

**Житомирський національний агроекологічний університет  
Головна бібліотека об'єднання сільськогосподарських бібліотек  
Житомирської області  
Інформаційно-бібліографічний відділ**

# **Геоінформаційні технології в сільському господарстві**

**(рекомендаційний список літератури)**



**Дата відбору матеріалу: 27.09.2016 р.**

**Кількість відібраних джерел: 52.**

**Укладач: Яремчук Н. Г.**

**Житомир  
2016**



Розвиток сучасних технологій передбачає комп'ютеризацію практично всіх систем аналізу та спостереження. Новий вік технічного розвитку характеризується появою геоінформаційних систем (ГІС).

Використання геоінформаційних технологій в сучасних умовах функціонування галузі сільського господарства пов'язується з

персоналізацією технічних засобів обчислювальної техніки, організацією автоматизованих робочих місць (АРМ), автоматизацією збору та реєстрації інформації, переходом на переважно безпаперову документацію, використання розподілених баз даних, ефективних засобів комунікації, локальних і глобальних мереж. Наразі дистанційне зондування Землі і ГІС тісно пов'язані між собою: на основі дешифрування знімків створюється електронна карта, яка є основою будь-якої геоінформаційної системи. Питання раціонального використання земель сільськогосподарського призначення, яке охоплює широкий спектр економічних, правових, екологічних і технічних аспектів, неможливе без ґрунтового вивчення стану екологічних, соціально-економічних, природно-ресурсних умов територій та їх змістовної оцінки. За допомогою ГІС здійснюється всебічне вирішення багатьох завдань, пов'язаних з просторовим аналізом інформації і прогнозом явищ та обґрунтуванням головних чинників і причин, а також їх можливих наслідків, і прийняття на основі цього конструктивних рішень. Тобто ГІС автоматизує процедури аналізу і прогнозу, дозволяє побудувати на основі цього модель того чи іншого явища. Ефективність роботи сільськогосподарських підприємств залежить від інформованості про стан земель і посівів та здатності системно аналізувати наслідки проведених робіт та заходів. Таку інформованість забезпечують дані дистанційного зондування землі, які пізніше, після дешифрування, опрацьовуються у геоінформаційних системах.

У рекомендаційному списку літератури відображено книги, наукові публікації з періодичних видань даної тематики, наявні у фондах бібліотеки ЖНАЕУ та інтернет-ресурси. Список призначений для студентів вищих навчальних закладів, викладачів та аспірантів.

## Книги

912

Б14

**Багмет А. П.** Екологічне картографування та основи ГІС-технологій : [навч. посіб.] / А. П. Багмет, С. Г. Герасимов, О. В. Пшоняк. – Житомир : ЖНАЕУ, 2010. – 255 с. – Режим доступу: <http://ir.znau.edu.ua/handle/123456789/3921>.

76

Б14

**Багмет А. П.** Основи комп'ютерного дизайну в ГІС технологіях : навч. посіб. / А. П. Багмет, О. М. Климчик, С. В. Ковальчук. – Житомир : ЖНАЕУ, 2016. – 223 с. – Режим доступу: <http://ir.znau.edu.ua/handle/123456789/5357>.

**Геоінформаційні** технології в екології [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / І. В. Пітак, А. А. Негадайлов, Ю. Г. Масікевич [та ін.]. – Суми, 2012. – 273 с. – Режим доступу: <http://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream/123456789/37756/1/GIS%20technology%20in%20environmental.pdf>. – Дата звернення: 05.10.2016.

**Сонько С. П.** Геоінформаційні системи в охороні довкілля, сільському та лісовому господарстві [Електронний ресурс] : курс лекцій з дисципліни «Основи геоінформатики» / С. П. Сонько, Ю. Ю. Косенко. – Умань, 2013. – 103 с. – Режим доступу: <http://ecology.udau.edu.ua/assets/files/geoinformacijni-sistemi-v-ohoroni-dovkillya-silskomu-ta-lisovomu-gospodarstvi.pdf>. – Дата звернення: 05.10.2016.

333.05

У66

**Управління водними і земельними ресурсами на базі ГІС-технологій** : навч. посіб. / В. В. Морозов, П. П. Надточій, Т. М. Мислива [та ін.] ; [за ред. В. В. Морозова]. – Херсон : ХДАУ, 2007. – 287 с.

## Наукові статті

**Беспалько Р. І.** Стан використання ГІС для потреб сільського господарства [Електронний ресурс] / Р. І. Беспалько, С. Ю. Хрищук // Вісник аграр. науки Причорномор'я. – 2013. – Вип. 3(73). – С. 122–127. – Режим доступу: <http://visnyk.mnau.edu.ua/statti/2013/n73v3r2013bespalko.pdf>. – Дата звернення: 05.10.2016.

