

УДК 614.2

DOI 10.24412/2312-2935-2023-1-139-161

АНАЛИЗ МНЕНИЯ СТУДЕНТОВ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ О ПРОБЛЕМЕ ИНФЕКЦИЙ, ПЕРЕДАВАЕМЫХ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ, В НОВЫХ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСА И ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОФИЛЯ ОБУЧЕНИЯ

В.И. Тимошилов¹, А.В. Бреусов^{1,2}

¹ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России

²ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» Минобрнауки России

Введение. Пандемия коронавирусной инфекции и ее медико-социально-психологические последствия неизбежно оказали влияние на мнение и установки молодежи по проблеме инфекций, передаваемых половым путем, различное в зависимости от профиля обучения.

Цель исследования – изучить представления студентов Курской области о проблеме ИППП в период пандемии коронавирусной инфекции и ее последствий в зависимости от профиля их обучения.

Материалы и методы. В 2022 г. проведен опрос 574 студентов естественно-научных специальностей и 460 – гуманитарного и технического профиля. Полученные данные сопоставлены с результатами аналогичного опроса 2017 г. с участием сопоставимых по численности, возрастному, гендерному, социальному и профессиональному составу выборок. В обработке данных использованы методы описательной статистики.

Результаты. Комплекс объективных представлений о проблеме ИППП выявлен у 80,5% получающих естественно-научное образование, и 56,3% - прочее. По сравнению с 2017 годом, достоверный рост произошел в обеих группах ($p \leq 0,01$). Среди студентов биомедицинского профиля отмечены увеличение доли осознающих актуальность и опасность половых инфекций для всех живущих половой жизнью и значимое сокращение доли связывающих риск заражения исключительно с частой сменой партнеров ($p \leq 0,01$), а среди студентов гуманитарного и технического профиля обнаружено распространение идей о надуманности проблемы ИППП. Установка на обращение за помощью к врачам при возникновении половой инфекции присутствует у 95-97% студентов независимо от специальности. В частные клиники значительно чаще намерены обращаться получающие естественнонаучное образование, (81,5% против 65,7% гуманитариев, $p \leq 0,01$), по сравнению с 2017 г. доверие к частной медицине возросло у обеих групп. Готовность к скрининговым обследованиям в 2022 г. достоверно выше при получении естественнонаучного образования (86,6% против 60,7%, $p \leq 0,01$), но против уровня 2017 г. она сократилась.

Обсуждение. Рост распространенности верных представлений об ИППП указывает на эффективность проводимой профилактики и стабильную ситуацию в плане когнитивных предпосылок к распространению ИППП в регионе. Большая осведомленность студентов медико-биологического профиля закономерна, а выраженная позитивная динамика среди них указывает на то, что естественно-научные знания делают человека более восприимчивым к медико-санитарному просвещению.

Выводы. Отмечаются значительные пробелы и заблуждения по проблеме ИППП у порядка 25% молодежи и снижение мотивации к профилактическим обследованиям. Значительно возросла заинтересованность молодежи в получении медицинской помощи при ИППП в

частных медицинских организациях, рекомендаций фармацевтических работников и информации на Интернет-ресурсах. Установлена прямая связь между углубленным изучением естественных наук и восприимчивостью к объективной информации о проблеме ИППП.

Ключевые слова: инфекции, передаваемые половым путем; пандемия коронавируса; профилактика среди молодежи; скрининг; осведомленность

ANALYSIS OF OPINIONS OF STUDENTS OF THE KURSK REGION ON THE PROBLEM OF SEXUALLY TRANSMITTED INFECTIONS IN THE NEW MEDICAL AND SOCIAL CONDITIONS DEPENDING ON THE PROFILE OF TRAINING

V.I. Timoshilov¹, A.V. Breusov^{1,2}

¹*Kursk State Medical University*

²*Peoples' Friendship University of Russia*

Introduction. The coronavirus pandemic and its medical, social and psychological consequences have inevitably influenced the opinions and attitudes of young people on the issue of sexually transmitted infections, which differ depending on the profile of education.

