

УДК 631.172: 69.002: 911.6:

ЭНЕРГЕТИКА И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ КАЛМЫКИИ: ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЖИЛЫМ ЗДАНИЯМ НА ЭТАПАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

К.Н. ГОРДАЕВА, магистр, **Г.Э. ЛАГЛАЕВА**, студент,
М.М. САНГАДЖИЕВ, к. геол.-мин. н., ФГБОУ Высшего
профессионального обучения «Калмыцкий государственный университет»,
Республика Калмыкия, Российская Федерация

В представленной работе рассмотрены вопросы строительства жилых и сельскохозяйственных помещений в сельской местности. Представлены краткие геолого-экологические характеристики региона, ее климатические особенности. Особенно уделено вниманию по обустройству и использованию малой энергетики в малых сельхоз поселениях.

Ключевые слова: Калмыкия, природно-климатические зоны, здания, возобновляемая энергетика, сельское хозяйство.

The paper considers the issues of construction of residential and agricultural buildings in rural areas. Brief geological and ecological characteristics of the region, its climatic features. Especially given the emphasis on construction and use of low power in small agricultural settlements.

Keywords: Kalmykia, climatic zones, buildings, renewable energy, agriculture.

Введение. Как и во всей России в Калмыкии идет интенсивное жилищное строительство. В г. Элисте строятся 5-6-9 этажные дома, в других городах одно или двухэтажные здания. Многие дома строятся по типовым проектам, это в основном 2, 3, 4 квартирные секции, преимущественно в 5 этажей. Наряду с кирпичными домами в республике строятся так же и панельные [1, 2].

Целью нашей работы было изучить природно-климатические зоны Калмыкии и национально-демографические условия проживания местного населения. Разработать предложения по особенностям застройки и совершенствования зданий и сооружений. Рассмотреть вопросы использования источников возобновляемой энергии в сельском хозяйстве региона. В данной работе мы не рассматриваем конкретные конструкции механизмов ветровой и солнечной энергетики, биогаза. Также мы не рассматривали вопросы экономической эффективности, хотя она и так видна.

Основной частью работы заключался в сборе, систематизации и анализе материалов по природно-климатической технологии зданий, а также по типовому и экспериментальному строительству.

В процессе работы проанализированы и обобщены климатические данные, а также проведены натурные исследования. Так как в сельской местности в основном одноэтажное строительство, то было уделено внимание малоэтажной застройке и создание ветровой и пылезащитной застройки.

Особенности климата Калмыкии является наличие повышенного ветрового режима, как в летний, так и в зимний периоды, высокая