Укажите утверждение, верно характеризующее особенности наследственности и изменчивости человека:

1) у мальчика с синдромом Кляйнфельтера имеется лишняя Х-хромосома
2) генные болезни по наследству не передаются, передается предрасположенность к ним
3) все хромосомные болезни у новорожденных детей успешно лечатся с помощью специальной диеты
4) генеалогический метод дает возможность исследовать структуру хромосом у здоровых и больных людей