

ВВЕДЕНИЕ

Бабушкинский муниципальный округ занимает территорию 7,761 тыс. км² в Вологодской области в Северо-Западном федеральном округе Российской Федерации.

Бабушкинский муниципальный округ граничит с Тотемским, Нюксенским, Кичменгско-Городецким округами, Никольским районом и Костромской областью.

В состав округа входит 6 территориальных секторов. Административный центр - с.им.Бабушкина.

Население округа (на 01.01.2022 г.) составляет 10,784 тыс.чел. Средняя плотность населения- 1,4 чел. на 1 км².

Бабушкинский муниципальный округ - один из восточных районов (округов) Вологодской области. По характеру поверхности территория округа представляет волнистую, холмистую, местами плоскую равнину, изрезанную реками. Климат - умеренно-континентальный, характеризуется хорошо выраженными сезонами года: умеренно теплым относительно коротким летом, длительной и сырой осенью, продолжительной умеренно холодной зимой, длительной весной с неустойчивыми температурами. Погода неустойчивая: зимой наблюдаются оттепели, весной возможны морозы. Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 78-81 %. Климат округа благоприятствует развитию естественной растительности и выращиванию озимой ржи, яровых зерновых культур, льна, картофеля, сеяных многолетних трав.

Для округа характерна значительная заболоченность территории. Она обусловлена замедленными процессами стока из-за равнинного рельефа, большим количеством осадков, наличием водоупорных суглинков и глин, залегающих на небольшой глубине.

Речные водные ресурсы относятся к бассейну р.Северной Двины Двинско-Печорского бассейнового округа.

Гидрографическая сеть округа представлена реками- Леденьга, Юрманга, Кема, Лойманга, Левашка, Старая Тотьма, Юзица, Печеньга, Корманга, Юза, Шарженьга и другие. Озера - Бабье, Шипуновское, Городищенское, Гаврино. Самые крупные реки - Леденьга и Юрманга. Длина реки Леденьги - 57 км, ИЗВ составляет 1,1376, категория - умеренно загрязненная. По условиям питания реки относятся к равнинному типу со смешанным атмосферно-грунтовым питанием. Питание рек осуществляется преимущественно в результате таяния снежного покрова, формирующего 50-70% годового стока рек. Доля дождевого стока питания рек составляет 20-25 %, а подземных вод- 10-20%.

Природные ресурсы округа представлены строительными глинами и песками, торфяными месторождениями, доломитами для известкования кислых почв.

В настоящее время основной объем добытого минерального сырья приходится на песчано-гравийный материал. Запасы ПГМ составляет 12561 м³, пески- 6283 м³, глина- 87 м³, доломиты для известкования- 628 м³, торф- 18785 м³. Добыча ПГМ -8,5 м³, пески- 13 м³.

Основным природным богатством округа является лес. Лесные площади занимают 703,733 тыс.га. Площадь лесного фонда лесничества составляет 691,4 тыс. га, ежегодная расчетная лесосека 1989,84 тыс. м³. На территории Бабушкинского лесничества с целью заготовки древесины заключены договора аренды лесных участков общей площадью 477,586 тыс. га (69% территории) с ежегодной расчетной лесосекой 1523,161 тыс. м³ (77%). Также планируется заключение договоров аренды лесных участков с целью реализации приоритетных инвестиционных проектов.

Лесничеством ежегодно проводятся аукционы по продаже лесных насаждений субъектам малого и среднего предпринимательства, а также производится отпуск древесины населению для отопления, строительства домов, хозяйственных строений и для иных нужд.

На территории округа имеются 13 особо охраняемых природных территорий регионального значения общей площадью 41 106,18 га: из них 9 природных заказников, 3 охраняемых болот, 1 зоологический заказник, где находятся под охраной редкие растения, хвойные леса, ягодники, поселения бобров, места обитания лося, куницы, боровой дичи. Леса, болота, луга обладают значительным запасом лекарственных растений, грибов, ягод.

Соляные источники райцентра обладают лечебными свойствами. На базе этих источников много лет работает санаторий «Леденгск», который пользуется популярностью у жителей области и России.

Границы муниципального образования определены и согласованы со всеми смежными землепользователями. Общий размер свободных земель (земель запаса) составляет 8017 га, из них: 1342 га составляют земли, занятые реками, ручьями, водоемами; 6345 га составляют бывшие земли сельхозназначения (заросшие сенокосы).

Состояние окружающей среды в целом является устойчиво удовлетворительным. Большая часть территории занята лесами, болотами, реками, озерами, лугами, подвергнуты незначительному антропогенному воздействию.

На территории района зарегистрировано 121 предприятий и организаций различных форм собственности и 291 индивидуальных предпринимателей.

Промышленность представлена главным образом предприятиями лесного комплекса, которые составляют основу экономики района. Лесные предприятия обеспечивают заготовку, транспортировку лесопроductии потребителям или на железную дорогу. На территории района заготовкой, транспортировкой и переработкой древесины занимаются 171 индивидуальных предпринимателей.

Пищевую промышленность занимает 1 индивидуальный предприниматель.

Сельскохозяйственную отрасль представляют 8 сельскохозяйственных предприятий. Основное направление сельскохозяйственного производства – молочно-мясное животноводство. Растениеводство представлено кормопроизводством. Производство зерна существует, главным образом, для удовлетворения потребности животноводства и обеспечения семенным материалом.

Снежный покров установился 8-9 ноября.

В сентябре 2021 года наблюдался пониженный температурный режим с большим количеством осадков. Средняя температура воздуха за месяц изменялась от 6,8 до 8,1 °С, что на 1-1,5 °С ниже средних многолетних значений. Максимальная температура воздуха составляла от 15 до 19 °С, минимальная 0, до -4 °С.

За первые две декады сентября средняя температура воздуха по области была ниже нормы на 2-3 °С. В начале третьей декаде сохранялась неустойчивая, холодная (на 2-3 °С ниже нормы) и дождливая погода. Во второй половине декады установился антициклональный характер погоды, осадки прекратились, среднесуточная температура воздуха стала превышать норму. В целом средняя температура за третью декаду соответствовала норме.

В октябре 2021 года наблюдался повышенный температурный режим с количеством осадков близким к средним многолетним значениям. Средняя температура воздуха за месяц изменялась от 4,2 до 5,9 °С, что на 2-3 °С выше средних многолетних значений.

Средняя температура воздуха за первую декаду превышала норму на 1-3 °С. Во второй декаде средняя декадная температура была выше нормы на 3-4 °С, и составляла от 3,9 до 5,3 °С. В третьей декаде октября сохранялся повышенный (на 3-4 °С выше нормы) температурный режим со средней температурой воздуха от 2,6 до 5,2 °С. Максимальная температура воздуха отмечалась в первых двух декадах и составляла от 12 до 15 °С. Минимальная температура наблюдалась в третьей декаде и составляла от -5 до -8 °С.

В ноябре 2021 года сохранялся повышенный температурный режим с количеством осадков близким к средним многолетним значениям. Средняя температура воздуха за месяц изменялась от -1,6 °С до 0,8 °С, что на 3-4 °С выше средних многолетних значений.