The purpose of the study is to study the awareness of students of different specialties in the Kursk region about the problem of STIs during the coronavirus pandemic and its consequences.

Materials and methods. In 2022, a survey was conducted of 574 students of medical and biological specialties and 460 students of humanitarian and technical profiles. The data are compared with the results of a similar survey in 2017. Data processing was based on the descriptive statistics methods.

Results. A complex of objective ideas about the problem of STIs was revealed in 80.5% of those receiving medical and biological education, and 56.3% - other. Compared to 2017, a significant increase occurred in both groups ($p \leq 0.01$). Among biomedical students, there was an increase in the proportion of those who are aware of the relevance and danger of sexual infections for all those who are sexually active and a significant reduction in the proportion of those who associate the risk of infection exclusively with frequent changes of partners ($p \leq 0.01$), and among students of the humanities and technical profile, there was a spread of ideas about far-fetchedness STD problems. The attitude to seek help from doctors in the event of a sexual infection is present in 95-97% of students, regardless of their specialty. Those receiving medical and biological education are much more likely to visit private clinics (81.5% versus 65.7% of humanities students, $p \leq 0.01$), compared to 2017, trust in private medicine has increased in both groups. Readiness for screening examinations in 2022 is significantly higher when receiving science education (86.6% versus 60.7%, $p \leq 0.01$), but it has decreased against the level of 2017.

Discussion. The increase in the prevalence of correct ideas about STIs indicates the effectiveness of ongoing prevention and a stable situation in terms of cognitive factors for the spread of STIs in the region. Greater awareness of medical and biological students is natural, and the pronounced positive dynamics among them indicates that natural science knowledge makes a person more receptive to health education.

Conclusions. There are significant gaps and misconceptions about the problem of STIs in about 25% of young people and a decrease in motivation for preventive examinations. The interest of young people in receiving medical care for STIs in private medical organizations, recommendations from pharmaceutical workers and information on Internet resources has significantly increased. A

direct relationship has been established between an in-depth study of the natural sciences and susceptibility to objective information about the problem of STIs.

Keywords: sexually transmitted infections; coronavirus pandemic; prevention among young people; screening; awareness

В течение 2011 – 2019 гг. наблюдается устойчивая тенденция к снижению официальных показателей заболеваемости инфекциями, передаваемыми половым путем (ИППП): по сифилису – на 60%, хламидиозу – на 62%, трихомонозу – на 66%, гонококковой инфекции – на 80%. В то же время, скудность клинической симптоматики и неполное предоставление данных для учета эпидемиологической ситуации частными медицинскими организациями позволяют предполагать, что официально публикуемые показатели значительно занижены по отношению к реально сложившейся обстановке. Кроме того, происходит утрата социальной специфичности этих заболеваний – разность между заболеваемостью ранее выделявшихся «групп риска» и остальным населением сокращается, что обозначено как генерализация эпидемиологического процесса [1 - 4]. В связи с этим, задачи по профилактике половых инфекций не теряют своей актуальности. Ориентированность этой работы в основном на молодежь связана с необходимостью выработать безопасный стиль половой жизни на этапе вступления в таковую и предотвратить негативное влияние инфекционных процессов и их последствий на реализацию репродуктивной функции и развитие плода в будущем [5 - 7].

Ведущая роль в распространении половых инфекций принадлежит социальным и во многом производным от них поведенческим факторам [8]. Пандемия коронавируса и меры по борьбе с ней оказали беспрецедентное влияние на уклад жизни и общественное мнение в целом, значительно отразившись на восприятии и самооценке населением медицинских проблем. Это дает основания обозначить сложившуюся в настоящее время ситуацию как новые медико-социальные условия. Применительно к факторам, прямо или косвенно влияющим на распространение ИППП, черты этой ситуации следующие:

1. Поляризация общества по критерию отношения к медицинской информации и месту здоровья в системе ценностей: у части населения отмечается рост интереса к теме здоровьесбережения, повышение авторитета медицинских работников и внимания к официальной информации об охране здоровья; одновременно с этим растет прослойка подверженных медицинскому диссидентству, поддержка псевдонаучных

конспирологических теорий, учений о «втянутости медицины в мировой заговор» и откровенных политических протестов [9 - 11].

