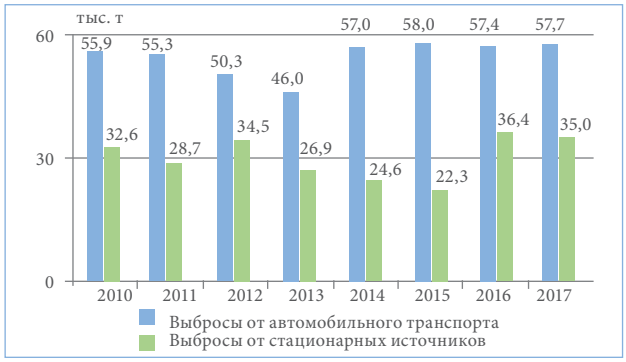
РЕСПУБЛИКА МАРИЙ ЭЛ

Общая характеристика. Площадь территории – 23,4 тыс. км^2. Численность населения – 682,3 тыс. человек, из них сельское население составляет 231,0 тыс. человек (на 01.01.2018). Плотность населения – 29,2 чел./1 км^2. Валовый региональный продукт – 160 464,0 млн руб. (по состоянию на 2016 г.).

Климат умеренно континентальный, характеризуется жарким летом и сравнительно холодной зимой. Среднегодовая температура воздуха в 2017 г. 4,4 °С (аномалия 1,3 °С), сумма осадков 686 мм (отношение к норме 131%).

Атмосферный воздух. В 2017 г. общий объем выбросов загрязняющих веществ (включая выбросы от ж/д транспорта) составил 92,8 тыс. т, что на 1,2% меньше, чем в 2016 г. С 2010 г. наблюдается рост выбросов от стационарных источников – на 7,4%, а также рост выбросов от автомобильного транспорта – на 3,2%.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух



В структуре выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников прослеживается значительное сокращение содержания в выбросах твердых веществ – на 47,5%, сокращение СО, диоксида серы и оксидов азота на 11,3%, 42,9% и 32,3% соответственно; однако в 2,8 раза увеличились выбросы ЛОС.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферы вносят предприятия, связанные с деятельностью трубопроводного транспорта; с обеспечением электрической энергией, газом и паром; по кондиционированию воздуха; обрабатывающих производств; со сбором неопасных отходов; с животноводством.

Структура выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников

Выбросы, тыс. т	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	32,6	28,7	34,5	26,9	24,6	22,3	36,4	35,0
твердые	6,1	5,3	5,6	5,1	3,8	3,6	3,4	3,2
СО	6,2	6,0	6,0	6,2	5,1	5,3	5,6	5,5
SO_2	1,4	1,5	1,0	0,6	0,6	0,7	1,1	0,8
NO_x	6,5	6,0	5,1	5,0	4,0	3,8	4,3	4,4
ЛОС	1,3	1,3	1,5	1,0	2,5	2,6	2,7	3,6

Водные ресурсы. Среднее многолетнее значение водных ресурсов составляет 110,4 км^3/год, ресурсы речного стока в 2017 г. были на уровне 137,9 км^3/год, отклонение от среднего многолетнего значения составило 24,9%.

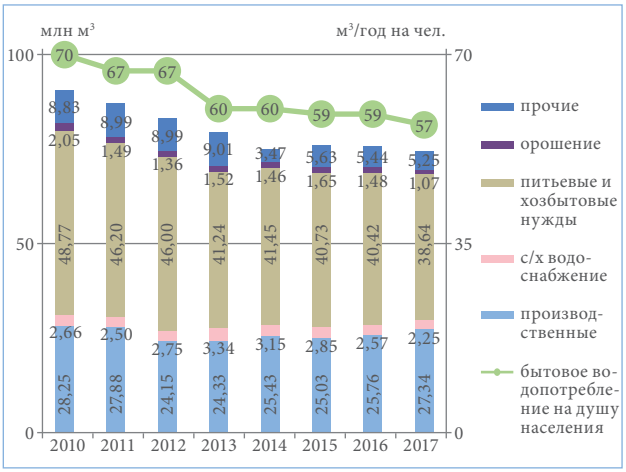
Забор пресной воды из всех источников в 2017 г. составил 76,26 млн м^3, что на 1,0% меньше, чем в 2016 г. По сравнению с 2010 г. этот показатель уменьшился на 17,4%.

