



**РОЛЬ НАУК ПРО ЗЕМЛЮ
В НАРОДНОМУ ГОСПОДАРСТВІ:
СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ**
(присвячена Всесвітньому Дню Землі)

**МАТЕРІАЛИ ІІ-ї МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

20 березня 2020 р.

Херсон, ХДАЕУ

Роль наук про Землю в народному господарстві: стан і перспективи (присвячена Всесвітньому Дню Землі). Збірник матеріалів II-ї Міжнародної науково-практичної конференції. – Херсон: ХДАЕУ, 2020. - 291 с.

У збірнику викладено матеріали, розглянуті на пленарному засіданні II-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Роль наук про Землю в народному господарстві: стан і перспективи».

Розглянуті актуальні питання теоретичних і практичних аспектів розвитку наук про Землю в Україні і за кордоном, сучасні методи дослідження Землі та її геосфер, космічний моніторинг геосистем та кризових явищ, особливості управління водними і земельними ресурсами в суспільному виробництві, охорона ґрунтів від деградаційних процесів, способи утилізації твердих побутових відходів.

Рекомендується науковцям, громадським діячам, викладачам, аспірантам, студентам.

Редакційна колегія не несе відповідальність за достовірність поданих матеріалів.

Романча А.С., Яловенко А.А., Морозов О.В. ТЕОРЕТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ТА ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПІЛОТНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ У СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ	214
Рудаков Д.В., Тимощук В.І., Глущенко Н.О. ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ОСІДАНЬ ҐРУНТОВОЇ ОСНОВИ БУДІВЕЛЬ ПРОМИСЛОВОГО ОБ'ЄКТУ	219
Рудік О.Л. ПРОРОДНО - СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ЗОНАЛЬНІСТЬ РОЗМІЩЕННЯ ЛЬОНУ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ	223
Рудік Н.М. КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ РОЗВИТКУ КООПЕРАЦІЇ ТА ЇЇ МІСЦЕ В ЕКОНОМІЧНОМУ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКИХ ГРОМАД	227
Садыгов С. Т. МЕЛИОРАТИВНОЕ СОСТОЯНИЕ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ В МУГАНО-САЛЪЯНСКОМ МАССИВЕ В НОВЫХ УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ	234
Смирнов В.М., Смирнова С.М. ВОДНА ПОЛІТИКА: АДАПТАЦІЯ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ	239
Смирнова С.М., Чигурян Я.О. ЗЕМЛЕУСТРІЙ НА ПОЗИЦІЯХ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ДЕГРАДАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ У ҐРУНТІ	244
Соболь О.М., Бойко С.С. ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ КОНЬАРСТВА НА СТАН ҐРУНТІВ ТА РОСЛИННИЙ ПОКРИВ	248
Соболь О.М., Лиховид Т.Р. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОГЕОЦЕНОЗІВ ПРИ ВЕДЕННІ ГАЛУЗІ КОНЬАРСТВА	252
Стратічук Н.В., Стратічук О.В. АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ	257
Тищенко С.В. УПРАВЛІННЯ ФОРМУВАННЯМ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО МЕХАНІЗМУ СТВОРЕННЯ КАДАСТРУ ТУРИСТСЬКИХ РЕСУРСІВ	262
Харченко О.О., Бабушкіна Р.О. МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ БПЛА В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ	267
Чеканович М.Г. ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОКРИТТЯ «ADITIZOL SMART PAINT»	271
Чеканович М.Г., Журахівський В.П. ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ҐРУНТУ ОСНОВИ ДЛЯ ОБ'ЄКТУ «ЛЕБЕДИНЕ ОЗЕРО» У М. ХЕРСОНІ	274
Шабатура О.В., Ноженко О.В. МОДЕЛЮВАННЯ ЩІЛЬНОСТІ ПОТОКУ РАДОНУ ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ПОХОДЖЕННЯ ЕМАНАЦІЙНИХ АНОМАЛІЙ НА	278

