

SOIL ANALYSIS SEC « VOLGA» STAROMAYNSKY DISTRICT ULIYANOVSK REGION

Nikolaeva O.V.

Key words: *soil cover , SEC “ Volga” , farm machinery , mold*

This article discusses the analysis of soil SEC “ Volga”. Develop measures to improve soil fertility , such as lime, phosphorites , planting windbreaks , shading snow event on snow retention , planting green manure and fertilizer.

УДК 711.112

ЗНАЧЕНИЕ ИНСОЛЯЦИИ ПРИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ

*Нуруллова А.М., студентка 3 курса агрономического факультета
Научный руководитель – Хованская Е.Л., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *инсоляция, зоны, размещение и ориентация зданий*

Работа посвящена изучению требований к инсоляции в градостроительстве. Представлены нормы инсоляции для центральной, северной и южной зон.

Проектирование и развитие городов в значительной степени базируется на изучении природных условий местности. Климат является одним из наиболее важных факторов, учитываемых в градостроительстве. Основными климатическими характеристиками являются: температура и влажность воздуха, ветровой режим на территории, приход солнечной радиации.

Инсоляция - облучение прямыми солнечными лучами какой-либо горизонтальной, вертикальной или наклонной поверхности. Это качественная характеристика, определяемая временем освещения. Пример освещения территории жилой застройки по периодам года представлен на рисунке 1.

По гигиеническим нормам размещение, ориентация и планировка жилых зданий должны обеспечивать непрерывную инсоляцию внутри помещений и прилегающих территорий: для центральной зоны страны не менее 2,5 ч в день (на период с 22 марта по 22 сентября); для северной зоны — не менее 3 ч (на период с 22 апреля по 22 августа); для южной зоны — не менее 2 ч (на период с 22 февраля

по 22 октября). Размещение и ориентация зданий детских дошкольных учреждений, общеобразовательных школ, учреждений здравоохранения должны обеспечивать непрерывную трехчасовую продолжительность инсоляции. [1, 2]

Требования к облучению поверхностей и пространств прямыми солнечными лучами должны соблюдаться при размещении объектов, в проектах планировки и застройки, проектов строительства и реконструкции и при осуществлении надзора за строящимися и действующими объектами.

Инсоляция городской застройки складывается в зависимости от ориентации фасадов зданий по сторонам горизонта, взаиморасположения и расстояний между зданиями, этажности и планировочной структуры. Все эти условия взаимосвязаны. Минимальное расстояние между жилыми домами определяется в зависимости от этажности дома, который может затенять здание, расположенное рядом, и от характера их взаиморасположения и ориентации.

При расположении домов в направлении север — юг (по меридиану) тень в течение дня падает с восточной или западной стороны горизонта; при расположении с запада на восток (по широте) тень падает с южной стороны. При этом южные тени короче западных и восточных. При сложной конфигурации зданий требуется проводить специальные инсоляционные расчеты.

Для южной зоны целесообразно располагать здания продольной осью в широтном направлении (осью на запад — восток). В этом случае часто используется галерейная структура дома, при которой все жилые комнаты обращают на южную сторону горизонта, а кухни и другие подсобные помещения — на северную. В южных районах страны самая благоприятная ориентация — южная, поскольку в этом случае солнце находится в зените и поэтому его лучи не проникают глубоко в помещение. Западное направление, напротив, нежелательно, поскольку пологие западные лучи глубоко проникают в нагретые за день помещения и создают значительный их перегрев в вечерние часы.

Ориентация зданий имеет большое значение для обеспечения нормативного режима инсоляции: летом время инсоляции нормировано в течение 5 часов; осенью и весной — не менее 2 ч; зимой не нормируется.

