

ҚУРИЛИШ МАТЕРИАЛИ- ЁГОЧ ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ИҚТИСОДИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ МАСАЛАЛАРИ

Г.Ш.Хонкелдиева

Профессор, Фарғона политехника институти

З.А.Мирзаева

Асистент, Фарғона политехника институти

<https://doi.org/10.5281/zenodo.7207792>

Аннотация. Уибу мақола марказий Осиё шароитида ўсадиган ёғочларни мустаҳкамлигини ошириш ва уларни қурилиши ишлаб – чиқариши саноатида кенг кўламда фойдаланиш орқали қурилиши иқтисодиётини такомиллаштиришига бағишиланган.

Калим сўзлар: қурилиши материали саноати, ёғоч ишлаб чиқариши, модификация, махаллий терак.

ISSUES OF IMPROVING THE ECONOMY OF BUILDING MATERIAL - WOOD PRODUCTION

Abstract. This article is devoted to improving the economy of construction by increasing the strength of wood growing in the conditions of Central Asia and using it on a large scale in the construction industry.

Key words: construction material industry, wood production, modification, local poplar.

ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ - ПРОИЗВОДСТВА ДЕРЕВА

Аннотация. Данная статья посвящена повышению экономичности строительства за счет повышения прочности древесины, произрастающей в условиях Средней Азии и широкомасштабного использования ее в строительной отрасли.

Ключевые слова: промышленность строительных материалов, производство древесины, модификация, тополь местный.

КИРИШ

Бугунги қуннинг долзарб муаммоларидан бири бу- капитал қурилишда бозор муносабатларини шакллантиришнинг ташкилий, иқтисодий ва хукуқий шарт-шароитларини яратиш, қурилиш соҳасида иқтисодий ислоҳотларни чуқурлаштириш, бозор принциплари ва механизмлари асосида қурилиш мажмуини бошқариш тизимини такомиллаштиришнинг энг оптимил ечимларини танлаш ва уларни амалда қўллашдир. Санаб ўтилган омилларнинг барчасига бир вақтнинг ўзида ечим топишнинг имкони йўқ. Шу сабабли, муаммоларни барчасини босқичма-босқич бартараф этиш имконияти мавжуд [1,2,3].

Марказий Осиё, хусусан, бизнинг республикамизда қурилишда иш-латиладиган ёғоч хом ашёси танқис ҳисобланади. Маълумки игнабаргли конструкцион ёғочлар (мустаҳкамлиги юқори), асосан, Россия худудидаги ўрмонларда етиштирилса, бизнинг республикада ўрмонзорларни озлиги ва махаллий ёғочлардан фақат теракларни (Мирзатерак, Калифорния тераги) ўсиши, ҳамда қурилишда кам ишлатилишига сабаб, уларнинг мустаҳкамлигини нисбатан пастлиги ҳисобланади . Агар теракни тез ўсишини ҳисобга олсак, бу турдаги ёғочларни мустаҳкамлигини ошириш ва уларни инфратузилма объектларида кенг қўллаш имконияти мавжуд бўлади [4,5,6].

МУҲОКАМА

Одатда игнабаргли ёғочларни ишлатиш учун зарур бўлган ўсиш муддати 80 – 100 йилгача давом этишини ҳисобга олсак, бизнинг ху-дудларда ўсадиган теракларни 15 – 20 йилда қурилишда ишлатиш имко-ни мавжудлиги уни мустаҳкамлигини ошириш учун муҳим аҳамият касб этади[7].

Терак тез ўсуви дарахт бўлганлиги сабабли Бирлашган Миллат-лар Ташкилоти томонидан терак бўйича маҳсус комиссия ташкил этил-ган. Бу комиссия қарорига асосан Марказий Осиё ҳудудидаги давлат-ларда теракзорлар барпо этиш назарда тутилган. Бу ҳақда Ўзбекистон Республикасининг биринчи Президенти И.А.Каримовнинг “Ўзбекистонда теракзорларни барпо этиш ва уларни самарадорлигини ошириш” тўғрисидаги қарори ҳам муҳим аҳамиятга эгадир [8,9].