Средняя температура воздуха по области за первую декаду ноября составляла от 1,8 °С до 3,7 °С, что выше нормы на 4-5 °С. Средняя температура за вторую декаду была выше нормы на 2-4 °С, и составляла от 0,7 °С до -2,4 °С. Превышение температуры над нормой в третьей декаде составляло 1-4 °С. Средняя декадная температура изменялась от -5,5 до -1,7 °С. Максимальная температура воздуха в ноябре составляла от 8 до 10 °С, минимальная -8,-14 °С.

В декабре 2021 года отмечалась преимущественно холодная погода, средняя месячная температура воздуха составляла от -13,9 до -11,0 °С, что на 3-4 °С ниже нормы.

Средняя температура воздуха за первую декаду составила от -15,1 до -11,3 °С, что на 4-7 °С ниже нормы. Во второй декаде отмечался повышенный (на 1-2 °С выше нормы) температурный режим. Средняя температура воздуха составила от -10,5 до -5,9 °С.

В период с 20 по 24 декабря наблюдалась аномально холодная погода (отклонение среднесуточной температуры от нормы в отдельные дни 10-19 °С).

Опасные и неблагоприятные явления:

В 2021 году неблагоприятные и опасные явления наблюдались в течение всего года.

Зимний период. В зимний период 2020-2021 гг. отмечалось три опасных явления:

Аномально-холодная погода в период с 12 по 18 января.

Аномально-холодная погода в период с 6 по 24 февраля.

Сильный ветер (> 15 м/с) в декабре не наблюдался, в январе было отмечено 12 случаев с сильным ветром 15-18 м/с. Из них по два случая отмечалось 12, 15 и 16 января. По три случая с сильным ветром отмечалось 21 и 22 января.

В феврале сильный ветер (15-16 м/с) наблюдался 17 числа (15-20 м/с) и 22 числа. Местами отмечался 6, 16, 18 и 23 февраля. В марте ветер 15-22 м/с отмечался 30 числа.

Сильный снег (> 6 мм за 12 час). В декабре отмечено 3 дня с сильным снегом: 17.12 (7мм), 25.12 (7 мм) и 29.12 (6-7 мм). В январе сильный снег (6-7 мм) отмечался 23 числа. 01 февраля сильный снег (6-7 мм), а 26 февраля днем выпало 6-11 мм осадков. В марте сильных осадков отмечено не было.

Гололедные явления (гололед, ледяной дождь, отложение мокрого снега (ОМС)) отмечались в каждый зимний месяц. В декабре гололед отмечался 20 и 21.12 (7 случаев), а также 31.12 (10 случаев), местами отмечался 1, 4, 5, 11, 23, 26 и 30.12. В январе гололедные явления отмечались местами 2-5, 7-10 числа, а также 12,15,19-22 и 25 января. Всего 26 случаев.

В марте отмечено 3 случая с гололедом 1 и 15 числа.

Весенний период. Аномально-жаркая погода в период с 12 по 21 мая.

Переувлажнение почвы: с с 14 по 29 мая.

В период с 30 мая по 01 июня слабые заморозки.

Гололедные явления (отложение мокрого снега - ОМС): в апреле было отмечено 10 случаев отложения мокрого снега.

Сильный ветер (> 15 м/с): В апреле было отмечено 16 случаев с сильным ветром. При этом ветер 15-17 м/с отмечался местами 5, 6, 8, 10, 14, 21 и 23 апреля. В мае шквалистый ветер (15-21 м/с) отмечался метеостанциями в большинстве районов 6 и 19 мая. Местами сильный ветер отмечался 3, 8, 13, 15, 20, 21, 22, 24 и 28 мая.

Грозы: первые грозы были отмечены 23 апреля. В мае грозы наблюдались 6, 15 и 21 числа, также 19 мая грозовая активность.

Летний период. Аномально-жаркая погода в период 28-29.06.

Аномально-жаркая погода с 07 по 18 июля.

Сильный ветер (> 15 м/с): в июне было отмечено десять дней с сильным ветром: 14, 15, 17, 19, 22, 24, 25, 26, 27, 28 числа. В июле было отмечено 6 случаев шквалистого усиления ветра 13, 14, 18 и 26 числа. В августе было отмечено 12 случаев шквалистого усиления ветра 03.08 (15-19 м/с).

Грозы: в июне наблюдалось 14 дней с грозами. Грозы отмечались 13.06, 14.06, 22.06, 25.06, 26.06, 28.06.

В июле наблюдалась активная грозовая деятельность. Было отмечено 19 дней, когда гроза отмечалась.

В августе отмечалось снижение грозовой деятельности. Всего за месяц было отмечено 17 дней с грозами.

Сильный дождь (дождь >15 мм за 12 час): в июне отмечено четыре дня, когда отмечался сильный дождь: 16, 28, 29 и 33 числа.

Ливни в июле отмечались в течение 5 дней.

Сильный дождь в августе отмечался 6, 8, 11, 12, 13, 19 и 22 числа. Всего 7 дней.

Осенне-зимний период.

В период с 20 по 24 декабря наблюдалась аномально холодная погода (отклонение среднесуточной температуры от нормы в отдельные дни 10-19 °С).

Сильный ветер (> 15 м/с): в сентябре сильный ветер (15-16 м/с) отмечался местами 14 числа. В октябре сильный ветер (15 м/с) отмечался 17 числа и 22.10. В ноябре сильный ветер отмечался местами 6 и 22 числа. В декабре сильного ветра отмечено не было.

Сильные осадки (снег > 6 мм за 12 час, жидкие и смешанные осадки > 15 мм за 12 час): сильный дождь (15-25 мм) отмечался 1 сентября, а также отмечался 4, 10 и 16.09. В ноябре сильный снег отмечался 28 и 30 числа. В декабре сильный снег отмечался 1, 7, 16 и 19 числа, а 4.12 сильный снег (6-9 мм за 12 часов).

Грозы: в сентябре было отмечено 5 случаев с грозой. В октябре-ноябре грозы не отмечались.

Гололедные явления (отложение мокрого снега (ОМС), гололед, ледяной дождь): в октябре было отмечено 8 случаев ОМС и 7 случаев с гололедом. ОМС и гололед отмечались местами в период с 19 по 21.10, а также 24 и 29 октября.

В ноябре отмечалось 14 дней с гололедными явлениями. Гололедные явления местами отмечались 3, 14 числа в периоды с 08 по 12, с 17 по 20, с 27 по 30 ноября, а также в декабре 1, 8, 9 числа, в период с 15 по 18 декабря. Всего за декабрь было отмечено 9 случаев с гололедом.

1.3. Состояние атмосферного воздуха.

Для анализа состояния атмосферного воздуха используются данные Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромета), имеющей лицензию на проведение мониторинга атмосферного воздуха. Валовой сброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников на территории Бабушкинского муниципального округа составляет 0,247 тыс. т/год, что составляет 0,1 % вклада в выбросы по области.

Степень загрязнения атмосферного воздуха определяется путем сравнения фактической концентрации загрязняющих веществ с предельно допустимыми концентрациями, а также по расчетному показателю «индекс загрязнения атмосферы».

