**ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Республика Коми занимает северо-восточную часть Русской равнины и имеет общие границы с Архангельской, Кировской и Свердловской областями, Пермским краем, а также Ямало-Ненецким, Ненецким и Ханты-Мансийским автономными округами. 42 % территории республики относится к труднодоступным районам Крайнего Севера, 58 % приравнено к районам Крайнего Севера. Площадь Республики Коми – 416,8 тыс. км2 (2,4 % территории РФ). С севера на юг регион протянулся на 785 км, с запада на восток – на 695 км, с юго-запада на северо-восток – на 1 275 км. Общая протяженность границ составляет 4 415 км.

На 01.01.2022 г. численность населения в Республике Коми – 803 477 чел., из них 78 % – городские жители. Средняя плотность населения – 1,93 чел. на 1 км 2.

В соответствии с Законом Республики Коми «О территориальной организации местного самоуправления в Республике Коми» от 05.03.2005 г. № 11-РЗ территория республики разделена на муниципальные образования:

* 6 городских округов;
* 14 муниципальных районов.

В соответствии с Законом Республики Коми «Об административно-территориальном устройстве Республики Коми» от 06.03.2006 г. № 13-РЗ в регионе установлены следующие категории административно-территориальных образований: − 8 городов республиканского значения с подчиненной им территорией: Сыктывкар, Воркута, Вуктыл, Инта, Печора, Сосногорск, Усинск, Ухта; − 12 районов: Ижемский, Княжпогостский, Койгородский, Корткеросский, Прилузский, Сыктывдинский, Сысольский, Троицко-Печорский, Удорский, Усть-Вымский, Усть-Куломский, Усть-Цилемский. Всего в республике на 01.01.2022 г. насчитывается 202 административные территории. В 2021 г. ограничительные меры, предпринятые для борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции COVID-19, продолжали оказывать влияние на социально-экономическую ситуацию как в Республике Коми, так и в целом в России.

**2. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОДА**

В целом 2021 г. оказался теплым. Среднегодовая температура воздуха распределялась от +2,5 °С на крайнем юго-западе до -5,3 °С на крайнем северо-востоке (рис. 1).

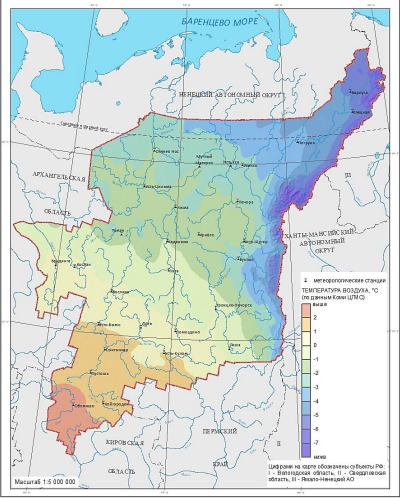


Рис. 1 Среднегодовая температура воздуха в 2021г.

Аномалия среднегодовой температуры воздуха, осредненной по территории, составила +0,6 °С, что на 2,8 °С ниже, чем в 2020 г. Очень холодным оказался февраль (в среднем на 7–8 °С ниже нормы), а самыми теплыми стали апрель и май (на 5 °С выше нормы). Средние температуры марта, июля и сентября были в пределах климатической нормы.

Главные особенности 2021 г. – продолжительный период аномально морозной погоды в январе и феврале и ранний приход весеннего и летнего сезонов (апрель–май). Основными особенностями 2021 г. были: короткая зима с периодами аномально морозной погоды в январе и феврале. В течение значительного периода погодные условия в январе формировались под влиянием Сибирского антициклона, зима была малоснежная, циклонические воздействия в первой и второй декадах месяца были непродолжительными. Наиболее холодной оказалась вторая декада месяца: среднедекадная температура повсеместно оказалась на 7–9 °С ниже нормы.