**Бойко О. Г.** Можливості використання ГІС/ДЗЗ технологій у точному землеробстві [Електронний ресурс] / О. Г. Бойко // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 4. – С. 67–69. – Режим доступу: <https://www.pdaa.edu.ua/sites/default/files/visnyk/2010/04/67.pdf>. – Дата звернення: 05.10.2016.

**Бойко О. Г.** Можливості використання ГІС/ДЗЗ технологій в точному землеробстві [Електронний ресурс] / О. Г. Бойко, В. В. Лапчинський // Вісник Дніпропетровського держ. аграр. ун-ту. – 2011. – № 1. – С. 81–84. – Режим доступу: <http://ojs.dsau.dp.ua/index.php/vestnik/article/viewFile/433/435>. – Дата звернення: 05.10.2016.

**Большакова В.** Навігація для ліквідації. Методи боротьби с розповсюдженням золотистої картофельної нематоди / В. Большакова // Зерно. – 2013. – № 7. – С. 54–57.

**Боровий В.** Алгоритм формування шарів кадастрової системи та зонінгу засобами ГІС-технологій / В. Боровий, О. Зарицький // Землевпорядний вісник. – 2015. – № 3. – С. 34–37.

**Боровий В.** Впровадження концепції зонінгу в малих та середніх населених пунктах – шлях до інвестицій в Україну / В. Боровий, О. Зарицький // Землевпорядний вісник. – 2015. – № 1. – С. 27–31.

**Боровий В.** Економічна ефективність використання мереж постійно діючих глобально-навігаційних супутникових систем у зонуванні територій / В. Боровий, О. Зарицький // Землевпорядний вісник. – 2015. – № 5. – С. 45–48.

**Букша І.** Польова ГІС для лісового господарства / І. Букша, М. Букша, М. Черни // Лісовий і мисливський журнал. – 2011. – № 3. – С. 16–19.

**Бутенко Є. В.** Ефективність ведення моніторингу земель з використанням даних дистанційного зондування [Електронний ресурс] / Є. В. Бутенко, Р. А. Харитоненко // Екологічні та соціально-економічні особливості управління природними ресурсами в умовах децентралізації влади : зб. матеріалів всеукр. круглого столу, присвяч. Дню землевпорядника / НУБіП України. – К., 2015. – С. 38–41. – Режим доступу: [http://nubip.edu.ua/sites/default/files/u31/Zbirnik\\_2015\\_\(4\).pdf](http://nubip.edu.ua/sites/default/files/u31/Zbirnik_2015_(4).pdf). – Дата звернення: 05.10.2016.

**Ваколюк М.** Використання даних супутникової зйомки в управлінні земельними ресурсами сільськогосподарського призначення / М. Ваколюк, О. Сахацький, А. Тарнопольський // Землевпорядний вісник. – 2015. – № 7. – С. 28–33.

**Войтюк Д. Г.** Інформаційні технології точного землеробства [Електронний ресурс] / Д. Г. Войтюк, Л. В. Аніскевич, В. А. Михайлевський – Режим доступу: <http://www.picad.com.ua/0104/pdf/28.pdf>. – Дата звернення: 05.10.2016.

**Горбатенко А.** Нормативно-технічне регулювання використання геоінформаційних систем для агросфери (досвід НУБІП України) / А. Горбатенко // Техніка і технології АПК. – 2013. – № 1. – С. 27–30.

**Геоінформаційна система** моніторингу для сільськогосподарського підприємства [Електронний ресурс] / А. Ю. Шелестов, Н. М. Куцуль, С. В. Скакун [та ін.] // Наукові праці ДонНТУ. Сер. Інформатика, кібернетика та обчислювальна техніка. – 2011. – Вип. 13. – С. 121–125. – Режим доступу: [http://www.nbuu.gov.ua/old\\_jrn/natural/Npdntu\\_ikot/2011\\_13/3\\_04.pdf](http://www.nbuu.gov.ua/old_jrn/natural/Npdntu_ikot/2011_13/3_04.pdf). – Дата звернення: 05.10.2016.

**Дмитрук Ю. М.** Окремі аспекти організації території на основі виокремлення потоково-орієнтованих структур із використанням ГІС GRASS / Ю. М. Дмитрук, В. Р. Черлінка // Землеустрій і кадастр. – 2011. – № 3. – С. 57–64.

**Дроздівський О. П.** Аналіз питання розвитку геоінформаційних сервісів для дослідження ґрунтів / О. П. Дроздівський, І. М. Шквир // Вісник геодезії та картографії. – 2015. – № 2. – С. 36–40.

**Жолобак Г. М.** Використання методів дистанційного зондування землі для моніторингу агроресурсів України [Електронний ресурс] / Г. М. Жолобак // Космічна наука і технологія. – 2010. – Т. 16, № 6. – С. 16–23. – Режим доступу: <ftp://ftp.mao.kiev.ua/pub/knit/16/6/knit-16-6-2010-03.pdf>. – Дата звернення: 05.10.2016.

