Экологические проблемы Кемеровской области – Кузбасса.

Экологическая проблема актуальна для Кузбасса, являющегося крупнейшим поставщиком на мировые рынки сырьевых ресурсов, при добыче которых огромные территории под­вергаются жесткому техногенному воздействию.

Антропогенное и техногенное загрязнение природной среды – это, прежде всего увеличение содержания химических элементов, их соединений и частиц в различных природных комплексах, ведущих к неблагоприятным изменениям в экосистемах и жизнедеятельности людей. Наиболее сильно это проявляется в районах с интенсивной горнодобывающей деятельностью. Прежде всего, антропогенное и техногенное загрязнение сказывается на состоянии биологического разнообразия**.** Зеленые растения - неотъемлемая часть биологического разнообразия. Они выполняют великую космическую функцию, продуцируя кислород, без которого была бы немыслима эволюция на Земле. Они поглощают углекислый газ и образуют органическое вещество, тем самым запасая солнечную энергию впрок. Растения выполняют глобальную экономическую функцию, обеспечивая человечество продуктами питания, волокнами, строительными материалами. Они выполняют экологическую функцию очищения атмосферы от пыли и выбросов производств. Растения поддерживают стабильность среды обитания человека, вне которой дальнейшее поступательное развитие человечества невозможно.

Мир растений обширен и многообразен: около 300 тыс. растений обитает на Земле, более 20 тыс. – в России, 6 тыс. в Сибири, около 2 тыс. видов произрастает на территории Кемеровской области.

Главной особенностью области является неравномерное распределение населения и промышленных предприятий по территории. В пределах Кузнецкой котловины, занимающей площадь около 30% территории области, проживает 70% населения и сосредоточено наибольшее количество промышленных предприятий. Средняя плотность населения здесь достигает до 50 чел/ км2, увеличиваясь в отдельных административных районах до 85 чел/ км2. Именно в этих районах наблюдается нарушение растительного покрова на 80-95%, высокая степень загрязнения атмосферы выбросами, поверхностных вод стоками. Другой особенностью территории является наличие огромных не заселенных территорий, Горной Шории, Кузнецкого Алатау, частично Салаирского кряжа.

 Уточненные запасы каменного угля в Кузбассе составляют 55-57 млрд т., в том числе для открытых работ около 11 млрд. т. Ежегодная добыча угля достигает почти 200 млн. тонн. Площадь нарушенных земель в настоящее время составляет около 100 тыс га.

Наиболее прогрессирующей угрозой для сохранения растений является увеличивающая добыча минеральных ресурсов и прежде всего угля. Доля области в запасах России составляет: угля 47.9%, железных руд – 14%, марганца 63%. Значительны запасы и других полезных ископаемых, такие как нефелиновые руды и фосфориты. Около 500 предприятий области представляют угрозу существования растениям размещением на месте их обитания твердых промышленных отходов (отвалы), выбросами и сбросами. Резкое увеличение угля также является реальной угрозой для существования растительных комплексов.

Решением всех этих проблем заняты все возможные экологические организации совместно с администрацией Кемеровской области.

На территории Кемеровской области создана сеть особо охраняемых природных территорий, включающая государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау», музей-заповедник «Томская писаница», Шорский национальный парк, 12 зоологических заказников и комплексный заказник «Караканский», памятник природы федерального значения «Кузедеевская липовая роща», Кемеровский и Кузбасский ботанические сады. В Кузбасском и Кемеровском ботанических садах занимаются интродукцией редких и исчезающих видов растений.