Согласно СанПиН 2.1.6.1032-01 «Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» предотвращение неблагоприятного влияния на здоровье населения при длительном поступлении атмосферных загрязнений в организм обеспечивается соблюдением среднесуточных предельно допустимых концентраций (ПДКсс), а предотвращение появления запахов, раздражающего действия и рефлекторных реакций-соблюдением максимальных разовых ПДК (ПДКмр). Разовые концентрации определяются за 20-минутный период времени. Полученные по данным наблюдений средние концентрации за месяц, год сравниваются с ПДКсс, разовые концентрации- с ПДКмр.

Показатель «Комплексный индекс загрязнения атмосферы» (ИЗА) характеризуют уровень длительного загрязнения воздуха, он определен по значениям средних концентраций за расчетный период (месяц, год) пяти загрязняющих веществ.

Наблюдения проводятся Росгидрометом в городах Вологде и Череповце. Систематическое наблюдение за качеством воздуха в населенных центрах и других населенных пунктах Росгидрометом не проводятся. По данным производства качества атмосферного воздуха в большинстве населенных пунктах области соответствует гигиеническим нормативам. Основными источниками загрязнения воздуха в поселениях, где отсутствуют крупные промышленные предприятия, являются отопительные котельные.

Бабушкинский муниципальный округ по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу и состоянию атмосферного воздуха является одним из благоприятных в области.

На учете в Управлении Росприроднадзора по Вологодской области состоят 75 эксплуатирующих организаций (110 объектов НВОС), имеющих стационарные источники выбросов, подлежащие региональному государственному экологическому надзору. Все природопользователи имеют утвержденные проекты нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу и разрешения на выброс от стационарных источников (100%). Статотчет по форме 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха» предоставляется по 58 объектам негативного воздействия на окружающую среду.

Наибольшая масса выбросов в атмосферу приходится на МУП «Бабушкинская теплосеть», объединяющая 12 котельных, из которых 6 расположены в районном центре – с. им. Бабушкина, остальные на территории района. Единственным видом топлива в котельных являются дрова, что значительно снижает загрязнение воздуха.

Значительное влияние на загрязнение воздуха в последнее время оказывает увеличение выбросов от автотранспорта, которое обусловлено ростом автомобильного парка.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Вологодской области от предприятий по обработке древесины и производству изделий из дерева составил 9,677 тыс. тонн или 2,5 % выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарных источников области. К уровню прошлого года выброс увеличился на 1,127 тыс. т.

1.4. Поверхностные и подземные воды

1.4.1. Поверхностные воды

По территории Вологодской области протекает 19923 ручьев и рек суммарной длиной 66554 км, из них:

18 600 ручьев общей протяженностью 33 152 км;

Местоположение Вологодской области на главном водоразделе Беломорского, Каспийского и Балтийского бассейнов в пределах Андомской, Кирилловской, Вологодской возвышенностей и Северных Увалов, чередующихся с Белозерской, Молого-Шекснинской и Присухонской низменностями обусловило сложный рисунок гидрографической сети и ее главную особенность, заключающуюся в том, что большинство рек области представлено истоками и верховьями.

На территории области находится более 4000 озер, из них 4 озера с площадью зеркала более 25 км² каждое - Андозеро, (бассейн р. Волги); Онежское и Мегрское (бассейн р. Невы); озеро Воже (бассейн р. Онеги).

Количество водотоков, протекающих по территории Бабушкинского округа 99, их общая протяженность более 2 тыс. км. Самые малые водотоки, длиной до 25 км, составляют 75%, малые реки, длиной до 100 км, составляют 23%, на долю средних рек, длина которых измеряется от 100 км, приходится 2%. Количество общая длина водотоков в пределах района приведена в таблице 1.

Таблица 1. Количество и общая длина водотоков.

Градации и длина водотоков по длине, км.		Общее количество водотоков	Длина водотоков (суммарная), км.
Самые малые	10-25	74	1001
Малые	26-50	15	488
	51-100	8	656
Средние	101-200	2	283
Всего		99	2428

На территории Бабушкинского округа находится 4 небольших по площади озера, образовавшихся в результате таяния Московского ледника. Озеро Бабье (площадь водного зеркала равна 120 га), озеро Шипуновское (30 га), озеро Городищенское (11,5 га) и озеро Гаврино (30,6 кв.км).

Осенне-зимний период 2020-2021 гг. характеризовался неустойчивым температурным режимом, с резкой сменой волн тепла и холода.

Начало холодного периода (переход среднесуточной температуры воздуха через °С к отрицательным значениям) отмечалось 9-16 ноября 2020 г., что на 1-2 недели позже среднемноголетних дат.

Устойчивый снежный покров в Бабушкинском округе установился в середине ноября, что позже среднемноголетних сроков на 5 дней (14 ноября).

Замерзание рек на территории Бабушкинского округа во второй декаде декабря 2020 года, что позже среднемноголетних сроков на 15-20 дней.

Март 2021 года характеризовался повышенным температурным режимом с обильным выпадением осадков. К концу марта уровни воды на большей части рек в пределах или чуть выше среднемноголетних значений для этого периода. Средняя толщина льда к концу месяца на реках 40-70 см (на 5-15 см больше нормы), на озерах 55-65 см (меньше нормы на 5 см). Верхние слои почвы с осени 2020 года были переувлажнены. По состоянию на 20 марта 2021 г. промерзание почвы меньше нормы на 30-60 см.

В апреле 2021 года преобладала теплая погода (ниже нормы на 2-3 °С) с обильным количеством осадков. В начале апреля на реках сохраняется ледостав, отмечается вода на льду.

Май 2021 года характеризовался повышенным температурным режимом выше нормы на 1-3°С. В течение месяца на реках происходил спад уровней воды.

Летне-осенний период 2021 года на реках характеризовался маловодьем. Этому способствовала продолжительная жара и теплая погода.

Сентябрь 2021 года характеризовался пониженным температурным фоном с неравномерным распределением осадков (от нормы до двух месячных норм).

В октябре 2021 года наблюдался повышенный температурный режим выше нормы на 2-4 °С с дефицитом осадков. Ливневые дожди, отмечались в конце

второй-начале третьей декады октября привели к подъемам уровней воды на реках области.

Ноябрь 2021 года характеризовался повышенным температурным режимом, выше нормы на 1-3 °С.

Декабрь 2021 года на территории области характеризовался холодной погодой ниже нормы на 3-5 °С. Осадков в большинстве районов области выпало меньше или около нормы.

1.4.2. Качественный состав поверхностных вод

На территории округа формируются речные воды гидрокарбонатного класса группы кальция малой и средней минерализации.

Особенностью всех поверхностных водных объектов являются сезонные колебания состава воды, особенно таких показателей, как мутность, цветность, щелочность, жесткость. Поверхностные воды области отличаются повышенным содержанием органических веществ гумусного происхождения, которые образуются в процессе разложения остатков растений. Особенно это характерно для зон, где распространены торфяные болота. Высокое содержание гуминовых веществ придает воде желтокоричневый цвет. Для поверхностных вод характерно повышенное содержание железа, меди и цинка, что объясняется не столько антропогенным, сколько природным генезисом и носит фоновый характер.