В течение двух-трех дней минимальная температура воздуха на большей части территории опускалась до -30...-36 °С, в крайних северо-восточных районах – местами до -40... -45 °С. В последней пятидневке месяца в южных и центральных районах установилась аномально теплая погода со снегопадами, местами сильными, в северных районах наблюдались резкие температурные перепады от морозов к теплу и обратно.

В 2021 г. в Интинском, Усинском, Усть-Вымском, Прилузском и Койгородском районах выпало 534– 625 мм, или 95–108 % нормы, что в пределах многолетних значений. На остальной территории выпало 649–699 мм, что на 15– 25 % больше нормы (рис. 6). Наибольшее количество осадков зафиксировано в Ухтинском районе (718 мм), что составляет 134 % нормы (основной вклад в годовую сумму внесли июль и сентябрь). Меньше всего осадков выпало в Троицко-Печорском районе – 535 мм, или 83 % годовой нормы.

В 2021 г. на территории республики согласно данным Коми ЦГМС и оперативной информации Главного управления МЧС России по Республике Коми отмечено 15 опасных природных гидрометеорологических явлений, включая агрометеорологические (в 2020 г. – 7), такие как: − аномально холодная погода – наблюдалась в период с 11 по 16 января и в период с 7 по 12 февраля повсеместно, с 12 по 16 февраля – в северных и центральных районах республики, с 16 по 24 февраля (в связи с распространением новой волны арктического воздуха) на всей территории региона, с 24 по 28 февраля – на крайнем северо-востоке; − высокая и чрезвычайно высокая пожарная опасность: с 14 мая по 10 июня в южных районах Республики Коми, с 11 июня по 13 июня повсеместно по территории, с 14 по 19 июня в отдельных районах (комплексный показатель пожароопасности достигал 3154–8881 °С, максимальное значение отмечено на крайнем юго-западе, в Прилузском районе – 10640 °С), с 5 по 24 июля в отдельных районах (на юге Троицко-Печорского района, в Усинском и Интинском районах комплексный показатель пожароопасности достигал наибольшего значения – 6095–7252 °С), с 16 по 25 августа в южных районах (максимальное значение комплексного показателя пожароопасности зафиксировано в Усть-Куломском районе 3771–5159 °С), в лесах северных районов преобладала средняя степень пожарной опасности; − заморозки (0...-3°С) в вегетационный период – фиксировались 1 июня в южных районах, 2 июня местами по республике, 8 и 9 июня местами в южных и юго-восточных районах соответственно, в период с 27 по 31 августа по всей республике.

**3. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

3.1. Химический состав атмосферных осадков.

В 2021 г. наблюдения за химическим составом атмосферных осадков на территории республики проводились ФГБУ «Северное УГМС» на трех станциях: Сыктывкар, Ухта и Троицко-Печорск. В ходе анализа в каждой пробе определялось содержание основных ионов (ионов аммония, калия, натрия, магния, кальция и сульфат-, нитрат-, хлорид-, гидрокарбонат-ионов) и водородный показатель рН. Кроме суммарных ежемесячных проб осадков на станциях Сыктывкар и Ухта в оперативном порядке в единичных пробах в период отдельного дождя или снегопада измерялась величина рН.

По данным мониторинга загрязнения атмосферных осадков на территории Республики Коми средневзвешенное значение минерализации осадков составило на ст. Сыктывкар 14,86 мг/л, на ст. Ухта – 17,05 мг/л, на ст. Троицко-Печорск – 14,86 мг/л.

Максимальные концентрации большинства определяемых веществ в осадках и, как следствие, сумма ионов на всех станциях республики отмечены в весенние месяцы, при минимальном количестве осадков.

На рассматриваемых станциях основную роль в формировании катионного состава атмосферных осадков играют ионы кальция (33–35 %). Вторыми по значимости являются катионы натрия (27–32 %). На долю ионов калия приходится 14–21 %, ионов магния – 4–12 %, аммоний-иона – 6–10 %.

