

УДК 699. 887.3

LA CARACTÉRISTIQUE DES DIRECTIONS D'INNOVATION DE LA PRODUCTION DE CONSTRUCTION DANS LES BATIMENTS ÉLEVÉS ET PEU ÉLEVÉS ET LEUR INFLUENCE SUR LE NIVEAU DE LA SÉCURITÉ RADIATIVE EN UKRAINE

**A. S. Belikov doc. sc. tech. prof, A. V. Pilipenko le candidat, c. sc. tech.,,adj.,
A. V. Stepanova la candidate**

UE « Prydniprovsk Académie d'État de Génie Civil et d'architecture »

** L'institut de la formation spéciale continue UE AEPCA*

*** Le service de santé d'épidémiologie municipal*

Le problème. Les conditions modernes de l'activité vitale de la personne au milieu de vie urbanisée dépendent, en plusieurs cas, du niveau atteint de la sécurité dans son ensemble, y compris de l'influence des sources de l'émission ionisante et la sécurité de radiation du logement en particulier.

L'actualité. Dans les conditions du nombre croissant des sources influençantes des rayonnements ionisants (SRI) et le développement des connaissances sur leur impact négatif sur l'organisme de la personne, la garantie de la sécurité de radiation des objets de la construction, comme SRI dominantes selon le dépôt dans la dose efficace totale de l'irradiation, se lève très vivement. L'influence de SRI de la production de construction est éprouvée par tous les gens de la Terre, c'est pourquoi la société accorde une attention particulière à la garantie de la qualité de radiation des bâtiments habités. C'est pourquoi dans l'article donné on présente les caractéristiques des directions d'innovation de la production de construction en Ukraine.

La partie de recherche. L'ensemble des indicateurs de qualité du bâtiment habité dépend et est défini par les conditions climatiques naturelles, par la structure économique et sociale de la société, le progrès scientifique et technique etc. Les conceptions des plans de planification des bâtiments dépendent, pour l'essentiel, des conditions naturelles de l'environnement et ont le caractère assez stable.

La structure économique et sociale de la société et le progrès scientifique et technologique sont les facteurs les plus dynamiques. En s'appuyant sur les études scientifiques et en introduisant les innovations dans la pratique, à toutes les étapes de la production des matériaux, des produits, des structures et la construction des bâtiments élevés et peu élevés, on assure l'amélioration du complexe des critères de qualité (fig. 1).

Le passage du système socio-économique du développement de l'Ukraine aux relations de marché a conditionné les changements de la place de l'ensemble de construction d'État dans le développement de résidence dans le pays. Le volume de la construction immobilière d'État a diminué considérablement selon la construction privée. La structure socio-économique de la société et les processus sociaux influent sur la conception des bâtiments. La décision de la tâche, dans chaque cas concret, est fondée sur les possibilités économiques, sociales, esthétiques, techniques et du ressource potentiel de la société. Avec cela les exigences augmentées du client au confort du logement moderne, y compris la qualité du rayonnement est assurée par

l'inclusion dans le projet des mesures de protection se rapportant aux groupes de conception technique et architecturale.