Література

1. Энциклопедический словарь /Гл. редактор Б.А.Введенский – М. : Государственное научное издательство «Большая советская энциклопедия». – Т.2., 1954. – 720 с.
2. Толковый словарь русского языка : [Электронный ресурс] : в 4 т. : собр. соч. / под ред. Д.Н.Ушакова ; распространитель Дискавери. - М. : Адепт, 2004. - Электрон. опт. диск (CD) : зв., цв.; 12 см.
3. Новиков Д.А. Управление проектами: организационные механизмы. М.: ПМСОФТ, 2007. С. 67.
4. Алиуллов Р.Р. Проблемы механизма государственного управления на современном этапе (вопросы теории и методологии) // Государство и право. 2005. № 3. С. 97–102.
5. Завдання і зміст Програми створення автоматизованої системи ведення державного земельного кадастру [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://geoknigi.com/book_view.php?id=974.

ХАРЧЕНКО О.О.

*здобувач першого (бакалаврського) рівня
вищої освіти четвертого року навчання*

БАБУШКІНА Р.О.

к.с.-г.н., доцент

Херсонський державний аграрно-економічний університет.

МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ БПЛА В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ

Безпілотний літальний апарат (БПЛА) або ДПЛА (дистанційно керований літальний апарат — різновид літального апарату, управління яким не здійснюється пілотом на борту. Розрізняють безпілотні літальні апарати двох видів: безпілотні дистанційно пілотовані літальні апарати і безпілотні автоматичні, які програмуються на певний маршрут польоту. Безпілотні

літальні апарати (БПЛА) завжди були надбанням військових, проте останнім часом використання БПЛА стрімко поширюється майже на всі сфери життя. [1-3].

Сільське господарство – це одна з найперспективніших галузей використання безпілотних літальних апаратів. Використання дронів у сільському господарстві зводиться до виконання ними двох основних функцій: транспортної та моніторингової.

Перелік завдань, для вирішення яких застосовуються БПЛА, залежить від потреб споживача та обладнання, що використовується. За результатами зйомки [1-3] нижче приведемо декілька знімків по основним напрямкам досліджень.



