

КАДАСТР СЌМКАСИНИ БАЖАРИШ УЧУН ТОПОГРАФИК АСОСЛАР

Ахмедов Бахриддин Мадаминович

Фарғона Политехника Институти

Ёкубов Шерзодбек Шавкат ўғли

Фарғона Политехника Институти магистри

E-mail: sherzodbekyokubov95@gmail.com

(ORCID: 0000-0001-7118-073X)

Аннотация: Ушбу мақолада кадастр учун суратга олиш ер участкалари ва майдонлари чегараларини белгилаш ҳамда ер участкасининг топографик планини тузиш, уларни кадастр хариталари ва планларида акс эттириш ҳақида маълумот бериб ўтилган.

Калит сўзлар: кадастр, масштаб, план, топографик план, горизонтал, вертикал.

TOPOGRAPHIC FUNDAMENTALS FOR CADASTRE SAMPLING

Annotation: This article provides information on the demarcation of land plots and areas for cadastral photography, as well as the development of a topographic plan of the land plot, their reflection in the cadastral maps and plans.

Keywords: cadastre, scale, plan, topographic plan, horizontal, vertical.

Кадастр учун суратга олиш аэрофотогеодезик ва ер устида бажариладиган услубларда, яъни жойда горизонтал ёки вертикал сёмка ишлари олиб борилади. Бунда сёмка ишлари координата ва абсолют отметкалари маълум бўлган “геодезик пунктлар”га боғлаб олиб борилиб йирик масштабли (1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000) топографик кадастр планлари тузилади .[1-3]

Кадастр планлари бино ва иншоотлардан фойдаланиш жараёнида уларнинг майдони, ўлчамлари, ер ости коммуникациялари, юридик, эгалик ва ҳуқуқларини рўйхатга олиш учун тузилади.

Йирик масштабли план олиш майдон ҳажмига боғлиқ равишда стеретопографик, тахеометрик, мензулавий, теодолит билан план олиш ва майдонни нивелирлаш усуллари ёрдамида амалга оширилади. Тузилаётган кадастр плани ва уни тузиш аниқлиги, батафсиллиги ҳамда тўлиқлиги тафсилот ва рельефнинг тўлиқ тасвирланиши билан тавсифланган.[4-9]

Планнинг аниқлиги деганда, тасвирланаётган нуқтанинг планли ва баландлик ҳолатининг ўрта квадратик хатолиги тушинилади. Нуқта планли ҳолатининг ўрта квадратик хатолиги қуйидаги формулла ёрдамида аниқланади.

$$M_n = \sqrt{m_x^2 + m_y^2} \quad (1)$$

Бу ерда, m_x ва m_y –планда нуқтанинг абцисса ва ординатасининг ўлчаш ўрта квадратик хатолиги.

Агарда

$$m_x \approx m_y \approx m_k$$

деб қабул қилинса

$$m_n = m_k \sqrt{2}$$

бўлади.

Тажрибадаги натижаларга биноан, бу қиймат 0,3-0,4 мм ни ташкил этади. Планнинг масштаби қанча йирик бўлса, унинг аниқлиги шунчалик юқори бўлади.

Планнинг батафсиллиги ундаги тасвирланган шаклларнинг жойдаги контур ва элементларига ўхшашлик даражаси билан тасвирланади.

Планнинг тўлиқлиги деганда унинг тафсилот ва рельеф элементлари билан зичлик даражасига айтилади, тасвирланган объектнинг энг кичик ўлчами ва масофалари билан тавсифланади.[10-14]

Тузилган топографик плани асосида ушбу ер участкасининг майдони аниқланади. Аниқланган майдонда ўлчаш аниқлигини баҳолаш профессор В. Маслов томонидан келтириб чиқарилган қуйидаги формула билан ифодаланади.

$$m_p = m_r \sqrt{P} \sqrt{\frac{1+K^2}{2K}} \quad (2)$$

Бу ерда m_p томонлар узунлигини ўлчаш ўрта квадратик хатолиги:

P – ўлчанадиган майдон қиймати;

K - майдон узунлигининг энига нисбати.