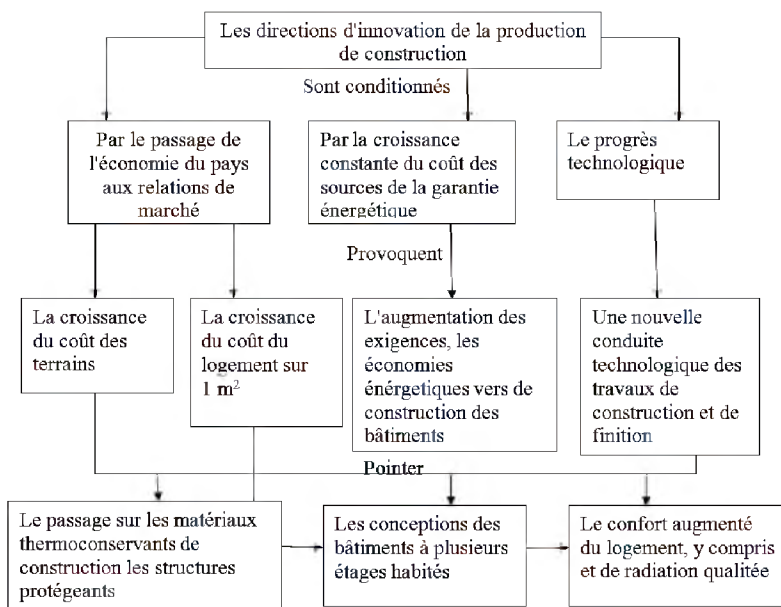


Fig. 1. Les directions d'innovation de la production de construction en Ukraine

Le développement des villes et d'autres agglomérations, et donc du parc de logement, dans la décennie plus proche aura lieu uniquement au sein de leurs frontières. Cet objectif est atteint grâce à une meilleure gestion de l'implantation urbaine, l'achèvement de la construction de chaque quartier et l'unité de voisinage, la préservation des centres historiques, d'épaississement de l'implantation urbaine, la croissance (augmentation du nombre d'étages), la conquête de l'espace souterrain, etc.

Le parc de logement crée doit correspondre aux paramètres réglementaires modernes. Pour augmenter le confort de l'habitation il est nécessaire de respecter le principe de la connexion – dans la construction des bâtiments de logement prévoir les bâtiments résidentiels spécialisés pour le placement des systèmes divers, qui sont prévus par les exigences urbanistiques. Le principe de connexion est basé sur l'augmentation du nombre d'étages des bâtiments résidentiels (avec la mise en relief des premiers étages pour le secteur tertiaire) et l'élaboration de la notion de systèmes intégrés de développement de logements modernes, y compris les liaisons nécessaires entre les éléments constitutifs de la construction et les services d'approche maximale à la partie résidentielle etc. De plus le bâtiment résidentiel devient le système fonctionnel unique pour assurer le confort de l'habitation de la

personne, ainsi que la commodité d'exploitation. Les possibilités examinées de l'urbanisme moderne peuvent mieux répondre aux besoins spécifiques des différents groupes sociaux.

La tendance actuelle de développement de la construction de logements et la génie civile en Ukraine, au stade actuel, est caractérisée par l'augmentation de la construction des immeubles peu élevés et des bâtiments résidentiels à ossatures aux plusieurs étages individuels avec le niveau des commodités différents. Ces dernières années, la construction des bâtiments peu élevés est de 70 %, 13 % – des bâtiments à ossatures aux plusieurs étages de la commodité élevée et 17% – des bâtiments résidentiels aux plusieurs étages normalisés.

Les conceptions de la structure des bâtiments élevés et peu élevés sont indiquées à la fig. 2 et 3.

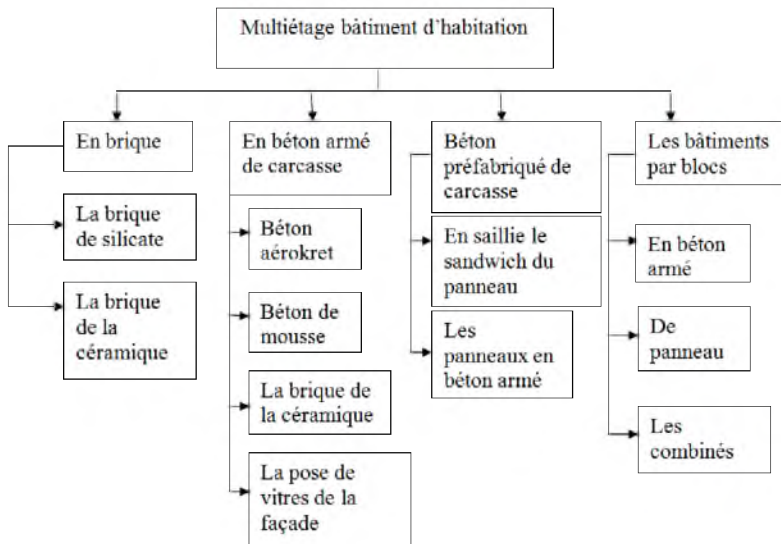


Fig. 2. Les conceptions des bâtiments aux plusieurs étages habités

Les documents appliqués dans la construction, doivent satisfaire aux conditions :

