

ОБРУШЕНИЕ МОСТА В БОРИСОВЕ

*Потреба Вероника Георгиевна, Смолян Ксения Олеговна студенты 4-го курса кафедры «Мосты и тоннели»
(Научный руководитель – Ходяков В.А., старший преподаватель)*

19 мая 2021 года произошло обрушение моста в районе деревни Новосёлки, недалеко от Борисова. Будучи студентами и не имея большого опыта в обследовании мостов, мы предположили несколько причин его падения.

Обследование моста проводили приблизительно раз в пять лет. Достаточно много случаев, в России в том числе, когда опоры не выдерживают нагрузку, так как обследователи не уделяют им должного внимания. Как следствие, мосты рушатся. Именно поэтому необходимо менять тактику обследования и большее внимание уделять опорам.

Ещё одной из возможных причин падения моста может быть нарушение совместной работы балок, так как если они не объединены по диафрагмам, то на опорные части передаются большие нагрузки.



Рисунок 1 – Обрушение моста в районе деревни Новосёлки

Можно заметить, что на старых мостах 1956 года, как в данном случае, стоят металлические опорные части, которые никак не гасят динамические нагрузки, из-за чего деформационный шов разрушается. Появляются ударные нагрузки, которые в свою очередь полностью передаются на насадку и она скалывается.

В настоящее время в этих целях применяют ударопрочный фибробетон. В отличие от обычного бетона, он имеет высокую ударную вязкость. Вероятнее всего, если бы мост был выполнен из него, то обрушения бы не было.