

Анализ ДНК прояснил происхождение генетического заболевания, которое преследовало членов российской и британской монарших семей на рубеже XX столетия. В статье, опубликованной в британском журнале Science, рассказывается об анализах, которым



подверглись останки членов царской семьи Романовых, в том числе наследника престола Алексея. Новые, более чувствительные, методы помогли исследователям выделить генный материал из костей, найденных несколько лет назад в Сибири, где бывший царь Николай II и члены царской семьи были убиты большевиками в 1918 году. Биологам удалось определить мутацию X-хромосомы, которая отвечает за выработку фактора крови IX, от которого зависит ее свертываемость. А поскольку это заболевание связано с дефектом X-хромосомы, оно передается по материнской линии только мужчинам. Женщины являются только передатчиками этого генетического дефекта, так как их вторая X-хромосома практически никогда не имеет столь редкой мутации.