

Эволюционные аспекты психогенетики

Олег Николаевич Тиходеев

Кафедра генетики и селекции Санкт-Петербургского государственного университета

Вопрос о происхождении и механизмах человеческой психики – один из центральных вопросов современной науки. На него пытаются ответить многие дисциплины, начиная с психологии и заканчивая робототехникой. С середины 90-х годов XX века к этой проблеме подключилась молекулярная психогенетика – совсем молодая, но очень быстро развивающаяся наука на стыке молекулярной генетики и психологии. Эта наука изучает молекулярно-генетические механизмы, лежащие в основе психологических черт человека.

Для многих традиционно мыслящих психологов и генетиков само название этой науки является чем-то шокирующим. Разве можно совместить друг с другом психологию, имеющую дело с тончайшими «душевными состояниями» и еще недавно считавшуюся гуманитарной дисциплиной, и генетику – строгую естественную науку, оперирующую четкими причинно-следственными отношениями? Оказалось, что такое совмещение не только возможно, но и уже начинает приносить ощутимые плоды.

В своем выступлении я кратко остановлюсь на следующих моментах:

1. Общая идеология и цель молекулярной психогенетики;
2. Методология молекулярной психогенетики. Невозможность применения традиционных генетических методов;
3. Важнейшие достижения молекулярной психогенетики. Обнаружение конкретных генов, контролирующих внимательность, пластичность мышления, эпизодическую память, предрасположенность к самоубийству, склонность к алкоголизму и отношение к пище.
4. Эволюционные аспекты психогенетики. Сопоставление имеющихся данных о молекулярно-генетических аспектах поведения человека и модельных животных. В чем разница между психикой человека и психикой животного?
5. Перспективы развития молекулярной психогенетики.