Ўзбекистон Республикаси ҳукуматининг маҳаллийлаштириш тўғри-сидаги қароридан келиб чиқиб, қуйидагиларни таъкидлаш мумкин, фақат бизнинг Фарғона вилоятимизни қишлоқларида қуриладиган намунавий уй-жойлар учун 10 минг м3 ёғочларни Россия Федерациясидан олиб келиши сарфи 2.0 миллион АҚШ долларига тўғри келишини ҳисобга олсак, маҳал-лий ёғочларни модификациялаш билан, уларни физик-механик хоссаларини яхшилаш ва инфратузилма, уй-жой қурилишида ишлатиш қанчалик валю-танинг иқтисод қилинишини ҳисоблаш қийин эмас. Марказий Осиёнинг қуруқ – иссиқ иқлим шароитида терак 10 йилда 15–18 метр баландликка эга бўлиб, уни диаметри 18 – 20 см га етса, 30 йилда мос равища 20 – 25 метр ва диаметри 50 – 60 см, 40 йилда баландлиги 25 – 28 метр, диа-метри 60 – 70 см бўлади..

Тераклар одатда биринчи 10 – 15 йилда жуда тез ўсади ва баландлиги 18 – 20 метрга, диаметри 20 – 30 смга етади, йиллар ўтиши билан теракларни ўсиши секинлаша боради, унинг асосий вегетация даври 50 – 60 йилгача бўлиб, унинг баландлиги 40 – 45 метргача етади, диаметри эса 0,5 – 0,75 метргача бўлади, ундан кейин уни ўсиши тўхтаб дарахт қурий бошлайди. Теракларни ишлатиш кўлами 30 – 40 йил билан белгиланади. Хозирги кунда кимё саноати ривожланиб тахталарни елимлаб конструкциялар тайёрлаш йўлга кўйилганини ҳисобга оладиган бўлсак теракни 10 – 15 ёшида ишлатиш катта самара беради. Теракларни мустаҳкамлигини ошириш уларни қурилиш амалиётида кенг қўллаш имконини яратади [10,11].

НАТИЖА

Агар теракни макроструктурасини кўрадиган бўлсак унинг найча-симон хужайралари жуда ривожланган, шунинг учун унинг модифи-каторлар билан ишлов бериш жуда осон. Мисол учун теракдаги бўй-лама шимувчи каналлар 33 – 37 % - ни ташкил этса, оққайинда бу кўрсаткич 10,6 – 21,4 %- гача, тоғтеракда 34% - ни, толда эса 38 % - ни ташкил этади. Агар кўндаланг шимувчи каналлар терақда 14 % - ни ташкил этса, бу кўрсаткич оққайинда 10,8 – 11,7% - ни, тоғтеракда эса – 11% - ни ташкил этади. Юқоридагидан кўриниб турибдики теракни турли хилдаги модификаторлар билан шимдириш қулай ва осон. Теракни ёғлар, смолалар, олтингургут эритмаси билан шимдириш мумкин[12,13].

Агар теракни механик хоссалари, тоғтеракга нисбатан 10% - га паст эканлигини ҳисобга олинса уни конструкция ва буюмларда кенг қўллаш учун, уни полимер таркиблар ёки олтингургут билан шимдириш зарурати туғилади.

Техник хусусиятлари бўйича терак ва бошқа юмшоқ япроқли ёғочлар (тоғтерак, ольха, липа) бир канча камчиликларга эга бўлиб уларни қурилишда ишлатиш имконини

чеклайди. Бундай камчилик-ларга улар таркибида смолалар камлиги натижасида чиришга мойил-лиги, қуриганида ёрилиши ва механик хоссаларини пастлиги киради. Бу камчиликларни йўқотишни эффектив усули уларни синтетик поли-мерлар билан қайта ишлашадир, бу эса ёғочларни ишлатишнининг прогрессив технологияси ҳисобланади.

Курилиш меъёрлари ва қоидаларида ёғочларни ҳимоя қилиш на-зарда тутилган бўлса ҳам қўпгина ёғочга ишлов берувчи корхоналар ёғочни ҳимоя қилмасдан (шимдирмасдан) ёғоч буюмлар ва конструк-циялар ишлаб чиқмоқдалар, натижада уларни хеч қанча ишламасдан ишдан чиқишига олиб келмоқда. Бу эса ёғочларни зудлик билан ҳимоя қилиш технологиясини амалга оширишни талаб этади, яъни уларни модификация қилиш заруратини келтириб чиқаради [14,15].

