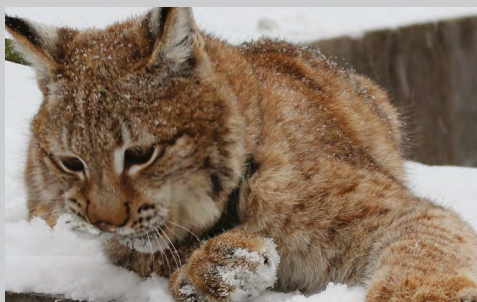




# ІЗОПРОФЛЕКС У ХАРКІВСЬКОМУ ЗООПАРКУ

Юрій Сасов



Харківський зоопарк є державним зоологічним парком. Він найстаріший в Україні та один з найстаріших у Європі. Був заснований у 1895 році як науковий центр, а з 1903 року став відкритим для відвідувачів. Розташований він у головному міському парку – в саду імені Шевченка.

Тут проживають і вивчаються представники дикої фауни всіх континентів Землі. Крім того, Харківський зоопарк є культурно-просвітницьким закладом. У ньому проводяться екскурсії для дітей та дорослих, лекції, даються консультації з питань охорони тваринного світу та природи.

За роки існування зоопарк у Харкові неодноразово перебудовувався, розширювався, його було повністю відновлено після руйнувань під час Другої світової війни. У 1980 році йому було присвоєно статус заповідної території. Практично кожен житель міста й області хоча б раз у житті відвідав зоопарк, який дарує людям не тільки радість від спілкування з живою природою, а й дає можливість отримати нові знання та відпочинок душі.

У серпні 2016 року у Харківському зоопарку, як уже згадувалося – одному з найстаріших зоопарків Європи – розпочато масштабну реконструкцію. Грандіозне оновлення мегаполісу тварин спрямоване на створення нових, максимально комфортних умов проживання представників понад 400 видів фауни, серед яких 13 занесені до Червоної книги. Реконструкція включає в себе не тільки спорудження сучасних приміщень зооінфраструктури, а й повну заміну інженерних комунікацій, у тому числі й теплових мереж.

Гуманне утримання мешканців зоопарку, особливо в опалювальний період, неможливе без дотримання комфортної для них температури, наближеної до ареалу їх проживання. Теплові мережі, прокладені ще в середині минулого століття, давно виробили свій ресурс, часто ставлячи мешканців і персонал зоопарку на межу виживання. До того ж ситуація ускладнена відсутністю схем теплових мереж, проблемою є і величезний масив зелених насаджень, які неминуче можуть постраждати при заміні теплотрас. Враховуючи усі ці фактори, єдино розумним рішенням у цьому випадку є комплексна заміна теплових мереж зоопарку сучасними полімерними трубами ІЗОПРОФЛЕКС, здійснена безканальним способом.

Ухвалення саме такого рішення обґрунтоване наступними аргументами:

- Гарантійний термін експлуатації труб ІЗОПРОФЛЕКС не менше 50 років.

- Висока екологічність труб, що мають сертифікацію, в тому числі Державної санітарно-епідеміологічної служби України.

- Завдяки високій енергетичній ефективності труб ІЗОПРОФЛЕКС рівень теплових втрат у теплотрасах не перевищуватиме 3 %, що на порядок менше, ніж у старих металевих трубопроводах.

