

**Соловьёв Д. А., Борисевич Е. С.**  
**ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОРГАНИЗМЫ:**  
**ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, РЕАЛЬНЫЕ**  
**И ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ**

**Научный руководитель ст. преп. Крайняя Е. В.**  
*Кафедра радиационной медицины и экологии*  
*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** На сегодняшний день значительные усилия генной инженерии направлены на производство генетически модифицированных организмов (ГМО). ГМО – это живые организмы, содержащие искусственно созданные или заимствованные гены. Целью создания ГМО является перемещение вместе с генами желаемых фенотипических признаков. Поскольку ГМО размножаются, распространяются и эволюционируют, они вызывают проблемы, связанные с их культивированием и использованием. По сей день остаётся неясным вопрос о безопасности использования ГМО и их влиянии на окружающую среду и здоровье человека.

**Цель:** изучение актуальности проблем использования ГМО в современном обществе: оценка реальных и потенциальных рисков для здоровья человека и окружающей среды.

**Материал и методы.** Нами проведено социологическое исследование в виде опроса 56 студентов 3-6 курсов и 49 преподавателей УО «БГМУ» по проблеме распространённости и использования ГМО. Вид опроса – анкетирование. Анкеты содержали 15 вопросов закрытого типа. Статистическую обработку данных проводили с помощью программы Statistica 8.0. За уровень статистической значимости принимали  $p < 0,05$ . Проведен анализ 17 отечественных и зарубежных литературных источников по изучаемой проблематике.

**Результаты.** Результаты социологического исследования: 96,5% опрошенных студентов и 100% преподавателей знают о существовании ГМО. 62,4% студентов и 74,3% преподавателей считают применение ГМО опасным для здоровья человека и окружающей среды, 31,2% студентов и 61,6% преподавателей знают, какой вред наносят ГМО и механизм вредного воздействия. 91,3% опрошенных считают актуальным исследование проблем, связанных с ГМО, 36,9% - интересуются данной проблемой лично.

**Выводы:**

1. Проблема культивирования и использования ГМО является актуальной и обсуждаемой в современном обществе.
2. Использование ГМО определяет пищевые, экологические, агротехнические риски. Аллергия на трансгенные белки – одно из возможных последствий применения продуктов, содержащих ГМО, в пищу.
3. Главные вопросы биобезопасности использования ГМО в открытых системах: возможная передача генов, встроенных в ГМО, организмам естественной среды, влияния генетически модифицированных растений на естественно выращенные организмы, нарушения трофических цепей, а также социальные и экономические последствия.