

## **Пластик в нашей жизни**

*Бондарь Диана Васильевна, Соловей Валерия Николаевна*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

*Научный(-е) руководитель(-и) Боровикова Наталья Сергеевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

### **Введение**

Пластиковые биополимеры давно играют значимую роль в жизни человека. Сложно обойтись без одноразовой посуды, пластиковых контейнеров и стаканчиков вдали от дома. Но мы даже не задумываемся о том, что в составе пластика присутствуют вредные вещества, которые опасны для организма человека. Одним из опаснейших веществ является бисфенол А. Воздействие бисфенола А на человека можно смело назвать масштабным, имеющее значительное влияние не только на организм взрослого человека, но и на плод во время внутриутробного развития. В составе обнаруживается и винилхлорид, обладающий канцерогенным, мутагенным и тератогенным эффектом, при нагревании которого выделяются токсические газы. Фталаты, влияющие на канцерогенез, могут вызывать болезни нервной и сердечнососудистой системы. Также было замечено существенное влияние на гормональный фон. Опасны фталаты и для мужского здоровья, так как относятся к группе антиандрогенов.

### **Цель исследования**

определить роль пластика в нашей жизни, определить полезные и вредные свойства пластика и сделать выводы по влиянию на организм человека веществ, находящихся в составе пластика

### **Материалы и методы**

Анализ отечественной и зарубежной литературы об воздействии пластика на организм человека и окружающую среду, определение роли пластика в жизни и уровня информированности населения в ходе опроса в виде анкетирования закрытого типа.

### **Результаты**

В ходе социологического исследования был опрошен 231 человек. Из них: 90 мужчин и 141 женщина в возрастной категории 17-23 года. На вопрос о роли пластика 124 человека (53,2%) ответили, что часто используют в быту пластиковую посуду, 73 человека (31,6%) – редко, и 34 человека не используют пластиковую посуду. В ходе дальнейшего исследования было выявлено, что 121 человек (52,4%) не знают, как правильно использовать пластиковую посуду; 166 человек (71,9%) повторно использует одноразовые пластиковые бутылки и полиэтиленовые пакеты. При этом 130 человек (56,3%) не задумывались о значении маркировки пластика, 60 человек (26%) даже не замечали символов маркировки, и только 41 человек (17,7%) знают о значении маркировки пластика. Из 231 человек всего лишь 94 (40,7%) выбрасывают пластик в специализированные урны.

### **Выводы**

Оценена осведомленность респондентов по вопросу использования и утилизации пластмассовой посуды. Изучено значение маркировки пластика и влияние его на организм человека.