2. Мощное психотравмирующее воздействие и самой угрозы заболевания, и ограничительных мер по ее сдерживанию, меняющих привычный образ жизни; в дальнейшем – сохранение опасений возвращения к режиму изоляции и проявления посттравматического синдрома [12, 13].

3. Значительная самостоятельность молодежи в неконтролируемом информационном поле на фоне дистанционного обучения, малоорганизованного режима дня и утраты возможностей для реализации ранее проводившихся очных просветительских мероприятий. Это ведет к увеличению значения в формировании общественного мнения социальных сетей и иных неформальных каналов при распространении в них противоречивой информации, росту интереса к эротическим материалам [10, 14].

4. Противоположные тенденции в половой жизни: одновременно отмечается и то, что ограничительные меры и сформировавшиеся за время их действия установки способствуют сокращению числа половых партнеров и потенциально опасных контактов, и то, что отмена ограничений может привести к их взрывному росту у психологически склонных к такому поведению лиц [15, 16-20].

5. Актуальна угроза роста злоупотребления алкоголем и наркотически действующими веществами, что способствует случайным половым контактам [21 - 23].

На этом фоне нами выдвинута **гипотеза**, положенная в основу проведенного исследования – пандемия коронавирусной инфекции, меры борьбы с ней и их социально-психологические последствия создали значительные изменения в медико-социальной ситуации и оказали существенное влияние на мнение и установки молодежи по проблеме инфекций, передаваемых половым путем, различное в зависимости от профиля обучения. Это определило **цель исследования** – изучить представления студентов Курской области о проблеме ИППП в период пандемии коронавирусной инфекции и ее последствий в зависимости от профиля их обучения – глубины освоения естественных и медицинских наук.

Материалы и методы исследования. Был проведен опрос студентов высших учебных заведений Курской области, в котором задействовались две репрезентативных по возрасту и полу выборки: совокупность студентов естественно-научного профиля обучения (медицинские и биологические специальности) и совокупность получающих образование в сфере гуманитарных и технических наук. Группа студентов медицинских и биологических

специальностей выделена как категория, углубленно и с привязкой к будущей профессии изучающая биологические и медицинские дисциплины, в том числе и непосредственно имеющие отношение к ИППП. Категория гуманитариев и инженеров рассмотрена как группа, где естественно-научные и медицинские знания находятся на базовом уровне для непрофильных специальностей, а основу информирования об ИППП составляют открытые источники и профилактические мероприятия. Объем выборок составил 574 респондента естественно-научных специальностей и 460 – гуманитарного и технического профиля в возрасте 16-23 лет. В обеих выборках соблюдался принцип равного представительства по возрастному и гендерному признакам. Обе выборки являются достаточными по объему для исследований с уровнем точности $\alpha=0,05$ (по методике К.А. Отдельновой и N. Fox) [20].

Использованная в исследованиях авторская анкета содержала вопросы на самооценку риска заражения, готовности к прохождению скрининговых обследований, ориентацию на своевременное обращение за врачебной помощью при возникновении проблем со здоровьем и готовность к обращению в медицинскую организацию совместно с партнером.

Комплексом представлений и установок, важным для формирования безопасного поведения и признания информационно-образовательной части профилактической работы результативной, нами обозначена совокупность позиций:

1. Объективная самооценка риска заражения ИППП – представление об актуальности этой угрозы для всех живущих половой жизнью в связи с высокой распространенностью заболеваний и «размытием» их социальной специфичности.
2. Установка на обращение за врачебной помощью при возникновении симптомов половой инфекции или ее выявлении.
3. Готовность к прохождению скрининговых обследований на ИППП.
4. Понимание необходимости при возникновении ИППП проходить обследование и лечение вместе с партнером.