Инсоляция является важным фактором, оказывающим оздоравливающее влияние на среду обитания человека, и требования к ней должны соблюдаться не только на территории жилой застройки. Продолжительность инсоляции регламентируется и в помещениях жилых зданиях, детских дошкольных учреждений; учебных учреждений общеобразовательного, начального, среднего, дополнительного и профессионального образования, школ-интернатов, детских домов и др.; лечебно-профилактических, санаторно-оздоровительных и курортных учреждений; учреждений социального обеспечения (домов-интернатов для инвалидов и престарелых, хосписов и др.). [3, 4]

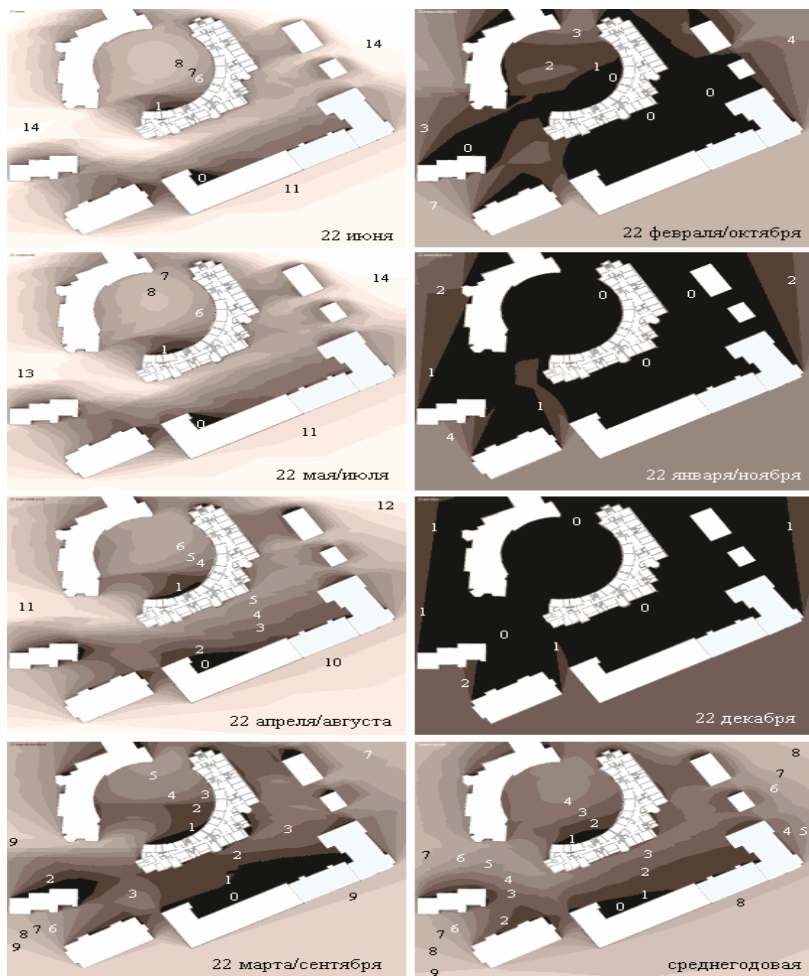


Рисунок 1- Инсоляция территории застройки по периодам года

Создание благоприятных условий по требованиям к инсоляции может быть обеспечено только совокупностью мер, среди которых важное место занимают архитектурно-строительные средства.

Библиографический список

1. Законы. Градостроительный кодекс РФ [Электронный ресурс]: федер.

- закон от 29.12.2004 г., №190-ФЗ. - Правовая система «Консультант-Плюс».
2. Свод правил СП 2.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*) [Электронный ресурс]. - Правовая система «КонсультантПлюс».
 3. Свод правил СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение (актуализированная редакция СНиП 23-05-95*) [Электронный ресурс]. - Правовая система «КонсультантПлюс».
 4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 «Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий» [Электронный ресурс]. - Правовая система «Гарант».

THE VALUE OF INSOLATION IN THE PLANNING TOWN

Key words: *insolation, zones, placement and orientation of buildings*

The work is devoted to the study of insolation, requirements, measures against insolation. Defined standards of insolation for the Central, Northern and southern zones.

УДК 631.11

ОЦЕНКА СТОИМОСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УГОДИЙ ПО ПРИРОДНЫМ И БИОЛОГИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ПО УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Пахомова А.С., студент 2 курса агрономического факультета
Научный руководитель – Ерофеев С.Е., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *сельскохозяйственные угодья, природные ресурсы, биоресурсы, площадь земель, эродированность*

Работа посвящена определению оценки стоимости земельных угодий по природным и биологическим ресурсам по Ульяновской области.