Забор и использование пресных вод, млн м^3

Год	Забор воды		Использование пресной воды	Оборотное и повторно-последовательное водоснабжение
	из подземных источников	из поверхностных источников		
2010	56,73	35,60	90,56	184,90
2011	54,63	33,82	87,06	199,57
2012	53,17	30,45	83,25	196,03
2013	51,95	29,56	79,44	193,85
2014	51,60	24,40	74,96	200,01
2015	50,91	26,11	75,89	195,21
2016	50,50	26,55	75,67	213,18
2017	48,04	28,22	74,55	228,89

Общее использование свежей воды в 2017 г. составило 74,55 млн м^3, что на 17,7% меньше, чем в 2010 г. Больше всего воды в регионе тратится на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды, однако, произошло снижение показателя на 20,8%. Произошло также сокращение потребления воды в расчете на душу населения – на 18,6%.

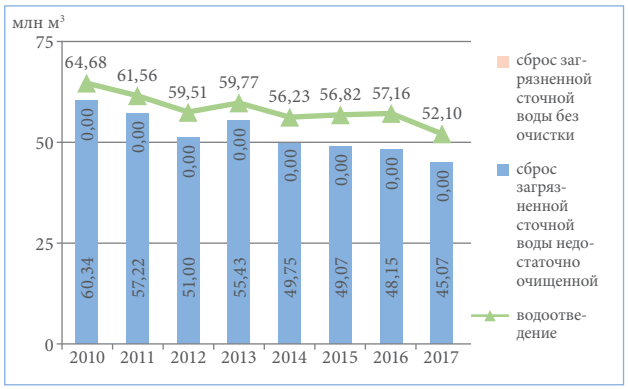
Структура водопользования



По левой оси – потребление воды (млн м^3); по правой оси – бытовое водопотребление на душу населения (м^3/год на чел.).

Показатель водоотведения снизился с 2010 г. на 19,4%. Основными источниками загрязнения сточных вод на территории республики являются предприятия ЖКХ и целлюлозно-бумажной промышленности.

Водоотведение и сброс загрязненных сточных вод



Земельный фонд республики составил 2 337,5 тыс. га. В структуре земельного фонда преобладают земли лесного фонда и сельскохозяйственного назначения.

Структура земельного фонда по категориям земель

Категория земель	тыс. га	%
земли сельскохозяйственного назначения	768,1	32,9
земли населенных пунктов	83,3	3,6
земли промышленности и иного спецназначения	78	3,3
земли особо охраняемых территорий и объектов	58,5	2,5
земли лесного фонда	1277	54,6
земли водного фонда	67,6	2,9
земли запаса	5	0,2

Биологическое разнообразие. *Растительный мир* республики насчитывает 1 563 вида сосудистых растений, *животный мир* представлен 62 видами млекопитающих, 250 видами птиц, 56 видами рыб, 6 видами пресмыкающихся, 11 видами земноводных. Из общего количества охраняемые виды составляют: растения – 9,5%, млекопитающие около 32%, птицы – 28,4%, рыбы – 19,6%. Красная книга растений издана в 2013 г., Красная книга животных – в 2016 г.

Количество видов растений и животных, находящихся под охраной

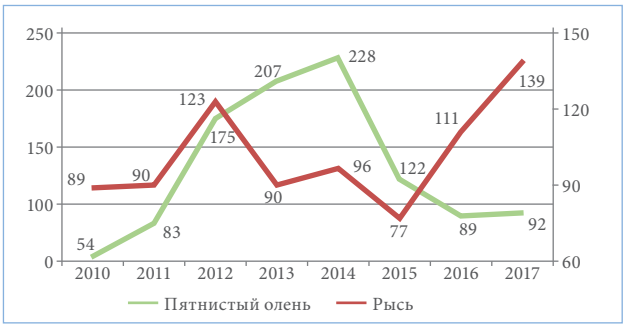
Наименование	Кол-во, ед.
Млекопитающие	20
Птицы	71
Рыбы	11
Пресмыкающиеся	1
Земноводные	2
Беспозвоночные	95
Сосудистые растения	148
Прочие	129
Итого:	**477**
Из них: Вероятно исчезнувшие	28
Находящиеся под угрозой исчезновения	55
Сокращающиеся в численности	81
Редкие	248
Неопределенные по статусу	42
Восстанавливаемые и восстанавливающиеся	23

