

МЕТОДИЧЕСКОЕ ПИСЬМО

О внесении исторических массивов данных и о подтверждении качества данных в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС»

Введение

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова» (далее – ФГБУ «ГГО») как организатор методического сопровождения внедрения программного комплекса «Автоматизированная система обработки информации о загрязнении атмосферы» (далее – ПК «АСОИЗА-ПЛЮС») информирует о следующем.

В целях формирования исторических массивов данных оперативных измерений, подтверждения их качества и сведений об условиях измерений, необходимо руководствоваться настоящим методическим письмом.

Методическое письмо направлено на формирование единого подхода к организации работы в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС».

1. Внесение исторических массивов данных в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС»

Для того, чтобы было возможно производить средствами ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» расчет статистических характеристик длинных рядов концентраций загрязняющих веществ и метеопараметров, в базе ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» должны содержаться данные измерений (исторический массив данных) минимум за период 5 лет.

Согласно Руководству пользователя, внесение исторических массивов данных происходит в четыре этапа:

1. Подготовка файла в формате Госфонда с расширением .dat. Данный файл содержит информацию об измерениях загрязняющих веществ в одном городе за целый год.

2. Импорт программы наблюдений. Прежде чем загрузить данные измерений, необходимо создать средствами ПК и согласовать программу наблюдений.

3. Импорт данных измерений загрязняющих веществ. После того, как ФГБУ «ГГО» согласует новую программу наблюдений, она получает статус «согласована», и пользователь может приступить к импорту данных.

4. Проверка корректности импорта данных. После импорта данных необходимо произвести средствами ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» расчет годовых характеристик загрязнения за год и сравнить результат с годовым отчетом (Ежегодником).

5. Внести необходимые корректировки в массив данных ПК «АСОИЗА-ПЛЮС».

1.1. Подготовка файла в формате Госфонда:

1. Файл создается в формате Госфонда с расширением .dat.
2. Необходимо проверить содержимое файла, чтобы в нем не было ошибок (структура записи, год, координатный номер города, посты, сроки, количество примесей, шифр примесей, данные по загрязняющим веществам).

1.2. Импорт программы наблюдений:

1. После успешной авторизации под своим логином и паролем в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС», необходимо выбрать в дереве объектов слева объект «город», а среди вкладок справа – вкладку «Программа наблюдений» и убедиться в том, что программа наблюдений за нужный год еще не создана.

2. После этого нажать на кнопку «Импортировать», расположенную в верхнем правом углу, и из выпадающего меню выбрать «Из файла Госфонда».

3. В открывшемся окне найти файл в формате Госфонда за нужный год и нажать на кнопку «Открыть».

4. Дождаться загрузки новой вкладки «Импорт», после этого нажать на кнопку «ОК». Программа наблюдений импортирована и находится в статусе «новая».

5. Следующим шагом необходимо убедиться, что программа наблюдений корректно импортирована: даты начала и завершения, сроки наблюдения, загрязняющие вещества.

В случае, если все указанные данные верны, выделить курсором мыши эту программу и нажать сверху на кнопку «Запрос согласования».

В случае, если требуется внести изменения, дважды кликнуть на эту программу (или выделить ее курсором мыши и нажать сверху на кнопку «Редактировать») и в открывшемся окне внести необходимые изменения в соответствующих полях. Необходимо помнить, что дата начала – всегда 1-е января, дата завершения – всегда 31-е декабря. После внесения необходимых изменений нажать на кнопку «Сохранить», а затем – на кнопку «Запрос согласования».

1.3. Импорт данных измерений загрязняющих веществ:

1. После успешной авторизации под своим логином и паролем в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС», необходимо выбрать в дереве объектов слева объект «город», а среди вкладок справа – вкладку «Данные».

2. После этого нажать на кнопку «Импортировать», расположенную в верхнем правом углу. В выпадающем меню выбрать «Из срочного файла Госфонда новое» или «Из среднесуточного файла Госфонда новое» в зависимости от типа измерений.

3. В открывшемся окне найти файл в формате Госфонда за нужный год и нажать на кнопку «Открыть».

4. Дождаться загрузки новой вкладки «Импорт» и только после этого нажать на кнопку «ОК». Данные измерений загружены.

1.4. Проверка корректности импорта данных:

1. После загрузки данных необходимо произвести расчет годовых характеристик загрязнения.

