

УДК 372.857

**ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
ОБУЧАЮЩИХСЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ШКОЛЫ**

Яна Алексеевна Федулова

студент

[yana.fedulova_03@mail.ru](mailto: yana.fedulova_03@mail.ru)

Юлия Александровна Федулова

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

[Yulia_Fed@mail.ru](mailto: Yulia_Fed@mail.ru)

Екатерина Николаевна Иванова

студент

[ekaterinaivan20@yandex.ru](mailto: ekaterinaivan20@yandex.ru)

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье приводится пример использования проектной деятельности на уроке биологии в 8 классе общеобразовательных учебных заведениях.

Ключевые слова: проектная деятельность, школьники, биология, нарушение сна, причины.

Новые стандарты образования предполагают формирование навыка учебной деятельности у обучающихся. Одним из способов привлечения учеников общеобразовательной школы к учебной деятельности является их участие в исследовательской и проектной деятельности [1, 3]. Исследовательская практика позволяет реализовать актуальные в настоящее время компетентностный, личностно-ориентированный и деятельностный подходы. Обучение школьников умениям и навыкам исследовательского поиска становится важнейшей задачей образования и современного учителя [2, 4, 6]. Навыки проектно-исследовательской деятельности закладываются еще в начальной школе, тем самым привлекая внимание детей к изучаемому предмету [3, 5, 7]. Результатом этой деятельности является формирование познавательных мотивов, исследовательских умений, новых знаний и способов деятельности.

Проектная деятельность в средних и старших классах представляет собой более углубленное изучение темы или раздела по любимым дисциплинам. Нами был проведен анализ изучаемых тем по биологии в 8 классе по учебнику под редакцией Пасечника В.В. Наибольший интерес вызвала тема «Сон и бодрствование». В учебнике приводятся данные о фазах, значении сна и расстройства сна.

Нами был разработан проект «Хороший сон – путь к здоровью».

В ходе проекта было проведено анонимное анкетирование, в котором приняло участие более 50 человек от 15 до 65 лет. При анализе результатов анкетирования было выявлено, что нарушениями сна страдают люди старшего возраста (от 50 лет). Молодое поколение, если и страдает бессонницей, то не обращают на это внимание.

На вопрос «Причины бессонницы» были получены следующие ответы:

1. Стрессовые состояния – 58%
2. Неблагоприятная обстановка, при которой человек ложится спать (шум, жара/холод и т.д.) – 22%
3. Заболевания – 14%

4. Прочее – 6%

Среди прочих причин респонденты указывали: перемена места жительства; «плохие мысли»; еда, питье; прием лекарств.

Также был проведен анализ реализации препаратов, обладающих снотворным действием в одной из аптек города Мичуринска.

При изучении ассортимента лекарственных средств, обладающих снотворным действием, было выявлено, что в продаже имеется только твердые виды лекарственных форм (таблетки, капсулы) пяти наименований (табл. 1).

Таблица 1.

Лекарственные средства снотворного действия, в зависимости от вида лекарственных форм

Наименование	Лекарственная форма	Производитель
Гомеостресс	таблетки для рассасывания	Франция
Донормил	таблетки	Франция
Мелаксен	таблетки	США
Сонник	капсулы	Россия
Формула сна	таблетки	Россия

На приобретение снотворных лекарственных препаратов в аптечных организациях розничной торговли влияет множество мотивационных факторов:

совет врача;

реклама;

совет провизора;

собственный опыт;

совет знакомых и др.

При изучении причин выбора именно этого препарата посетители аптеки отвечали следующим образом (рис. 1):

Большинство людей (54,3%) приобретают препараты по рекомендации врача, хотя было отмечено, что положительно на данный вопрос отвечали люди в возрасте от 45 лет и старше.

На втором месте по факторам приобретения лекарственных препаратов стоит реклама фармацевтических компаний. Делают выбор в пользу прорекламированных лекарственных средств двадцать семь процентов

опрошенных (рис. 1). В эту группу входят как люди пожилого возраста, так и молодежь.

По совету фармацевта приобретают препараты 14,9% покупателей. В основном это молодые люди в возрасте до тридцати лет.

Чуть более трех процентов потребителей покупают лекарственные средства по совету знакомых (рис. 1).

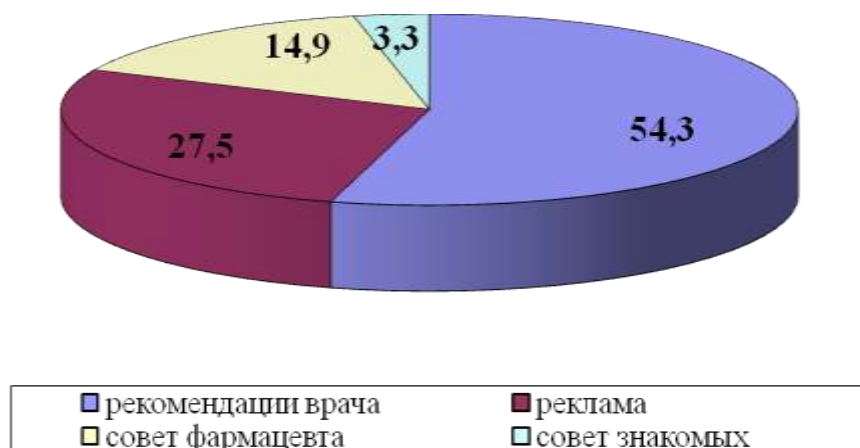


Рисунок 1- Факторы, влияющие на приобретение лекарственных препаратов

Основными потребительскими свойствами лекарственных препаратов снотворного действия безрецептурного отпуска, на которые обращает внимание потребитель, это безопасность употребления данного средства: до пятидесяти процентов население до 45 лет; и почти все покупатели старше 60 лет беспокоятся о безопасности употребления данных лекарственных средств.