Средневзвешенное за год содержание гидрокарбонат-ионов в атмосферных осадках на территории Республики Коми варьировало от 5,43 мг/л в районе Ухты до 6,31 мг/л в районе Троицко-Печорска. Повышенные концентрации данного иона отмечены в марте на ст. Троицко-Печорск и ст. Сыктывкар и составили 10,21 мг/л и 12,88 мг/л соответственно.

Средневзвешенное за год содержание сульфат-ионов в атмосферных осадках на ст. Ухта составило 2,61 мг/л, на ст. Троицко-Печорск – 2,17 мг/л, на ст. Сыктывкар – 1,72 мг/л. Максимальные среднемесячные концентрации сульфатов зафиксированы в апреле на ст. Ухта (9,82 мг/л), в марте – на ст. Сыктывкар (5,25 мг/л) и ст. Троицко-Печорск (4,55 мг/л).

Средневзвешенное содержание нитрат-ионов колебалось в пределах от 0,67 мг/л в районе Троицко-Печорска до 2,29 мг/л на ст. Ухта. Среднемесячные концентрации нитрат-ионов достигали максимальных значений в июле на ст. Ухта (5,77 мг/л), в марте на ст. Сыктывкар (3,21 мг/л) и в апреле на ст. Троицко-Печорск (3,18 мг/л).

Содержание хлорид-ионов в атмосферных осадках в 2021 г. осталось на уровне прошлого года на ст. Ухта (1,42 мг/л). В районе ст. Сыктывкар и ст. Троицко-Печорск произошло снижение данного показателя с 2,04 до 1,23 мг/л и с 3,76 до 1,33 мг/л соответственно. Среднемесячные концентрации данных ионов достигали максимальных значений в январе в районе Ухты (3,60 мг/л), в марте в районе Троицко-Печорска (2,57 мг/л) и в районе Сыктывкара (8,04 мг/л).

Средневзвешенные концентрации ионов натрия на территории ст. Сыктывкар и ст. Ухта остались на уровне прошлого года и составили 1,24 мг/л и 1,69 мг/л соответственно. В районе ст. Троицко-Печорск произошло снижение данного показателя с 3,07 до 1,17 мг/л. Максимальные концентрации ионов натрия в составе атмосферных осадков отмечены в марте на ст. Сыктывкар и ст. Троицко-Печорск и составили 7,88 мг/л и 2,46 мг/л соответственно.

Концентрации ионов калия на территории Республики Коми варьировали от 0,58 мг/л в районе Сыктывкара до 1,09 мг/л в районе Ухты. Средневзвешенное значение данного иона на ст. ТроицкоПечорск составило 1,17 мг/л. Максимальные концентрации данного катиона отмечены в феврале на ст. Троицко-Печорск – 2,02 мг/л, в марте на ст. Сыктывкар – 2,05 мг/л, в январе на ст. Ухта – 2,50 мг/л.

Содержание ионов кальция на рассматриваемой территории изменялось от 1,42 мг/л на ст. Сыктывкар до 1,77 мг/л на ст. Ухта, ионов аммония – от 0,26 мг/л на ст. Троицко-Печорск до 0,52 мг/л на ст. Ухта.

В районе станций Сыктывкар и Троицко-Печорск количество выпадений по сравнению с прошлым годом снизилось в 1,2 и 1,4 раза и наблюдалось на уровне 8,67 т/км2 и 7,34 т/км2 соответственно. В 2021 г. величина влажных выпадений серы на ст. Троицко-Печорск составила 0,36 т/км2 , в районе Сыктывкара – 0,35 т/км2 , в районе Ухты – 0,59 т/км2 . Выпадения азота зафиксированы на ст. Ухта на уровне 0,53 т/км2 , в районе Сыктывкара – 0,35 т/км2 , на ст. Троицко-Печорск – 0,17 т/км2 .

