные функции)
- эксплуатационные леса – 682,8 тыс. га (55,2%).

По группам пород лесной фонд делится:

- площади, занятые хвойными насаждениями - 278,7 тыс. га (24,1% от покрытых лесной растительностью земель);
- твердолиственными насаждениями – 192,5 тыс. га (16,7%);
- мягколиственными – 677,3 тыс. га (58,6%);
- кустарниками – 7,5 тыс. га (0,7%).

**Расчетная лесосека по всем видам рубок составляет 2231,1 тыс. м³,
освоено в объеме 748 тыс. м³(33,5%).**

Общий объем заготовленной древесины составил 601,1 тыс. м³, объем ликвидной древесины - 441,9 тыс. м³.

Биологические ресурсы

- **Флора**

На территории РТ произрастает
1610 видов сосудистых растений
40 видов грибов. Площадь
зеленых зон и лесопарков в РТ
составляет 132,9 тыс. га.



венерин башмачок настоящий



кувшинка белоснежная



печеночница обыкновенная



Строчок осенний

• Фауна

На территории РТ биологическое разнообразие представлено 71 видом млекопитающих, 290 видами птиц, 7 пресмыкающихся, 11 земноводных, 43 видами рыб, тысячами видов беспозвоночных животных, из которых более 5000 членистоногие.



чёрный хорь



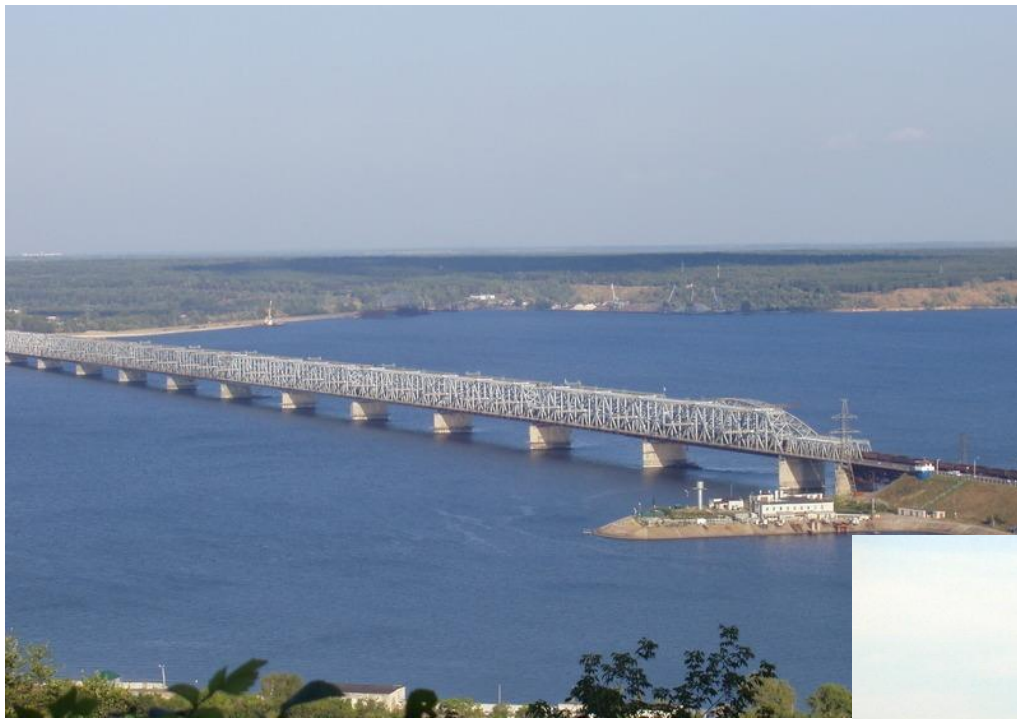
тритон обыкновенный



русский осетр



зеленый дятел



Куйбышевское водохранилище



Нижнекамское водохранилище

ООПТ

На территории Татарстана расположено более 150 особо охраняемых природных территорий общей площадью примерно 150 тыс. га (2 % от общей площади Татарстана).



Волжско-Камский заповедник



Национальный парк «Нижняя Кама»

Спасибо за внимание!

- Домашнее задание:
Выполнить тест.