Среди охраняемых видов около 5,9% считаются исчезнувшими, около 11,5% находятся под угрозой исчезновения, 17% сокращают численность, 52% являются редкими, статус около 8,8% не определен и только 4,8% восстанавливают свою численность.

Лесные ресурсы. Земли лесного фонда в 2017 г. занимали 1 278,00 тыс. га (54,7% площади республики), из них покрыты лесной растительностью – 1 170,7 тыс. га. Площадь лесопокрытых земель с 2010 г. увеличилась на 95,8 тыс. га или около 9%. Площадь защитных лесов на землях лесного фонда составляла 547,00 тыс. га. Лесистость по всем землям –55,3%. Преобладают средневозрастные (70,46 млн м³), спелые и перестойные леса (55,00 млн м³), по породному составу – мягколиственные (93,85 млн м³) и хвойные (92,15 млн м³).

Охотничьи ресурсы. Численность основных видов охотничьих животных следующая: лось (6 676 особей), кабан (1 136 особей), лисица (2 437 особей), куница лесная (1 830 особей), норка (1 555 особей), заяц-беляк (19 387 особей), заяц-русак (2 028 особей), белка (18 476 особей), бобр (8183 особи), ондатра (22 889 особей), полевка водяная (13 286 особей), бекас обыкновенный (8 854 особи), вальдшнеп (42 108 особей), вяхирь (33 612 особей), глухарь (8 766 особей), горлица (13 221 особь), гуменник (4 555 особей), гусь белолобый (4 867 особей), деряба (7 407 особей), дупель (2 517 особей), коростель (23 355 особей), кряква (26894 особи), перепел (22 739 особей), рябчик (45 250 особей), серая куропатка (1 725 особей), серая цапля (4 562 особи), серый гусь (1 343 особи), тетерев (46 276 особей), чибис (27 644 особи), чирок-свистунок (5 447 особей), чирок-трескунок (7 220 особей).

Численность отдельных видов охотничьих животных



По левой оси – количество особей пятнистого оленя, по правой оси – количество особей рыси.

Особо охраняемые природные территории. Площадь ООПТ регионального и местного значения в республике составила 47,38 тыс. га, что на 9,78 тыс. га больше, чем в 2010 г. (37,6 тыс. га). В структуре ООПТ регионального значения преобладали государственные природные заказники и памятники природы.

Структура ООПТ регионального и местного значения

Статус	2016 г.		2017 г.	
	Площадь, тыс. га	Количество	Площадь, тыс. га	Количество
Государственные природные заказники регионального значения	31,476	9	31,473	9
Памятники природы регионального значения	15,322	40	15,357	41
Дендрологические и ботанические сады регионального значения	-	-	-	-
Природные парки регионального значения	-	-	-	-
Прочие ООПТ регионального значения	-	-	-	-
Все категории ООПТ местного значения	0,554	5	0,550	5

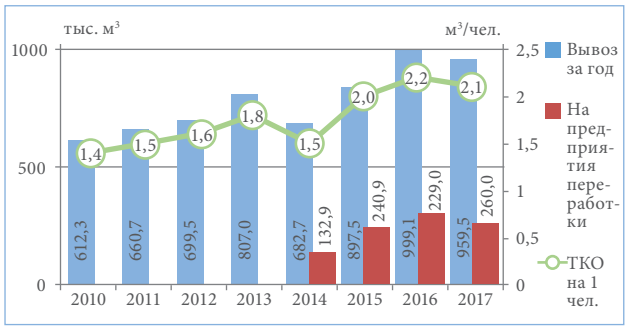
Отходы. Количество образованных отходов снизилось с 2010 г. более чем на 0,35 млн т или 30,9%. Отмечен рост доли утилизированных отходов (на 32,99% с 2010 г.).