На территории Республики Коми уровень рН колебался в пределах 6,20–6,48 ед. pH. Максимальные значения данного показателя в среднемесячных пробах определены в июне: в районе Сыктывкара – 6,94 ед. рН, в районе Троицко-Печорска – 7,22 ед. рН, в районе Ухты – 6,71 ед. pH.

3.2. Загрязнение атмосферного воздуха городов

Наблюдения за качеством атмосферного воздуха на 8 стационарных постах Государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды осуществляли лаборатории Центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Коми в гг. Сыктывкар, Ухта, Воркута. Кроме того, в г. Сосногорск наблюдения проводила лаборатория газоперерабатывающего завода. Пробы атмосферного воздуха отбирали на 8 стационарных пунктах ежедневно, кроме воскресенья, 3 раза в сутки.

Основными источниками загрязнения воздуха городов являются все виды транспорта, предприятия теплоэнергетики, добычи угля, нефти и газа, нефте- и газоперерабатывающие заводы, предприятия лесопереработки, стройиндустрия.

3.3. Выбросы загрязняющих веществ.

По результатам обработки форм федеральной государственной статистической отчетности 2-ТП (воздух) в 2021 г. проведен учет количества выбросов вредных веществ в атмосферу от стационарных источников, суммарный выброс загрязняющих веществ по которым составил 370,232 тыс. т. По сравнению с 2020 г. объемы выбросов увеличились на 19,792 тыс. т, или на 5,65 %.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников на территории МР «Троицко-Печорский» за 2021 год

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выбросы всего, тыс. т. | В том числе: | | | | | | |
| Твердые вещества | Диоксид серы | Оксид углерода | Оксиды азота | углеводороды | ЛОС | прочие |
| 1,709 | 0,271 | 0,082 | 1,165 | 0,160 | 0,002 | 0,029 | 0,000 |

*Примечание: 0,000 – величина явления меньше заданной точности*

**4. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА.**

В 2021 г. оценка радиационной обстановки на территории Республики Коми осуществлялась по данным станций государственной наблюдательной сети ФГБУ «Северное УГМС». Ежедневно на 18 станциях измерялась мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на местности, в двух пунктах – Сыктывкар и Ухта – воздухо-фильтрующей установкой (ВФУ) отбирались пробы радиоактивных аэрозолей приземного слоя атмосферы. В пунктах Воркута, Печора, Сыктывкар и Усть-Цильма с помощью горизонтального планшета проводился отбор проб атмосферных выпадений на подстилающую поверхность.

По данным наблюдений мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения во всех пунктах наблюдений находилась в пределах колебаний естественного гамма-фона (0,03–0,19 мкЗв/ч).

В 2021 г. радиационная обстановка на территории республики оставалась стабильной. Уровни загрязнения объектов окружающей среды техногенными радионуклидами не представляли опасности для населения.

В целях контроля радиационной обстановки на территории республики и уровней облучения населения от всех видов ионизирующего излучения Управлением Роспотребнадзора по Республике Коми проводились радиологические исследования продуктов питания, питьевой воды, почвы, строительных материалов и минерального сырья на содержание природных и техногенных радионуклидов, а также исследования изотопов радона и доз внешнего гамма-излучения в жилых и общественных зданиях. Для решения задачи постоянного и эффективного контроля за радиационной безопасностью в Республике Коми внедрена единая система информационного обеспечения радиационной безопасности населения, включающая радиационно-гигиеническую паспортизацию и Единую систему контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан на региональном уровне (ЕСКИД).

Основным фактором облучения населения Республики Коми являются природные источники, в структуре коллективных доз облучения их вклад в 2021 г. составил 65,21 % (в 2020 г. – 73,48 %, в 2019 г. – 72,97 %). Медицинское облучение населения (пациентов) занимает 2 место после облучения природными источниками – 34,60 %. Средняя годовая эффективная доза природного облучения на одного жителя Республики Коми за 2021 г. составила 2,367 мЗв/год (в 2020 г. – 2,318 мЗв/год, в 2019 г. – 2,307 мЗв/год). В структуре природного облучения ведущее место занимают облучения за счет радона и внешнего гамма-излучения.

