

Минерально-сырьевая база
полезных ископаемых Республики Марий Эл
(по состоянию на 01.01.2022г.)

В Республике Марий Эл учтены 21 месторождение и 34 проявления твёрдых полезных ископаемых федерального уровня, а именно (таб.1):

Таб.1

Вид сырья	Кол-во месторождений	Кол-во проявлений
Цементное сырьё – карбонатное	5	1
глинистое	1	3
карбонатное + глинистое	1	0
Стекольное сырьё – песчаное	6	13
- карбонатное	2	2
Формовочное сырьё - песчаное	1	15
Лечебные грязи	5	0

Из них балансом запасов по состоянию на 01.01.2022 г. учтены месторождения цементного и стекольного сырья и лечебных грязей. Сводные данные по состоянию минерально-сырьевой базы полезных ископаемых Республики Марий Эл приведены в таб.2.

Таб. 2

№ п.п	Вид сырья	Количество месторождений, в т.ч.		Общий объем запасов		Объем распределённых запасов	
		Подготавливаемые к освоению	Резерв	A+B+C ₁	C ₂	A+B+C ₁	C ₂
1	Цементное, в т.ч:	$\frac{1}{1}$	1	20945	21467	14932	14766
	(карбонатное) тыс.т.						
	(глинистое) тыс.т.						
2	Стекольное (пески), тыс.т.	0	5	14787	1929	0	0
3	Грязи лечебные, тыс.м ³	1	4	226,243	0	162,6	0

Цементное сырьё. Балансом запасов цементного сырья учтены 3 месторождения: карбонатных пород - Чукшинское-1 с запасами категории C₁ - 14932 тыс.т., C₂ -14766 тыс.т., глинистых пород - Северочукшинское с запасами категории C₁ - 6740 тыс.т. и комплексное (глинистая и карбонатная составляющие) месторождение - Каменногорское, состоящее из блока карбонатных пород с запасами категории C₁ - 6013 тыс.т. и блока суглинков с запасами категории C₁ - 940 тыс.т.

В 2013 г. ООО «Компанией «Чукшинский карьер» получены лицензии на право разведки и добычи известняков и глинистых пород Чукшинского-1 и Северочукшинского месторождений с целью получения портландцементного клинкера и извести. В 2017 г. на месторождениях начаты геологоразведочные работы - бурение и опробование скважин. К настоящему времени полевые работы закончены, проводятся лабораторные и камеральные работы.

В соответствии с условиями пользования недрами месторождения Чукшинское-1, определёнными в лицензии ЙШК 02465 ТЭ и ЙШК 02466 ТЭ, срок представления на

государственную экспертизу запасов полезных ископаемых - не позднее 30.12.2023 г. Срок ввода месторождения в разработку - не позднее 30.12.2025 г.

На начало 2022 г. на Чукшинском-1 месторождении выполнено бурение 24 колонковых скважин глубиной 32-38 м, их инструментальная привязка. Отобрано 157 керновых проб на химический анализ, 8 проб на инженерно-геологические испытания.

На Северочукшинском месторождении пробурено 9 скважин глубиной до 5,8 м объёмом 45,1 пог.м. Отобраны пробы на химический, механический, агрохимический анализы, на инженерно-геологические испытания. Проводятся лабораторные работы и камеральные работы по написанию геологического отчета.

Дополнительно глины и суглинки Северочукшинского месторождения пригодны для производства керамического кирпича марки не ниже "100" по ГОСТ 9169-75.

Каменногорское месторождение находится в резерве.

Стекольное сырье. МСБ стекольного сырья представлено в республике шестью месторождениями стекольных песков - Лесное, Кужерское, Люндинское, Суслонгерское, Бушковское, Бурлацкое (два последних пригодны также в качестве формовочных материалов) и 2-мя месторождениями известняков для стекольной промышленности - Сардаяльское в Мари-Турекском и Кульбашинское в Моркинском районах. Из них балансом запасов стекольных песков учтены месторождения Лесное, Кужерское, Люндинское, Суслонгерское и Бушковское. Запасы Бурлацкого месторождения балансом запасов не учтены, так как не утверждены.

Все месторождения стекольного сырья находятся в нераспределённом фонде недр.

В июле 2021 г. ООО "ИнертЛогистик" получена лицензия на поиски и оценку месторождения стекольных песков на участке недр "Луговое-2" в пределах 1243,6-1245 км судового хода реки Волга напротив д. Мари-Луговая Звениговского района Республики Марий Эл.

Составлен проект на выполнение геологоразведочных работ по данному объекту.

Формовочные пески

В республике имеются 3 месторождения (Бушковское, Бурлацкое и Абаснурское), пески которых изучены и пригодны для применения в литейном производстве. Из них разведаны и подготовлены для промышленного освоения пески Бушковского месторождения стекольных и формовочных песков, запасы которого учтены балансом стекольного сырья.