Для этого в дереве объектов слева выбрать объект «город», во вкладках справа – вкладку «Данные». Чтобы создать таблицу расчета годовых характеристик загрязнения, необходимо в выпадающем меню по кнопке «Фильтровать» выбрать период, интересующие даты, вид наблюдения. Затем в выпадающем меню по кнопке «Обработать» выбрать пункт «Характеристики загрязнения». Готовая таблица откроется в новой вкладке.

2. Полученные данные сравнить с годовым отчетом (Ежегодник).

3. В случае разночтений провести проверку первичных данных и повторить импорт.

2. Подтверждение качества данных в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС»

После импорта данных в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» необходимо подтвердить их качество, для этого выставляются флаги качества.

В ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» приняты следующие флаги качества:

1. Флаг «Забракованные» служит для того, чтобы отбраковать занесенные в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» данные (впоследствии эти данные не будут учитываться в расчетах).

2. Флаг «Достоверные» служит для того, чтобы подтвердить, что внесенные в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» данные верны.

Флаги качества можно выставить тремя способами:

1. По одному измерению.
2. Для выбранных данных
3. Для выбранного массива данных.

2.1. Подтверждение качества по одному измерению:

Для подтверждения качества данных по загрязняющему веществу необходимо в дереве объектов слева выбрать объект «город», затем перейти на вкладку «Данные» справа.

1. В списке сроков выделить тот, в котором необходимо провести редактирование данных и отметить их флагом качества. При выделении сроки становится активной кнопка «Ред. по посту».

2. Нажать на кнопку «Ред. по посту» или дважды кликнуть по выделенной строке. После этого откроется форма редактирования данных. Данные на вкладках собраны по загрязняющим веществам на всех ПНЗ города.

3. Отредактировать данные, если необходимо, и проставить флаг качества.

4. После этого нажать на кнопку «Сохранить».

Подтверждение качества данных, проводимое на форме редактирования по посту, применяется к каждому отдельному ПНЗ, представленному на вкладке с загрязняющим веществом в определенный срок.

2.2. Подтверждение качества для выбранных данных:

Для подтверждения качества массива данных необходимо в дереве объектов слева выбрать объект «ПНЗ», затем перейти на вкладку «Данные» справа.

1. В выпадающем меню по кнопке «Фильтровать» выбрать период, интересующие даты и виды наблюдений.

2. После этого в верхнем левом углу таблицы рядом со столбцом «Дата/Срок» проставить значок галка. Таким образом будут выделены все строки с данными, расположенными на текущей странице. Выделение применяется только к текущей странице, поэтому, если страниц несколько, обработку необходимо повторить с каждой из страниц.

3. После того, как строки с данными выделены, необходимо в выпадающем меню по кнопке «Обработать» выбрать пункт «Качество данных» и выбрать то значение, которое надо применить (забраковано/достоверно/сброс флагов).

4. Система предложит установить флаги качества ко всем измеряемым загрязняющим вещества («Все измеряемые загрязнения») или можно выбрать какое-то одно определенное вещество.

5. Когда выбор сделан, необходимо его подтвердить, нажав на кнопку «ОК».

6. После этого можно снять значок выделения данных галка.

2.3. Подтверждение качества для выбранного массива данных:

Для подтверждения качества массива данных необходимо в дереве объектов слева выбрать объект «ПНЗ», затем перейти на вкладку «Данные» справа.

1. В выпадающем меню по кнопке «Фильтровать» выбрать период, интересующие даты и виды наблюдений.

2. После этого необходимо в выпадающем меню по кнопке «Обработать» выбрать пункт «Качество данных» и выбрать то значение, которое надо применить (забраковано/достоверно/сброс флагов).

3. Система предложит установить флаги качества ко всем измеряемым загрязняющим вещества («Все измеряемые загрязнения») или можно выбрать какое-то одно определенное вещество.

4. Когда выбор сделан, необходимо его подтвердить, нажав на кнопку «ОК».

Заключение

Подробную иллюстрированную информацию о том, как работать в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС», можно найти в Руководстве пользователя, размещенном на сайте ФГБУ «ГГО» в разделе, посвященном ПК «АСОИЗА-ПЛЮС».

По техническим вопросам работы в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» обращайтесь по адресу электронной почты asoiza@voeikovmgo.ru.

По методическим вопросам работы в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» обращайтесь по адресу электронной почты labzag@voeikovmgo.ru.