УДК 504.06

Перебинос А. Р. (Україна, Київ)

ФУНГІЦИДНІ РЕЧОВИНИ В БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ

Одним з рішенням сучасної кризи в стані навколишнього середовища, в тому числі питання про зміну клімату, є впровадження екобудівництва в господарську діяльність держав. Системи оцінки екологічних будівель, що ґрунтуються на життєвому циклі матеріалів, сприяють використанню деревини [1]. Отже, на сьогоднішній день лісоматеріал позиціонується як природна відновлювальна сировина з великим будівельний потенціалом під час впровадження принципів екологічного будівництва. Проте, слід взяти до уваги те, що деревина як органічний матеріал має схильність до пошкодження біологічними агентами (гриби, комахи, водорості, лишайники та ін.) та високий рівень займистості.

Найпоширеніший спосіб біо- чи вогнезахисту в будівельній промисловості це використання хімічних речовин, так званих антисептиків чи антипіренів відповідно. Неорганічні фунгіциди, що містять бор, до яких належать борна кислота, тетраборат натрію, октаборат натрію, борати цинку і деякі інші, традиційно використовуються для захисту деревини, експлуатованої всередині приміщень. Основною перевагою неорганічних борвмісних засобів є їх низька токсичність по відношенню до людини і відносна нешкідливість для навколишнього середовища [2,3].

Органічні неолійні антисептики (динітрофенолят натрію, пентахлорфенол, пентахлорфенолят натрію, нафтенат міді) характеризуються високою токсичністю до грибів і комах, стійкістю до вимивання, але мають неприємний запах, фарбують деревину та є отруйними для людини. Із загостренням екологічної ситуації застосування антисептиків на основі хлорфенольних сполук обмежується у всьому світі [4].

Література

1. Пінчевська О. О. Актуальні напрями розвитку деревообробної промисловості в Україні [Електронний ресурс] // Національний університет водного господарства та природокористування. – Режим доступу: http://goo. gl/POLbG0. – Станом на. – 2016. – Т. 1.

2. Расев, А. И. Технология и оборудование защитной обработки древесины: учебник / А. И. Расев, А. А. Косарин, Л. П. Краснухина / под общ. ред. проф. А. И. Расева. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2010. – 171с.

3. Мазаник, Н. В. Современные биозащитные средства для древесины / Н. В. Мазаник // Труды БГТУ / Белорусский государственный технологический университет. – 2011. – № 2. – С. 181–184.

4. Гаврилюк Л. А. Аналіз складів антисептиків для просочування чорнових меблевих заготовок / Л. А. Гаврилюк, І. М. Озарків // Науковий вісник НЛТУ України. – 2013. – Вип. 23.3. – С. 180-185. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvnltu_2013_23