



Original Article: MISURE DI PROTEZIONE AMBIENTALE DURANTE LA COSTRUZIONE NELLE AREE URBANE

Citation

Galitskova Yu.M., Shcherbitskaya S.B., Misure di protezione ambientale durante la costruzione nelle aree urbane. *Italian Science Review*. 2014; 4(13). PP. 122-124.

Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2014/april/Shcherbitskaya.pdf>

Authors

Yu.M. Galitskova, Cand. Tech. Sci., Docent, Samara State University of Architecture and Civil Engineering, Russia.

S.B. Shcherbitskaya, Graduate Student, Samara State University of Architecture and Civil Engineering, Russia.

Submitted: March 28, 2014; Accepted: April 05, 2014; Published: April 20, 2014

Attualmente, la Russia è una costruzione attiva di residenziali, strutture sportive e sociali direttamente nelle aree urbane vicino a zone residenziali. In queste condizioni, un sacco di attenzione rivolta allo sviluppo e all'attuazione di misure efficaci per proteggere l'ambiente e la popolazione urbana dagli effetti negativi degli inquinanti dovuti alle attività di costruzione [1-7].

Nella città di Samara autori condotti studi di inquinamento ambientale durante i lavori di costruzione presso tali strutture. I risultati indicano che il maggior effetto inquinante si verifica quando la costruzione lavora alla cosiddetta costruzione " punto ". In questi casi si verifica dopo una serie di conseguenze negative di costruzione:

1. Distribuzione di polvere di costruzione attraverso l'aria adiacente al cantiere.

2. Rifiuti industriali provenienti da attività di costruzione sul sito e la contaminazione dei corpi idrici nelle vicinanze.

Impatti 3. Rumore quartiere causato da macchine da cantiere di lavoro.

4. Vibrazione dei meccanismi di lavoro e trasporto stradale.

5. Strade Inquinamento e vie della città di trasporto su strada pneumatici Rim, dopo la sua partenza dal cantiere.

A nostro avviso, gli impatti negativi più significativi sono i primi due tipi. Al fine di ridurre la loro influenza con gli autori suggerivano misure di carattere organizzativo e tecnico.

In particolare, in [8] descrive il modo efficace sviluppata per proteggere la zona circostante dalla contaminazione da polvere dal settore demolizione.

Caratteristica del metodo sviluppato è quello di utilizzare le strutture compositive smantellato rivestimento in schiuma autodistruttive. Dopo un certo periodo di tempo la schiuma si decompone e apre la parte superiore della struttura analizzata. Questo consente una graduale smantellamento di elementi strutturali dall'alto verso il basso. Alla stessa struttura schiuma elimina la diffusione della polvere intorno alla zona.

Metodo schema illustrato in fig. 1. Ci sono circa 7 strutture smontate disposte colonne verticali 1 con 2 staffe. 3 su una piattaforma fatti penogeneratory 4 che generano composizione schiuma tra schermi verticali 6. 8 Meccanismi di presa utilizzati come abbassare la schiuma

all'interno della maschere come risultato di autodistruzione. Mentre gli schermi verticali raccomandato in forma di nastri flessibili.

Il metodo proposto si differenzia dalla progettazione conosciuto simile a quello descritto in [9] e decisivo solo un'attività locale che risolve più efficace e completo il problema. Esso consente di proteggere la qualità dell'aria e dell'ambiente area circostante a causa della esclusione quasi totale di formazione di polveri costruzione disegno frattura.

In secondo luogo, di quanto sopra, la vista degli impatti negativi-contaminazione di superficie nelle aree urbane e nelle vicinanze di corpi idrici ubicati anche molto pericoloso. Contaminanti possono danneggiare significativamente il potenziale ricreativo del serbatoio, rybemu danno bestiame, così come entrare nel sistema idrico.

Per ridurre tali effetti negativi possono essere attività [10-14] raccomandato. In particolare, in [10] descrive un metodo che è la caratteristica del dispositivo nei dispositivi di drenaggio versante costiero matrice corpo che intercettano il flusso di massa di inquinanti acqua e raccogliere in un contenitore prefabbricato appositamente organizzati. Durante il riempimento queste squadre serbatoi viene pompata l'acqua e il trasporto contaminata al dispositivo di trattamento. Il metodo qui illustrato in fig. 2 schema.

Giudizio

1. Quando fare i lavori di costruzione nelle aree urbane deve adottare misure efficaci per proteggere l'ambiente.

2. Le possibili soluzioni tecniche proposte da parte dei lavoratori a Samara State Architettura e Costruzione dell'Università, per ridurre l'inquinamento dello spazio aereo e corpi idrici.

References:

1. Balzannikov M.I., Galitskova Y.M., Bolotova A.A., 2013. Geoenvironmental aspects of anthropogenic impacts on the environment during construction within the urban area. Bulletin of the Volga regional

branch of the Russian Academy of Architecture and Building Sciences: Collection of scientific papers. Vypusk16. Nizhny Novgorod. NNGASU. pp. 132-135.

2. Balzannikov M.I., Lukenyuk E.V., 2008. Using geographic information system operational environmental monitoring for environmental management. Ecological systems and devices. #2. pp. 3-5.

3. Belova T.V., Bolotova A.A., 2013. Improving environmental protection against pollution construction. Herald MGRS. #4. pp. 92-101.

