

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАО «КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АХМЕТА БАЙТУРСЫНОВА»

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ УМИРЗАКА СУЛТАНГАЗИНА

АЗИЯ ДАЛАЛАРЫНДАҒЫ БИОЛОГИЯЛЫҚ ӘРТҮРЛІК

*IV халықаралық ғылыми конференцияның материалдары
(Қазақстан Республикасы, Қостанай қ., 2022 жылдың 14 сәуірі)*



БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ АЗИАТСКИХ СТЕПЕЙ

*Материалы IV международной научной конференции
(14 апреля 2022 г., Костанай, Казахстан)*

BIOLOGICAL DIVERSITY OF ASIAN STEPPES

*Proceedings of the IV International Scientific Conference
(April 14, 2022, Kostanay, Kazakhstan)*

Костанай 2022

УДК 502/504

ББК 20.18

А 30

коллективный труд

А 30 Азия далаларындағы биологиялық әртүрлілік IV халықар. ғыл. конф. Материалдары (Қазақстан Республикасы, Қостанай қ., 2022 жылдың 14 сәуірі) / ғылыми редакторлары Т.М. Брагина, Е.М. Исакаев. – Қостанай: А. Байтұрсынов атындағы ҚОУ, 2022. – 482 с.

Биологическое разнообразие азиатских степей: Материалы IV междунар.научн. конф. (14 апреля 2022 г., г. Костанай, Казахстан) / под научн. редакцией Т.М. Брагиной, Е.М. Исакаева. – Костанай: КПУ им.А.Байтұрсынова, 2022. – 482 с.

Biological Diversity of Asian Steppe. Proceedings of the III International Scientific Conference (April 14, 2022, Kostanay, Kazakhstan) /science editors Т.М. Bragina, Ye. M. Isakaev. – Kostanay: A. Baitursynov KRU, 2022. – 482 pp.

ISBN 978-601-356-141-7

**РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

Жауапты редакторлары:

Брагина Т.М., биология ғылымдарының докторы, профессор

Исакаев Е.М., биология ғылымдарының кандидаты, доцент

Исмуратова Г.С., экономика ғылымдарының докторы, профессор

Ахметов Т.А. педагогика ғылымдарының кандидаты, профессор

Редакция алқасының мүшелері

Баубекова Г.К., педагогикалық білім магистрі; *Рулёва М.М.*, биология магистрі; *Суюндикова Ж.Т.*, биология магистрі; *Бобренко М.А.* биология магистрі; *Коваль В.В.* география магистрі; *Омарова К.И.* география магистрі.

В сборнике опубликованы материалы IV Международной научной конференции «Биологическое разнообразие азиатских степей». В докладах рассмотрены итоги исследований и перспективы сохранения биологического разнообразия степных экосистем, островных и ленточных лесов и водно-болотных угодий степной зоны Евразии, охраны природных территорий и популяций видов особого природоохранного значения, формирования экологической сети и вклада вузов в изучение биоразнообразия, вопросы интеграции естественных наук и образования. Книга предназначена для ученых и практиков, работающих в области изучения и сохранения биологического разнообразия, преподавателей вузов, аспирантов, студентов, работников природоохранных учреждений.

УДК 502/504

ББК 20.18

*Рекомендовано к изданию Ученым советом
Костанайского регионального университета им.А.Байтұрсынова*

*За достоверность предоставленных в сборнике сведений и использованной
научной терминологии ответственность несут авторы статей*



© Костанайский региональный университет
им.А.Байтұрсынова, 2022

© Научно-исследовательский центр проблем
экологии и биологии, 2022

ИЗУЧЕНИЕ ПОПУЛЯРНОСТИ И ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СИГАРЕТ «GLO» НА ОРГАНИЗМ СТУДЕНТОВ

Dynamics of the implementation and use of an electronic device for heating tobacco "GLO"

Г.А. Ручкина, Л. В. Шван
G.A. Ruchkina, L.V. Shvan

Костанайский региональный университет им. А.Байтурсынова, Костанай, Казахстан
e-mail: shvanl@inbox.ru, all2007ra@mail.ru

Аннотация. Темекі шегуді танымал ету қарқын алып, әлемдік нарықта адамзат кеңінен қолданатын жаңа құрылғылар пайда болды.

Бұл зерттеудің өзектілігі темекі шегудің себебі болып табылатын тыныс алу органдарының сырқаттанушылық динамикасының жоғарылауында.

Мақсаты: «GLO» темекіні қыздыруға арналған электрондық құрылғылардың танымалдылық динамикасын зерттеу

Түйінді сөздер: темекіні жылытуға арналған электронды құрылғы «GLO», темекі шегу, жас, ұзақтығы.

Аннотация. Пропаганда табакокурения набирает обороты и на мировом рынке появляются новые устройства, которые широко применяются человечеством.

Актуальность данного исследования заключается в росте динамики заболеваемости дыхательной системы, причиной которых является табакокурение.

