

Минерально-сырьевая база  
полезных ископаемых Республики Марий Эл  
(по состоянию на 01.01.2023 г.)

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 01.01.2023 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 балансовых запасов		Объем распределённых запасов	
		Подготавливаемые к освоению	Резерв	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>
1	Цементное, в т.ч: (карбонатное) тыс.т.	1	1	20945	21467	14932	14766
	(глинистое) тыс.т.	1	0	7680	0	6740	0
2	Стекольное (пески), тыс.т.	0	5	14787	1929	0	0
3	Грязи лечебные, тыс.м <sup>3</sup>	1	4	226,243	0	162,6	0

**Цементное сырьё.** Балансом запасов цементного сырья учтены 3 месторождения: карбонатных пород - Чукшинское-1 с запасами категории C<sub>1</sub> - 14932 тыс.т., C<sub>2</sub> -14766 тыс.т., глинистых пород - Северочукшинское с запасами категории C<sub>1</sub> - 6740 тыс.т. и комплексное (глинистая и карбонатная составляющие) месторождение - Каменногорское, состоящее из блока карбонатных пород с запасами категории C<sub>1</sub> - 6013 тыс.т. и блока суглинков с запасами категории C<sub>1</sub> - 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 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. По результатам испытаний установлено, что цемент относится к марке М 500 ДО. выполняются работы по составлению геологического отчета.

На Северчукшинском 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 Северчукшинского месторождения пригодны для производства керамического кирпича марки не ниже "100" по ГОСТ 9169-75.

Каменногорское месторождение находится в резерве.

**Стекольное сырьё.** 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. Выполнены полевые работы, проведена камеральная обработка полевых материалов, выполнены лабораторные исследования песков.

#### **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  $4K_3O_2O_2$ , 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 01.01.2023 года учтены 5 месторождений с суммарными балансовыми запасами категории А-226,243 тыс.м<sup>3</sup>. Все месторождения приурочены к старичным озёрам реки Илеть 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.м<sup>3</sup>, забалансовые запасы - 25,105 тыс.м<sup>3</sup>.

### Пресные подземные воды.

По состоянию на 01.01.2023 г. на территории Республики Марий Эл разведано 132 месторождений и участков месторождений пресных подземных вод, из них 111 находится в распределенном фонде недр.

В 2022 году разведано 7 новых месторождений пресных подземных вод - Куярское, Каракшинское, Присурокское, Пембенское, Ежовское, Портянурское, Кораксолинское и 2 участка на вновь разведанном месторождении – Азановский 1 и Азановский 2 участки Азановского МПВ.

Суммарный прирост запасов пресных подземных вод за 2022 год составил – 2,65528 тыс. м<sup>3</sup>/сут, в т.ч. по категории "В" – 2,25528 тыс. м<sup>3</sup>/сут, по категории "С<sub>1</sub>" – 0,4 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Таким образом, по состоянию на 01.01.2023 г. суммарные запасы пресных подземных вод на территории Республики Марий Эл оценены в количестве 316,079 тыс. м<sup>3</sup>/сут, в том числе по категориям: «А» –14.5 тыс. м<sup>3</sup>/сут, «В» – 182.069 тыс. м<sup>3</sup>/сут, «С<sub>1</sub>» –114.009 тыс. м<sup>3</sup>/сут и «С<sub>2</sub>» –5.5 тыс. м<sup>3</sup>/сут. (запасы на 01.01.2022 г составляли 313,424 тыс. м<sup>3</sup>/сут)

В основном все разведанные запасы подземных вод сосредоточены в трех центральных районах республики: в Медведевском - 48 % от всех запасов, Волжском – 29% 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 132 разведанных месторождений и участков месторождений подземных вод эксплуатировалось 111. Ориентировочная фактическая суммарная добыча подземных вод по ним в 2022 г. составила 100.608 тыс. м<sup>3</sup>/сут (по данным отчетности 4ЛС за 2022 г) (2021 г.–100,465 тыс. м<sup>3</sup>/сут) или порядка 32 % 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 66 тыс. м<sup>3</sup>/сут или порядка 65 % приходится на столицу республики – г. Йошкар-Ола.

Количество недропользователей, эксплуатирующих в 2022 году месторождения с утвержденными запасами подземных вод, составило 60 (в 2021 г- 53). Разрешенный объем добычи по лицензиям определен в объеме 201,967 тыс. м<sup>3</sup>/сут (в 2021 году 178,742 тыс. м<sup>3</sup>/сут).