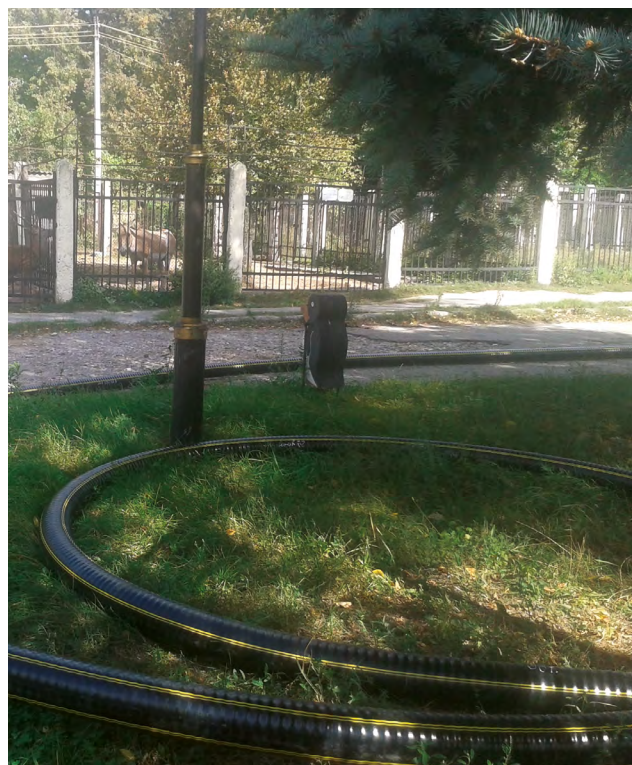
- Можливість прокладки трубопроводів одним відрізком від теплової камери до будови або від камери до камери (без великої кількості стикових з'єднань), оскільки труби ІЗОПРОФЛЕКС поставляються на об'єкт бухтами заданої довжини.

- Полімерні труби не бояться блукаючих струмів і перетину з іншими комунікаціями.

- Швидкість і простота монтажу: немає потреби у спецтехніці, терміни перекладки теплотрас суттєво скорочуються.

- Гнучкість полімерних тепло-та гідроізованих труб ІЗОПРОФЛЕКС дає можливість вибирати оптимальний маршрут теплотраси, плавно обходити будови, дозволяючи зберегти всі зелені насадження на заповідній території.

- Для значного скорочення витрат на земляні роботи при розкритті старих каналів, облаштування нових і подальше впорядкування місць розкриття найбільш ефективним є використання безканальної прокладки гнучких полімерних труб ІЗОПРОФЛЕКС. При цьому демонтаж старих ко-



мунікацій проводити не має сенсу через його нерентабельність.

- У вересні 2016 року компанія «ПОЛІМЕРТЕПЛО-Харків» спільно з комунальним підприємством «Харківські теплові мережі» реалізувало пілотний проект виносу ділянки теплотраси між «Будинок приматів» і «Будинок слонів».

Відповідно до плану реконструкції почався демонтаж старого приміщення «Будинку приматів», зведеного в 1936 році. Довгий час будівля була окрасою Харківського зоопарку, однак тепер потребує модернізації. Життя диктує свої права, а, отже, в теплі та просторі, ситно і привільно мають жити не тільки громадяни України, а й наші менші брати. На зміну амфітеатру зі скляним дахом у наступному році примати отримають сучасну будівлю «Планета мавп». Вона буде розміщена в тому числі й на охоронній зоні старої теплотраси. Відповідно до виданих КП «Харківські теплові мережі» технічних умов перенесення ділянки теплотраси опалення здійснено безканалним методом з використанням гнучких полімерних тепло- та гідроізованих труб ІЗОПРОФЛЕКС.

Щоб уникнути небажаних тривалих земляних робіт, стара теплотраса залишилася на колишньому місці не демонтованою. А в новій траншеї довжиною 94 метри, що огинає дерева і чагарники, з облаштуванням винесеної згідно з проектом нової теплової камери були прокладені два трубопроводи опалення з труб ІЗОПРОФЛЕКС. Одна з переваг використання цих труб у повній мірі підходить для щільної забудови зоопарку – це можливість мінімізації габаритів траншеї: півметра завширшки та метр у глибину. Тим самим досягається істотна економія використання спецтехніки. Дві робочі зміни пішли на земляні роботи та одна – на підготовчі та безпосередньо монтажні роботи. «Будинок слонів» і «Будинок приматів» з'єднали надійною, довговічною та енергозберігаючою теплотрасою.

**Безсумнівно, на сучасному етапі розвитку будівельних технологій альтернативи полімерним трубам ІЗОПРОФЛЕКС при реконструкції теплових мереж Харківського зоопарку немає. Це розумний вибір, перевірений часом та компанією «ПОЛІМЕРТЕПЛО-Харків».**

