



## Биология для школьников 10 – 11 классов (отборочный этап) Решение задачи 5. Лягушачья кожа

1. Ксенографт — пересаженный фрагмент тканей от организма другого вида, «чужеродный».
2. Ксенографты фрагментов опухоли человека вживляют в организм мышей для того, чтобы подобрать наиболее действенное лекарство, убивающее опухолевые клетки. Тот препарат, который эффективно излечивает опухоль у мыши затем применяют для лечения человека. Это подход персонализированной медицины. То же самое можно делать в исследовательских целях.
3. Чтобы фрагмент опухолевой ткани не вызвал иммунного ответа для экспериментов используют специальных мышей, у которых иммунный ответ подавлен, которые не имеют Т и/или В лимфоцитов или так называемых «гуманизированных мышей», генномодифицированные линии мышей, у которых иммунная система является «человеческой».