Химический состав природных вод подвергается трансформации под действием антропогенной нагрузки. Наибольшее загрязнение водных объектов наблюдается в период летней и зимней межени, когда уровни воды достигают минимальных значений, и в период подъема весеннего половодья, когда происходит таяние снежного покрова и смыв загрязняющих веществ с прилегающих территорий. Период пика и спада весеннего половодья и период перед ледоставом характеризуются улучшением качества поверхностных вод вследствие больших расходов воды в реках.

Оценка качества вод производилась в соответствии с разработанными Гидрохимическим институтом и введенными в действие в 2002 г. РД 52.24.643-2002 «Методические указания». Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям, с применением программного комплекса «УКИЗВ-сеть».

Классификация качества воды, проведенная на основе значений удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ), позволяет разделить поверхностные воды на 5 классов в зависимости от степени их загрязненности, при этом для более детальной оценки 3-й и 4-й классы опасности разбиты соответственно на 2 и 4 разряды:

1 класс - условно чистая;

2 класс - слабо загрязненная;

3 класс - загрязненная; разряд «а» - загрязненная; разряд «б» - очень загрязненная;

4 класс - грязная;

разряд «а», «б» - грязная;

разряд «в», «г» - очень грязная;

5 класс - экстремально грязная.

При подготовке информационных материалов для административных органов согласно Указаниям используется Обязательный перечень № 1, включающий 15 загрязняющих веществ, наиболее характерных для поверхностных вод всей территории Российской Федерации, без учета региональных (бассейновых) особенностей формирования их химического состава: растворенный в воде кислород (O₂), БПК₅, ХПК, фенолы, нефтепродукты, нитрит-ионы (NO₂-), нитрат-ионы (NO₃-), аммоний-ион (NR₄+), железо общее, медь (Cu²⁺), цинк (Zn²⁺), никель (Ni²⁺), марганец (Mn²⁺), хлориды (Cl⁻), сульфаты (SO₄²⁻).

Анализ гидрохимических данных за 2021 год показал, что характерными загрязняющими веществами для водных объектов области являются легкоокисляемые и трудноокисляемые органические вещества по БПК₅ и ХПК, нефтепродукты, соединения железа, меди, цинка, марганца. Качество воды в водных объектах во многом объясняется природным происхождением и фоновым характером повышенного содержания в поверхностных водах железа, меди и цинка, а также химического потребления кислорода (ХПК), которые в основном и определяют величину УКИЗВ.

По сравнению с 2020 годом наблюдается ухудшение качества воды (произошла смена класса качества): в том числе и р. Леденьга д. Юрманга.

Снижение качества поверхностных вод в 2021 году по отношению к 2020 году связано, как с антропогенной нагрузкой, так и с климатическими особенностями 2021 года: низкая водность летней межени и дождевые паводки в осенний период.

Качество воды поверхностных водных объектов области, определенное по удельному комбинаторному индексу.

Водный объект, населенный пункт	2020 год		2021 год	
	Класс, разряд (категория) качества воды	Класс, разряд (категория) качества воды	Показатели, превышающие ПДК (Сср/ПДК)	
р. Леденьга, П. Юрманга	3А (загрязненная)	4А (грязная)	хлориды, сульфаты, ХПК, БПК ₅ , Fe общее, Си	

Согласно экологической программы и плана природоохранных мероприятий на 2021 год в округе был обустроен 1 родник. Затраты составили 20 тыс. руб., из местного бюджета.

В целях предотвращения загрязнения водных объектов бытовыми отходами производилась чистка берегов рек в Бабушкинском и Миньковском и Подболотном сельских поселениях в рамках общероссийских акций «Вода России» и «Чистые берега Евразии»

1.4.3. Подземные воды

Подземные воды являются одним из важнейших полезных ископаемых. Достаточный ресурсный потенциал, непосредственная близость к потребителю, прогнозируемое количество и качество, а также максимальная защищенность от поверхностного загрязнения ставят подземные воды в приоритетное положение при организации питьевого водоснабжения. В связи с этим важнейшими задачами в области недропользования являются устойчивое воспроизводство ресурсной базы и эффективный контроль состояния подземных вод.

На большей части территории Вологодской области для централизованного водоснабжения как крупных, так и мелких населенных пунктов используются воды, преимущественно, верхнепермского водоносного комплекса, на западе - средне- и верхне-каменноугольного водоносного комплекса. В небольших населенных пунктах и для точечного водоснабжения используются, но в меньшей степени, воды четвертичных водоносных горизонтов.

Извлечение подземных вод из недр осуществляется как одиночными скважинами, так и централизованными водозаборами, шахтными колодцами, посредством каптажа родников и в процессе карьерной разработки месторождений полезных ископаемых.

Централизованные водозаборы действуют в Бабушкинском округе.

1.4.4. Минеральные подземные воды

На территории Вологодской области широко распространены минеральные подземные воды. При значительных ресурсах минеральных вод разведанными и оцененными числятся 18 месторождений (участков месторождений) лечебных минеральных подземных вод, по состоянию на 01.01.2022 их балансовые запасы учтены в количестве 508,1 м³/сут, из них по категориям: А - 100 м³/сут, В - 332,9 м³/сут, С1-6,4 м³/сут, С2 - 68,8 м³/сут.

В с. им. Бабушкина - в санатории «Леденгск», большей частью лечебные минеральные воды используются для питьевых и бальнеологических нужд.

1.4.5. Лицензирование

Регулирование использования минерально-сырьевой базы, включая организацию ее устойчивого воспроизводства и эффективный контроль использования, является важнейшей государственной задачей в области недропользования.

Государственная система лицензирования пользования недрами Законом РФ «О недрах» закреплена в качестве основы управления государственным фондом недр и является составной частью государственных мер по развитию минерально-сырьевой базы, обеспечению рационального использования и охраны недр. Через систему государственного лицензирования пользования недрами осуществляется контроль за деятельностью на объектах минерально-сырьевой базы.

1.5. Почвы и земельные ресурсы

Земли, находящиеся в пределах Вологодской области, составляют земельный фонд региона. Согласно действующему законодательству государственный учет наличия и использования земель в Вологодской области осуществляется по категориям земель и угодьям.

Основную часть территории округа занимают земли лесного фонда (90,68 %); на земли сельскохозяйственного назначения приходится 7,4 %; площади земель запаса составляют 1,04 %; земли других категорий (земли населенных пунктов; земли промышленности и иного специального назначения; земли особо охраняемых территорий) составляют 0,88 % территории округа.

Состояние земель использования Землями сельскохозяйственного назначения признаются земли за границами населенных пунктов, предоставленные для нужд сельского хозяйства или предназначенные для этих целей.

На 01 января 2022 года площадь земель сельскохозяйственного назначения составила 57478 га.

Землями населенных пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов. Границы городских и сельских населенных пунктов отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий.

Общая площадь занимаемая землями промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности, осуществления иных специальных задач составляет 1632 га.

