

# Проблемы генетической безопасности человека



*Урок биологии в 11 классе*

# Цель:

Охарактеризовать проблемы генетической безопасности, направленные на сохранение здоровья человечества, предупреждение появления генетических больных людей и распространения вредных мутаций в обществе.

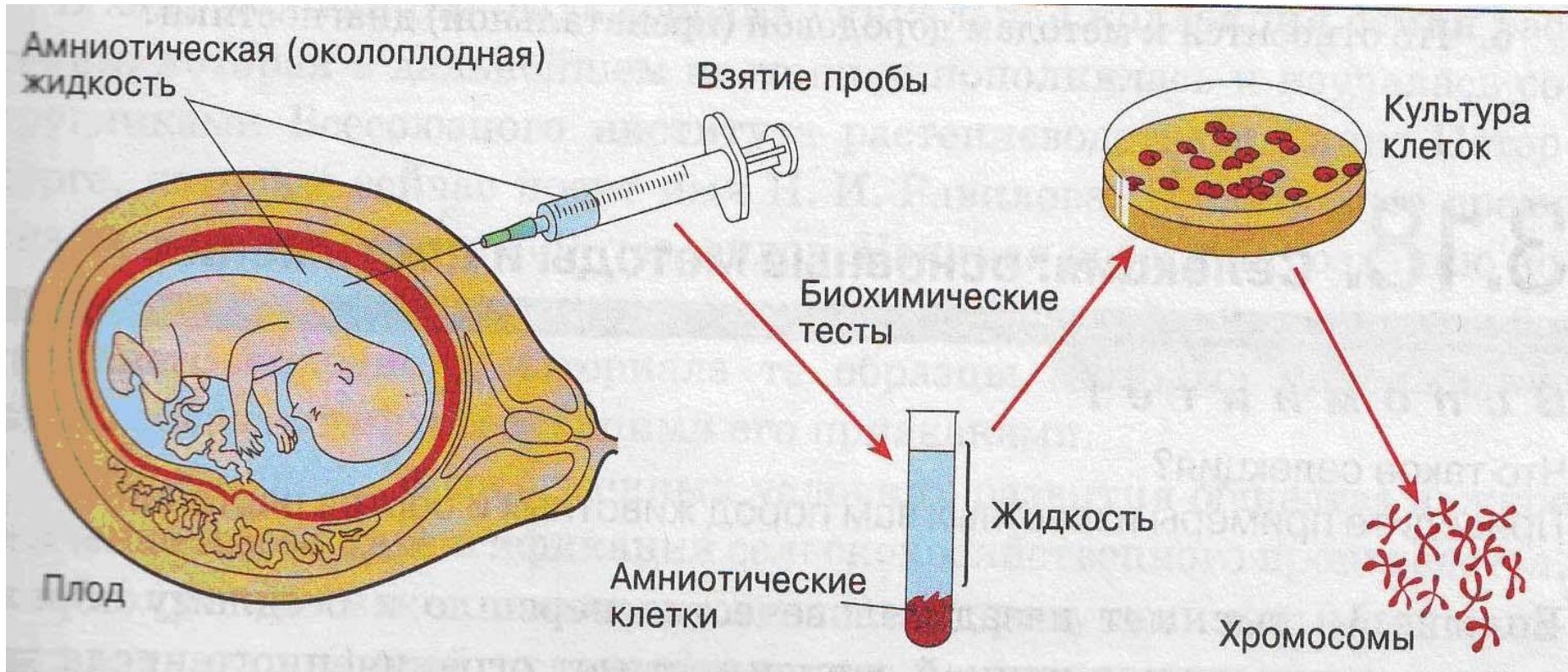
**Основные понятия:** медико-генетическое консультирование, экстракорпоральное оплодотворение, наследственные заболевания, амниотическая жидкость.