**Застосування ГІС** для забезпечення технології «точного землеробства» [Електронний ресурс] / ТОВ «ГІСІНФО». – Режим доступу: <http://www.panorama.vn.ua/item/ua01.php>. – Дата звернення: 05.10.2016.

**Єдамова А. М.** Застосування сучасних інформаційних технологій у сільському господарстві [Електронний ресурс] / А. М. Єдамова // Матеріали наук. конф. «Наука та практика: Інновація». – 2007. – Режим доступу: <http://www.pdaa.edu.ua/nr/pdf2/27.pdf>. – Дата звернення: 05.10.2016.

**Єфременко П.** ГІСи для лісу / П. Єфременко, О. Горб // Лісовий і мисливський журнал. – 2013. – № 2. – С. 18–19.

**Інтеграція російських та українських геоінформаційних ресурсів** / О. В. Кошкар'юв, А. О. Медведєв, В. А. Пересадько [та ін.] // Вісник геодезії та картографії. – 2012. – № 6. – С. 32–37.



**Коржов В.** ГІС – у ліс: запровадження геоінформаційних технологій інвентаризації лісових автодоріг / В. Коржов // Лісовий і мисливський журнал. – 2011. – № 6. – С. 8–10.

**Кульбака О. М.** Геоінформаційні системи і технології в управлінні земельними ресурсами [Електронний ресурс] / О. М. Кульбака // Ефективна економіка : електрон. журн. – 2014. – № 12. – Режим доступу: <http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=3637>. – Дата звернення: 05.10.2016.

**Куракова Л.** Деякі методи обліку земель в агропідприємствах / Л. Куракова // Землевпорядний вісник. – 2015. – № 9. – С. 26–29.

**Куренков В. О.** Использование ГИС в сельском хозяйстве как приоритетное направление информационной поддержки принятия решений [Електронний ресурс] / В. О. Куренков. – Режим доступу: <http://kadastrua.ru/stati/868-ispolzovanie-gis-v-selskom-khozyajstve-kak-prioritetnoe-napravlenie-informatsionnoj-podderzhki-prinyatiya-reshenij.html>. – Дата звернення: 05.10.2016.

**Курочкін Г. М.** Застосування кластерного аналізу до даних аерофотозйомки про посівні території [Електронний ресурс] / Г. М. Курочкін. – Режим доступу: <http://er.nau.edu.ua/bitstream/NAU/19168/1/theses.pdf>. – Дата звернення: 05.10.2016.

**Лященко А.** Методика та практичні питання геоінформаційного моделювання, врахування впливу локальних факторів на нормативно-грошову оцінку земельних ділянок / А. Лященко, Ю. Кравченко, Д. Горковчук // Землевпорядний вісник. – 2015. – № 11. – С. 28–33.

**Мазнів Г. Є.** Геоінформаційні технології в аграрному виробництві / Г. Є. Мазнів // Економіка АПК. – 2011. – № 4. – С. 130–136.

**Мерленко І. М.** Можливості використання ГІС-технологій у сільському господарстві при оцінці придатності земель для біологічного землеробства [Електронний ресурс] / І. М. Мерленко, Л. Г. Аджиєва // Таврійський наук. вісн. – 2007. – Вип. 52. – С. 321–327. – Режим доступу: [http://www.nbu.gov.ua/old\\_jrn/Chem\\_Biol/Vnuvgrp/2009\\_4/v48011.pdf](http://www.nbu.gov.ua/old_jrn/Chem_Biol/Vnuvgrp/2009_4/v48011.pdf). – Дата звернення: 05.10.2016.

**Оптимізація сівозмін та упорядкування радіаційно забрудненої ріллі з використанням ГІС-технологій / П. Трофименко, Л. Тичина, Ю. Шмагала, Н. Трофименко // Землевпорядний вісник. – 2012. – № 6. – С. 25–29.**

**Прядун Н. А.** Можливості використання ГІС–технологій у сільському господарстві при оцінці придатності земель для біологічного землеробства [Електронний ресурс] / Н. А. Прядун, О. Г. Бойко ; Подільський аграр.-техн. ун-т. – 2011. – Режим доступу: [http://kadastrpdatu.at.ua/publ/novini/mozhливosti\\_vikoristannja\\_gis\\_tekhnologij\\_u\\_silskomu\\_gospodarstvi\\_pri\\_ocinci\\_pridatnosti\\_zemel\\_dlja\\_biologichного\\_zemle\\_robstva/2-1-0-53](http://kadastrpdatu.at.ua/publ/novini/mozhливosti_vikoristannja_gis_tekhnologij_u_silskomu_gospodarstvi_pri_ocinci_pridatnosti_zemel_dlja_biologichного_zemle_robstva/2-1-0-53). – Дата звернення: 05.10.2016.