Земли промышленности и иного специального назначения в зависимости от характера специальных задач, для решения которых они используются или предназначены, подразделяются на:

земли промышленности;

земли энергетики;

земли транспорта;

земли связи (кроме космической связи), радиовещания, телевидения, информатики;

земли для обеспечения космической деятельности;

земли обороны и безопасности;

земли иного специального назначения.

К землям промышленности отнесены земельные участки, предоставленные для размещения административных и производственных зданий, сооружений и обслуживающих их объектов, а также земельные участки, предоставленные предприятиям для разработки полезных ископаемых. Общая площадь земель промышленности составила 430 га.

К землям транспорта относятся земельные участки, которые используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов автомобильного, внутреннего водного, железнодорожного, воздушного, трубопроводного и иных видов транспорта и предоставлены для размещения железнодорожных путей, размещения, эксплуатации и реконструкции зданий, сооружений, в том числе железнодорожных вокзалов, железнодорожных станций, а также устройств и других объектов, необходимых для эксплуатации, содержания, строительства, реконструкции, ремонта наземных и подземных зданий, сооружений, устройств и других объектов железнодорожного транспорта, установления полос отвода. В целом площадь земель транспорта составила 1067 га.

Площадь земель иного специального назначения, отнесенных к данной категории, по Бабушкинскому округу составила 135 га. Эти земли представлены земельными участками под объектами инфраструктуры, сложившейся за границами населенных пунктов. Сюда относятся участки под выкупленными в собственность цехами промышленных предприятий, а также под объектами, расположенными за границами населенных пунктов, такими как объекты придорожного сервиса, больницы, ветеринарные пункты, индивидуальные жилые дома, свалки, крематории, кладбища, монастыри и пр. Таким образом, в настоящее время к землям иного

специального назначения отнесены предоставленные для различных целей земельные участки, не учтенные в других категориях земель.

1.6. Минерально-сырьевые ресурсы

Контроль за геологоразведочными работами на различные виды минерального сырья, добычей твердых полезных ископаемых, в том числе общераспространенных (ОПИ), отбором и использованием подземных вод осуществляется через систему государственного лицензирования пользования недрами на территории области.

По состоянию 01.10.2022 на территории Вологодской области действует 405 лицензий. На территории Бабушкинского округа 11 лицензий действуют и 1 приостановлена. Целевое назначение лицензий- это добыча; геологическое изучение, в целях поисков и оценки месторождения; геологическое изучение, разведка и добыча; разведка и добыча. Вид полезного ископаемого- пески и ПГМ.

Охрана недр и окружающей среды при добыче твердых полезных ископаемых обеспечивается системой лицензирования пользования недрами, в процессе которой предусматривается подготовка технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых. Факты несанкционированной разработки твердых полезных ископаемых связаны в основном с добычей песков и песчано-гравийного материала на участках с неутвержденными запасами, на которые отсутствуют технические проекты разработки месторождений.

При лицензировании подземных вод производится расчет, согласование и установление границ зон санитарной охраны водозаборов, оценка и утверждение эксплуатационных запасов.

1.7. Растительный мир

Численность систематических групп флоры и микобиоты:

сосудистые растения - 2003 вида (670 родов, 139 семейств), в том числе 1035 аборигенных видов растений, относящихся к 398 родам 106 семейств. Десять ведущих семейств включают 58 % видов от всей аборигенной флоры региона;

мохообразные - 340 видов;

водоросли - более 1000 видов;

лишайники - около 350 видов;

грибы - более 400 видов.

Постановлением Правительства Вологодской области от 24 февраля 2015 года № 125 «Об утверждении перечня (списка) редких и исчезающих видов (внутривидовых таксонов) растений и грибов, занесенных в Красную книгу Вологодской области» утверждены списки видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Вологодской области, в которую включены 350 видов, в том числе:

сосудистые растения - 221 вид;

лишайники - 37 видов;

грибы - 23 вида;

мхи - 57 видов;

водоросли - 12 видов.

В Красную книгу Российской Федерации занесены 10 видов цветковых растений, 2 - высших споровых, 2 - грибов, 4 - лишайников, произрастающих на территории области.

Часть высших сосудистых растений представляет хозяйственную ценность, встречаются в дикорастущем состоянии: лекарственных - 270 видов, ядовитых (в разной степени) - 140, медоносных - около 100, цветочно-декоративных - 130, плодово-ягодных - 28.

1.8. Животный мир

Животный мир весьма разнообразен, однако общее количество видов животных остается неизвестным. Сотрудники кафедры биологии и химии ВоГУ проводят работы по изучению фаунистического разнообразия, а также обобщают информацию о животном мире области по литературным данным, фондовым материалам по всем группам наземных позвоночных и ряду групп наземных беспозвоночных.

Среди всего фаунистического разнообразия лучше известны позвоночные. С начала XIX века и по настоящее время зарегистрировано 364 вида наземных позвоночных (земноводные - 10, пресмыкающиеся - 6, птицы - 278, млекопитающие - 70).

В 2020 году обновлен список видов животных, занесенных в Красную книгу России (Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24 марта 2020 года № 162). На территории Вологодской области зарегистрировано 54 вида животных, занесенных в Красную книгу РФ (двустворчатые моллюски - 1, открыто-челюстные насекомые - 7, рыбы - 5, птицы - 38, млекопитающие - 3).

С целью сохранения, восстановления и воспроизводства ценных в хозяйственном отношении объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, а также редких и исчезающих видов животных, сохранения среды их обитания по состоянию на 01.01.2022 функционирует 5 государственных природных зоологических заказников областного значения общей площадью 128,271 тыс. га, что составляет около 1 % от общей площади области

Сведения о государственных зоологических заказниках Вологодской области по состоянию на 01.01.2022 г.

№	Название заказника	Район (округ)	Площадь, тыс. га	Год создания
1	Бабушкинский	Бабушкинский	24,5	1997
2	Белозерский	Белозерский	31,695	1964
3	Шемогодский	Великоустюгский	20,99	1967
4	Усть-Рецкий	Сямженский	31,986	1969
5	Нижне-Кубенский	Харовский	19,1	1997
Итого по области			128,271	

1.9. Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) играют важную роль для поддержания экологического равновесия, сохранения эталонных и типичных природных комплексов, сохранения мест отдыха населения, сбора грибов, ягод, а также предоставления возможностей для туризма и рекреации.

В настоящее время сеть ООПТ Вологодской области насчитывает 187 территорию, в том числе 2 ООПТ федерального значения, 169 ООПТ регионального значения (из них 5 зоологических заказников), 16 ООПТ местного значения.

На территории Бабушкинского округа располагаются 9 природных заказников регионального значения: Иконный бор, Чучкин бор, Сысоевский бор, Верховинский лес, Унженский лес, Михалеево, Исакова гора, Озериха, Еюгский бор. Общая площадь занимаемая природными заказниками составляет 13632,18 га. На территории округа имеются и охраняемые болота регионального значения, их насчитывается 3: Камчугское болото, болото «Бабье», болото «Вересовое». Общая площадь занимаемая охраняемыми болотами составляет 5774 га. Также на территории округа имеется 1 зоологический заказник регионального значения- Бабушкинский природный заказник, его площадь составляет- 21700 га.

