

Рис.1. Проектний профіль автомобільної дамби

Після того, як будівельники підготували будівельний майданчик і почистили фільтраційні канали від мулу та сміття, геодезист виконує розмічування контурів нової дамби.

Реконструкція почалась з пішохідної дамби: вантажні автомобілі підвозили пісок для будівельної техніки, яка формувала контури дамби, формувались відкоси у співвідношенні 1:1.5 та виводився гребінь дамби на відмітку 142.00 м – висоту за балтійською системою висот. Пішохідна дамба довжиною 192 м і гребенем з відміткою 142.00 м переходить у автомобільну дамбу довжиною 960 м і гребенем з відміткою 140.00 м, в тілі якої знаходиться геомембрана (профільтраційна завіса), яка створена для не пропускати воду.

При будівництві автомобільної дамби з геомембраною в тілі та основі, спочатку копають траншею до глини або на відмітку дану за проектом, на конкретній ділянці дамби, та кладуть геомембрану. Надалі процес формування автомобільної частини дамби такий же як і у пішохідної. На цьому етапі робота геодезиста полягає у контролюванні дотримання висотних відміток протифільтраційної завіси та гребеню дамби.

Після завершення будівельних робіт, геодезист виконує виконавче знімання поперечних профілів, тахеометричну зйомку об'єкту будівництва, проводить підрахунок використаного об'єму піску, та виготовляє виконавчу документацію.

УДК 528.3

ВИМІР ВОЛОГОСТІ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНФРАЧЕРВОНИХ ПРОМЕНІВ

Нємих В.П., студ. гр. МПРТп-181

Науковий керівник: Бурачек В.Г., д.т.н. проф.

Чернігівський національний технологічний університет

Швидко та точно вимірювання вологості атмосфери або матеріалів, стан яких залежить від умов зберігання, є важливим аспектом сучасного світу. Сипучі та корозійні товари які зберігаються у приміщеннях з неприйнятною для їх зберігання вологістю, втрачають свою якість та завдають збитків. Атмосферні явища також тісно пов'язані з показником вологості, чим оперативніше та точніше можна виміряти вологість атмосфери, тим ліпше буде прогнозування погодних умов

Для виміру вологості використовують такі прилади як конденсаторний вологомір, волосяний гігрометр, психометр. [1] У цих приладах для виміру вологості використовують різні конструкції та принципи. Їх недоліки в тому що для виміру вологості потрібно деяка кількість часу, та точність таких вимірів невисока. Але можна використовувати інфрачервоні промені які характеризують тепловий стан вимірюваної області. Оскільки ми знаємо що вологість залежить від температури (Рис. 1), використання інфрачервоного випромінювання буде більш точно та швидко робити виміри[2].

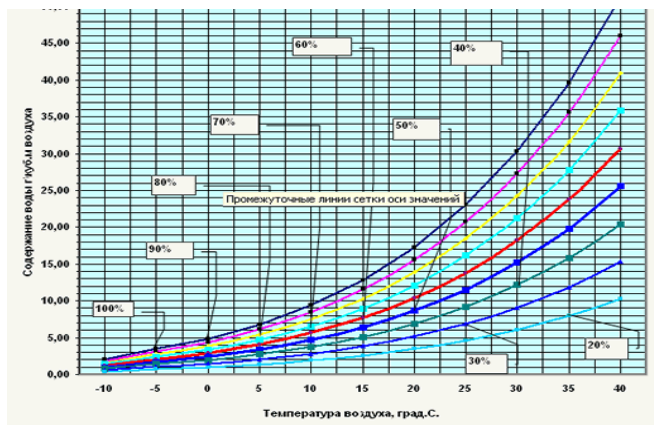


Рис. 1. Залежність вологості від температури

На малюнку показано залежність вологості від температури, тобто, чим більша вологість у приміщенні тим менша його температура [3]. Приведемо приклад використання інфрачервоного випромінювання вологоміру Акватік 5200 – експрес-аналізатор вологості по зразкам, що працює без щорічного коригування калібрування як у інших аналізаторів (Рис. 2).



Рис. 2. Експрес-аналізатор вологості

Калібрування цього приладу заснована на унікальній технології і 7000 зразках за 7 врожайних років, що виключає вплив температури зразка, географічного походження, року врожаю та розподілу вологи в зерні. В даний час це один з найточніший, представлених на ринку, вологомірів. [4].