- Être écologiquement propre
- Sont fabriqués des matières premières bon marchés et locales
- Avoir des hautes propriétés d'exploitation assurant la longévité et la réduction du coefficient d'engagement personnel à leur application
- Assurer les conditions du confort dans les locaux du bâtiment
- Être sûr dans les conditions d'exploitation et les remaniements

L'application des nouvelles solutions constructives à la conception et la construction des nouveaux bâtiments, l'application des nouvelles de l'exécution des travaux demande l'estimation des possibilités des propriétés protectrices du point de vue de la garantie de la sécurité de radiation.

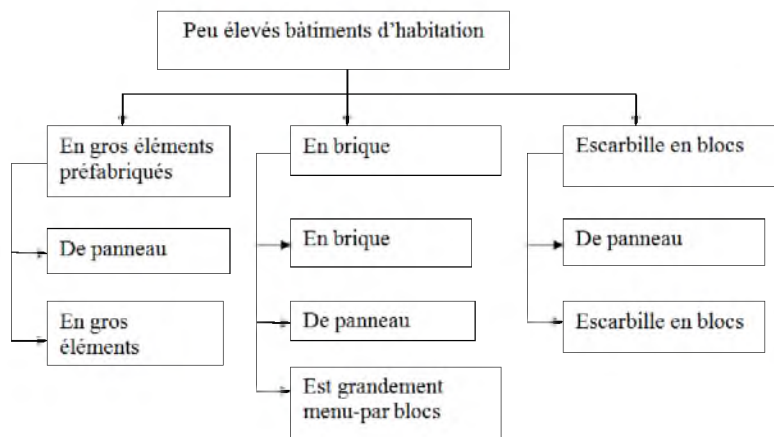


Fig. 3. Les solutions constructives des bâtiments d'habitation peu élevés

La conclusion. L'analyse des conceptions des aspects modernes des bâtiments habités accomplis en tenant compte des demandes des clients a montré que :

- Les premiers étages des bâtiments aux plusieurs étages, dans la plupart des cas, sont utilisés pour le placement des bureaux des sociétés et les organisations occupé à la sphère des services aux ménages

- Les bâtiments habités peu élevés peuvent avoir l'écran protecteur contre le radon dans le fondement du bâtiment

- À l'utilisation de la partie souterraine du bâtiment aux plusieurs étages habités pour le stationnement des autos, on prévoit l'installation de la ventilation de tirage forcée etc.

LISTE DE LITTÉRATURE UTILISEE

1. **Sokolov I. A., Zaproudin V. F.** etc « La qualité radiative des immeubles habités et les moyens de son assurance ». – Dnipropetrovsk.
2. Les normes de sécurité radiative de l'Ukraine/ НРБУ-97. – К. : МОЗ. – 1997. – 121 p.
3. Le système des normes et règles de abaissement de niveau de rayonnement ionisant des radionuclides naturels dans la construction. Le controle radiatif des matériaux de construction et des bâtiments / Manuel ДБН В. 1.4-(0.01-2.01)-97. – К. : Госкомградстроительства. – 1997. – 100 p.
4. Les nouveaux matériaux protectif contre la radiation: les matériaux de la réunion international/ Djour E.V., Kricun U.A. – D., 2001, p.14
5. Les norms de conception de la sécurité des bâtiments contre l'action de radon. Москомархитектуры 20 février 1998 а. № 7.