

положена в области гена, который отвечает за синтез жирных кислот определенного типа. Такие жирные кислоты мясоеды получают из пищи [1].

Результаты: предполагается, что существует ген, который обеспечивает адаптацию к высокой доле мяса в питании, он контролирует обезвреживание в клетках печени глиоксилата-продукта промежуточного азотистого обмена [2]. Его синтез у травоядных и хищников происходит в разных частях клетки: у плотоядных в митохондриях, а в травоядных в пероксисомах.

Выводы: конечно, каждый человек сам выбирает свой путь: быть вегетарианцем или мясоедом. Но как мы уже выяснили, это зависит не только от его желания, но и от физиологических особенностей, которые у разных народов формируются под влиянием климатических, традиционных и генетических факторов

Литература

1. Джеймс Уотсон. Двойная спираль. Воспоминания об открытии структуры ДНК. М.: МИР, 1969. С. 108.
2. Зарубина Н.Н. вегетарианство в России: индивидуальный выбор против традиций / Историческая психология и социология истории. 2016. Т. 2. С. 137–154.
3. Генетики обнаружили мутацию генома у вегетарианцев/<https://www.interfax.ru/world/501148>

ВЛИЯНИЕ НИКОТИНА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА. НОВЫЙ МЕТОД В БОРЬБЕ С НИКОТИНОВОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ

Пудикова М.А.

Научный руководитель: к. х. н., Крецер Т.Ю. Кафедра биологической химии
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность: в наше время проблема борьбы с курением является одной из наиболее актуальных. Зачастую никотиновая зависимость формируется ещё в подростковом возрасте, и, когда взрослый человек осознает вред, наносимый организму в процессе курения, ему уже сложно преодолеть сложившуюся никотиновую зависимость.

Цель: изучение научной литературы о строении и свойствах никотина для выяснения того, каким образом формируется никотиновая зависимость, и подбора наиболее оптимального способа борьбы с ней.

Материалы и методы: Анализ научной литературы на данную тему.

Результаты: учеными синтезирован фермент NicA2-J1, который разрушает никотин до его попадания в мозг, в результате чего у человека не успевает сформироваться физиологическая зависимость от никотина [1, 2].

Выводы: введение в организм человека фермента NicA2-J1 является в настоящее время наиболее действенным и качественным методом лечения никотиновой зависимости.

Литература

1. M.A. Tararina et al., 2016. Structural Analysis Provides Mechanistic Insight into Nicotine Oxidoreductase from *Pseudomonas putida*.
2. Harriet Brewerton. Nicotine degrading enzyme could help smokers quit // Chemistry World. 13 January 2018. 3. http://info-farm.ru/alphabet_index/n/nikotin.html.