

не була авторизована на території країни. Але в результаті відсутності політичного консенсусу – проекти все ж були відхилені [2].

Наразі для Аргентини є актуальним питання щодо збільшення кількості фермерських господарств, що активно просувається Міністерством сільського господарства. Така необхідність виникла після прийняття закону 26.737 “Режим національної безпеки щодо власності, вступу у володіння та використання земель сільськогосподарського призначення”, що значно обмежив можливості придбання земельних ділянок іноземцями, а отже зменшив загальний рівень попиту на ринку землі. Через введення закону 26.737, попит на землі в Аргентині різко впав і спричинив знецінення земельних наділів.

Ріст ВВП та динаміки виробництва пріоритетних для країни сільськогосподарських культур. Виробництво сої, кукурудзи та зернових культур в країні за останні роки збільшилося, оскільки за рахунок зниження ціни на землі місцеві компанії отримали змогу купувати та оброблювати більшу кількість земельних наділів [3].

Список використаних джерел

1. Вікіпедія Аргентина [Електронний ресурс] - режим доступу: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B0>
2. Земельна реформа країн Південної Америки — досвід Аргентини [Електронний ресурс] - режим доступу: <https://agropolit.com/spetsproekty/276-zemelna-reforma-krayin-pivdennoyi-ameriki--dosvid-argentini>
3. Риски и важность аграрной реформы [Електронний ресурс] - режим доступу: <https://blogs.pravda.com.ua/authors/petrenko/5dc57e76ce98a/>

УДК 528.9

ПОБУДОВА АДМІНІСТРАТИВНОЇ КАРТИ НІЖИНЬСЬКОГО РАЙОНУ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ В МАСШТАБІ 1:200 000

Власенко В. П., ст. гр. ГЗ-181

Науковий керівник: **Мовенко В.І.**, ст. викл. кафедри ГКЗ

Національний університет Чернігівська політехніка

Побудову адміністративної карти Ніжинського району Чернігівської області починають з визначення широти та довготи рамки аркуша карти заданого району. Для цього потрібно визначити номенклатуру карти [1]. Ніжинський район знаходиться на карті з номенклатурою М-36 масштабу 1:1000 000. Далі визначають координати крайніх точок широти та довготи Ніжинського району.

Для розрахунку широт і довгот вершин рамки трапеції масштабу 1:100 000 викреслюють трапецію М - 36 та поділяють її на 12 частин по широті і 12 частин по довготі. В цю трапецію схематично вписується район. Звідси знаходимо широти паралелей і довготи меридіанів, які обмежують аркуші карти М-36-28, М-36-29, М-36-40, М-36-41 масштабів 1:100 000 Ніжинського району.

Далі знаходимо довжини між крайніми точками з сходу на захід з півдня на північ за допомогою наступних формул:

$$\frac{1}{M_1} = \begin{cases} \frac{42}{10^5 \cdot a} & , \text{якщо } a > b \end{cases}$$

$$\frac{1}{M_1} = \begin{cases} \frac{30}{10^5 \cdot a} & , \text{якщо } a < b \end{cases}$$

$$\frac{1}{M_2} = \begin{cases} \frac{30}{10^5 \cdot b} & , \text{ якщо } a > b \end{cases}$$

$$\frac{1}{M_2} = \begin{cases} \frac{42}{10^5 \cdot b} & , \text{ якщо } a < b \end{cases}$$

де a довжина з півдня на північ, а b з сходу на захід).

З вищенаведених формул знаходимо перший, наближений масштаб карти для Ніжинського району. З отриманих значень беремо найменше й заокруглюємо до найближчого більшого числа, що ділиться на 10000 або 25000 без залишку.

Для створення карти потрібно враховувати форму Земної поверхні, що виконується за допомогою визначення довжин дуг паралелей та меридіанів. Їх визначають двома способами: за допомогою формул, або за допомогою таблиць довжин дуг паралелей і меридіанів еліпсоїда Красовського.

За визначеними геодезичними координатами рамки трапеції заданого району необхідно визначити прямокутні координати, користуючись таблицями прямокутних координат Гаусса-Крюгера. З таблиць прямокутних координат Гаусса-Крюгера виписуємо лінійні розміри (північну a_{mn} та південну a_{no} основу трапеції, бокову сторону c та діагональ d , а також площу трапеції p та складаємо схеми [2].

