влияния на моду или создания стилей, направлений в моде, преображая облик цивилизации. Некоторые ценности молодежных субкультур постепенно становятся общепринятыми (раскованность, экологизм, отказ от этноцентризма, культурный релятивизм).

Следует признать, что именно в образовательном пространстве, отличительной особенностью которого является его духовно-информационное «наполнение» — ценности, идеи, установки, ориентиры, знания, информационное поле и т. д., необходимо воспринимать молодежную субкультуру как сложное и многозначное социальное явление, учитывать ее особенности, формировать адекватное отношение к различным молодежным субкультурам. Развитие личности молодого человека происходит, так или иначе, в определенной субкультурной среде, где определяются его предпочтения, обретаются нравственные смыслы, при этом данный процесс невозможно отделить от пространства образования. Зачастую в силу особенностей образовательного пространства оно осуществляет либо никакого, либо негативное влияние на формирование молодежной субкультуры, оказывая активное противодействие этому процессу с использованием традиционных педагогических методов и средств. Для достижения положительных результатов, на наш взгляд, следует, во-первых, изменить управление влиянием пространства образования на процесс формирования и функционирования молодежной субкультуры. Во-вторых, необходимы структурные изменения образовательного пространства, корректировка педагогических методов и средств, а также содержания обучения.

Развивающая роль образовательного пространства в формировании и функционировании молодежной субкультуры может стать подлинной и многоаспектной, что, безусловно, повлияет на формирование молодых людей как истинных субъектов выбора профессионального, жизненного пути, субъектов личностно-профессионального развития, самосовершенствования. В настоящее время важны не только теоретические разработки по проблеме «молодежные субкультуры», важен переход к практической работе и сотрудничеству с молодежью. Разрешение противоречия между пониманием важности решения этой практической задачи и недостаточным вниманием к молодежным проблемам позволит найти такие формы взаимодействия с молодежью, которые способствовали бы использованию ее творческого потенциала, стремления к самостоятельности, самоутверждению, активности в поисках идеалов и своего места в современном обществе.

**Список литературы**

1. Актуальные проблемы молодежной субкультуры: Сб. статей / Под общей редакцией О.В. Красновой. – М.: Издательство Московского психолого-социального института, 2008. – С. 8.
2. Левикова С.И. Молодежная культура / С.И. Левикова. – 3-е изд. М.: Вузовская книга, 2007. – С. 4.
3. Мудрик А.В. Социализация человека: учеб. пособие для суд. высш. учеб. заведений / А.В. Мудрик. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – С. 132.

# ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ

## ОАЭ (Дубай), 15-22 октября 2010 г.

### *Биологические науки*

## ОТВЕТНЫЕ РЕАКЦИИ МОДЕЛЬНЫХ ТЕСТ-ОБЪЕКТОВ НА ВОДЫ УЧАСТКОВ РЕКИ ТУРА

**Артеменко С.В., Петухова Г.А.**

*Тюменский государственный университет*

Река Тура протекает по территории Свердловской и Тюменской областей РФ в т. ч. протекает по территории г. Тюмень, и является источником питьевой воды, местом обитания многих животных, объектом судоходства, сброса промышленных и бытовых отходов, кроме того, это рекреационный ресурс. Поэтому р. Тура является важным объектом, как с экологической, так и с экономической точки зрения.

Целью данной работы было выявление ответных реакций таких гидробионтов, как инфузории (*Paramecium caudatum*), дафнии

(*Daphnia magna*), моллюски (*Planorbis corneus*) на влияние вод из различных участков реки. Для этого данные организмы помещались в тестируемую воду, при периодическом фиксировании показателей.

На исследуемом отрезке реки расположен г. Тюмень, пригородные сёла (с. Каскара), 2 притока и один участок повышения рельефа дна (Залымский перекат), выступающий в роли естественного фильтра. Перед постановкой эксперимента было самостоятельно установлено содержание некоторых химических показателей (pH, нитриты, нитраты, хлориды, ПАВ и др.) при помощи тест-комплектов «Cristmas+». При этом установлено превышение ПДК ПАВ на всём протяжении реки, а также высокие концентрации веществ (аммоний, хлор) в притоках.

Установлено снижение выживаемости, двигательной активности и хемотаксиса инфузорий в воде из реки в центре города, на Залымском перекате и за с. Каскара, что говорит о наличии токсичных веществ. Важно отметить, что показатели инфузорий повышаются в районе с. Каскара, что указывает на особенность участка Залымский перекат.

При анализе выживаемости дафний установлено, что наименьшая величина показателя в воде с участка Залымского переката и за с. Каскара, что говорит о высоких концентрациях загрязнителей в воде.

Далее были рассмотрены физиологические и поведенческие особенности моллюсков в ответ на воду различных участков реки. Наиболее низкая двигательная активность наблюдалась в воде из реки за с. Каскара, что говорит об угнетающем действии на моллюсков токсикантов, содержащихся в воде. Наличие загрязнителей в этой пробе и с Залымского переката доказывается снижением поедаемости корма моллюсками, привеса и кормового коэффициента в рассматриваемой воде.

Методами химического анализа и биотестирования было доказано ухудшение состояния качества воды после прохождения реки через город и близ пригородных поселений.

## *Медицинские науки*

# РОЛЬ МЕХАНИЗМОВ АДАПТАЦИИ В СОХРАНЕНИИ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

**Ожева Р.Ш.**

*Медицинский институт ГОУ ВПО «Майкопский государственный технологический университет», Майкоп, Россия, ozheva@yandex.ru*

Многовековое проживание человеческих популяций в привычных условиях среды обитания сформировало их облик и культурные черты. Вместе с тем условия внешней среды предопределяют развитие специфических морфофункциональных характеристик и особенности жизнедеятельности организма в целом. Действие факторов внешней среды на организм жителей из различных климатогеографических зон проявляется не только в морфофункциональных характеристиках, но и в физиологических. Значительная фенотипическая изменчивость наиболее отчетливо проявляется в регионах с экстремальными условиями среды обитания. Это свидетельствует о том, что биогеохимические условия среды обитания являются важным фактором физиологической гетерогенности.

Приспособление человеческих популяций к изменяющимся условиям происходит под воздействием биологических механизмов адаптации. Адаптивные изменения морфофизиологических структур, возникающие в результате мутаций, закреплялись естественным образом при сохранении основных генетических признаков. В частности, были закреплены адаптивные механизмы, соответствующие формам взаимодействия с повреждающими факторами среды.

Известно, что именно механизмы адаптации играют большую роль в сохранении здоровья. Согласно Уставу Всемирной организации здравоохранения, здоровье — это состояние полного физического, психического и социального благополучия, а не только отсутствие болезней или физических недугов. Вышесказанное означает, что здоровье — это такое состояние организма, которое позволяет ему в определенных климатогеографических, экологических и социальных условиях чувствовать себя достаточно комфортно с физической, психической, социальной и нравственной точек зрения.

Проблема изучения здоровья, понимаемого в широком смысле, в настоящее время является весьма актуальной и перспективной. В