Цель: изучение динамики популярности электронных устройств для нагревания табака «GLO»

Ключевые слова: девайс, «GLO», табакокурение, возраст, продолжительность.

Abstract. The promotion of smoking is gaining momentum and new devices appear on the world market, which are widely used by mankind.

The relevance of this study lies in the increase in the dynamics of the incidence of the respiratory system, the cause of which is smoking.

Purpose: to study the dynamics of the acquisition of electronic devices for heating tobacco "GLO"

Keywords: electronic device for heating tobacco "GLO", smoking, age, duration.

На сегодняшний день отмечается тенденция роста людей, которые зависимы от табачных изделий. Мировой рынок переполнен множеством альтернатив простым сигаретам. В это число входят такие устройства как: кальяны, электронные сигареты, электронные девайсы по типам «Elif», «GLO», «ICOS» и т.д. Принимая во внимание все разнообразие продукции табачной индустрии, не стоит забывать о всё же присутствующей доли содержания никотина.

За основу исследования мы взяли электронное устройство для нагревания табака «GLO».

Задачи исследования:

1. Установить динамику продаж «GLO» за временной отрезок в 3 часа;
2. Изучить литературу по влиянию электронного устройства для нагревания табака «GLO» на молодой организм;
3. Исследовать контингент студентов (1- 4 курсов) педагогического института им. У. Султангазина КРУ им. А. Байтурсынова и выявить процентное соотношение использования данного устройства и обычных сигарет;

Предмет исследований: электронное устройство для нагревания табака «GLO».

Методы исследования:

- наблюдение;
- опрос;
- анализ данных.

Девайс «GLO» – электронное техническое устройство, основная функция которого – нагревание табака. Автором данной конструкции является БАТ (British American Tobacco) – мировой лидер по производству табачных изделий [1].

Механизм работы данного устройства основан на нагревании стиков. Стики – это сигареты, предназначенные именно для данного устройства. В стиках непосредственно располагается табак. Табак для стиков «GLO» изготавливается из следующих сортов:

1. Вирджиния (Virginia);
2. Берли (Burley);
3. Ориентальные сорта табака (Oriental) [2 с. 34-36].

В цилиндрическую камеру вставляется табачный стик и при включении девайса она начинает нагреваться от батареи. При температуре 240°C никотин начинает испаряться, то есть, вдыхается только пар, а не дым, что значит — меньше смол и прочих продуктов горения. Но стоит учитывать, количественное содержание никотина равно 1-3%, которое ничуть не меньше в обычных сигаретах [3].

Начиная исследование в данном направлении важно было понимать степень заинтересованности и актуальности среди населения города Костанай в электронном устройстве для нагревания табака «GLO». Для этого мы использовали методику наблюдения при торговой точке в городе Костанай по адресу проспект Нурсултана Назарбаева, 193. Наблюдение динамики посетителей происходило на протяжении трех часов в следующих временных рамках: с 12:00 – до 15:00. За данным временной промежуток было зафиксировано 68 потенциальных покупателей (таблица1).

Таблица 1 – Динамика реализации продукции «GLO»

Время	Число покупателей «GLO»	Число покупателей стиков
12:00 – 13:00	9	17
13:00-14:00	11	15
14:00-15:00	5	11
Total	25	43

Из выше представленных данных мы видим, что динамика продаж возрастает на момент с 13:00 до 14:00. Данный факт обусловлен обеденным временем. Также мы можем наблюдать тенденцию больших продаж стиков, чем самих устройств для нагревания табака. Следовательно, у данных людей уже имеется устройство, и они активно им пользуются.

Для определения степени популярности данного устройства было проведено анкетирование. Ниже приведены результаты анкетирования

В анкетировании приняли участия 28 студентов, возрастная категория которых составила 19-22 года.

Данный вид исследования начался с вводного вопроса, благодаря которому мы узнали, имеют ли респонденты представление о устройстве, о котором речь пойдет далее (рисунок 1).



Рисунок 1. Определение уровня популярности электронного устройства для нагревания табака «GLO»

Результат оказался следующим: большинство исследуемых студентов, а именно 80%, знакомы с данным устройством. 13% учащихся, имеют представление от второго лица и лишь 7%, то есть 2 опрашиваемых, совершенно не знакомы с данным устройством.