Так, для сохранения существующих ООПТ регионального значения в рамках подпрограммы 3 «Экологическая безопасность и рациональное природопользование» государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов на 2021-2025 годы», утвержденной постановлением Правительства от 07.10.2019 № 938 (ред. от 20.12.2021) в 2021 году выполнены мероприятия на 43 территориях, в том числе:

- сбор, вывоз и утилизация ТКО с 4 особо охраняемых природных территорий;

- изготовление и установка информационных знаков для 30 ООПТ регионального значения;

- комплексные работы по обустройству на 9 особо охраняемых природных территориях памятниках природы областного значения. Работы включали трехкратное выкашивание территорий и уход за древесно-кустарниковой растительностью;

- продолжена практика заключения государственных контрактов со специализированными охранными агентствами, в целях охраны территорий в период «высокой» антропогенной нагрузки.

В 2021 году завершены работы по обозначению территорий на местности информационными знаками (аншлагами).

Надзор в области охраны и использования ООПТ осуществлялся в рамках государственного экологического надзора.

2. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

2.1. Образование и размещение отходов (без учета твердых коммунальных отходов)

По данным федерального государственного статистического наблюдения за 2021 год по форме 2-ТП (отходы) представили сведения 4167 респондентов. По результатам обработки статистической отчетности в 2021 году на территории Вологодской области образовалось 15786,55 тыс. тонн отходов, в том числе 100,066 тыс. тонн отходов I-III классов опасности и 15686,451 тыс. тонн отходов IV-V классов опасности (без учета ТКО).

Актуальной остается проблема сокращения объема накопленных и вновь образованных отходов за счет вовлечения их в хозяйственный оборот, внедрения и совершенствования технологий по их переработке.

Из всего объема образовавшихся в 2021 году отходов утилизировано и обезврежено 11281,720 тыс. тонн отходов, что составляет 71,5%.

В настоящее время на территории Вологодской области работает 362 муниципальных котельных из 672 действующих, которые используют в качестве топлива древесное сырье.

На территории Бабушкинского округа свыше 100 предприятий осуществляют деятельность по переработке древесины. Древесные отходы образующиеся в результате их деятельности составляют 684,3 тонн в год.

На учете в Управлении Росприроднадзора по Вологодской области состоят 75 эксплуатирующих организаций (110 объектов НВОС), имеющих стационарные источники выбросов, подлежащие региональному государственному экологическому надзору. Все природопользователи имеют утвержденные проекты нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу и разрешения на выброс от стационарных источников (100%). Статотчет по форме 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха» предоставляется по 58 объектам негативного воздействия на окружающую среду.

Наибольшая масса выбросов в атмосферу приходится на МУП «Бабушкинская теплосеть», объединяющая 12 котельных, из которых 6 расположены в с. им. Бабушкина, остальные на территории округа. Единственным видом топлива в котельных являются дрова, что значительно снижает загрязнение воздуха.

Значительное влияние на загрязнение воздуха в последнее время оказывает увеличение выбросов от автотранспорта, которое обусловлено ростом автомобильного парка.

2.2. Обращение с твердыми коммунальными отходами

С 11 мая 2020 года полномочия в сфере обращения с отходами переданы в Департамент топливно-энергетического комплекса и тарифного регулирования области в Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды области (далее- Департамент).

В настоящее время на территории области действует 37 объектов размещения ТКО (участвуют в потоках направления ТКО - 29), которые включены в ГРОРО, 5 объектов обработки (сортировки) ТКО.

На территории области услугу по обращению с ТКО оказывают 2 региональных оператора: ООО «АкваЛайн» в Восточной зоне области и ООО «Чистый След» в Западной зоне области.

На территории округа услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами оказывает региональный оператор ООО «АкваЛайн». Департаментом осуществляется текущий контроль деятельности регионального оператора в соответствии с условиями соглашения путем приема и анализа отчетов о деятельности, а также мониторинга материалов в СМИ и на интернет-ресурсах, обращений. Услуги по обращению с ТКО предоставлялись региональным оператором в штатном режиме, точечные срывы графиков вывоза ТКО устраняется в оперативном порядке.

Постановлением правительства области от 15 ноября 2021 года № 1288 утверждена новая редакция порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Вологодской области, порядок приведен в соответствие с методическими рекомендациями Минприроды России.

В рамках реализации федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» в области планируется строительство и реконструкция следующих объектов:

- комплекс по переработке отходов с мусоросортировочным комплексом и площадкой компостирования (далее - КПО) на территории Великоустюгского муниципального района. Срок исполнения контракта - 2022 год;

- КПО г. Череповца (мощность объекта по размещению до 150 тыс. тонн/год, обработке - до 100 тыс. тонн/год, компостированию - до 30 тыс. тонн/год). В 2021 году проводились предварительные изыскания с целью определения пригодности выбранного земельного участка для строительства КПО;

- мусоросортировочная станция г. Сокола (мощность объекта до 40 тыс. тонн/год). Также прорабатывался вопрос дополнительного строительства современного комплекса по переработке отходов на территории Сокольского муниципального района с последующими изменениями территориальной схемы;

- мусоросортировочная станция в Вашкинском муниципальном районе (мощность объекта 15 тыс. тонн/год);

- мусоросортировочные станции в Тарногском и Нюксенском районах проектной мощностью 5 тыс. тонн в год каждая;

- 11 мусороперегрузочных станций в Тотемском, Никольском, Харовском, Сям-женском, Кичменгско-Городецком, Бабаевском, Белозерском, Кирилловском, Устю-женском, Чагодощенском, Вытегорском муниципальных районах.

Вопрос строительства и сроков ввода в эксплуатацию новых объектов инфраструктуры в области обращения с ТКО проработан с учетом проекта Федеральной схемы обращения с ТКО.

В 2021 году на территории округа ликвидировано 2 несанкционированные свалки, расположенные на территории Подболотного и Миньковского сельских поселений.

3. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР (в части государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха, в области обращения с отходами, в области использования и охраны водных объектов, в области охраны и использования ООПТ)

Работа по осуществлению регионального государственного экологического надзора осуществляется на принципах риск-ориентированного подхода к проведению мероприятий по надзору, профилактики и предупреждения правонарушений в сфере охраны окружающей среды.

В связи с реализацией мер по предотвращению распространения новой корона-вирусной инфекции и в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2020 года № 1969 «Об особенностях формирования ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2021 год, проведения проверок в 2021 году и внесении изменений в пункт 7 Правил подготовки органами государственного контроля (надзора) и органами муниципального контроля ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей», а также вступлением в силу с 1 июля 2021 года Федерального закона от 31 июля 2020 года № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» В 2021 году плановые проверки не проводились. В соответствии с частью 5 статьи 25 Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» плановые контрольные (надзорные) мероприятия в отношении объектов контроля, отнесенных к категории низкого риска, не проводятся).

В 2021 году специалистами отдела природопользования и охраны окружающей среды было проведено 54 проверки соблюдения природоохранного законодательства.