Средние значения плотности загрязнения почвы радионуклидами не превышали фоновых значений радиоактивного загрязнения почвы, обусловленных глобальными выпадениями.

Превышение допустимых среднегодовых объемных активностей радионуклидов в аэрозолях приземной атмосферы не обнаружено.

Превышение контрольных уровней по суммарной альфа-, бета-активности в исследованных пробах воды открытых водоемов не обнаружено.

По данным Управления Роспотребнадзора по Республике Коми превышений контрольных уровней по суммарной альфа-, бета-активности и уровней вмешательства отдельных радионуклидов в исследованных пробах воды из источников централизованного водоснабжения не зарегистрировано.

Пищевых продуктов, не отвечающих гигиеническим нормативам по содержанию радиоактивных веществ, в течение 2019–2021 гг. не зарегистрировано. В 2021 г. проводились исследования дикоросов (грибов и ягод) на содержание цезия-137 и стронция-90, также проведены исследования проб мяса, в т. ч. оленины, а также проб молока, картофеля, хлеба и рыбы. Удельная активность цезия-137 и стронция-90 в продуктах питания местного производства не превысила установленные гигиенические нормативы.

Радиационный фон на территории Республики Коми составлял в 2021 г. 0,11 мкЗв/ч. Превышений эквивалентной равновесной объемной активности радона в эксплуатируемых и строящихся зданиях в 2021 г. не выявлено. Помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий с превышением гигиенических нормативов по мощности дозы и по эквивалентной равновесной объемной активности радона не обнаружено.

По данным государственного учета и контроля радиоактивных веществ, и радиоактивных отходов в 2020 г. в республике эксплуатацию не генерирующих источников излучения осуществляли 29 организаций и 4 обособленных подразделения. В 2020 г. в распоряжении предприятий в общей сложности находилось 472 источника радиоактивного излучения. За отчетный период в Республику Коми ввезено 70 радиоактивных источников, пределы республики покинуло 56 радиоактивных источников, из них 26 передано специализированным предприятиям для окончательного захоронения.

Радиационная обстановка на территории Республики Коми по сравнению с прошлыми годами не изменилась и остается удовлетворительной.

**5. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ**

Территория Республики Коми расположена на обширных равнинах Европейского Севера, где большую площадь занимают поверхностные воды – реки, озера, болота, причем преобладают реки и болота. По количеству рек и их многоводности республика занимает одно из первых мест в стране.

Общая протяженность рек длиной более 10 км составляет 84 тыс. км, их количество – около 3,5 тысяч. Гидрографическая сеть относится к бассейнам Белого, Баренцева, Карского и Каспийского морей. Около 2/3 территории республики занимает бассейн р. Печора.

Озера в Республике Коми незначительны по площади, рассеяны по всей территории, в большей степени сосредоточены в долинах рек и на водоразделах в северных районах (в большинстве это старицы, располагающиеся в поймах рек и Большеземельской тундре). Преобладают небольшие озера площадью водного зеркала до 50 га.

Наблюдения за качеством поверхностных вод в 2021 г. проводились на 25 реках (39 пунктов, 48 створов, 56 точек отбора) в бассейнах рек Печора, Вычегда, Мезень, Луза.

Качество вод оценивалось с использованием комплексных оценок УКИЗВ, при этом использовались следующие классы качества воды: 1-й класс – условно чистая; 2-й класс – слабо загрязненная; 3-й класс – разряд «а» – загрязненная, разряд «б» – очень загрязненная; 4-й класс – разряд «а», «б» – грязная; «в», «г» – очень грязная; 5-й класс – экстремально грязная.

