Ведение экологического мониторинга на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

Завьялова Ирина Викторовна

научный сотрудник

ГП ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им.В.И.Шпильмана», Тюмень, Россия

E-mail: ecolog@crru.tmn.ru

В настоящее время на территории Ханты-Мансийского АО экологический мониторинг осуществляется на постах общегосударственной наблюдательной сети Росгидромет, расположенных в непосредственной близости от населенных пунктов. На территории лицензионных участков проводится ежегодный локальный экологический мониторинг окружающей среды недропользователями в рамках лицензионных соглашений. С целью получения достоверной, объективной, системной и полной информации о состоянии окружающей природной среды АО, впервые была разработана схема ведения регионального экологического мониторинга (далее Проект). В Проекте предусмотрено взаимодействие различных учреждений и организаций, включающие в себя ГУ «Ханты-Мансийский окружной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», ФГУ «ЦЛАТИ по УрФО» по ХМАО, СИАК, специализированные организации субъекта РФ (научные центры и институты).

Проект учитывает нормативно-правовую базу РФ и ХМАО-Югры, систему общегосударственной наблюдательной сети Росгидромета, сложившуюся систему недропользования округа, распространение ведомственных постов мониторинга, перспективные хозяйственные планы развития территории, ранее выполненные фоновые исследования состояния природных сред, местонахождение крупных стационарных источников загрязнения (КОС), транспортную доступность местности. Региональной системой экологического мониторинга контролируются качественные показатели состояния основных водотоков региона (гидрологические, гидрохимические) и состояние атмосферного воздуха (климатические, химические). Посты наблюдений региональной сети за поверхностными водами и донными отложениями организуются на трансграничных водотоках и основных реках округа, всего 138 постов, на которых планируется систематически отбирать пробы природной воды, донных отложений и фиксировать гидрологические параметры: постов трансграничных и транзитных наблюдений – 103 шт. (из них 12 постов из системы ГУ «Ханты-Мансийский ЦГМС»); постов контроля – 35 шт. Организация «Постов трансграничных и транзитных» основывается на двух принципах: исследований, проводимых в наиболее важные гидрологические циклы - начало половодья и летнюю межень на относительно незагрязненных водотоках и местах, а также ежемесячного контроля качества вод вблизи крупных населенных пунктах на постах федеральной системы ГУ «Ханты-Мансийский ЦГМС». Проектом предусмотрен мониторинг атмосферного воздуха посредством отбора проб снеговых выпадений по сетке, позволяющей математически моделировать накопление загрязняющих веществ в снеге по территории округа. Всего Проектом установлено 32 поста наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (1 пост на ~ 17 тыс. км^2). С учетом розы ветров, господствующих в зимний период, выделяются посты: межрегиональные -7 шт., региональные – 10 шт., разгрузки загрязняющих веществ от лицензионных участков – 10 шт., разгрузки загрязняющих веществ от городов – 5 шт. (Сургут, Радужный, Нижневартовск, Нефтеюганск, Ханты-Мансийск). В Проекте предложен перечень обязательных для исследований показателей качества поверхностных вод, донных отложений, атмосферного воздуха и химико-аналитические методы их определения. Проект прошел согласование с ФГУ «ЦЛАТИ по УрФО» по ХМАО, ГУ «Ханты-Мансийский ЦГМС», апробацию и принят в работу регламентирующим документом на территории ХМАО-Югры. С учетом особенностей регионов Проект может быть использован в других субъектах РФ.