

ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ПАТОЛОГИИ ЗРЕНИЯ У СТУДЕНТОВ ФВМиБ

**Пряникова К.А., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель- Романова Е.М., д.б.н, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** близорукость, дальнозоркость, студенты.*

Приведены результаты исследования частоты встречаемости патологии зрения у студентов 1 и 2 курсов.

Введение. Близорукость и дальнозоркость –это патология зрительного анализатора. Близорукость (миопия) - это патология преломляющей способности глаза, при которой изображение фокусируется не на сетчатке глаза, а в плоскости перед ней. Поэтому в мозг передается искаженное и размытое изображение. Дальнозоркость (гиперметропия) — это состояние глаза, при котором свет фокусируется за сетчаткой, а не на ней. В результате человек плохо видит на близком расстоянии.

Цель работы: исследовать частоту встречаемости близорукости и дальнозоркости у студентов ФВМиБ.

Материалы и методы: Объектом исследования являлась популяция студентов УлГАУ, предметом исследования - распространенность патологии зрения. Исследования выполнялись в рамках СНО по генетике на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. На кафедре ведутся экологические исследования [1-3], исследования крови и естественной резистентности рыб [4-7], стимуляторов продуктивности [8-9], живых стартовых кормов [10-12], активаторов роста и развития [13-14], в которых участвуют студенты.

Результаты исследований. Методом случайной выборки нами были проведены исследования, посвященные оценке

распространенности близорукости и дальнозоркости среди студентов ФВМиБ

Всего были опрошены 100 юношей и девушек нашего факультета. Результаты исследования отображены ниже на рисунке 1.

Было установлено, что большая часть опрошенных не имеет проблем со зрением, 20% имеет близорукость, у 23% присутствует дальнозоркость и у 5% присутствуют иные проблемы со зрением.

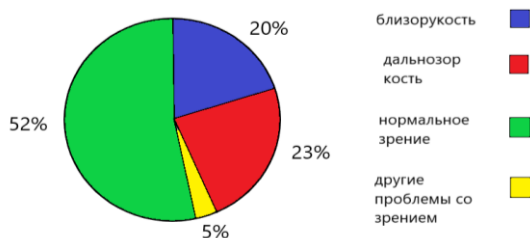


Рис. 1. Распространенность патологии зрительного анализатора

На следующем рисунке приведены результаты сравнительных исследований распространенности патологии зрительного анализатора у девушек и юношей (рис.2). Оказалось, что у девушек проблемы со зрением обнаруживаются чаще, чем у юношей.

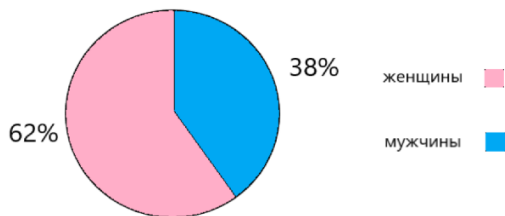


Рис. 2. Частота встречаемости патологии зрения в зависимости от пола.

На следующем этапе исследований проводился опрос отдельно студентов –первокурсников и второкурсников по поводу проблем со зрением. Было установлено, что у студентов первого курса проблемы со зрением встречаются реже, чем у второкурсников (рис. 3).

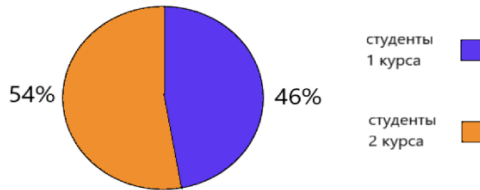


Рис. 3. Сравнительный аспект патологии зрения у студентов 1 и 2 курсов

Заключение. Результаты исследований показали, что среди студентов, нашего вуза - 20 % имеют близорукость, 23% имеют дальнозоркость, 5% имеют другие проблемы со зрением и 52% считают, что у них нормальное зрение. Также выяснилось, что девушки более часто имеют патологию зрительного анализатора, по сравнению с юношами. Студенты второкурсники в большей степени, чем первокурсники подвержены заболевания органов зрения. Это может быть связано с неправильной организацией работы с учебной литературой и компьютером.