Образование, утилизация и захоронение отходов, млн т

Год	Показатель			
	образование	утилизация	хранение	захоронение
2010	1,147	0,482	0,021	0,212
2011	0,718	0,625	0,003	0,180
2012	0,515	0,414	0,0	0,183
2013	0,661	0,463	0,020	0,151
2014	0,809	0,595	0,0	0,128
2015	1,018	0,917	0,002	0,149
2016	1,002	0,896	0,001	0,147
2017	0,793	0,641	0,0	0,160

В 2017 г. твердых коммунальных отходов было вывезено на 56,7% больше, чем в 2010 г. Вывоз ТКО на предприятия по переработке отходов с 2014 г. увеличился почти в 2 раза.

Вывоз твердых коммунальных отходов



По левой оси – вывоз твердых коммунальных отходов, в т.ч. на предприятия переработки (тыс. м³), по правой оси – вывоз твердых коммунальных отходов на 1 человека (м³/чел).

Контрольно-надзорная деятельность. В 2017 г. было проверено 17 объектов, что составляет 0,06% от всех объектов, подлежащих надзору.

Государственный (региональный) экологический надзор

Показатель	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Проверено объектов, ед.	63	174	224	242	273	208	91	17
Количество проверенных объектов на 1 инспектора в год, шт.	7,9	21,8	28,0	30,3	8,0	5,6	2,6	2,4
Доля проверенных объектов от общего количества, %	2,33	6,44	8,30	8,96	0,94	0,72	0,31	0,06

В 2017 г. было выявлено 230 нарушений; наибольшее количество нарушений отмечено в сфере обращения с отходами – 41,7%.

Структура выявленных нарушений

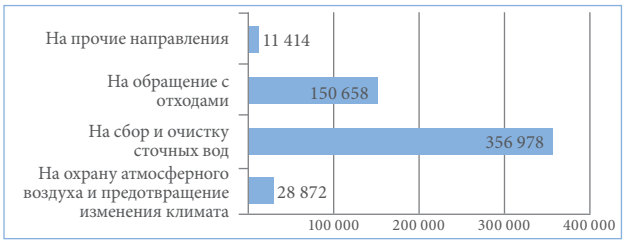
Область	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Охрана атмосферного воздуха	31	35	40	62	79	64	34
Охрана земель	-	-	-	-	-	4	8
Обращение с отходами	39	54	114	30	48	34	96
Водопользование	24	8	2	6	9	30	20
Недропользование	-	7	7	1	6	24	14
Законодательство об ООПТ (вкл. животный мир с 2015 г.)	-	-	-	285	299	339	-
Прочие	52	44	34	70	63	35	58
Всего	146	148	197	454	504	530	230

Затраты на охрану окружающей среды. Из общего количества инвестиций на охрану окружающей среды в размере 28 529 тыс. руб. в 2017 г., наибольшее количество было направлено на охрану и рациональное использование земель (85,3%), а также на охрану и рациональное использование водных ресурсов (14,5%).

Инвестиции по направлениям природоохранной деятельности, тыс. руб.

Из суммарного объема текущих затрат на охрану окружающей среды (547 922 тыс. руб.) в 2017 г. 65,2% составили затраты на сбор и очистку сточных вод, 27,5% – на обращение с отходами, 5,3% – на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата.

Текущие (эксплуатационные) природоохранные затраты, тыс. руб.



Достижение целевых показателей госпрограммы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012-2020 гг.

Показатель	2017 г.	
	План	Факт
Выбросы от стационарных источников, % к 2007 г.	97,1	126,44
Доля уловленных (обезвреженных) загрязняющих веществ, %	27,6	19,5
Объем образованных отходов I-IV классов опасности, % к 2007 г.	71,3	22,4
Доля утилизированных и обезвреженных отходов I-IV классов опасности, %	78,0	64,97
Доля площади ООПТ федерального значения в общей площади субъекта Российской Федерации, %	2,55	2,5