

Тема исследования: «Экология моего региона».

Номинация 2: «Учимся анализировать статистические данные»

Сегодня проблемы охраны окружающей среды являются не менее, а иногда даже более острыми, чем вопросы, связанные с развитием экономики или с решением вопросов социального развития. Чтобы охранять природу, надо отслеживать процессы, которые в ней происходят, наблюдать, велики ли выбросы вредных веществ в атмосферу, в воду, что происходит с лесом и землей. Это называется экологический мониторинг. Для мониторинга нужны статистические данные. Поэтому, мы предлагаем Вам разобраться, какие статистические данные используются для мониторинга состояния и охраны окружающей среды, проанализировать их и сделать выводы о том, как обстоят дела с экологией Вашего региона.

Особенность этой номинации заключается в том, что от Вас не требуется проводить обследование и собирать первичные данные. Вы должны проанализировать те данные, которые уже собрала и опубликовала для Вас государственная статистика.

Для этого мы предлагаем Вам посетить сайт Федеральной службы государственной статистики www.rosstat.gov.ru На этом сайте есть много полезной информации, содержатся самые свежие и точные статистические данные по экономике, демографии, социальному развитию нашей страны. Но Вас в будущем интересовать данные по экологии.

Чтобы найти эти данные, найдите на главной странице сайта рубрику публикации и кликнете на неё. Зайдите в рубрику «Статистические издания». Мы рекомендуем Вам выполнить ваше исследование на данных двух статистических сборников:

(1) Сборник «Регионы России. Социально-экономические показатели»

Этот сборник содержит официальную статистическую информацию, отражающую явления и процессы, произошедшие в экономической и социальной жизни Российской Федерации. При подготовке сборника использованы данные, получаемые органами государственной статистики от предприятий, организаций, населения в ходе

проведения статистических наблюдений, переписей, выборочных обследований, данные министерств и ведомств Российской Федерации, а также информация, получаемая от организаций, которые проводят обследования, опросы по сбору сведений экономического и социального характера. Сборник содержит данные о демографической и экологической ситуации в регионах России. В частности, Вы должны использовать данные из раздела: Земельные ресурсы и охрана окружающей природной среды https://gks.ru/bgd/regl/b20_14p/Main.htm Выберите из таблиц данные по вашему региону и сравните их со средними данными по стране или с аналогичными данными по соседним регионам.

(2) Сборник «Охрана окружающей среды в России»

В статистическом сборнике представлена информация, характеризующая состояние окружающей среды, наличие и использование природных ресурсов. В сборнике публикуются данные о затратах на охрану окружающей среды, материалы по земельным и лесным ресурсам и их охране, особо охраняемым природным территориям и животному миру, охране и использованию водных ресурсов, охране атмосферного воздуха, образованию и использованию отходов производства и потребления, сведения об охране окружающей среды в городах и поселках городского типа. Приводится также информация о заболеваемости населения.

Статистические данные в разрезе субъектов Российской Федерации начиная с 2014 года выделены в отдельное электронное приложение.

Сборник издается с периодичностью один раз в два года, с 2014 года – только в электронном виде. <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13209>

Если Вы найдете и используете для анализа другие данные, кроме тех, которые содержатся в этих сборниках, например, статистические материалы, изданные в Вашем регионе, пожалуйста, используйте их, но с обязательной ссылкой на источник. Это будет очень хорошо.

При подготовке конкурсной работы обратите внимание на следующее. Мало привести те или иные статистические данные, нужно еще объяснить, хорошо это или плохо, много или мало. Для этого лучше всего сравнить

соответствующие показатели с показателями других регионов или России в целом. При этом придерживайтесь двух правил:

- все регионы разные, поэтому нет смысла сравнивать абсолютные значения по большим и по маленьким регионам. Чтобы сделать данные сопоставимыми, их нужно нормировать, то есть избавиться от влияния масштаба. Например, рассчитайте выбросы вредных веществ в расчете на одного жителя или на 1 кв. километр площади и только после этого сравнивайте между собой. Все необходимые для этого данные есть в статистических сборниках.

- Экологические параметры часто зависят от экономических особенностей развития регионов, от наличия в них определенных отраслей, загрязняющих окружающую среду, от особенностей климата и от других факторов. Поэтому, когда будете проводить сопоставления между регионами, постарайтесь выбирать похожие регионы, иначе результаты Вашего анализа будут неточными.