Ёғочларни модификация қилишни иккита усули бўлиб, булар термохимик ва радиацион - химикга бўлинади.

Ёғочларни модификация қилиш учун полимерлардан (фенолоаль-дегид, аминоальдегид, фуранли, полиакрил, полизэфир, кремнийорганик ва бошқалар), олигомерлардан, органик мономерлар (стирол, метилмета-крилат акрилонитрил, мочевина) баъзида минерал моддалар (олтингугурт, бишофит, магний хлорид, кремнийфторли аммоний) ҳам ишлатилади [16,17].

Ёғочларни модификация қилингандан кейин уларни мустаҳкамлиги, қаттиқлиги, емирилишга чидамлилиги, химик қаршилиги ҳамда биологик ва оловбардошлиги ошади.

Демак, маҳаллий терак ёғочини модификациялаш орқали курилиш материалларини четдан импорт қилиш миқдорини кескин камайишига ва шу билан бирга маҳаллий курилиш материалларидан фойдаланиш самарадорлигини ошишига эришиш имкониятини яратган бўламиз [18,19].

Жаҳон иқтисодиётида қурилиш материаллари ишлаб чиқариш устувор равища ривожланмоқда. Бунда қурилиш материаллари ишлаб чиқаришни бошқариш стратегиялари муҳим ўрин тутиб, уларда хўжалик амалиёти ҳамда истиқболдаги турли тенденсияларни қамраб олишга ҳаракат қилинмоқда. Жумладан, сement сувдан кейин ер юзида энг кўп ишлатиладиган махсулот ҳисобланади, унинг сайёрамиздаги йилига истеъмоли киши бошига 1 тоннани ташкил этади. Дунёдаги 156 та мамлакатида сement ишлаб чиқарилади. Аммо дунёда сement ишлаб чиқаришнинг 70 фоизи 10 та йирик мамлакат ҳиссасига тўғри келади. Унинг ривожланиш даражаси жаҳон ЯИМ ўсиш суръатидан 1,5-2 баравар юқори бўлиб, ўз навбатида сement ишлаб чиқариш корхоналарида табиий хом-ашёдан самарали фойдаланиш аҳамиятининг тобора ортиб бораётганлигидан далолат беради [20].

ХУЛОСА

Хулоса қилиб айтганда, Ўзбекистонда олиб борилаётган ислоҳотлар натижасида янги корхоналар, янги иш ўринлари яратилмоқда, хорижий инвестисиялар кенг жалб этилмоқда, маънавий эскирган корхоналар модернизасия ва реконструкция қилинмоқда. Шу билан бирга, айрим саноат корхоналари самарадорлиги паст даражада бўлиб қолмоқда, ишлаб чиқарилган маҳсулотлар таннархининг ошиб бориши натижасида, улар рақобатга чидамсиз бўлиб қолмоқда. Шу сабабли саноат корхоналари иқтисодий самарадорлигини бошқаришнинг илмий-назарий асосларини такомиллаштириш устувор вазифалардан биридир.