Проведено сравнение полученных в проведенном исследовании данных с результатами аналогичного опроса, проведенного нами в 2017 г. – до пандемии. Из его материалов нами выделена группа из 372 студентов медицинских и биологических специальностей как обладающих основами профессиональных знаний о проблеме, полученных в ходе изучения профильных дисциплин. Совокупность из 483 представителей технических и гуманитарных направлений, хоть и включала школьников 10 – 11 классов, рассмотрена как сопоставимая с соответствующей категорией респондентов 2022 г. по двум

критериям: возраст 16–23 года и принцип получения информации о проблеме – открытые источники и профилактические мероприятия при отсутствии профессионального освоения медико-биологической тематики.

В обработке данных использованы методы описательной статистики – расчет экстенсивных показателей и их сравнение по критерию Стьюдента для относительных величин, т.к. альтернативный характер распределения каждого качественного признака при закрытом типе вопросов анкеты (вариант выбран / вариант не выбран) позволяет использовать параметрические методы. При этом различия показателей считались статистически достоверными при уровне значимости $p < 0,05$.

Результаты. Комплекс представлений – условий для формирования безопасного стиля половой жизни в виде сочетания объективной самооценки актуальности проблемы ИППП и опасности заражения с набором установок на раннюю диагностику и адекватное лечение – выявлен у 80,5% респондентов среди получающих естественнонаучное образование и 56,3% - гуманитарное и техническое (рис. 1). Превосходство в данном показателе медико-биологической группы ($p \leq 0,01$) закономерно в силу наличия профессиональных знаний.

По сравнению с 2017 г., достоверный рост доли молодежи, обладающей комплексом знаний и установок, произошел в обеих группах ($p \leq 0,01$), но в категории получающих естественнонаучное образование он более выражен.

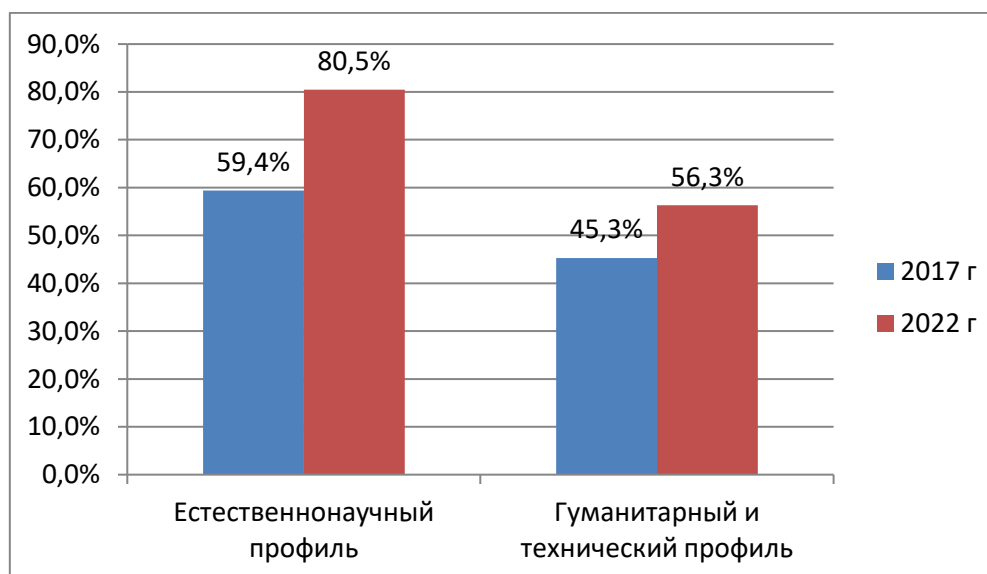


Рисунок 1. Доли респондентов с достигнутым эффектом информационно-образовательной работы – комплексом объективных представлений о проблеме ИППП, %.

