

# Перехід на світову геодезичну систему координат WGS-84



Державна служба  
геології та надр  
України



ДНВП "ГЕОІНФОРМ УКРАЇНИ"  
geoinf.kiev.ua

# Чому прийнято рішення Колегії Держгеонадр про використання в роботі WGS-84?

1. У бланках спеціальних дозволів на користування надрами зазначено географічні координати в системі *Pulkovo-42*, яка не відповідає вимогам сучасності.
2. Розбіжності між системами координат, що використовуються у формах З-ГР, спецдозволах (*географічні*) та планах підрахунку запасів (*прямокутні, географічні*), регулярно призводять до неспівпадінь і значних похибок при визначенні фактичного місцезнаходження об'єкта надрокористування.
3. Наявні історичні системні похибки в географічних координатах кутових точок спеціальних дозволів, які видано раніше.
4. Для оприлюднення інформації про розташування раніше розвіданих родовищ корисних копалин необхідно прив'язувати плани підрахунку запасів за допомогою сучасних ГІС-систем.

# Чому WGS-84?

1. Система *WGS-84* прийнята до використання в Україні постановою КМУ № 2359 від 22 грудня 1999 року.
2. Відповідає профільному законодавству, оскільки є географічною системою, одиницями виміру якої є градуси, хвилини, секунди (похибка – менше як 1 секунда), що передбачено Постановою КМУ 615.
3. Проста у використанні – достатньо лише GPS-приймача.
4. Надає можливість надрокористувачу визначити місцезорозташування об'єкта надрокористування без залучення сторонніх організацій.
5. Сприяє спрощенню обміну інформацією з іноземними інвесторами щодо розміщення об'єктів надрокористування.

# А як же УСК-2000?

1. Державна геодезична референтна система координат УСК-2 000 відзначається високою точністю – до сантиметрів, застосовується при землевпорядкуванні та вимагає вартісного обладнання і кваліфікованих фахівців.
2. Набори (види) геопросторових даних, що є в розпорядженні Держгеонадр, будуть відобразитися на національному геопорталі, відповідно до закону України «Про національну інфраструктуру геопросторових даних» в УСК-2 000.
3. Оскільки математичні моделі систем УСК-2 000 та WGS-84 є відомими, відповідно буде забезпечена 100% точність у взаємних перерахунках між ними.

# Як здійснюється перехід?

1. ДНВП «Геоінформ України» здійснив ітераційний перерахунок географічних координат діючих спецдозволів з *Pulkovo-42* у *WGS-84*.
2. Інформація щодо географічних координат доступна та відображена в базі даних спецдозволів, яка розміщена на веб-сайті ДНВП «Геоінформ України».
3. ДКЗ України проводить експертизу геолого-економічної оцінки запасів і ресурсів із зазначенням координат кутових точок на плані підрахунку запасів як у прямокутній системі координат, так і в географічній системі координат *WGS-84*.
4. На бланках спеціальних дозволів на користування надрами зазначаються географічні координати кутових точок ділянки надр у системі *Pulkovo-42* з одночасним відображенням ітераційно перерахованих географічних координат з *Pulkovo-42* у *WGS-84*.
5. Всі заяви, що подаються надрокористувачами, незалежно від системи географічних координат, ДНВП «Геоінформ України» опрацьовує самостійно та вносить відповідні дані до бази заяв на отримання спецдозволів у двох системах координат.

# Що робити надрокористувачу?

*Змін у процедурі для надрокористувачів при подачі заяв на отримання, продовження, внесення змін не відбулося*

1. Заяви приймаються із зазначенням будь-якої географічної системи координат (*Pulkovo-42, WGS-84*)
2. У разі виявлення надрокористувачем неточності ітераційно перерахованих географічних координат з *Pulkovo-42* у *WGS-84*, які відображені в базі спеціальних дозволів, що розміщена на веб-сайті ДНВП «Геоінформ України», необхідно:
  - визначити фактичне місце розташування об'єкта надрокористування шляхом проведення зйомки кутових точок спеціального дозволу (водозабору) за допомогою будь-якого GPS-приймача в системі *WGS-84*, похибка якого не перевищує 1 секунду;
  - звернутись до Держгеонадр із заявою про внесення змін до спеціального дозволу на підставі пп. 4, п. 17 Порядку надання спеціальних дозволів (виявлення надрокористувачем після отримання дозволу описок, очевидних помилок) **для корисних копалин загальнодержавного значення – протягом двох років, для корисних копалин місцевого значення – протягом трьох років.**