Библиографический список:

1. Оценка экологических процессов в ульяновских заливах реки Свияги / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова [и др.] // Ульяновский медико-биологический журнал. – 2024. – № 1. – С. 130-147. – DOI 10.34014/2227-1848-2024-1-130-147. – EDN IMJDJL.
2. Влияние абиотических факторов на показатели продуктивности *A. Var. Principalis* в аквакультуре / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Рыбное хозяйство. – 2023. – № 2. – С. 13-17. – DOI 10.37663/0131-6184-2023-2-13-17. – EDN ZPHASN.
3. Влияние уровня солености на скорость выклева и динамику метаморфоза экоморфы *A. var. Principalis* в аквакультуре / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1(61). – С. 161-167. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-161-167. – EDN OQFUCN.

4. Влияние поливалентной функциональной кормовой добавки «Правда» на показатели крови радужной форели в условиях аквакультуры / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 3(67). – С. 195-202. – DOI 10.18286/1816-4501-2024-3-195-202. – EDN TGXDTQ.

5. Биологически активные вещества и сорбенты, повышающие результативность индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова [и др.] // Научная жизнь. – 2024. – Т. 19, № 5(137). – С. 981-990. – DOI 10.35679/1991-9476-2024-19-5-981-990. – EDN GSNJZE.

6. Влияние кормовых добавок разного состава на скорость роста и выживаемость постличинки *Macrobrachium rosenbergii* в аквакультуре / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. Е. Тураева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2(62). – С. 201-207. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-2-201-207. – EDN WBNZQD.

7. Спирина, Е. В. Оценка антиоксидантных свойств поливалентной функциональной кормовой добавки "Правда" / Е. В. Спирина, Е. М. Романова, В. В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 2(58). – С. 128-134. – DOI 10.18286/1816-4501-2022-2-128-134. – EDN UGINHI.

8. Исследование влияния кормовой добавки Правда на репродуктивный потенциал креветок *Macrobrachium rosenbergii* / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. Е. Тураева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 3(63). – С. 186-193. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-3-186-193. – EDN RZCZQU.

9. Жирнокислотный состав артемии при обогащении биологически активными веществами / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1(61). – С. 168-174. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-168-174. – EDN LKSIEU.

10. Патент № 2799851 С1 Российская Федерация, МПК А01К 61/20, А23К 50/80. способ получения живых стартовых кормов, обогащенных науплий артемии : № 2022129661 : заявл. 15.11.2022 :

опубл. 12.07.2023 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN UJKOTK.

11. Патент № 2777105 С1 Российская Федерация, МПК А23К 50/80. Функциональный кормовой комплекс для рыб : № 2021138181 : заявл. 21.12.2021 : опубл. 01.08.2022 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN CGUTWT.

12. Патент № 2778973 С1 Российская Федерация, МПК А01К 61/00. способ выращивания рыбы, культивируемой в установках замкнутого водоснабжения : № 2021131213 : заявл. 25.10.2021 : опубл. 30.08.2022 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN MVQQWJ.

13. Влияние режимов освещенности на стадии онтогенеза артемии при культивировании *in vitro* / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1(61). – С. 175-182. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-175-182. – EDN LNLHPA.

14. Оптимизация плотности популяции цист артемий при культивировании в искусственной среде / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4(64). – С. 156-162. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-4-156-162. – EDN VZFUXS.

FREQUENCY OF OCCURRENCE OF VISUAL PATHOLOGY IN STUDENTS OF THE FWM&B

Pryanikova K.A.

Scientific supervisor - Romanova E.M.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *nearsightedness, farsightedness, students.*

The results of a study of the incidence of visual pathology in 1st and 2nd year students are presented.