РЕЦЕНЗИЯ

на реферат Фурмановой Яны

на тему:

«Эпигенетика – невидимый командир генома».

Реферат посвящен освещению вопросов эпигенетики – области науки, которая с каждым годом притягивает внимание все большего количества исследователей, однако, по сей день не вошла в разряд общеизвестных и общедоступных для изучения дисциплин. Таким образом, популяризация знаний об этом направлении научной деятельности является крайне актуальной задачей.

В реферате в качестве напоминания рассмотрены общие принципы реализации наследственной информации, основное же внимание уделено освещению механизмов эпигенетики, рассмотрению законов реализации этих механизмов и примеров эпигенетического наследования у растений, животных и даже людей.

Четкое изложение информации, логичный переход от более понятных аспектов проблемы к более сложным делает работу доступной даже для неподготовленной аудитории. Это особо важно для формирования интереса к эпигенетике и привлечения в эту область молодых исследователей (в том числе будущих специалистов из смежных дисциплин).

В работе представлены как общеизвестные и доказанные факты о работе эпигенома растений и животных, так гипотетические выкладки о эпигенетике человека (тем не менее, основанные на научных данных и требующие пристального внимания, активного изучения и постановки подтверждающих экспериментов). Констатация недостаточной изученности темы делает работу особо интересной в качестве отправной точки для научной деятельности учеников старшей школы - будущих студентов и ученых.

Работа выполнена на отличном уровне, рекомендовано продумать формат выступления перед учениками 10-11 классов для их ознакомления с результатами теоретического исследования.

Рекомендуемая оценка – 5.

Рецензент Воробьева Е.А.