*Река Печора*. В 2021 г. вода реки в черте пгт Троицко-Печорск характеризовалась максимально устойчивой загрязненностью соединениями цинка, данный металл был включен в перечень критических показателей загрязненности воды. В районе г. Печора наблюдалось расширение перечней загрязняющих компонентов с 6 до 10 в створе выше города (добавились азот аммонийный, фенолы (карболовая кислота), соединения никеля и нефтепродукты) и с 7 до 9 в нижнем створе (добавились соединения никеля и нефтепродукты). Как результат, качество воды в перечисленных пунктах контроля изменилось с 3-го класса разряда «а» («загрязненная» вода) на разряд «б» («очень загрязненная» вода) аналогичного класса.

Содержание соединений никеля по течению реки определялось от значений менее 1 до 1,5 ПДК. В августе в одной пробе, отобранной в черте пст Кырта, было зафиксировано превышение установленного норматива для соединений свинца в 1,9 раз. В створе выше г. Печора в июне содержание азота аммонийного вышло за рамки допустимого и составило 1,1 ПДК.

Содержание фенола (карболовой кислоты) контролировалось в районе пст Якша, г. Печора и у с. Ёрмица и лишь однажды превысило допустимую концентрацию в 1,1 раза, в пробе, отобранной выше г. Печора в мае. Хлорорганические пестициды контролировались у с. Усть-Цильма, с. Ёрмица и выше пст Якша. У с. Усть-Цильма наблюдались следовые количества пестицидов группы ДДЭ (0,000–0,003 мкг/дм3 ) и линдана (0,000–0,002 мкг/дм3 ). В створе выше пст Якша определялись следовые количества пестицидов группы ДДТ (0,000–0,004 мкг/дм3 ) и линдана (0,000–0,001 мкг/дм3 ). У с. Ёрмица обнаруживался только линдан (0,000–0,001 мкг/дм3 ). Кислородный режим в течение года в основном оценивался как удовлетворительный. Незначительное снижение концентрации растворенного в воде кислорода до 5,76 мг/дм3 регистрировалось у с. Усть-Цильма в марте.

Анализ изменений состояния за 2012–2021 гг. Качественный состав поверхностных вод формируется под воздействием как природных (рельеф, климат), так и антропогенных факторов (водохозяйственная деятельность). На оценку качества воды в реках республики влияет повсеместное повышенное содержание соединений железа, меди, трудноокисляемых органических веществ, фенолов и лигносульфанатов, которое в большей степени обусловлено естественным повышенным фоном, что подтверждается результатами мониторинга в течение продолжительного периода времени.

За последние 10 лет при аварийных ситуациях неоднократному нефтяному загрязнению подвергались водотоки, расположенные на пути магистральных нефтепроводов, преимущественно в северной части Республики Коми.

В период с 2012 по 2021 гг. в целом качество поверхностных вод несколько ухудшилось, о чем свидетельствует ежегодное наличие речных створов (в среднем 3–4), качество воды в которых оценивалось 4-ым классом разряда «а» (грязная), а также снижение количества речных створов, качество воды в которых оценивалось 3-им классом разрядом «а» (загрязненные) (в среднем с 25 до 12), и переход качества воды этих створов в 3-ий класс разряда «б» (очень загрязненные), что привело к его превалированию над остальными разрядами и классами качества (в среднем с 5 до 20 створов).

Характеристика сточных вод за 2021 г. В бассейне р. Печора ведут производственную деятельность и осуществляют водопользование:

* предприятия угольной промышленности: АО «Воркутауголь», АО «Интауголь» (велась деятельность по ликвидации);
* предприятия газовой и нефтяной промышленности: ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (предприятия по добыче и производству нефти и газа, по производству нефтепродуктов), ООО «ЛУКОЙЛ Ухтанефтепереработка», ООО «Газпром трансгаз Ухта» (транспортировка газа), ООО «Газпром добыча Краснодар» (добыча газа), АО «Транснефть-Север» (транспортировка нефти);
* предприятия тепловой электроэнергетики: ООО «Воркутинские ТЭЦ», филиал «Коми» ПАО «Т Плюс» (Интинская ТЭЦ, Сосногорская ТЭЦ);
* предприятия жилищно-коммунального хозяйства: МУП «Горводоканал» (г. Печора), ООО «Водоканал» (г. Воркута), ООО «Водоканал-Сервис» (г. Усинск), ООО «Аквасервис», АО «Коми тепловая компания» и другие.