Месторождение представляет собой пластообразную залежь с мощностью сухих песков от 1,2 до 14,1 м, в среднем 4,7 м. Марка песков по месторождению колеблется от $2K_2O_2O_2$ до $5K_3O_4O_2$, с преобладанием марок от $3K_2O_2O_25$ до $4K_5O_2O_2$, средняя - $3K_3O_3O_25$, после отмывки - $3K_2O_2O_2$.

Запасы месторождения находятся в резерве.

Лечебные грязи. Балансом запасов лечебных грязей Республики Марий Эл по состоянию на 01.01.2021 года учтены 5 месторождений с суммарными балансовыми запасами категории А-226,243 тыс.м³. Все месторождения приурочены к старичным озёрам реки Иеть на территории Волжского района. До 2017 г. в распределённом фонде находилось месторождение "Озеро Большой Плиер". С 2017 г. и до декабря 2018 г. месторождение, наряду с остальными, находилось в резерве. С 12.12.2018 г. месторождение "Озеро Большой Плиер" находится в распределённом фонде недр в качестве подготавливаемого к освоению. Лицензия ЙШК 02678 МЭ выдана ООО "Специализированный застройщик "Отделфинстрой" сроком до 12.12.2038 г. В 2020 г. недропользователем на площади месторождения, определённой лицензией ЙШК 02678 МЭ, проведены геологоразведочные работы по переоценке запасов лечебных грязей. Протоколом №872 от 29.10.2020 г. совещания при заместителе начальника Приволжскнедра балансовые запасы лечебных грязей месторождения "Озеро Большой Плиер" утверждены по категории В - 162,6 тыс.м³, забалансовые запасы - 25,105 тыс.м³.

Пресные подземные воды.

В 2021 г. разведано 7 новых месторождений подземных вод - Паганурское, Нижнетурекское, Кузнецовское, Новоторъяльское 2, Овечкинское, Ятмановское и Зарянское и 5 участков на ранее разведанных месторождениях подземных вод - участки "Шуаркинский" и Водоканальский Юбилейного МПВ, участок Механизаторский Люльпанского МПВ, Красногорский участок 3 Красногорского МПВ и Иштымбальский - 2 участок Иштымбальского МПВ.

Прирост запасов пресных подземных вод в 2021 году составил 5,454 тыс. м³/сут, в том числе по категориям: «В» –1.595 тыс. м³/сут и «С₁» –3.858 тыс. м³/сут.

Всего по состоянию на 01.01.2022 г. на территории Республики Марий Эл зарегистрировано 123 месторождений и участков месторождений пресных подземных вод, суммарные запасы которых оценены в количестве 313,424 тыс. м³/сут, в том числе по категориям: «А» –14.5 тыс. м³/сут, «В» – 179.814 тыс. м³/сут, «С₁» –113.609 тыс. м³/сут и «С₂» –5.5 тыс. м³/сут. (запасы на 01.01.2021 г составляли 307,97 тыс. м³/сут).

В основном все разведанные запасы подземных вод сосредоточены в трех центральных районах республики: в Медведевском - 48 % от всех запасов, Волжском – 30% и Звениговском -7 %. В остальных 11 районах доля разведанных запасов подземных вод составляет менее 2%.

Наиболее значимым по количеству запасов на территории республики является *Йошкар-Олинское месторождение подземных вод*, водовмещающей толщей которого являются пески палеодолины реки Волга. В пределах палеодолины развиты водоносные верхнечетвертичный и акчагыльский аллювиальные горизонты, на которых расположены самые крупные в республике Йошкар-Олинское и Волжское месторождения подземных вод и базируется питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение самых крупных населенных пунктов республики – города Йошкар-Ола и Волжск.

Из 123 разведанных месторождений и участков месторождений подземных вод в распределённом фонде недр находятся 102 участка недр. Ориентировочная фактическая суммарная добыча подземных вод по ним в 2021 г. составила 113.852 тыс. м³/сут (2020 г.– 93.599 тыс. м³/сут) или порядка 36 % от разведанных запасов (степень освоения). Практически все извлеченные на эксплуатируемых месторождениях подземные воды использованы на целевые нужды 3 городов и 4 поселков городского типа (районных центров), из них 73.25 тыс. м³/сут или порядка 64 % приходится на столицу республики – г. Йошкар-Ола.

Количество недропользователей, эксплуатирующих в 2021 году месторождения с утвержденными запасами подземных вод, составило 53 (в 2020 г. - 52). Разрешенный объем добычи по лицензиям определен в объеме 178,742 тыс. м³/сут (в 2020 г- 181,084 тыс. м³/сут).

