С 2020 года в мире наблюдается увеличение числа вспышек гриппа птиц, вызванных высокопатогенным вирусом гриппа птиц A(H5N1) и расширение географии циркуляции этого вируса.  
  
В 2024 году в мире было зарегистрировано более 1,2 тыс. вспышек гриппа A(H5N1) среди диких птиц и около 2 тыс. вспышек среди домашней птицы. Инфекция затронула 68 стран Азии, Европы, Африки, Северной и Южной Америки, а также достигла Антарктиды.  
  
Кроме того, в 2024 году зафиксировано большое количество случаев выявления вируса гриппа А(H5N1) среди диких и домашних млекопитающих, в том числе с последующим инфицированием людей. К их числу относятся вспышки среди крупного рогатого скота на молочных фермах США, охватившие к концу года более 900 молочных хозяйств на территории 16 штатов. Вирус гриппа птиц А(H5N1), выделяемый от коров, также стал причиной заболевания 40 человек – работников ферм. При этом выявленные у коров и людей вирусы гриппа А(H5N1) содержали мутации адаптации к млекопитающим.  
  
Высокая активность циркуляции вируса А(H5N1), в том числе среди млекопитающих, накопление мутаций адаптации к млекопитающим, рост числа случаев инфицирования людей свидетельствует о нарастании риска межвидового перехода этого вируса от млекопитающих к человеку.  
  
С 2013 года Роспотребнадзором создана и функционирует система мониторинга за циркуляцией высокопатогенного гриппа птиц в Российской Федерации. Система включает в себя проведение регулярных исследований проб биоматериала, отобранного у птиц и животных в российских регионах, расположенных в зонах пролета птиц, а также исследование проб биоматериала, полученного из очагов высокопатогенного гриппа птиц, как от самих птиц, так и от людей, ухаживающих за ними. Кроме этого, проводится мониторинг ситуации по гриппу птиц в зарубежных странах.  
  
Первичные исследования проб биоматериала проводятся в лабораториях Роспотребнадзора в регионах России. Углубленные молекулярно-генетические исследования вирусов проводятся в референс-центре по зоонозному гриппу птиц, вызванному высокопатогенными штаммами, функционирующему на базе ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, который также является Сотрудничающим центром Всемирной организации здравоохранения по изучению гриппа в точках пересечения экосистем людей и животных.  
  
В рамках проводимого мониторинга в 2024 году было исследовано более 15 тыс. образцов биоматериала от диких и домашних птиц и свиней, а также 7,8 тыс. проб материала от людей, по роду своей деятельности контактирующих с дикой или домашней птицей. Все вирусы выделенные в 2024 году, принадлежат к кладе 2.3.4.4b, не содержат мутаций повышенной патогенности и лекарственной устойчивости, за исключением вируса гриппа птиц А (Н5N1), выделенного от птиц в Сахалинской области – выявлена мутация, которая может увеличивать вирулентность и обеспечивать адаптацию вируса к клеткам млекопитающих.  
  
В связи с регистрацией значительного числа вспышек гриппа птиц А(H5N1) на молочных фермах в США Роспотребнадзором с декабря 2024 года на территории Российской Федерации также дополнительно введен мониторинг за гриппом птиц в животноводческих хозяйствах с содержанием коров. С декабря 2024 года в 84 субъектах отобрано и исследовано 11,6 тыс. проб материала от крупного рогатого скота в том числе 5 тыс. проб молока; а также более 4,2 тыс. проб материала от людей, ухаживающих за животными. Уже исследовано более 14,7 тыс. проб материала, в том числе более 11,3 тыс. проб материала от крупного рогатого скота. В исследованных пробах генетического материала вирусов гриппа птиц не найдено.