Рисунок 1. – Моніторинг стану сільськогосподарської рослинності



Рисунок 2. – Моніторинг стану забудови навколо населених пунктів

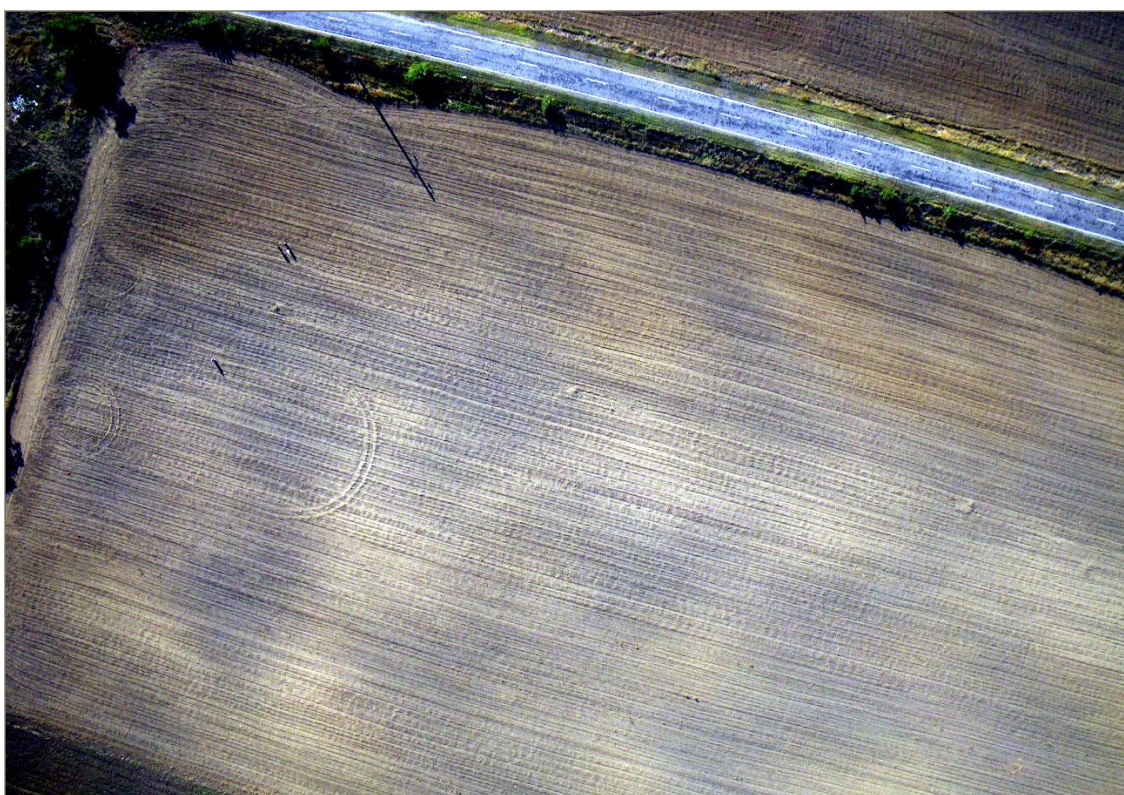


Рисунок 3. – Виявлення ареалів осолонцювання на полях
Складено автором за [1,2]

Висновки

Таким чином, використання комплексу ДПЛА дозволяє отримати потужний й оперативний інструмент при моніторингу земель й посівів, однак, стримуються певними мінусами застосування безпілотників.

Економічний ефект застосування БПЛА полягає у наступному:

- економія пального за рахунок оптимізації кількості обробок та шляхів проходу техніки;

- мінімізація використання насінневого матеріалу, добрив та поливних вод за рахунок запобігання їх непродуктивних витрат;

- збереження та підвищення врожаїв за рахунок своєчасного посіву та збирання врожаю, диференційованого, залежно від потреб сільськогосподарських культур в умовах конкретного поля, підживлення, зрошення, проведення обробок отрутохімікатами;

- запобігання втрат врожаїв за рахунок неякісного проведення технологічних операцій, пошкоджень хворобами та шкідниками, крадіжок тощо;

- оптимізація витрат на виробництво та підвищення якості планування виробничої діяльності агропідприємств;

- уточнення прогнозів отримання врожаїв та прибутків від реалізації продукції.

Література

1. Солоха М.О. Аерофотозйомка з дистанційно керованого літального апарату (ДПЛА), як основа точного землеробства. /М.О.Солоха //Таврійський науковий збірник. – 2010. – Вип.71.– С.41-45.

2. Солоха М.О. Моніторинг нерівностей поля на основі аерофотозйомки з дистанційно пілотованого літального апарату (ДПЛА) /М.О.Солоха//Вісник аграрної науки. – 2011.– Вип.6 (698). – С. 37-38.

3. Бабушкіна Р.О. Проблеми ідентифікації сільськогосподарських рослин на основі аерофотозйомки /М.О.Солоха, Р.О.Бабушкіна//Тавр.наук.вісник. Науковий журнал. Вип.91. – Херсон: Грінь ДС., 2015. С.72-78.

ЧЕКАНОВИЧ М.Г.

к.т.н., професор

Херсонський державний аграрно-економічний університет

УДК: 624.01

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОКРИТТЯ «ADITIZOL SMART PAINT»

Актуальність. Енергозбереження представляється одним з пріоритетів збереження екосистем, довкілля Землі. Теплоізоляційні матеріали дозволяють зменшити викиди тепла в атмосферу Землі, зменшити енерговитрати на опалення будівель [1-3], тому необхідно мати науково обґрунтовані дані їх параметрів для раціонального їх застосування.

Мета дослідження полягає у визначенні теплоізоляційних властивостей нового покриття «Aditizol Smart Paint» і оцінці можливості застосування його для фасадів будівель.

Результати дослідження

Мінеральні фарби за презентаційними даними матеріалів фірми ADITIZOL забезпечують виняткову теплоізоляцію і володіють чудовими захисними властивостями. Вони відрізняються стабільною і стійкою водною дисперсією специфічних структур із закрито-пористими сферичними наповнювачами (мікросферами). При цьому усі фарби ADITIZOL мають хороші адгезійні, фізичні і механічні властивості. Створення зон «локального вакууму» досягається сферичними наповнювачами (мікросферами) різних розмірів і природи в якості функціонального компонента. Зони «локального вакууму» представлено на рис. 2.1.