

УДК 37.048.45

Н. С. Меняйленко, К. В. Мисюрина,
факультет естественно-научного образования
Омский государственный педагогический университет
Научный руководитель: канд. пед. наук, доц. Е. А. Алехина

Изучение производства молочной продукции на примере ООО «МилкОм» при реализации концепции «ТОРИО»

Аннотация. В статье приведен опыт организации интерактивного лектория для школьников по производству молочной продукции в Омском регионе на примере ООО «МилкОм» как средства их профориентации. Описаны этапы проведения лектория, его образовательное и практическое значение, а также потенциал как средства формирования профессиональных интересов школьников при реализации концепции «ТОРИО» в Омской области.

Ключевые слова: интерактивный лекторий, Омский регион, пищевые производства, молочная промышленность, проект «ТОРИО», профориентация.

Современные образовательные технологии направлены на практическое освоение знаний и развитие профессионального интереса у учащихся. В этом контексте профориентационные мероприятия, такие как лектории, становятся важным элементом образовательного процесса. Лекторий — это форма образовательного занятия, которая предусматривает передачу информации ученикам через лекции, демонстрации и/или практическое изучение с последующей возможностью задавать вопросы эксперту [1].

Лекторий, организованный нами на базе Омского государственного педагогического университета (ОмГПУ), был посвящен молочной промышленности и включал теоретическую и практическую части, позволяя учащимся не только ознакомиться с деятельностью ООО «МилкОм», но и самостоятельно провести анализ молока.

Лекторий состоял из двух частей. Теоретическая часть включала знакомство с молочной промышленностью, основными этапами переработки молока и контроля качества продукции на примере ООО «МилкОм» [5]. Было рассказано учащимся об истории предприятия, технологии производства, особенностях работы предприятия и перспективах развития отрасли. Внимание было уделено профессиям, востребованным в данной отрасли, что позволило учащимся получить общее представление о карьерных перспективах и способствовать их профориентации при реализации концепции «ТОРИО» в Омской области, направленной на подготовку инженерных кадров для региона, в том числе химико-технологического профиля [4].

Особое внимание в подготовке лектория было уделено действующей нормативной документации, в частности — ГОСТ Р 52054–2023 «Молоко коровье сырое. Технические условия. Национальный стандарт РФ», который стал основой для формирования теоретического блока [3]. Работа с этим стандартом позволила представить учащимся систему профессиональной терминологии, принятую в пищевой промышленности, и развить у них представление о регламентирующих документах отрасли.

В ходе интерактивной практической части учащиеся провели анализ образцов молока производства ООО «МилкОм» с использованием лабораторного оборудования Технопарка универсальных педагогических компетенций ОмГПУ и выполнили следующие опыты:

- определение pH молока;
- определение белка в молоке;
- открытие молочного сахара (лактозы) в молоке;
- определение эффективности пастеризации молока [2].

Участники мероприятия получили ценные знания о переработке молока, особенностях контроля качества и современных технологиях молочной промышленности. Практическое задание позволило закрепить материал, а также развить навыки анализа пищевых продуктов и работы с химическим оборудованием. Лекторий вызвал большой интерес у учащихся и способствовал формированию их профессиональных предпочтений.

Организация подобных мероприятий играет важную роль в образовательном процессе, повышая

уровень осведомленности учащихся о современных производствах и их значении. Лекторий по молочной промышленности продемонстрировал высокую эффективность в качестве профориен-

тационного инструмента, предоставляя учащимся возможность не только изучить теоретические аспекты, но и самостоятельно провести практический анализ продукции.

1. *Алексейчик О. О.* Лекторий для школьников по теме «Химия цвета» // Ratio et Natura. — 2024. — № 2 (10). — URL: <https://ratio-natura.ru/sites/default/files/2024-10/lektoriy-dlya-shkolnikov-po-teme-khimiya-cveta.pdf> (дата обращения: 05.04.2025).

2. *Алехина Е. А.* Практикум по курсу «Химическая экспертиза» : в 2 ч. Ч. I. Экспертиза пищевых продуктов : учеб. пособие для студентов педагогических вузов. — Омск : Информ.-технол. центр, 2018. — 84 с.

3. ГОСТ Р 52054–2023. Молоко коровье сырое. Технические условия. Национальный стандарт РФ // Кодекс : справ.-правовая система. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/1303064808> (дата обращения: 05.04.2025).

4. Концепция развития инженерного образования в Омской области «Территория опережающего развития инженерного образования на 2024–2027 годы». — URL: https://ds341-omsk.gosuslugi.ru/netcat_files/19/8/Kontseptsiya_TORIO.pdf (дата обращения: 05.04.2025).

5. «МилкОм» — современный молочный завод // Лужайкино : [сайт]. — URL: <https://лужайкино55.рф/manufacture> (дата обращения: 05.04.2025).