

Гудкова Анастасия Вячеславовна

студентка

Стрекалова Светлана Александровна

доцент, старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный

индустриальный университет»

г. Новокузнецк, Кемеровская область

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ 2013–2017 гг.

Аннотация: данная статья посвящена проблеме экологической ситуации в Кемеровской области. На данном этапе эта проблема является одной из наиболее значимых, острых и актуальных проблем области, поскольку на её территории находится большое количество заводов, шахт и других промышленных предприятий, которые негативно влияют на окружающую среду. В работе рассматриваются проблемы экологической ситуации в Кемеровской области за 2013–2017 гг., проводится анализ по улучшению жизни населения и устранению экологических проблем.

Ключевые слова: статистический анализ, Кемеровская область, население, экология, экологические проблемы, загрязнение, выбросы, окружающая среда, уровень загрязнения.

Кемеровская область расположена на юго-востоке Западной Сибири и является одним из крупнейших индустриальных регионов в России. Её территория большей частью совпадает с территорией Кузнецкого угольного бассейна, поэтому «Кузбасс» является вторым названием данной административной единицы.

В этой области расположены различные полезные ископаемые, такие как уголь, золото, строительные камни, фосфориты, железные руды и другие минеральные ресурсы. Данная область богата полезными ископаемыми, за счёт чего на её территории находится большое количество шахт и перерабатывающих

заводов. Они, несомненно, влияют на окружающую среду, поскольку происходит большое количество выбросов вредных веществ в атмосферу. Кроме того, угольно-промышленный комплекс оказывает большое влияние на гидросферу. Так, например, загрязняются грунтовые и сточные воды, меняются естественные водные ландшафты района. Помимо этого не стоит забывать и об эрозии почвы, ведь после добычи угля остаются участки земли, которые невозможно больше использовать, появляются пустоты в грунте, несущие опасность не только экосистеме, но и человеку, так как они могут привести к проседанию почв, дорог, фундамента.

В Кузбассе находится более 1000 предприятий, загрязняющих окружающую среду. В это число входит 21 предприятие черной и цветной металлургии, 88 машиностроительных и металлообрабатывающих предприятий, 137 предприятий угледобычи и переработки угля, 14 предприятий химии, 19 предприятий теплоэнергетики, 194 предприятия стройиндустрии, а также многочисленные предприятия железнодорожного, автомобильного транспорта, сельского хозяйства и т. д. Основной вклад в загрязнение вносят следующие отрасли: металлургия – 43%, энергетика – 22%, топливная – 12%, прочие – 23%. Общее количество выбросов в Кемеровской области составляет более 1200 тыс. тонн вредных веществ, таких как смог, сажа, оксид углерода, углеводороды и т. п. Это значит, что на каждого жителя Кемеровской области приходится около 400 кг этих выбросов, что существенно сказывается на их здоровье и продолжительности жизни [1].

Значительную роль на экологию данной области также влияют и многочисленные разрезы, находящиеся на территории Кузбасса. Они оказывают негативное воздействие на все компоненты окружающей среды: земельные ресурсы, атмосферный воздух, животный и растительный мир. На 1 января 2017 г. их численность составила 57 разрезов по всей Кемеровской области. По отдельным данным Росстата процент нарушенных земель в Кузбассе в несколько сотен раз превышает общероссийский показатель. Самыми наиболее нарушенными землями являются земли угледобывающих районов Кемеровской области (в

г. Прокопьевске площадь нарушенных территорий составляет 20%, г. Киселевске – 27%, г. Междуреченске – 13,2%).

По данным Росстата за 2013 год на территории области образовалось более 2,5 млн. тыс. т отходов производства и потребления. В 2015 году результат довольно-таки значительно сократился на 10,8%, это говорит о том, что внедрение инноваций по улучшению очистительных систем не остались незамеченными [2].

На начало 2017 года, по словам Высоцкого Сергея Васильевича – представителя областного департамента природных ресурсов и экологии по Кемеровской области, были выдвинуты самые острые экологические проблемы Кузбасса:

- 1) очистка воды;
- 2) загрязнение атмосферы;
- 3) скопление бытовых и промышленных отходов;
- 4) нарушение земель вследствие угледобычи.

Все вышеперечисленные элементы привели к экологическому кризису Кемеровской области.

Таблица 1

Уровень загрязнения атмосферного воздуха городов Кемеровской области

Город	Уровень загрязнения				
	2013	2014	2015	2016	2017
Новокузнецк	Очень высокий	Очень высокий	Высокий	Повышенный	Повышенный
Кемерово	Высокий	Повышенный	Высокий	Повышенный	Повышенный
Прокопьевск	Высокий	Высокий	Низкий	Низкий	Низкий

По сравнению с 2013 годом, в настоящее время было разработано и внедрено немалое количество очистительных средств, которые функционируют с целью меньшего количества выбросов вредных веществ в атмосферу, реализованы программы по очистки регионов от мусора, очищены такие реки как Томь, Обушка, Чумыш, Кондома, Терсь и так далее.

Власти активно работают над улучшением жизни населения. Планируется утвердить прилагаемую государственную программу Кемеровской области

«Формирование современной городской среды Кузбасса» на 2018 – 2022 года [3].

Чтобы улучшить жизнь населения, следует бороться с экологическими проблемами Кузбасса, жителям следует более бережно относиться к окружающей их среде, не загрязнять мусором леса, заповедники, реки, озёра и так далее.

Список литературы

1. Росстат. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>
2. Кемеровская область // Государственная программа Кемеровской области «Экология и природные ресурсы Кузбасса» на 2014–2017 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kuzbasseco.ru/wp-content/uploads>
3. Утверждённые программы по решению экологических проблем // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/441678826>