**Перечень вопросов к зачету по курсу «Ландшафты, цивилизации и климат»**

1. Основные климатические параметры, определяющие структуру географических поясов, секторов и зон
2. Изменения природных зон в ледниковые и межледниковые эпохи
3. Ландшафтные реликты былых климатических изменений, их роль в современной зонально-ландшафтной структуре
4. Основные сценарии глобальных климатических изменений и региональные особенности их проявления
5. Основные изменения биоты, ландшафтных зон, систем природопользования в результате климатических изменений
6. Последствия изменений климата для природы и землепользования Европейской части России
7. Последствия изменений климата для природы и землепользования Азиатской части России
8. Последствия потепления для ландшафтов Арктической зоны России, др. циркумполярных регионов мира
9. Последствия изменений климата в горах (высотная поясность, природные процессы, системы природопользования)
10. Землепользование как фактор изменения климата. Основные последствия трансформации земельного покрова в разных природных и социально-экономических условиях.
11. Деградация земель и ее природные и социально-экономические последствия. Опустынивание и его связь с климатическими изменениями.
12. Влияние обезлесения (динамика площади лесных ландшафтов, причины) на глобальные изменения климата.
13. Влияние климатических изменений на урбанизированные геосистемы: риски для городов
14. Климатические изменения и сельскохозяйственные ландшафты. Риски для продуктивности сельскохозяйственных земель, животноводства, развития патогенных организмов и т.п.
15. Реагирование на ключевые вызовы в системе «ландшафт-климат» (низкоуглеродное развитие, управление земельными и лесными ресурсами, геоинжениринг и др.)