Что касается отдельных вариантов самооценки актуальности проблемы и эпидемиологического процесса ИППП, то здесь в 2022 г. преобладает именно объективная позиция – понимание глобальности этой угрозы для всех ведущих половую жизнь. Большая доля демонстрирующих верную установку среди естественников (87,8% против 72,4% среди студентов гуманитарного и технического профиля, $p \leq 0,01$) (рис. 2) – результат отчасти закономерный. Наиболее распространенным заблуждением в этом вопросе независимо от профиля обучения является связывание риска заражения ИППП исключительно с частой сменой половых партнеров. При этом такая позиция среди гуманитариев и инженеров выделена достоверно чаще ($p \leq 0,01$) – более чем в 2,5 раза против медиков и биологов.

Распространенность мнения о циркуляции половых инфекций исключительно среди ограниченного круга социально неблагополучного населения занимает вторую ранговую позицию в обеих категориях опрошенных и по частоте соответствующих ответов сопоставима ($p > 0,05$). Мнение о надуманности проблемы достоверно более распространено среди гуманитариев ($p \leq 0,01$).

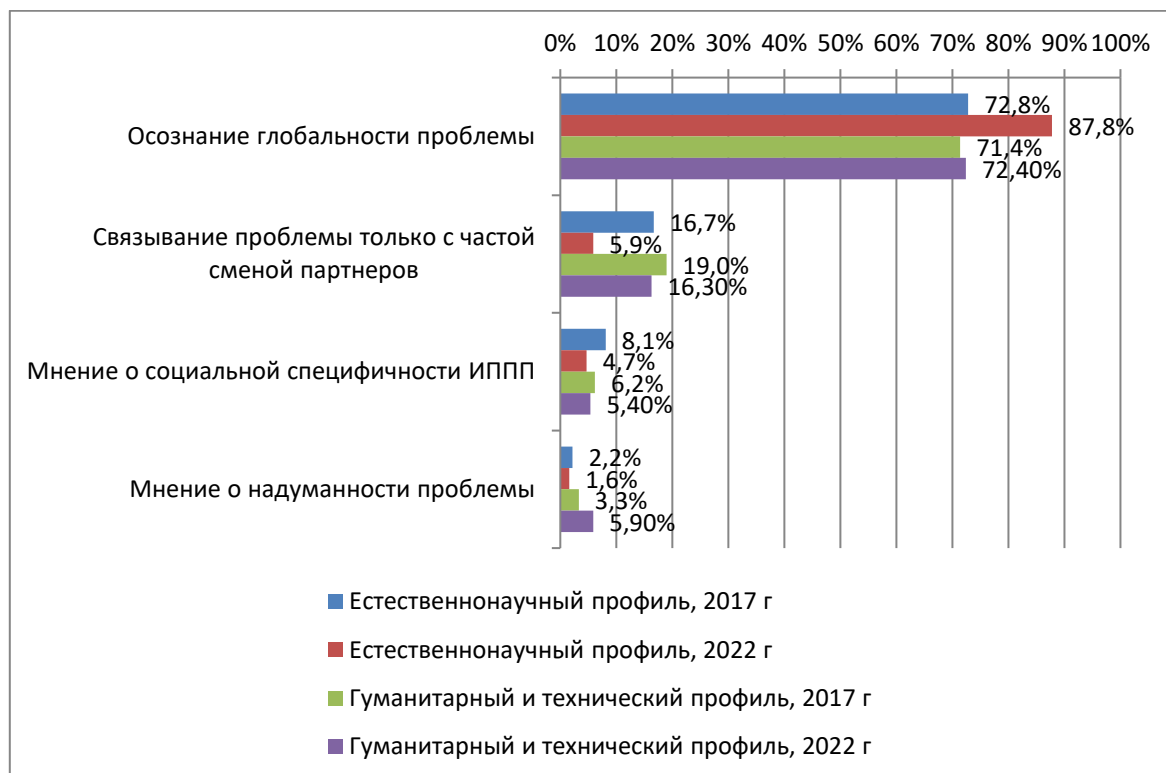


Рисунок 2. Самооценка проблемы инфекций, передаваемых половым путем, %

По сравнению с 2017 г., достоверный рост доли осознающих актуальность и опасность половых инфекций для всех живущих половой жизнью произошел среди