Побудову карти заданого району починають з вибору аркушу паперу відповідного розміру. Аркуш повинен вмістити в себе весь Ніжинський район. На аркуші паперу на відстані 7 см від нижнього краю проводимо пряму. За шкалою поперечного масштабу беремо у розхил штангенциркулю відрізок, який дорівнює зредукованій довжині дуги південної паралелі та відкладаємо цей відрізок на лінії, додержуючись симетрії відносно країв аркушу. В результаті побудови отримуємо точки А і В.

Беремо у розхил штангенциркуля відрізок, який дорівнює довжині діагоналі. З точок А і В цим розчином креслимо дуги p і q . У розчин штангенциркулю беремо відрізок, який дорівнює зредукованій бічній стороні трапеції і відкладаємо з точок А і В на дугах p і q відповідно відрізки. Таким чином визначаємо положення ще двох вершин С і D даної трапеції.

Контроль побудови трапеції здійснюється вимірюванням штангенциркулем довжини відрізка CD, який мусить дорівнювати зредукованій довжині північної паралелі. Похибка не повинна перевищувати 0,5 мм. Виконавши цю роботу викреслюємо зовнішню рамку трапеції. З зовнішньої сторони трапеції ACDB яка є внутрішньою рамкою аркуша карти, на відстані 6 мм до відповідних сторін викреслюємо мінутну рамку геодезичних координат.

Довжину відрізка, що відповідає південній та північній паралелям, обчислюємо, визначивши довжину дуги паралелі рамки трапеції визначеного масштабу заданого району (Масштабу 1:200 000)

На схемі рамки трапеції (рис.1) ACDB зображені визначені прямокутні координати x та y , відповідно до вибраних значень північної та південної широти і західної та східної довготи. Виконавши всі підготовчі роботи на дану карту наносяться точки контуру Ніжинського району і з'єднуються їх між собою, утворюючи форму району.