Также на продажу влияет удобство потребления препарата – этими свойствами интересуются покупатели в возрасте от пятидесяти лет. Тогда как престижность лекарственного средства важна только респондентам до тридцати лет. Данному фактору уделяют внимание 60 % молодежи.

Одним из показателей, влияющих на уровень спроса, является страна-производитель. При анализе изучаемых лекарственных средств было выявлено, что большинство снотворных средств преобладает импортный производитель (табл. 1, рис. 2).

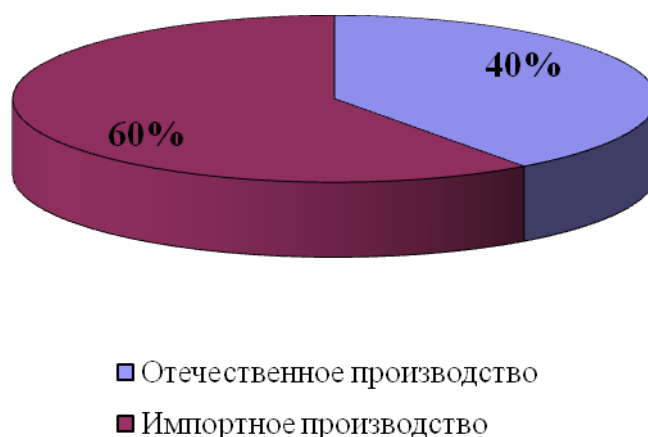


Рисунок 2. - Характеристика снотворных препаратов, в зависимости от производителя.

Работающие в аптеке фармацевты это женщины до сорока лет, отдающие предпочтение препаратам импортного производства. Этим можно объяснить увеличенные продажи (по сравнению с другими) лекарств, отпускаемых без рецепта импортного производства.

При анализе полученных данных о возрастной категории лиц, приобретающих данные препараты, было отмечено, что более ответственно к своему здоровью относятся люди старше 50 лет. Они более подробно изучают инструкцию, противопоказания по применению, взаимодействию с другими лекарственными препаратами. Это, скорее всего, связано с тем, что в таком возрасте уже стрессовые ситуации и связанные с ними расстройства сна, переносятся тяжелее, нежели в молодом возрасте. Молодые люди (18-30 лет) реже обращаются в аптечную организацию за лекарственными средствами снотворного действия, т.к. менее подвержены стрессам, легче их переносят или находят альтернативные способы борьбы со стрессом (спорт, общение, соц. сети).

Реклама оказывает большое влияние на выбор лекарственного препарата. Так при анализе продаж снотворных средств было выявлено, что сильным спросом пользуется препарат Донормил, который был реализован за исследуемый период 12 раз, тогда как остальные препараты всего 1-3 раза (табл. 2).

Таблица 2.

Продажа лекарственных препаратов снотворного действия, в зависимости от цены

Наименование	Цена, руб.	Количество проданных препаратов, шт.
Гомеостресс (таблетки для рассасывания)	320,00	3
Донормил (15 мг таблетки)	349,50	12
Мелаксен (таблетки)	322,56	1
Сонник (300 мг капсулы)	412,58	1
Формула сна (500 мг таблетки)	312,74	2

В заключении по проекту были сделаны соответствующие выводы и даны рекомендации по устранению причин бессонницы.

Проектно-исследовательская деятельность вызывает большой интерес у обучающихся, развивает исследовательские навыки, расширяет кругозор и способствует развитию необходимого опыта в проведении социологических исследований и анализе полученных результатов.

Список литературы:

1. Интерактивные методы взаимодействия на уроках ОБЖ / Кузнецова Н.В., Федулова Ю.А., Гаврилова Я.А., Иванова Е.Н. // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 2.
2. Использование интерактивных форм обучения в образовательном процессе / Федулова Ю.А., Кузнецова Н.В., Иванова Е.Н., Самсонова А.А.// Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 2.
3. Кашеева С.К. Проектная и учебно-исследовательская деятельность на уроках и во внеурочной деятельности для учащихся начальной школы // Вестник ТОГИРРО. Тюмень. 2015. № 2 (32). С. 63.
4. Кузнецова Н.В., Федулова Ю.А. Нестандартные формы обучения ОБЖ как условие формирования познавательного интереса учащихся // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 1.

5. Реализация исследовательского подхода в проектной деятельности обучающихся / Федулова Ю.А., Кузнецова Н.В., Иванова Е.Н., Самсонова А.А.// Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 2.

6. Федулова Ю.А., Волкова А.В. Образовательный туризм: новые подходы в обучении // Наука и образование. 2020. Т. 3. № 4. С. 391.

7. Федулова Ю.А., Кузнецова Н.В., Федулова Я.А. Организация внеурочной деятельности по ОБЖ средствами квест-технологий // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 4.

UDC 372.857

**PROJECT AND RESEARCH ACTIVITY OF STUDENTS IN THE
EDUCATIONAL SPACE OF THE SCHOOL**

Yana A. Fedulova

student

yana.fedulova_03@mail.ru

Yulia A. Fedulova

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

Yulia_Fed@mail.ru

Ekaterina N. Ivanova

student

ekaterinaivan20@yandex.ru

Michurin State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article provides an example of the use of project activities in a biology lesson in the 8th grade of general educational institutions.

Keywords: Project activity, schoolchildren, biology, sleep disturbance, causes.

Статья поступила в редакцию 29.04.2022; одобрена после рецензирования 30.05.2022; принята к публикации 13.06.2022.

The article was submitted 29.04.2022; approved after reviewing 30.05.2022; accepted for publication 13.06.2022.