студентов, получающих медицинское и биологическое образование ($p \leq 0,01$) (рис. 2). В этой же группе отмечено и значимое сокращение доли тех, кто связывает риск заражения исключительно с частой сменой партнеров ($p \leq 0,01$). Среди студентов гуманитарного и технического профиля распространенность всех позиций изменилась незначительно ($p > 0,05$ по всем показателям), но настораживает тенденция к распространению диссидентских идей о надуманности проблемы ИППП и отсутствии потребностей в профилактической работе (с 3,3 до 5,9%, но $p > 0,05$ – рост статистически не значим).



Рисунок 3. Намерения студентов в обращениях за помощью при возникновении симптомов или выявлении ИППП, %

Установка на обращение за помощью к врачам при возникновении симптомов половой инфекции по данным 2022 г. присутствует у подавляющего большинства опрошенных студентов – разность между 97,4% медиков и биологов и 95% респондентов иных специальностей незначительна ($p > 0,05$) (рис. 3). Сопоставимы и показатели доверия обеих групп (порядка 65%) именно государственной дерматовенерологической службе ($p > 0,05$), а вот в частные клиники значительно чаще намерены обращаться те, кто получает естественнонаучное образование, включая будущих врачей (81,5% против 65,7%, $p \leq 0,01$).

При этом у всех студентов достаточно распространенным является желание получать консультации специалистов разных медицинских организаций: ответы о намерении обращаться и в государственные, и в частные клиники дали 51,9% студентов естественнонаучных и 40,8% технических и гуманитарных специальностей ($p \leq 0,01$ в пользу биомедиков). Распространённость намерений в поиске дополнительной информации и помощи в иных источниках по большинству позиций сопоставима, но студенты гуманитарных и технических специальностей демонстрируют большее доверие и интерес к консультациям фармацевтических работников и материалам Интернет-ресурсов ($p \leq 0,01$).

Из изменений, произошедших в новых условиях, обращает на себя внимание рост доверия частной медицине – доли желающих обращаться в негосударственные медицинские организации: в обеих группах респондентов распространённость таких ответов в 2022 г. значительно выше, чем в 2017 ($p \leq 0,01$). Уровень доверия к государственной дерматовенерологической службе при этом достаточно стабилен ($p > 0,05$ при сравнении показателей 2017 и 2022 гг. в обеих категориях опрошенных). А вот консультации работников аптек стали привлекать больше внимания – доли готовых прислушиваться к ним значительно выросли и среди естественников, и особенно среди гуманитариев ($p \leq 0,01$). Большее внимание молодежь, независимо от профиля обучения, намерена уделять и Интернет-ресурсам: здесь также рост статистически значим в обеих совокупностях ($p \leq 0,01$). Распространённость установок на самолечение с использованием собственных знаний, научной литературы, документации, равно как и на обращение к народной медицине, осталась на прежнем уровне для всех опрошенных (изменения не значимы – $p > 0,05$).

Понимание необходимости скрининговых, профилактических обследований на половые инфекции в 2022 г. достоверно выше при получении естественнонаучного образования: такую готовность демонстрируют 86,6% медиков и биологов против 60,7% студентов гуманитарного и технического профиля ($p \leq 0,01$) (рис. 4).

По сравнению с 2017 г., выявлена негативная тенденция к сокращению готовности к самостоятельному прохождению регулярного скрининга: для обучающихся по медицинским и биологическим специальностям показатель 2022 г. ниже статистически достоверно ($p \leq 0,05$), для гуманитарных и технических – на уровне слабо выраженного тренда ($p > 0,05$).

