ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

О качестве атмосферного воздуха и направлениях переноса воздушных масс на приграничной территории *(г.Сарыагаш)*

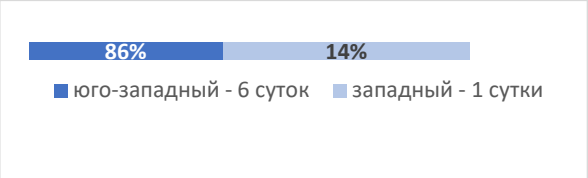
за 20–26 ноября 2026 года

1. Синоптические условия

В рассматриваемый период наблюдалось ослабление приземного ветра. На высотах **1,5–5,5 км** преобладал юго-западный перенос воздушных масс:

– **юго-западный** перенос воздушных масс **составило** 6 **дней *(20-21, 23-26 ноября)***

– **западный** перенос воздушных масс **составил 1 день *(22 ноября)***.



2. Экологический мониторинг

В Сарыагашском районе Сарыагашском районе зарегистрированы превышения ПДК по **PM-2,5 — до 4,2 раза** *(176 случаев)*, **PM-10 — до 3,2 раза** *(77 случаев)*, диоксиду азота — **до 2,0 раза** *(255 случаев)*, оксиду углерода — **до 3,3 *раза*** *(61 случай)*.



3. Моделирование движения воздушных масс

Анализ обратных траекторий NOAA HYSPLIT показал, что в 5 из 7 суточных расчетов (~72 %) воздушные массы поступали **в район Сарыагаша** преимущественно **с южного, юго-западного и юго-восточного направлений, со стороны территории Узбекистана**. Лишь в одни из семи суток (~14 %) отмечена смена направления переноса воздушных масс **на северо-западное**, и одно застойное условие (~14 %).

Учитывая высокие концентрации **PM-10** в юго-западной части Узбекистана*, **не исключается перенос частиц PM-10 и PM-2.5 из Ташкента с юго-западными воздушными потоками в район Сарыагаша и Шымкента.**

***Справочно:** согласно бюллетеню Узгидромета, **20 ноября** концентрации PM10 в Бухаре достигали 291,9 мкг/м³, Навои — 272,2, Джизаке — 181,0, Самарканде — 170,1, тогда как в Ташкенте составляли 23,9–75,4 мкг/м³. **23 ноября** — Бухара 683,5 мкг/м³, Ташкент 28,0–96,4 мкг/м³; **24 ноября** — Ташкент 135,9–503,4 мкг/м³, Самарканд 247,8 мкг/м³; **25 ноября** — Алмалык 238,3 мкг/м³, Ташкент 65,6–209,9 мкг/м³. Источник: Узгидромет: https://monitoring.meteo.uz/ru/menu/ekologicheskij-bjulleten*

Вывод

Результаты синоптического анализа и моделирования NOAA HYSPLIT **за 20-26 ноября 2026 года** свидетельствуют о преимущественном преобладании **юго-западного и западного переноса воздушных масс**.

Преобладание **юго-западных воздушных потоков** на фоне повышенных концентраций **PM-10 в Бухаре, Навои, Джизаке и Самарканде** указывает на **возможность переноса взвешенных частиц PM-10 и PM-2.5 в южные районы Казахстана *(Сарыагаш и Шымкент)***.

Вместе с тем результаты моделирования **не подтверждают прямого переноса** воздушных масс **с территории Казахстана в г.Ташкент** с северного направления.

РГП «Казгидромет»
Мангилик ел 11/1, г. Астана, Казахстан
info@meteo.kz