По результатам проверок составлено 7 протоколов об административных правонарушениях, предъявлено штрафных санкций на сумму 25 тыс. рублей.

Основными нарушениями, выявленные при проведении надзорных мероприятий по соблюдению природоохранного законодательства:

- нарушение требований в сфере обращения с отходами производства и потребления, в т.ч. несанкционированное размещение отходов, сжигание отходов;
- невнесение или несвоевременное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду;

- несвоевременное предоставление декларации по плате за негативное воздействие на окружающую среду, недостоверные сведения в декларации.

С вступлением в силу 1 июля 2021 года Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» проведена масштабная работа по его реализации, в том числе:

разработаны и утверждены следующие нормативные правовые акты области (округа):

постановление Правительства области от 08.11.2021 № 1269 «О региональном государственном экологическом контроле (надзоре)», которым утверждены Положение о региональном государственном экологическом контроле (надзоре), Перечень индикаторов риска нарушения обязательных требований при осуществлении регионального государственного экологического контроля (надзора);

постановление Правительства области от 13.12.2021 № 1401 «О региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий», которым утверждены Положение о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, Перечень индикаторов риска нарушения обязательных требований при осуществлении надзора в области охраны и использования ООПТ;

приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области от 02.12.2021 № 311 «Об утверждении форм документов, используемых при осуществлении регионального государственного контроля (надзора)»;

приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области от 17.12.2021 № 324 «Об утверждении Программ профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при проведении мероприятий по осуществлению Департаментом регионального государственного контроля (надзора)»;

приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области от 20.12.2021 № 326 «Об отнесении объектов, подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору) Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды области, к категориям риска причинения вреда (ущерба)»;

внесены изменения:

в Закон Вологодской области от 28.06.2006 № 1465-ОЗ «О наделении органов местного самоуправления отдельными государственными полномочиями в сфере охраны окружающей среды»;

постановление Правительства Вологодской области от 03.11.2006 № 1058 «Об утверждении Порядка предоставления и расходования субвенций на осуществление отдельных государственных полномочий в сфере охраны окружающей среды, представления органами местного самоуправления муниципальных районов (городских округов) области отчета о выполнении указанных полномочий».

4. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ И ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ.

В 2021 году в округе действовала утвержденная муниципальная программа "Обеспечение экологической безопасности на территории Бабушкинского муниципального района на 2018-2021 г.г.". В 2021 году данная программа была выполнена на 100%.

В целом на природоохранные мероприятия в 2021 году было затрачено 805,5 тыс. руб., из районного бюджета.

Выполнены следующие природоохранные мероприятия:

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов— 39,46 тыс. руб.,

Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления-631,04 тыс. руб.,

Экологическое образование и просвещение – 135 тыс. руб

5. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОСВЕЩЕНИЕ И ИНФОРМИРОВАНИЕ

Формирование основ экологической культуры населения неразрывно связано с вопросами обеспечения экологической безопасности, качества жизни, комфортности проживания и является одним из приоритетных направлений экологической политики области. Деятельность органов местного самоуправления, учреждений образования и культуры, средств массовой информации (далее - СМИ), общественных организаций и объединений осуществляется на основе сотрудничества и направлена на развитие системы непрерывного экологического образования, воспитания и просвещения населения.

Эколого-образовательные и эколого-просветительские мероприятия проводились в рамках Закона области от 5 марта 2021 года № 4861-ОЗ «Об экологическом образовании и просвещении населения в Вологодской области». Финансирование мероприятий осуществлялось за счет средств местного бюджета в рамках Муниципальной программы «Обеспечение экологической безопасности на территории Бабушкинского муниципального района на 2018-2021 г.г.», утвержденной постановлением администрации Бабушкинского района от 25 октября 2016 года № 431, с последним внесением. В 2021 году объем финансирования составил 135 тыс. рублей.

5.1. Развитие экологической культуры

Экологическое образование и воспитание в образовательных организациях осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды, экологического образования и просвещения: Указ Президента РФ от 2 июля 2021 г. № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации»; Указ Президента РФ от 19.04.2017 № 176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года»; Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями); Федеральный закон от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся; Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29.05.2015 № 996-р «Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»; Закон Вологодской области от 5 марта 2021 г. № 4861-ОЗ «Об экологическом образовании и просвещении в Вологодской области» и др.

В сфере компетенции АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования» в 2021 году осуществлялись следующие мероприятия по развитию системы непрерывного экологического образования и воспитания в контексте развития воспитания обучающихся образовательных организаций Вологодской области:

Повышение профессиональной компетенции руководящих и педагогических работников дошкольных, общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций по программам повышения квалификации «Управление воспитательной и профилактической деятельностью в общеобразовательной организации», «Совершенствование воспитательной

деятельности педагога в современных условиях»; «Формирование духовно-нравственных ценностей обучающихся в рамках образовательной программы «Социокультурные истоки»», «Совершенствование воспитательной деятельности педагога в современных условиях», «Профессиональное развитие классного руководителя общеобразовательной организации в современных условиях», «Профессиональное развитие классного руководителя профессиональной образовательной организации в современных условиях»; «Командное управление воспитательной работой в общеобразовательной организации».

Осуществлялось методическое сопровождение разработки и реализации рабочих программ воспитания и календарных планов воспитательной работы дошкольных, общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций. В региональной системе образования экологическое воспитание выстраивалось как непрерывный процесс, направленный на формирование экологической компетентности личности обучающегося как системы знаний, умений, ценностных ориентиров, обеспечивающих формирование экологической ответственности за состояние и улучшение социо-природной среды.

В рабочих программах воспитания решались следующие задачи:

развитие у детей и их родителей экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам России и мира;

воспитание чувства ответственности за состояние природных ресурсов, умений и навыков разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии;

формирование условий для развития опыта многомерного взаимодействия учащихся в процессах, направленных на сохранение окружающей среды;

формирование ответственного и компетентного отношения человека, затрагивающей и изменяющей экологическую ситуацию на локальном и глобальном уровнях.

В рабочие программы воспитания включены следующие мероприятия и формы работы:

реализация программ и исследовательских проектов, направленных на изучение региональных и этнокультурных особенностей экологической культуры (Всероссийский конкурс «Экологическая культура», региональный этап Всероссийского конкурса творческих работ обучающихся по программам ПОО «Зеленые технологии» и др.);

проведение экологических мероприятий: День экологический знаний, областной фестиваль детских экологических театров, Всероссийский экологический субботник «Зеленая Весна»;

реализация мероприятий в рамках природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята-дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники природы», Всероссийский проект «Экотренд»;

координация, организация и проведение мероприятий (конкурсов, конференций, фестивалей, форумов, акций и т.д.), направленных на формирование экологической культуры подрастающего поколения (областной этап Всероссийского слета агроэкологических объединений обучающихся образовательных организаций России «Агро-старт», областной конкурс «Лес в творчестве юных», региональный этап Всероссийского конкурса «Юннат», областной конкурс «Моя малая Родина: природа, культура, этнос», областной этап

Всероссийского юниорского лесного конкурса «Подрост», Всероссийский конкурс «На старт, экоотряд!», Всероссийская партнерская акция «Экоза-бота», областной профориентационный конкурс «Юный лесовод» и др.).