Використання таких приладів підвищити якість моніторингу складських приміщень з сипучими та волого-нестійкими матеріалами.

Список використаних джерел

1. Генденштейн Л.Э., Кайдалов А.Б., Кожевников В.Б. / Под ред. Орлова В.А., Ройзена И.И. Физика 8. – М.: Мнемозина.
2. Перишкин А.В. Фізика 8. – М.: Дрофа, 2010.
3. Фадеева А.А., Засов А.В. Фізика 8. – М.: Просвітлення.
4. Електронний ресурс:- <https://www.perten.com/ru/AM-5200---/>

УДК 322.2

ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧІ ЗЕМЕЛЬ ІЗ КОЛЕКТИВНОЇ У КОМУНАЛЬНУ ВЛАСНІСТЬ ОТГ

Обушна А.С., студ. гр.МГЗП-181,
Щербак Ю.В., викл. каф. геодезії, картографії та землеустрою
Чернігівський національний технологічний університет

Земля – це основне національне багатство, що перебуває під особливою охороною держави [1]. Землі, які передаються із колективної у комунальну власність визначені Законом України №2498-VIII «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України, щодо вирішення питання колективної власності на землю, удосконалення правил землекористування у масивах земель сільськогосподарського призначення, запобігання рейдерству та стимулювання зрошення в Україні » [2], який набув чинності з 1 січня 2019 року. Цим законом вносяться зміни до Земельного кодексу України (ЗКУ), зокрема щодо передачі сільськогосподарських земель колективної власності у власність територіальних громад, на території яких вони розташовані. На сьогоднішній день це є підставою для державної реєстрації права комунальної власності. Перелік земель, які передаються із колективної власності у комунальну згідно з [2] зазначено на рис.1.

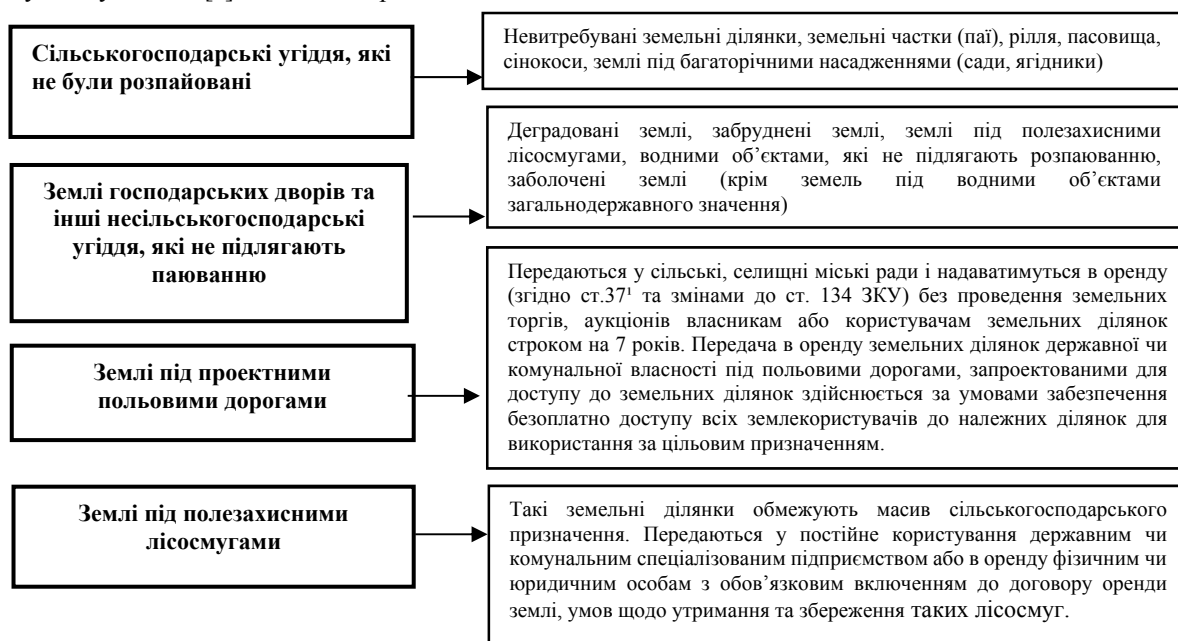


Рис.1. Перелік земель, що передаються із колективної у комунальну власність