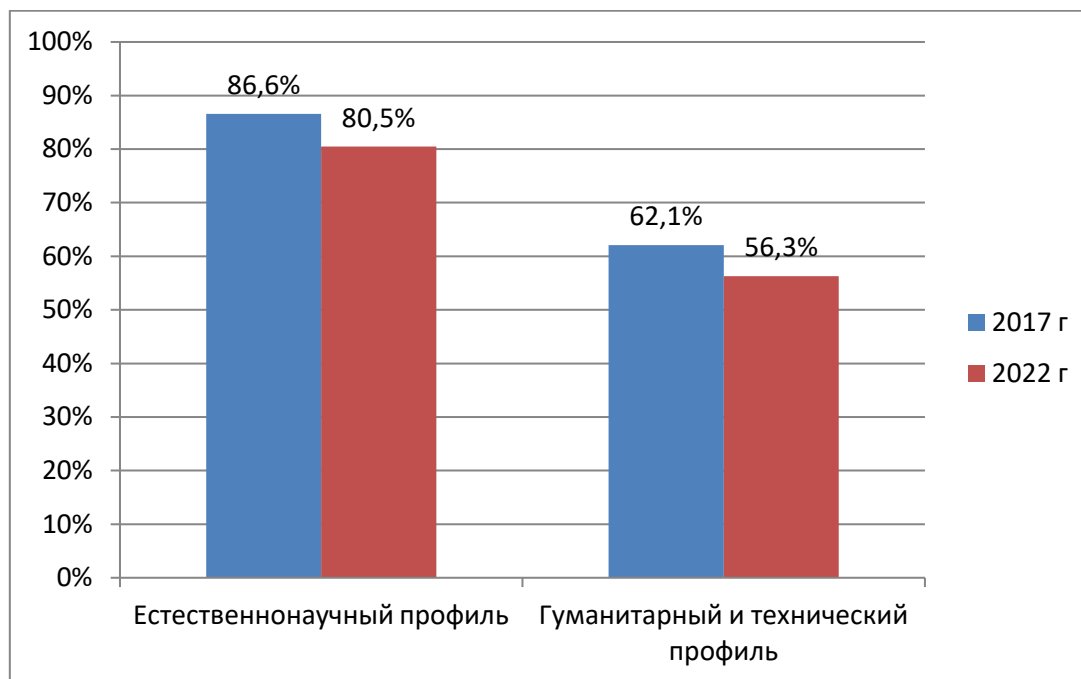


Рисунок 4. Готовность студентов к прохождению обследований на ИППП с профилактической целью, %

Важная составляющая сознательного отношения к проблеме ИППП и вообще медицинской грамотности – понимание необходимости совместного обращения за медицинской помощью обоих половых партнеров при заболевании одного из них. Опрос 2022 г. показал, что среди студентов медико-биологического профиля это осознают более 95%, а в группе гуманитариев – только 87%, что значительно меньше ($p \leq 0,01$) (рис. 5). Соответственно, среди получающих гуманитарное и техническое образование выше распространённость стремления скрыть проблему от партнера: 13% против 4,4% естественников ($p \leq 0,01$). Но если распространённость принципиального эгоизма – мнения о здоровье как личном деле каждого – составляет менее 5% (4,1% у гуманитариев и 1,4% естественников, $p \leq 0,05$), то боязнь разрыва отношений с партнером из-за стереотипов о социальной обусловленности половых инфекций в естественнонаучной группе присутствует у 3%, а среди получающих техническое и гуманитарное образование – у 8,9 % (достоверно выше, $p \leq 0,01$).



Рисунок 5. Отношение студентов к вопросу совместного обращения за медицинской помощью по поводу ИППП половых партнеров, %

По сравнению с 2017 г., в 2022 г. среди студентов гуманитарных и технических специальностей незначительно ($p > 0,05$) сократилась доля осознающих необходимость совместного лечения от ИППП в паре. При этом среди тех, кто стремится к сокрытию проблемы от партнера, значительно ($p \leq 0,01$) возросла распространённость страха разрыва отношений из-за утраты доверия в связи с заболеванием, а доля демонстрирующих принципиальную закрытость – мнение о здоровье как личном деле каждого без уточнения – достоверно снизилась ($p \leq 0,05$).