REFERENCES

1. Антикоррозионная защита серой строительных изделий из бетона и древесины /. В.М. Хрулев, В.В. Горетый, В.Г. Газаматов. – Алма – Ата: КазНИИНТИ, 1988 – с. 50.
2. Манзий С.А. Защитная обработка древесины и древесинных материалов расплавом серы. Автореф.дисс.канд.тех.наук. Минск, 1986
3. Методы физико – механических испытаний модифицированной древесины // ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, М. Стройиздат, 1973 – 47 с.
4. Кодиров Г. М. и др. Микроклимат В Помещениях Общественных Зданиях //Таълим ва Ривожланиш Таҳлили онлайн илмий журнали. – 2021. – Т. 1. – №. 6. – С. 36-39.
5. Мирзаева З. А. К., Раҳмонов У. Ж. Пути развития инженерного образования в Узбекистане //Достижения науки и образования. – 2018. – Т. 2. – №. 8 (30). – С. 18-19.
6. Zarnigor M., Ulug‘bek T. HUDUDNI VERTIKAL REJALASHTIRISH LOYIHASINI ISHLASHDA TABIIY SHART-SHAROITLARNI INOBATGA OLİSH MASALALARI //INTERNATIONAL CONFERENCES ON LEARNING AND TEACHING. – 2022. – Т. 1. – №. 1.
7. Мирзаахмедова Ў. А., қизи Мирзаева З. А. ЭНЕРГОТЕЖАМКОР БИНО ВА ИНШООТЛАРНИ ҚАЙТА ТАЪМИРЛАШ ИШЛАРИ //INTERNATIONAL CONFERENCES ON LEARNING AND TEACHING. – 2022. – Т. 1. – №. 6. – С. 126-130.
8. Абобакирова З. А., қизи Мирзаева З. А. СЕЙСМИК ҲУДУДЛАРДА БИНОЛАРНИ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ҚИЛИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ //INTERNATIONAL CONFERENCES ON LEARNING AND TEACHING. – 2022. – Т. 1. – №. 6. – С. 147-151.
9. Mirzaeva Z. A. Improvement of technology technology manufacturing wood, wood with sulfur solution //Asian Journal of Multidimensional Research. – 2021. – Т. 10. – №. 9. – С. 549-555.
10. Mavlyankulova S. Z. THE ESSENCE AND FUNCTIONS OF CREATING A CARD, CHOOSING A METHOD FOR CREATING A CARD //INTERNATIONAL CONFERENCES ON LEARNING AND TEACHING. – 2022. – Т. 1. – №. 11. – С. 3-8.
11. Sherzodbek Y., Durdon O. THEORETICAL BASIS FOR THE USE OF MODERN GIS TECHNOLOGIES IN THE CREATION OF NATURAL CARDS //RESEARCH AND EDUCATION. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 4-10.
12. Sherzodbek Y., Sitora M. THE ESSENCE OF CARTOGRAPHIC MAPS IS THAT THEY ARE USED FOR CARTOGRAPHIC DESCRIPTION OF THE TERRAIN. GENERALIZING WORKS IN THE PREPARATION OF MAPS. – 2022.
13. Zokir A., Sherzodbek Y., Durdon O. THE STATE CADASTRE FOR THE REGULATION OF INFORMATION RESOURCES FOR THE FORMATION AND IMPROVEMENT //Educational Research in Universal Sciences. – 2022. – Т. 1. – №. 1. – С. 47-53.
14. O‘G‘Li S. Y. S., Zuxriddinovna M. S., Qizi A. S. B. THE USE OF MAPINFO PROGRAM METHODS IN THE CREATION OF CADASTRAL CARDS //Science and innovation. – 2022. – Т. 1. – №. A3. – С. 278-283.

15. Khakimova K. R. et al. SOME TECHNOLOGICAL ISSUES OF USING GIS IN MAPPING OF IRRIGATED LANDS //Galaxy International Interdisciplinary Research Journal. – 2022. – Т. 10. – №. 4. – С. 226-233.
16. Mukhriddinkhonovich A. Z. Actual Issues of Design of Small Towns in Uzbekistan //Central Asian Journal of Theoretical and Applied Science. – 2022. – Т. 3. – №. 6. – С. 576-580.
17. Allahanov Z., Isakov S. Old architecture or modern architecture in Uzbekistan //Збірник наукових праць ЛОГОΣ. – 2020. – С. 64-67.
18. Юнусалиев Э. М. и др. Составные компоненты деформирования и разрушения синтетических тканых лент для грузозахватных приспособлений в строительстве //Энерго-ресурсосберегающие технологии и оборудование в дорожной и строительной отраслях. – 2020. – С. 431-438.
19. Mamajonov A. U., Yunusaliev E. M., Mirzababaeva S. M. Production test for producing porous filler from barkhan sand with additives of hydrocastic clay and oil waste //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2020. – Т. 10. – №. 5. – С. 629-635.
20. Мирзажонович ҚF М. С. Биноларни ўровчи конструкцияларини тузлар таъсиридаги сорбцион хусусиятини яхшилаш //RESEARCH AND EDUCATION. – 2022. – С. 86.