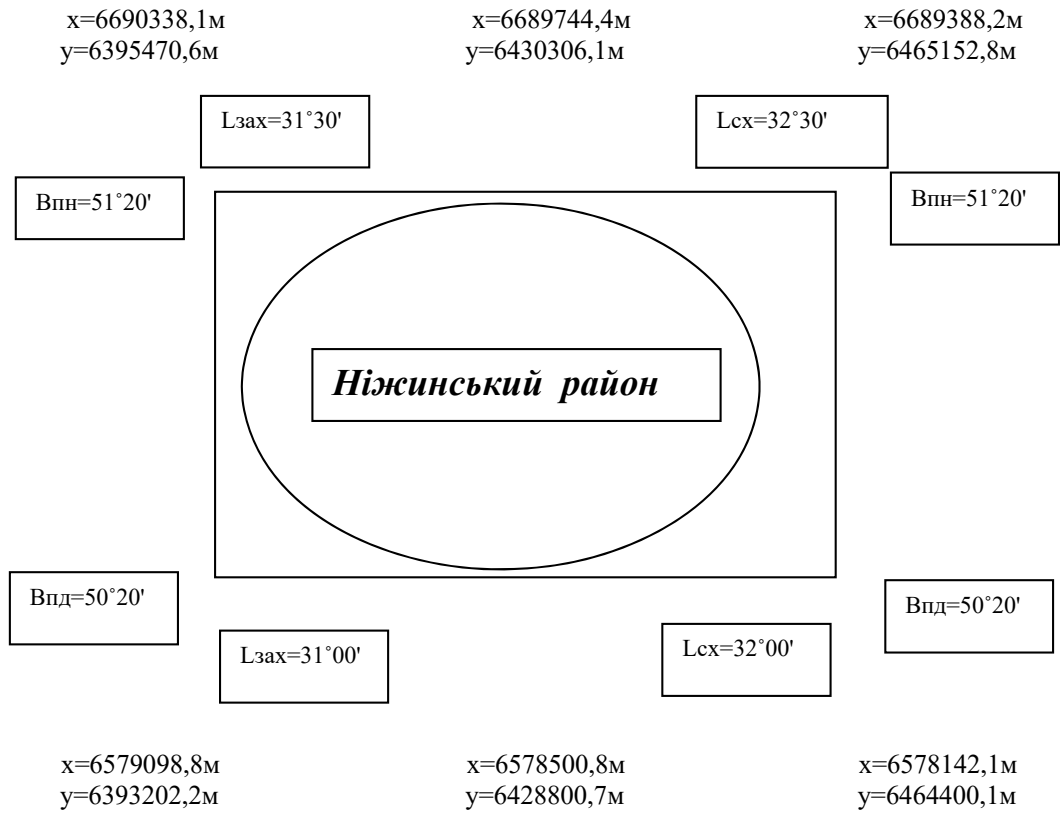


Рисунок 1 - Схема рамки трапеції Ніжинського району

Виконавши всі розрахунки та креслення на карті масштабу 1:200000 будувється план Ніжинського району. Карта повинна відповідати дійсності. У даній карті зображують: контур району, дороги міжнародного значення та великі річки (рис.2).



Рисунок 2 - Адміністративна карта Ніжинського району Чернігівської області

Список використаних джерел

1. Ляшенко Д.О. Картографія з основами топографії: навчальний посібник для студентів педагогічних університетів. – К., 2006. – 109 с.
 2. І.М. Бузіна. Картографія. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічних робіт. Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва. Харків – 2016р. 54с.
-

УДК 712.253

ЗНАЧЕННЯ МІСЬКИХ ПАРКІВ ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ МІСТА

Муравко Т. С., студ. гр. МПРТп-191

Науковий керівник: **Коваленко С.В.**, к.п.н, доцент
Національний університет «Чернігівська політехніка»

Зростання чисельності населення і урбанізація є найважливішими факторами техногенного тиску на природне середовище і визнані одними з найскладніших процесів глобального масштабу сучасності. Діяльність людини призводить до необоротної зміни навколишнього природного середовища: формується специфічний тип міського мікроклімату, за рахунок збільшення площ забудови і штучних покриттів знищується або трансформується ґрунтовий покрив, природна рослинність змінюється, зазнає зміни рельєф, гідрографічна мережа, постає питання про стійкість природних екосистем в нових, незвичних умовах. Особливу увагу викликають міські екосистеми, оскільки від їх функціонування безпосередньо залежить нормальна життєдіяльність людини, стан її здоров'я і тривалість життя. Виходячи із потреби суспільства знайти вирішення екологічних проблем, у сучасному світі при плануванні міст все більшої популярності набуває стратегія сталого розвитку та регенерації. Хоча основні зусилля цієї стратегії поки що спрямовуються головним чином на техногенні компоненти міського середовища, в останні роки відзначається зростання інтересу до розвитку природи в містах. Відкриті зелені території є важливою частиною комплексної мережі міської екосистеми, вони набувають все більшого значення для якості життя в урбанізованому суспільстві, тому урбаністи усвідомлюють необхідність збереження екологічно ефективних ділянок для міста і відновлення частково перетворених.

Найважливішою архітектурною складовою міста, що має величезне біологічне і ландшафтно-естетичне значення, центром його екологічної системи є міські парки. В Україні питаннями теорії архітектури міських рекреаційних ландшафтів, проблемами їх адаптивності до агресивного середовища та відновлення займалися Г. І. Денисик, В.М. Гуцуляк, Т.В. Дудар. [1]

Мета: охарактеризувати екологічні проблеми парків міста Чернігова, запропонувати рекомендації щодо покращення їх стану.

Об'єкт дослідження: територія парків міста Чернігова.

Предмет: прояв та масштаби екологічних проблем парків міста Чернігова.

Чернігів – зелене місто. Але у парках міста є багато екологічних проблем, що негативно впливають на їхню природну рівновагу і функціонування:

- постійне зростання за останні десятиріччя кількості та інтенсивності легкового та вантажного автотранспорту на міській території, провокує пригнічення розвитку і росту рослин;
- занедбання і заростання бур'янами значних територій парків, що веде до витіснення культурних рослин;
- забруднення території парків побутовими і будівельними відходами, призводить до зменшення естетичної привабливості зелених зон;