Общее количество недропользователей, осуществляющих добычу пресных подземных вод в 2022 году, составило 415. В их пользовании по состоянию на 01.01.2023 г. находится 1713 водозаборов пресных подземных вод и 2546 эксплуатационных на воду скважин, в том числе: действующих – 1444, резервных – 359, в стадии строительства – 21, бездействующих – 172, с выполнением мероприятий по временной консервации – 550

В таб. № 3 приведены сводные данные по количеству водозаборных скважин, водозаборов и недропользователей, занимающихся добычей пресных подземных вод в республике, по состоянию на 01.01.2023 г.

Таб. 3

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	6	11	35	13	3	14	5	7
Волжский	32	120	198	94	20	45	32	29
г. Йошкар-Ола	26	45	69	35	15	13	6	0
Горномарийский	24	163	213	130	33	42	8	16
г. Козьмодемьянск	6	9	18	12	1	2	1	0
Звениговский	57	161	241	128	41	48	20	47
Килемарский	11	32	43	31	5	3	4	4
Куженерский	9	81	118	62	9	31	16	50
Мари-Турекский	10	123	145	90	13	32	10	33
Медведевский	103	298	500	357	86	38	13	13
Моркинский	27	136	174	91	20	50	13	34
Новоторъяльский	13	85	115	60	10	35	10	32
Оршанский	17	72	100	51	17	27	5	26
Параньгинский	10	98	143	67	13	60	3	46
Сернурский	22	103	144	82	16	40	6	30
Советский	35	144	248	128	49	58	13	33
Юринский	7	32	42	13	8	12	7	12
	415	1713	2546	1444	359	550	172	412

### **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 01.01.2023 г. составляет 4,490 тыс.м<sup>3</sup>/сут, в том числе по категории "В" – 2,785 тыс.м<sup>3</sup>/сут и категории "С<sub>1</sub>" – 1,705 тыс.м<sup>3</sup>/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 2022 г. не проводились.

По состоянию на 01.01.2023 г. запасы лечебных минеральных подземных вод и бальнеологических вод (рассолов) утверждены на 3-х ранее разведанных месторождениях.

Питьевые, лечебно-столовые воды разведаны на Кленовогорском, Сурокском и Сосновоборском месторождениях. Водовмещающими являются водоносные отложения казанского возраста. Суммарные запасы питьевых лечебно-столовых вод оценены в объеме 135,6 м<sup>3</sup>/сут, в том числе по категории А – 122 м<sup>3</sup>/сут (Кленовогорское месторождение) и категории В – 13,6 м<sup>3</sup>/сут, в т.ч. 6 м<sup>3</sup>/сут по Сурокскому месторождению и 7,6 м<sup>3</sup>/сут по Сосновоборскому.

*Бальнеологические воды (рассолы)*, залегающие от нижнепермских до среднекаменноугольных отложений, разведаны на Кленовогорском месторождении. Запасы оценены по категории А в количестве 27 м<sup>3</sup>/сут.

Добыча рассолов в 2022 году не осуществлялась.

Добыча минеральных подземных вод в 2022 году составила 0,002 тыс. м<sup>3</sup>/сут (2,25 м<sup>3</sup>/сут), (2021 г - 0,003 тыс. м<sup>3</sup>/сут ( 2,625 м<sup>3</sup>/сут).

Прироста запасов лечебных минеральных подземных вод в 2022 году не произошло.

В таб. 4 приведены сводные данные о состоянии балансовых запасов подземных вод Республики Марий Эл.

Состояние МСБ пресных и минеральных подземных вод  
Республики Марий Эл

Таб. 4

Вид сырья	Количество месторождений, в т.ч.			Общий объем балансов. запасов категории А+В+С <sub>1</sub>	Объем распред. балансов. запасов категории А+В+С <sub>1</sub>	Прирост в 2021 г. запасов категори и А+В+С <sub>1</sub>	Объем добычи 2022 г./ 2021 г.
	всего	в распр. фонде недр	разраба- тываемые				
Пресные воды тыс.м <sup>3</sup> /сут	71	60	60	316.079	192,549	2,65528	100.608 /100,465
Минеральные воды тыс.м <sup>3</sup> /сут	3	3	3	0,1356	0,1356	0	0,002/ 0,003

*Примечание. Сведения о состоянии МСБ Республики Марий Эл приведены на основе ФГИС «АСЛН», «Учёт и баланс подземных вод», АИС «Недра», др.*