4. Galitskova Y.M., 2009. Protection of soil and soil from the impact of urban areas precarious landfills. Herald MGRS. #1. pp. 100-104.

5. Shabanov V.A. Galitskova Y.M., Balzannikov M.I., 2009. Influence precarious municipal landfills on the environment. Ecology and Industry of Russia. #4. pp. 38-41.

6. Balzannikov M.I., Galitskova Y.M., 2007. A method of protecting the environment from pollution by domestic and industrial waste. RF Patent 2,294,245. Byulyuten #6.

7. Balzannikov M.I., Galitskova Y.M., 2009. A method of protecting the environment from pollution solid waste stream. RF Patent 2,372,154. Bulletin #31.

8. Balzannikov M.I., Zakharov D.G., Ivanov S.B., 2011. A method of protecting the environment. RF Patent 2,411,334. Bulletin #4.

9. Balzannikov M.I., Zakharov D.G., 2009. A method of protecting the environment. RF Patent 2,369,706. Bulletin #28.

10. Balzannikov M.I., Bolotov A.A., 2010. A method of protecting water from pollution. RF Patent 2,392,375. Bulletin #17.

11. Balzannikov M.I., Bolotov A.A., 2012. A method of protecting water from contamination. RF Patent 2,441,963. Bulletin #4.

12. Balzannikov M.I., Galitskova Y.M., 2006. Protecting coastal slopes from destruction. Ecobaltica 2006. Coll. of the VI International Youth Environmental Forum

Baltic region. St. Petersburg. Izdatelstvovo STU. pp. 58-60.

13. Balzannikov M.I., Galitskova Yu.M., 2013. The Causes of Large Plains River Shoreland Collapse Research and Measures to Prevent It. Eastern European Scientific Journal (Gesellschaftswissenschaften):

Düsseldorf (Germany): Auris Verlag. #6. pp. 28-32.

14. Balzannikov M.I., V.A. Shabanov, Galitskova Y.M., 2004. A method of protecting a bank slope from destruction. RF Patent 2237129. 2004. Bulletin #27.

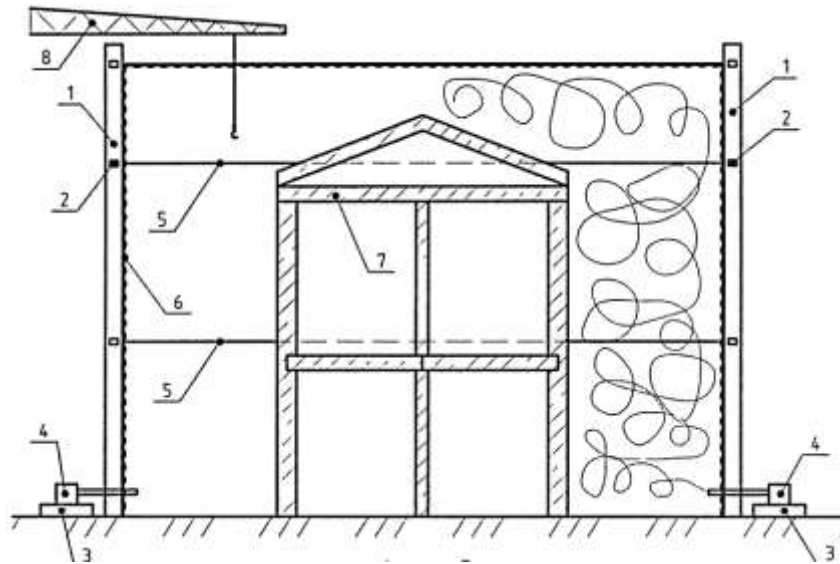


Fig. 1. Composizione schiuma Regimen per lo smantellamento edifici

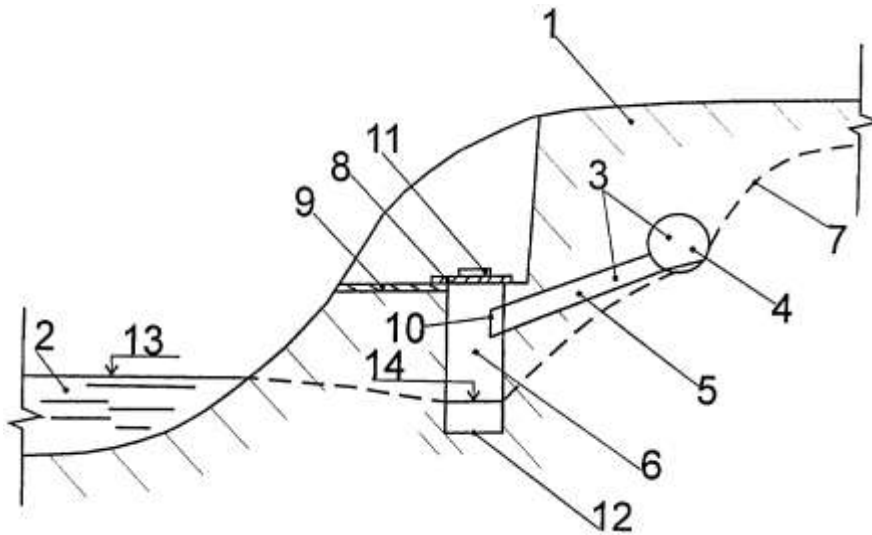


Fig. 2. Schema di protezione waterbody