**Путренко В. В.** Картографічний підхід до оцінювання техногенних ризиків виникнення надзвичайних ситуацій на регіональному рівні / В. В. Путренко // Вісник геодезії та картографії. – 2012. – № 6. – С. 14–20.

**Савчин В.** Значний потенціал : сучасні технології лісовпорядкування для лісового господарства / В. Савчин, Є. Громадський // Лісовий і мисливський журнал. – 2016. – № 2. – С. 11–13.

**Семенів О. В.** Прогнозування продуктивності сільськогосподарських культур за даними дистанційних спостережень / О. В. Семенів, І. Б. Карлова, В. О. Яценко // Вісник аграрної науки. – 2011. – № 1. – С. 31–33.

**Семко І. Д.** Порівняльний аналіз методів автоматизованого виділення окремих дерев у лісовому масиві за даними лідарного знімання / І. Д. Семко // Вісник геодезії та картографії. – 2014. – № 4. – С. 31–37.

**Сербій В.** ГІС на службі керівника / В. Сербій // Пропозиція. – 2011. – № 9. – С. 100–102.

**Сербій В.** Дистанційне зондування землі [Електронний ресурс] / В. Сербій // Агробізнес Сьогодні. – 2011. – № 14. – Режим доступу: <http://www.agro-business.com.ua/mekhanizatsiia-apk/548-dystantsiine-zonduvannia-zemli.html>. – Дата звернення: 05.10.2016.

**Слободяник М. П.** Використання методів ДЗЗ та ГІС-технологій для моніторингу лісових ресурсів / М. П. Слободяник // Вісник геодезії та картографії. – 2014. – № 1. – С. 27–31.

**Солодкий В. Д.** Роль дистанційного зондування Землі в управлінні збалансованим розвитком Карпатського регіону / В. Д. Солодкий // Агроекологічний журнал. – 2011. – № 2. – С. 5–7.

**Солоха М. О.** Моніторинг нерівностей поля на основі аерофотозйомки з дистанційно пілотованого літального апарата / М. О. Солоха // Вісник аграрної науки. – 2011. – № 6. – С. 12–13.

**Ступень М.** Застосування ГІС-технологій при виконанні грошової оцінки земель / М. Ступень, Р. Курильців, Р. Таратула // Землевпорядний вісник. – 2008. – № 2. – С. 45–47.

**Трускавецький С. Р.** Дистанційна індикація основних ґрунтових чинників інтенсифікації зернового та олійного виробництва / С. Р. Трускавецький // Вісник аграрної науки. – 2014. – № 12. – С. 5–9.

**Трускавецький С. Р.** Створення в ГІС електронних картограм деяких параметрів ґрунтів Житомирського Полісся на основі космічної зйомки / С. Р. Трускавецький // Вісн. Житомирського нац. агрокол. ун-у. – 2011. – № 1. – С. 27–35.

**Чорний С. Г.** Визначення вмісту гумусу в ґрунтах дистанційними методами / С. Г. Чорний, І. М. Гашпоренко // Вісник аграрної науки. – 2010. – № 3. – С. 14–19.

**Чорний С. Г.** Просторове моделювання допустимої норми ерозії південних чорноземів з використанням ГІС-технологій / С. Г. Чорний, О. М. Хотиненко // Вісник аграрної науки. – 2014. – № 9. – С. 49–53.

**Шипулін В.** Кадастри та інфраструктура просторових даних у системі земельного адміністрування / В. Шипулін // Землевпорядний вісник. – 2016. – № 2. – С. 34–38.

**Шквир І. М.** Геоінформаційне моделювання показників деградації земель сільськогосподарського призначення / І. М. Шквир // Вісник геодезії та картографії. – 2014. – № 5. – С. 37–43.

**Шквир І. М.** Розробка ГІС-моніторингу земельних ресурсів базового рівня [Електронний ресурс] / І. М. Шквир // Вісник Львівського НАУ. – 2010. – № 17. – С. 320–326. – Режим доступу: [http://www.nbu.gov.ua/old\\_jrn/Chem\\_Biol/Vldau/APK/2010\\_1/files/10simlrb.pdf](http://www.nbu.gov.ua/old_jrn/Chem_Biol/Vldau/APK/2010_1/files/10simlrb.pdf) f. – Дата звернення: 05.10.2016.

**Шмагала Ю. Б.** Застосування ГІС-технологій, дистанційних засобів зондування та багатоспектрального космічного сканування при проведенні агроекологічної оцінки ґрунтового покриву / Ю. Б. Шмагала // Вісник ДАУ. – 2009. – № 2. – С. 278–284.