

О состоянии окружающей среды

Интенсивное развитие научно-технического потенциала и производственной деятельности людей все больше обостряет проблему изменения окружающей среды и нарушения структуры и функционирования природных систем. Нижегородская область как один из крупнейших промышленно-экономических регионов страны в значительной мере подвержена антропогенному воздействию, при котором происходит постепенное ухудшение условий проживания населения.

Из всех элементов, составляющих среду обитания и деятельности человека, воздушная атмосфера является наиболее важной. Чистота воздуха и постоянство его состава являются залогом здоровья населения, однако различные вредные примеси и газы, постепенно могут привести к ухудшению общего самочувствия, снижению работоспособности и развитию хронических заболеваний. По итогам 2019 года в Нижегородской области объем отходящих от стационарных источников выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) составил 205,1 тыс. тонн, в том числе доля уловленных и обезвреженных ЗВ составила 30,2%. С учетом выбросов без очистки и прохождения очистного оборудования всего от *стационарных* источников было выброшено в атмосферу 143,2 тыс. тонн ЗВ. Значительное количество выбросов поступает в атмосферу и от *передвижных* источников загрязнения – автомобильного и железнодорожного транспорта – 101,0 тыс. тонн в 2019 году. В итоге суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу Нижегородской области в прошлом году составил 244,2 тыс. тонн. В расчете на одного жителя Нижегородской области было выброшено более 76 кг загрязняющих веществ.

Развитие промышленности и сельского хозяйства сопровождается непрерывным водопотреблением и загрязнением водных объектов, что также является актуальной проблемой современности. Имея мощный производственный потенциал, Нижегородская область является крупным потребителем водных ресурсов – по итогам 2018 года из природных водных объектов забрано 813,6 млн куб. м воды. За последние годы в регионе наблюдалось постепенное сокращение значения данного показателя, но в 2018 году объем забора воды несколько увеличился (на 1,2% по сравнению с 2017 годом). Экономия использования водных ресурсов во многом обеспечивается за счет оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, которое в 2018 году составило 1460 млн куб. м (сокращение на 3%). Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты Нижегородской области составил в 2018 году 803,5 млн куб. м сточных вод (рост на 1,1%), из которых более 45% – загрязненные.

Значительное влияние на загрязнение атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности оказывают отходы производства и потребления. В Нижегородской области по состоянию на начало 2019 года было накоплено 1221,0 тыс. тонн отходов производства и потребления, что составляло почти 16 тонн на каждый квадратный километр площади региона. В течение года в результате производственно-хозяйственной деятельности предприятий и организаций объем вновь образованных отходов составил 2623,8 тыс. тонн, что на треть выше уровня предыдущего года. Главным способом предотвращения роста объемов образования и накопления отходов является их утилизация и обезвреживание – почти 42% от образованных отходов в Нижегородской области в 2019 году. В результате образования, утилизации и обезвреживания отходов, их поступления и передачи другим организациям, а также размещения на собственных объектах на конец 2019 года объем отходов производства и потребления в Нижегородской области составил 1881,6 тыс. тонн, что выше показателя на начало года более чем на 54%.

Неотъемлемой частью природы и экологическим фактором огромного значения являются лесные ресурсы, влияние которых на окружающую среду исключительно

многообразно. Площадь земель лесного фонда Нижегородской области на 01.01.2020 составила 3,8 млн га. Для воспроизводства лесов, сохранения их полезных функций и обеспечения непрерывности возобновления эксплуатационных лесных ресурсов в Нижегородской области систематически проводятся лесовосстановительные работы – 13,8 тыс. га в 2019 году (рост на 3,2% по сравнению с предыдущим годом). На указанные мероприятия было затрачено 285,5 млн руб. Также в целях формирования высокопродуктивных качественных древесных пород, наилучшим образом отвечающих хозяйственным и экологическим целям региона, осуществляются рубки ухода за лесом путем удаления нежелательных деревьев, отрицательно влияющих на рост ценных насаждений. Площадь рубок ухода за лесом составила в Нижегородской области в 2019 году 16,9 тыс. га, что на 9% ниже уровня 2018 года. Для борьбы с болезнями леса и вредными лесными организмами на участках лесов, где их концентрация угрожает жизнеспособности насаждений, проводятся лесозащитные работы. В 2019 году в Нижегородской области были проведены санитарно-оздоровительные мероприятия на площади 5,1 тыс. га, а также профилактические мероприятия, направленные на предупреждение распространения вредных организмов – 2,4 тыс. га. В итоге на конец года площадь зараженных лесов составляла 3,8 тыс. га – на 40,5% ниже, чем на начало года.

Влияние человека на природу и загрязнение окружающей среды вызывает необходимость осуществления затрат на восстановление и поддержание устойчивого состояния биосферы. В 2019 году в Нижегородской области текущие затраты на охрану окружающей среды составили 8,3 млрд руб. В структуре затрат по направлениям природоохранной деятельности большая часть (64%) приходилась на сбор и очистку сточных вод, на обращение с отходами было направлено почти 23% средств, 9% составили затраты на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата. Особое значение в рамках охраны и рационального использования природных ресурсов имеет инвестиционная деятельность. В Нижегородской области на охрану окружающей среды в 2019 году было направлено 1,6 млрд руб. инвестиций в основной капитал, что на 36,4% ниже уровня предыдущего года в сопоставимых ценах. Основной объем инвестиционных вложений также приходился на охрану и рациональное использование водных ресурсов (более 84%).

Охрана природных ресурсов на сегодняшний день – один из наиболее острых социально-экономических вопросов, требующий безотлагательных целенаправленных и продуманных действий. Поэтому, чтобы сохранить экологические системы для будущих поколений, наряду с научно-техническими и промышленными достижениями, неотъемлемой частью процесса развития человечества должна стать защита окружающей среды.