Особый интерес у школьников вызывают интегрированные олимпиады «Экология и безопасность» и «БИОлимпус», которые проходят ежегодно с большим количеством участников.

В 2021 году в рамках выполнения государственного задания для обучающихся области были реализованы дополнительные общеразвивающие программы естественнонаучной направленности: «Лесное дело: Лес и человек», «Модно быть здоровым», «Современные агротехнологии», «Орнитология для начинающих». Все программы были реализованы заочно с применением дистанционных технологий.

В рамках подготовки и проведения мероприятий, посвященных 76-летию Победы в Великой Отечественной войне в период с 26 апреля по 31 мая 2021 года, прошла областная акция «Посади дерево». Цель акции: формирование ответственного отношения подрастающего поколения к сохранению природы родного края через активизацию практической и природоохранной деятельности детей, приобщение подрастающего поколения к общечеловеческим ценностям.

В 2021 году во второй раз принималось участие Международной акции «Сад памяти». Цель акции - высадить 27 миллионов деревьев в память о каждом из 27 миллионов погибших в годы Великой Отечественной войны.

Областной заочный конкурс «Лес в творчестве юных» проводится с целью воспитания у обучающихся активной гражданской позиции, любви и бережного отношения к природе, развития интереса к проблемам охраны природы, сохранения и приумножения лесных богатств.

Участниками конкурса в этом году стали более 800 обучающихся в том числе и из Бабушкинского округа.

Ежегодно региональный центр организует областной этап Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета» В 2021 году форум приурочен к проведению Года науки и технологий в России.

В ноябре 2021 году юные жители приняли участие в четырех мероприятиях Всероссийского проекта «Эколята - молодые защитники природы»: Всероссийский урок «Эколята - молодые защитники природы», Всероссийская олимпиада «Эколята - молодые защитники природы» и региональный этап Всероссийского конкурса детского рисунка «Эколята - друзья и защитники Природы!» в дошкольных образовательных организациях и начальных классах школ Вологодской области, Всероссийского конкурса на лучший стенд (уголок) «Эколята- Дошколята» в дошкольных образовательных организациях и «Эколята - молодые защитники Природы» в школах Вологодской области

В марте 2021 года прошла межрегиональная олимпиада для старших школьников «Мир через культуру».

В ноябре 2021 года прошел региональный этап Всероссийского конкурса юные исследователи окружающей среды «Открытие 2030».

В год экологии с марта по май 2021 года подводится ЭКОСЕМЕСТР.

В ходе проведения ЭКОСЕМЕСТРА проводятся следующие акции:

«Спаси ежика» - сбор использованных батареек на утилизацию. Собрано - 500 батареек;

«Крышка» - сбор пластиковых крышек на утилизацию. Собрано 287 крышек;
«Бумага» - сбор макулатуры;
«Буылка» - сбор пластиковых бутылок.

Большое количество мероприятий библиотеками округа организуется к датам экологического календаря (Дню экологических знаний, Дням воды, земли, птиц, Всемирному дню охраны окружающей среды и т.д.), особенно в период проведения Дней защиты окружающей среды от экологической опасности. В самых разных формах (информационных, игровых, лекционных и др.) библиотекари стараются расширить знания читателей по экологии, выработать у населения экологический стиль мышления, помочь сформировать практические знания и умения, ответственные отношения к окружающей среде.

Выставки (книжные, периодических изданий, необычных форм) все также популярны в библиотеках, причем в последние годы выставочные площадки библиотек все чаще предлагаются читателям для их творческих работ. Красота родной природы, любительские изыскания в своем саду или огороде раскрывают творческие способности людей разных возрастов и профессий. Библиотеки предоставляют таким людям свои площадки для выставочной деятельности, ресурсы для проведения экскурсий, презентаций.

В своей деятельности библиотекари используют различные формы работы: беседы и обзоры, уроки, викторины, праздники, игры-путешествия, виртуальные экскурсии, мастер-классы. Через игру дети незаметно для себя вовлекаются в процесс экологического образования.

Раскрытию экологического фонда помогают книжно-иллюстративные выставки. Часто они приурочены к экологическим календарным датам: к Дню биологического разнообразия, к Международному дню птиц и др. Выставки дополняются интерактивными материалами, кроссвордами, викторинами.

Самыми посещаемыми экологическими маршрутами в Бабушкинском округе являются:

«60 параллель» - (карстовые разломы, диодный карьер, Исакова гора, Селенская гора, растения, занесенные в Красную книгу) - Исакова гора-памятник природы.

В 2021 году работало и школьное лесничество.

Руководство школьным лесничеством осуществляют преподаватели школ, способные объединить детей и увлечь общим полезным делом. Обучение школьников азам лесного дела осуществляется специалистами лесхозов и лесничеств области. Во время практических занятий ребята изучают специальные знания о лесе. Работники лесного хозяйства учат ребят пользоваться специальными измерительными приборами - буссолью, высотомером, мерной вилкой, разбираться в лесоустроительных материалах, таксационных названиях, планшетах, планах лесонасаждений.

В школьное лесничество Департаментом лесного комплекса выдан комплект методической литературы. Частично школьное лесничество обеспечено лесоустроительными материалами, форменным обмундированием.

В 2021 году с 15 апреля по 5 июня проведена акция «Дни защиты от экологической опасности», в мероприятиях которой приняли участие 1537 жителей округа. В ходе акции выполнены значительные объемы практических работ: уборка территорий от бытового мусора, работы в парках, в лесах, благоустройство

родников и колодцев, мест отдыха населения, посадка зеленых насаждений, разбивка новых цветников.

С 1 апреля по 1 октября проведена Общероссийская акция по очистке берегов водных объектов от мусора «Вода России» в рамках федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология».

С 1 октября по 1 ноября 2021 года проведен месячник охраны природы. В рамках практических природоохранных мероприятий были посажены деревья и кустарники. Проводились мероприятия по уборке территории (уход за лесом, очистка берегов).

С 18 ноября по 23 декабря 2021 года проведен конкурс среди экологов органов местного самоуправления области «Я - эколог. Я горжусь этим!». На конкурс принимался видеоролик-самопрезентация на тему «Я - эколог. Я горжусь этим!» в формате MP4, avi, wmv от специалистов органов местного самоуправления, осуществляющих полномочия по охране окружающей среды. На конкурс представлено 11 видеоработ из 10 муниципальных районов области (Бабушкинского, Великоустюгского, Верховажского, Вытегорского, Кирилловского, Кичм.-Городецкого, Сокольского, Сямженского, Череповецкого, Шекснинского), а также г. Череповца.

С целью обеспечения населения района достоверной информацией о состоянии окружающей среды на территории района в 2021 г. продолжена работа по экологическому информированию и просвещению через средства массовой информации. Информация на экологическую тематику регулярно публикуется в районной газете «Знамя», в социальных сетях в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на сайте администрации района и страничке вконтакте.