Общий объем сброса сточных вод по Бассейну р. Печора (включая бассейны рек Ижма и Уса) составляет:

млн.м3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 2020 г. | 2021г |
| Всего, в т.ч.: | 282,65 | 284,38 |
| загрязненных | 160,67 | 165,89 |
| нормативно-чистых | 115,3 | 111,15 |
| нормативно-очищенных | 6,68 | 7,34 |

В целом по бассейну р. Печора в сравнении с 2020 г.:

* увеличилась масса загрязняющих веществ по аммоний-иону, БПК, железу, кобальту, марганцу, метанолу, нитрит-аниону, свинцу, сульфатам, фенолам, ХПК, хлору свободному, хрому6+, цинку;
* уменьшилось содержание по АСПАВ, алюминию, взвешенным веществам, кадмию, калию, кальцию, магнию, меди, натрию, нефтепродуктам, никелю, нитрат-аниону, сульфидам, сухому остатку, фосфатам, хлоридам, хрому3+.

**6. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ**

Общая площадь земель лесного фонда Республики Коми на 01.01.2022 г. составляет 36 273,2 тыс. га, или 87,0 % территории республики. Кроме того, 2 657,2 тыс. га занимают леса, не входящие в лесной фонд (земли обороны и безопасности – 4,1 тыс. га; земли населенных пунктов, на которых расположены городские леса (города Сыктывкар, Ухта, Печора, Инта и Прилузский, Усть-Вымский, Княжпогостский районы), – 6,6 тыс. га; земли ООПТ – 2 613 тыс. га, в т. ч. национальный парк «Югыд ва» – 1 891,7 тыс. га, Печоро-Илычский государственный природный биосферный заповедник – 721,3 тыс. га; земли иных категорий – 33,5 тыс. га).

Величина лесистости в отдельных районах республики различна и зависит от физико-географических, климатических и почвенных условий. Средняя лесистость по республике составляет 79 %.Общая площадь земель лесного фонда – постоянная величина, изменяющаяся незначительно, в основном за счет передачи (перевода)земель для нужд гражданского и промышленного строительства.

В 2021 г. покрытая лесом площадь по сравнению с предыдущим годом уменьшилась на 16,1 тыс. га, по сравнению с 2015 г. уменьшилась на 44,4 тыс. га. Уменьшение площади покрытых лесной растительностью земель на 16,1 тыс. га произошло за счет увеличения в 2021 г. площади рубок и передачи в аренду под использование лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых.

Наибольшую площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда (54,2 %), а также запас среди хвойных насаждений имеют древостои ели, которые широко распространены во всех районах и произрастают почти на всех встречающихся в республике почвах, кроме торфяников и песчаных сухих почв.

Увеличение площади фонда лесовосстановления на 12,7 тыс. га произошло за счет увеличения в 2021 г. площади рубок. В 2021 г. сплошные рубки спелых и перестойных насаждений проведены на площади 57,6 тыс. га, кроме того на площади 0,6 тыс. га проведены сплошные санитарные рубки. Уменьшение площади гарей на 0,8 тыс. га произошло в связи с переводом земель за счет естественного возобновления вследствие природных процессов. К землям, занятым лесными насаждениями, отнесено 43,1 тыс. га, в т. ч. за счет перевода площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению – 33,6 тыс. га, комбинированного лесовосстановления – 0,2 тыс. га, перевода несомкнувшихся лесных культур на площади 2,9 тыс. га, естественного возобновления вследствие природных процессов – 6,4 тыс. га. Искусственное лесовосстановление проведено на площади 4,3 тыс. га.