**Тип урока.** Изучение нового материала

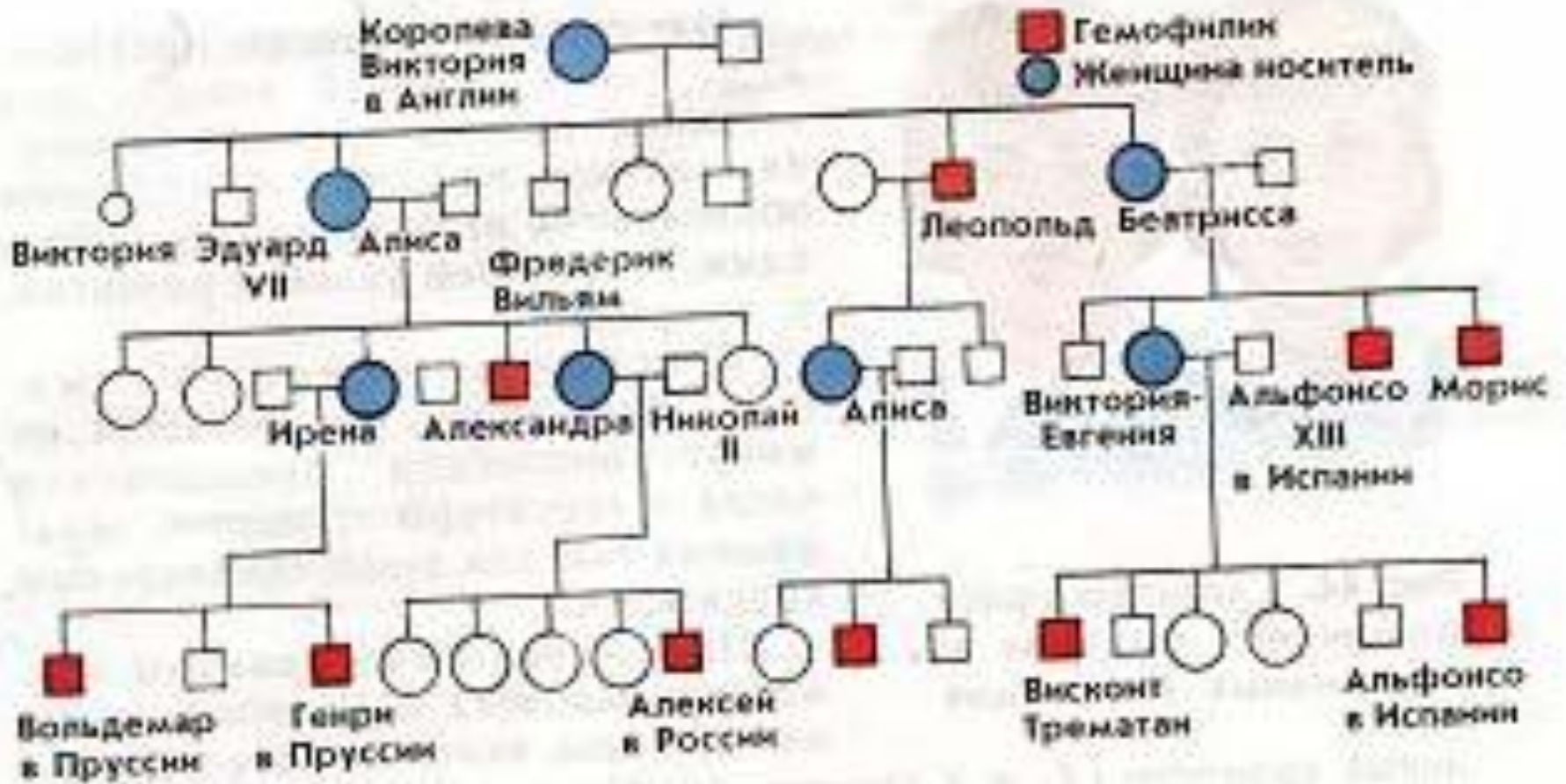
**Форма урока.** Лекция с элементом игры.

**Средства обучения.** Компьютер, мультимедийный проектор, презентация.

# Схема анализа околоплодной жидкости



# Наследование гемофилии



# Портрет царской семьи



# «Некоторые доминантные и рецессивные признаки человека»

	Доминантный признак	Рецессивный признак
Глаза	<p>Большие Карие, светло-карие или зеленые Дальнозоркость Нормальное зрение</p> <p>Нормальное зрение Длинные ресницы Прямой разрез</p>	<p>Маленькие Серые или голубые</p> <p>Нормальное зрение Близорукость (есть редкая доминантная форма) Дальтонизм Короткие ресницы Косой разрез</p>
Уши	<p>Свободная мочка Широкие</p>	<p>Приросшая мочка Узкие</p>
Нос	<p>Нос с горбинкой</p> <p>Узкая переносица Кончик носа смотрит прямо Широкие ноздри</p>	<p>Прямая или вогнутая переносица Широкая переносица Курносый нос Узкие ноздри</p>
Другие черты лица	<p>Полные губы Норма Ямочка на подбородке Ямочки на щеках Выдающиеся скулы Выступающие зубы и челюсти Щель между резцами Способность загигать язык назад Способность свертывать язык в трубочку Толстая нижняя губа Зубы при рождении</p>	<p>Тонкие губы Скошенный подбородок Гладкий подбородок Гладкие щеки Норма Норма</p> <p>Норма Отсутствие такой способности</p> <p>Отсутствие такой способности</p> <p>Норма Их отсутствие</p>
Волосы	<p>Темные Не рыжие</p>	<p>Светлые Рыжие</p>

# «Некоторые доминантные и рецессивные признаки человека»

	Доминантный признак	Рецессивный признак
	<p>Курчавые Волнистые Облысение (у мужчин) Норма Белая прядь Преждевременное поседение Обильная волосатость тела Широкие пушистые брови</p>	<p>Волнистые Прямые Норма Облысение (у женщин) Норма Норма Мало волос на теле Норма</p>
Кожа	<p>Темная кожа Толстая Веснушки</p>	<p>Светлая кожа Тонкая Отсутствие веснушек</p>
Руки	<p>Праворукость Кисть с 6 или 7 пальцами Указательный палец длиннее безымянного (у мужчин)</p>	<p>Леворукость Кисть с 5 пальцами Указательный палец длиннее безымянного (у женщин)</p>
Прочие	<p>Предрасположение к кариесу Низкий рост Нормальное свертывание крови Нормальная пигментация Бас у мужчин Абсолютный слух</p>	<p>Здоровые зубы  Высокий рост Гемофилия (признак, сцепленный с полом) Альбинизм Тенор Его отсутствие</p>

Единственная красота, которую я знаю – это здоровье  
Гейне