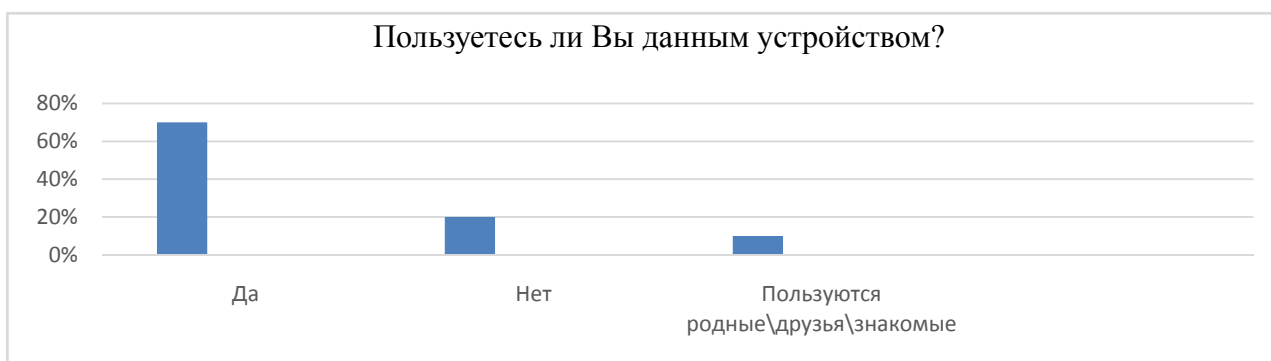


Рисунок 2. Определение степени использования «GLO»

Из выше приведенной диаграммы (рисунок 2) мы видим, что 70% студентов, которые приняли участие в анкетировании, не только знакомы с устройством «GLO», но и используют его собственноручно. По мимо этого, 10% учащихся находятся в окружении людей, которые используют данное устройство. Респондентов, которые не используют данное устройство, насчитывается около 20%.



Рисунок 3 – Выявление причин использования электронного устройства для нагревания табака

Распространенной причиной использования электронного устройства для нагревания табака среди молодежи является мода (рисунок 3) которая, к сожалению, не пропагандирует здоровый образ жизни. Именно так считают около двенадцати человек. Также распространённой причиной среди опрашиваемых является альтернатива смена курения

сигарет. 30 % считают, что использование электронного устройства способствует отвыканию от такой вредной привычки, как курение.

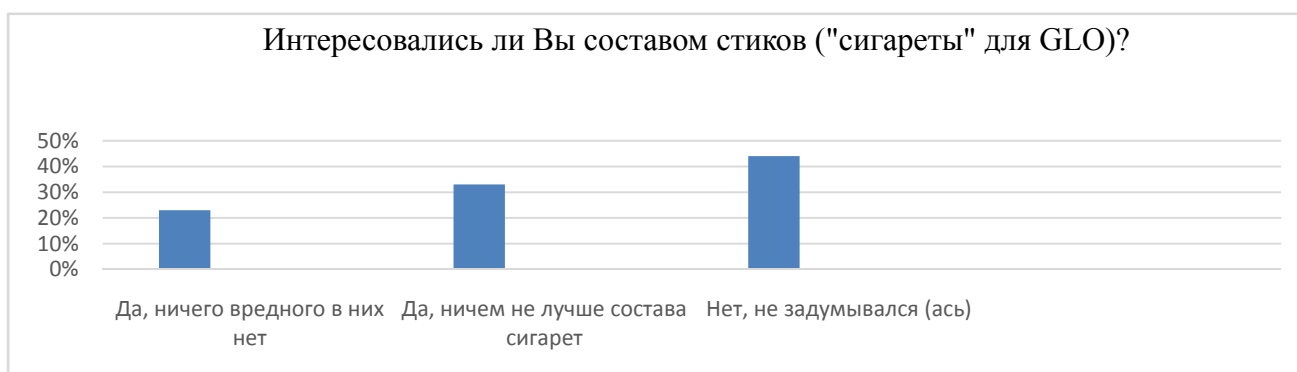


Рисунок 4 – Определение степени владения информацией о составе курительных устройств

Соответственно, узнав о обширном распространении данного устройства и выяснив причину, возник вопрос о осознанном использовании «GLO» (рисунок 4). Под словосочетанием «осознанное использование» подразумевается наличие знаний и интереса о составе стиков для использования электронного устройства для нагревания табака. Результаты склонны к отрицательному ответу, то есть тринадцать человек используют данное устройство не задумываясь.

Проанализировав полученные данные при изучении литературных источников и проведении опроса, можно сделать вывод о том, что электронные устройства для нагревания табака известны многим, и большая часть этой категории даже используют данное устройство, практически не задумываясь над составом вдыхаемой смеси газов. Причиной использования является модная привычка, которая, к сожалению, не пропагандирует здоровый образ жизни. Часть респондентов придерживается мнения о том, что электронное устройство способствует отвыканию от курения и является альтернативой.

Конечно, молодость – время экспериментов, не все из которых полезны для молодого организма. «Парение» для многих стало не просто альтернативой табакокурения, а образом жизни. Исследования в этом направлении будут продолжаться в плане глубокого исследования биохимического состава данных курительных продуктов. Но молодому человеку нужно понимать, что активный и здоровый образ жизни, единственно верный путь для сохранения здоровья и долголетия человека

Список литературы:

1. Официальный сайт glo – инновационной технологии нагревания табака. URL: <https://www.myglo.ru/> (дата обращения 28.01.2022)
2. В. В. Деларю. Губительная сигарета (Текст) – М., 1987. – с. 34-36
3. Прогрессивная технология нагревания табака. URL: <https://go-glo.kz/login> (дата обращения 31.01.2022).