Анализ изменений состояния за 2012–2021 гг. За последние 10 лет в среднем общая площадь земель лесного фонда Республики Коми уменьшилась незначительно (на 4,79 тыс. га) в связи с передачей (переводом) в категорию земель для нужд гражданского и промышленного строительства. За 2021 г. площадь лесного фонда увеличилась на 13,2 га в связи с созданием муниципального лесничества.

За период 2012–2021 гг. произошло увеличение площадей хвойных пород на 3,76 тыс. га за счет ежегодного создания лесных культур.

**7. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

Анализ ситуации с отходами производства и потребления на территории Республики Коми осуществляется на основе данных Федерального государственного статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления». Согласно приказу Росстата от 09.10.2020 г. № 627 (с изменениями от 13.11.2020 г. № 598) «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления» форма № 2-ТП (отходы) предоставляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими деятельность по обращению с отходами (сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование, размещение) производства и потребления.

В общем объеме образовавшихся отходов преобладают отходы V класса опасности. Суммарное количество образовавшихся в Республике Коми за 2021 г. отходов производства и потребления составило 27,219 млн. т (в 2020 г. – 40,225 млн. т).

Предприятиями утилизировано 429,993 тыс. т отходов, что составило 1,58 % общего количества отходов, образовавшихся в отчетном году (в 2020 г. – 1,32 %).

**8. ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ**

В рамках реализации положений Федерального закона от 24.06.1998 г № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», распоряжения Правительства Республики Коми от 21.03.2018 г. № 137-р, а также в соответствии с постановлением Правительства РФ от 22.09.2018 г. № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем» в 2021 г. в Республике Коми утверждена актуализированная редакция территориальной схемы обращения с отходами (далее – территориальная схема) (приказ Минприроды Республики Коми от 30.12.2021 г. № 2175). Она размещена в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на официальном портале Республики Коми (http://www.law.rkomi.ru/files/92/36685.pdf). Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами доступна в сети интернет по ссылке: <https://rsoo.rkomi>.

Основу территориальной схемы обращения с отходами составляет схема потоков отходов, определяющая их движение от места образования до места их конечной утилизации или размещения на конкретном объекте.

Основные изменения в территориальной схеме в 2021 г.:

* уточнение сведений о количестве (массе) образованных ТКО (280 тыс. т) в соответствии с данными статистической отчетности за 2020 г.;
* включение перспективных мероприятий в сфере обращения с ТКО: до 2031 г. планируется ввести в эксплуатацию 10 мусоросортировочных комплексов (г. Сыктывкар, г. Ухта, г. Микунь, с. Ижма, г. Инта, г. Воркута, г. Усинск, г. Печора, г. Вуктыл, пгт Усогорск) и пять комплексов по обезвреживанию ТКО для отдельных труднодоступных населенных пунктов (пст. Сивомаскинский, пгт Елецкий, пст Новый Бор, пст Важгорт, пст Мутный Материк);
* введение перспективной схемы обращения с ТКО, которая позволила бы сократить количество ТКО, размещаемых на полигонах, а также снизить нагрузку на полигоны, эксплуатируемые в настоящее время, путем перераспределения ТКО: перспективная схема предусматривает наличие 10 мусоросортировочных комплексов (г. Сыктывкар, г. Ухта, г. Микунь, с. Ижма, г. Инта, г. Воркута, г. Усинск, г. Печора, г. Вуктыл, пгт Усогорск), пяти комплексов по обезвреживанию ТКО (пст Сивомаскинский, пгт Елецкий, пст Новый Бор, пст Важгорт, пст Мутный Материк), включающих мусоросортировочные площадки, а также включение в схему потоков нового полигона ТКО в с. Ижма и площадок накопления ТКО в пст Мадмас и пгт Троицко-Печорск;
* актуализация реестров мест накопления ТКО (в т. ч. раздельного накопления), а также источников образования ТКО.