Общее количество недропользователей, осуществляющих добычу пресных подземных вод в 2021 году, составило 416. В их пользовании по состоянию на 01.01.2022 г. находится 1703 водозаборов пресных подземных вод и 2530 эксплуатационных на воду скважин, в том числе: действующих – 1448, резервных – 342, в стадии строительства – 15, бездействующих – 162, с выполнением мероприятий по временной консервации – 564.

Еще 417 скважин не имеют недропользователя и относятся к категории заброшенных. Из них 70 используются населением, отдельными физическими или юридическими лицами без оформления лицензий на недропользование.

В таб. № 3 приведены сводные данные по количеству водозаборных скважин, водозаборов и недропользователей, занимающихся добычей пресных подземных вод в республике, по состоянию на 01.01.2022 г.

Административный район	Кол-во недропользователей	Кол-во водозаборов	Количество скважин, в т.ч.					Бесхозные
			Всего	Д (дейст.)	Р (резерв)	К (консер.)	Б/Д	
г. Волжск	7	11	35	13	3	14	5	7
Волжский	32	117	194	94	19	47	32	29
г. Йошкар-Ола	26	45	69	41	8	13	6	0
Горномарийский	23	163	213	132	32	41	8	17
г. Козьмодемьянск	6	9	18	12	1	2	1	0
Звениговский	58	159	238	127	40	49	20	47
Килемарский	11	31	40	29	4	4	3	4
Куженерский	9	81	118	62	9	31	16	50
Мари-Турекский	10	123	145	87	12	39	7	34
Медведевский	102	296	496	363	76	38	13	13
Моркинский	27	136	174	90	21	51	12	35
Новоторъяльский	14	85	115	59	10	38	7	32
Оршанский	17	72	100	53	16	28	3	28
Параньгинский	10	98	143	67	14	59	3	46
Сернурский	22	102	143	82	13	42	6	30
Советский	35	144	248	124	56	56	12	33
Юринский	7	31	41	13	8	12	7	12
Всего	416	1703	2530	1448	342	564	162	417

В сравнении с предыдущим годом количественные показатели прогнозных ресурсов питьевых подземных вод хозяйственно-питьевого назначения не изменились.

Прогнозные ресурсы подземных вод основных водоносных горизонтов и комплексов Республики Марий Эл составляют 4018.6 тыс. м³/сут, в том числе при площадной системе водоотбора – 2160.2 тыс. м³/сут, при линейной – 1858.4 тыс. м³/сут. Из них 4001.5 тыс. м³/сут или 99.6 % составляют ресурсы пресных (с минерализацией до 1 г/л) и 17.1 тыс. м³/сут (0.4 %) слабоминерализованных (с минерализацией свыше 1 до 3 г/л) подземных вод. Кроме того, 102.1 тыс. м³/сут или 2.5 % прогнозных ресурсов приходится на заповедные территории.

Технические подземные воды.

Для технологического обеспечения водой подземные воды разведаны на 5 месторождениях и 13 участках месторождений подземных вод.

Общий объем утвержденных запасов технических подземных вод по Республике Марий Эл по состоянию на 01.01.2022 г. составляет 4,490 тыс.м³/сут, в том числе по категории В – 2,785 тыс.м³/сут и категории С₁ – 1,705 тыс.м³/сут.

Всего запасы технических подземных вод утверждены на 17 действующих водозаборах: для технологического обеспечения водой нужд линейной эксплуатационной службы (ЛЭС) Волжского ЛПУМГ, объектов ОАО «Стройкерамика», ФГКУ «Авиа-база ФСБ России», 4 животноводческих комплексов ЗАО «Марийское», ООО «Звениговском городском молочном комбинате», СНТ «Агрохимик», ЗАО СКБ «Хроматэк», АО «ВЭМЗ», СНТ «Кюшнур», НСОК «Цветочный», СНП «Мазары», ООО «МНЗ» СНТ «Коммунальник» и ООО «ИнвестФорэст».

Минеральные подземные воды.

Оценка прогнозных ресурсов и поиск месторождений минеральных подземных вод на территории Республики Марий Эл в 2021 г. не проводились.

По состоянию на 01.01.2022 г. запасы лечебных минеральных подземных вод и бальнеологических вод (рассолов) утверждены на 3-х ранее разведанных месторождениях.

2.2. В порядке переоформления (ст.17.1)												2		
2.3. Другие основания в соответствии с законодательством РФ				1							15	39		
3. Аннулировано лицензий за отчетный период									2	3	50		1	
в том числе :														
3.1. Истечение установленного срока действия									1		25			
3.2. Отказ владельца									1	3	23			
3.3. Невыполнение условий пользования недрами														
3.4. В связи с переоформлением											2			
3.5. Прочие														
4. Всего действующих лицензий на конец отчетного периода				1	2			4	1	113	635		57	