Специалисты Центра применяют технологии построенияортофотопланов и 3D моделей местности для мониторинга паводковойобстановки в Московской области

Государственные учреждения МЧС России

|  |
| --- |
|  |
| Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийныхбедствий |
| 29.03.202117:03 |
| **Специалисты Центра применяют технологии построения ортофотопланов и3D моделей местности для мониторинга паводковой обстановки вМосковской области** |
|  |
| Личнымсоставом отдела (беспилотных летательных аппаратов) применяетсятехнология построения ортофотопланов и 3D моделей местности длямониторинга обстановки с применением беспилотных авиационныхсистем. Указанные работы ведутся Истринском, Волоколамском иОдинцовском городских округах Московской области.  Работы проводились с целью мониторинга паводковой обстановки воизбежание неблагоприятных последствий затопления населенныхпунктов. На основе результатов авиаполетов создаются 3D моделирельефа и ортофотопланы местности.  Ортофотоплан является разновидностью плана местности, которыйформируется на базе аэрофотосъемки. Он дает возможность максимальнодетально представить ситуацию на затапливаемых территориях.Ортофотопланы в системе МЧС России предназначены для контроля зонпроведения аварийно-восстановительных и других неотложных работ,моделирования последствий чрезвычайных ситуаций природногохарактера, а также получения актуальной информации из зоны ЧС дляоперативного принятия решения.  Исходные изображения, полученные в результате проведенияавиаразведки с беспилотными авиационными системами, обрабатываютсяв фотограмметрических программных комплексах. Принципом сборкиявляется поиск одних и тех же участков местности на разных кадрах.Иными словами, один и тот же участок земли фиксируется сразу нанескольких снимках и в дальнейшем по совпадающим признакамсклеивается в единый файл.  Все ортофотопланы по мере формирования передаются в ЦУКС Московскойобласти. Их будут применять при ухудшении погодных условий дляретроспективного анализа и прогнозирования дальнейшего развитияситуации и изменения обстановки на проблемных участкахместности.  С помощью ортофотопланов можно заранее понять, какие строения,социально-значимые объекты попадают в зону подтопления. Этопомогает оперативно оценить обстановку и понять, на какихнаселенных пунктах нужно сконцентрировать внимание. |
| Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий© 2025 |