Агарда $m_r = 0,3$ мм ва $P = 2500$ мм бўлса

$$\frac{m_p}{P} = \frac{0,3}{50,0} = \frac{1}{167} = 0,6 \% \text{ бўлади.}$$

Йирик масштабни қўрилиш майдони планини жойда амалга ошириш учун юқорида талаб этилган аниқликларни таъминлашда геодезик таянч пунктларини яратиш муҳим ишлардан бўлиб, бунинг учун геодезистлар хизматининг ижрочи “ топография бўлими” қуйидаги ишларни амалга оширилиши керак бўлади:

1. Мазкур ер участкаси жойлашган ҳудуднинг мавжуд топографик планларини ва геодезик материалларини ўрганиб чиқиш.
2. Мазкур ҳудудда жойлашган мавжуд геодезик таянч шаҳоблари ҳақидаги маълумотларни тўplash.
3. Мазкур ер участкасининг бош планини яратиш учун топографик-геодезик топшириқларни ишлаб чиқиб ва расмийлаштирилади.
4. Мазкур ер участкасининг қурилиш планини бир системада яртиш учун жойда ясалган полигонни геодезик таянч пунктларига боғлаш. [1-14]

ФОЙДЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР

18. Б.Буронова, Кўп қаватли турар жой биноларини қуришда нивелирлаш ишларининг таркиби ва аниқликлари, Самарқанд - 2013
19. Khakimova K. R., Ahmedov B. M., Qosimov M. Structure and content of the fergana valley ecological atlas //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2020. – Т. 10. – №. 5. – С. 456-459.

20. Marupov A. A., Ahmedov B. M. General Characteristics of Zones with Special Conditions of use of the Territory //Middle European Scientific Bulletin. – 2021. – Т. 18. – С. 446-451.
21. Madaminovich A. B. The use of gis technology to create electronic environmental maps //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2020. – Т. 10. – №. 5. – С. 438-440.
22. Marupov A. A., Ahmedov B. M. General Characteristics of Zones with Special Conditions of use of the Territory //Middle European Scientific Bulletin. – 2021. – Т. 18. – С. 446-451.
23. Salyamova K D., Rumi D.F., Turdikulov Kh.Kh. Analysis of seismic stability of retaining earth structures with account of dissipative properties of soil. European science review 11–12 November – December. V 1 Vienna. 2018, P. 81-84.
24. KD Salyamova, XX Turdiqulov. Analysis of stability of ground dams under seismic loads // Scientific-technical journal – (2020) 24 (1), 59-63
25. Shavkat o‘g‘li Y. S., Xalilovna B. Y. GIS DASTURLARI YORDAMIDA GEOGRAFIK ASOS QATLAMLARINI JOYLASHTIRISH VA ULARNI BOSHQARISH //RESEARCH AND EDUCATION. – 2022. – С. 312.
26. Abdukadirova M. A. The Role Of Builder And Building In The Development Of The Country Is Invaluable //The American Journal of Interdisciplinary Innovations Research. – 2021. – Т. 3. – №. 05. – С. 81-84.
27. Хакимова К. Р., Абдукадилова М. А., Абдухалилов Б. К. РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ В КАРТОГРАФИЧЕСКОМ ОПИСАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ //Актуальная наука. – 2019. – №. 11. – С. 34-38.
28. Makhmud K., Khasan M. Horizontal Survey of Crane Paths //Middle European Scientific Bulletin. – 2021. – Т. 18. – С. 410-417
29. Abduraufovich Q. O., Valiyevich M. X., Dilshodbeko‘g‘li H. E. Some issues of re-utilization of casing strings, unused water intake wells (for example, some countries

in the south-western sahel) //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2020. – T. 10. – №. 6. – C. 1568-1574.

30. Mamatkulov O. O., Numanov J. O. Recycling of the Curve Planning in Gat Technology (Auto Cad) Program //Middle European Scientific Bulletin. – 2021. – T. 18. – C. 418-423.

31. Ogli Y. S. S., O‘G‘Li A. P. A. KOSMIK MA‘LUMOTLAR YORDAMIDA YER TUZISH LOYIHA ISHLARINI OLIB BORISH //Ta‘lim fidoyilari. – 2022. – T. 25. – №. 5. – C. 23-25.