Среди студентов медицинского и биологического профиля изменения в данном вопросе не выражены: доля готовых к совместному получению помощи и заинтересованных мотивировать к этому партнера осталась на прежнем высоком уровне (более 95%), а усиление страха потери отношений хоть и присутствует, но в виде слабо выраженной тенденции ($p > 0,05$).

Обсуждение. Результаты исследования показывают, что проводившаяся с 2015–2017 гг. по настоящее время работа по межведомственной профилактике ИППП среди молодежи, построенная в Курской области на основе результатов ранее проведенных исследований [24],

эффективна. На это указывает рост распространенности верных базовых представлений об эпидемиологии ИППП и установок в плане их профилактики, диагностики и лечения: в 2017 г. их комплексом обладали 51,5% респондентов (для объединенной совокупности профессиональных групп), то в 2022 г. – 69,7% (рост достоверен при $p \leq 0,01$). Следовательно, несмотря на негативные прогнозы ряда авторов для молодежи в целом [10, 11, 15-20], обострения когнитивных предпосылок к распространению ИППП в регионе не произошло. Но и благополучной ситуацию, в которой более четверти населения в возрасте вступления в половую жизнь имеет значительные пробелы и заблуждения по проблеме ИППП, считать не стоит – профилактическая работа требует дальнейшего научно обоснованного развития.

Полученные данные указывают на более высокий уровень информированности и большую распространенность объективных представлений о проблеме ИППП среди студентов естественнонаучного профиля по всем изученным позициям: и по самооценке опасности заражения и необходимости профилактики, и по потребности в скрининговых обследованиях, и в вопросах получения медицинской помощи. Такой результат закономерен, но эта закономерность не вызвала бы вопросов при исследовании среди изучающих общественное здоровье и здравоохранение, дерматовенерологию и эпидемиологию (4–6 курсы медицинских вузов). Использованная нами выборка включала студентов-медиков и начальных курсов, изучающих основы биологии, анатомии, физиологии, микробиологии, и старших – постигающих клинические дисциплины – в равном представительстве. Кроме того, в выборку вошли и получающие биологическое образование, не связанное с медициной. Следовательно, можно считать доказанным, что обладание основами естественнонаучных знаний способствует формированию более верных и целостных представлений о проблеме половых инфекций.

Также среди получающих медицинское и биологическое образование на фоне специфических проблем пандемийного периода установлена позитивная динамика: несмотря на неизбежные проблемы и пробелы в организованной профилактической работе в 2020 – 2021 гг., распространенность объективной самооценки проблемы ИППП и комплекса установок на самосохраняющее поведение, своевременную диагностику и полноценное лечение заболеваний в данной категории респондентов в 2022 г. возросла по сравнению с 2017 г. в большей степени, чем среди гуманитариев. Следовательно, обладание основами естественнонаучных знаний делает человека и более восприимчивым к медицинской

информации, и дает способность к усвоению правильных установок в условиях противоречивого информационного поля.

Как проблема обращает на себя внимание общее снижение готовности и заинтересованности к прохождению профилактических обследований на ИППП. Это может иметь как временный характер – за счет опасения заразиться коронавирусом при посещении медицинской организации [25, 26], - так и принять долгосрочный характер общего спада медицинской активности студенческой молодежи.

Рост числа желающих обращаться в частные клиники при возникновении симптомов ИППП или его выявлении может быть продиктован и соображениями эпидемиологической безопасности, и стремлением к конфиденциальности – оба эти желания в той или иной мере удовлетворяются за счет меньшего числа контактов в частном приеме. В то же время, значительное увеличение числа желающих обращаться и в государственные, и в частные клиники в рамках одного клинического случая может быть истолковано двояко: с одной стороны – как проявление растущей личной заинтересованности в своем здоровье [9, 11, 13], с другой стороны – как следствие неуверенности в профессионализме специалистов и стремление к перепроверке полученных данных и рекомендаций. Факты приема пациента в рамках одного случая заболевания разными специалистами и недостаточная включенность частных клиник в обмен данными на межведомственном уровне могут привести и к искажению статистических данных о заболеваемости ИППП [1 - 4].

Студентов, получающих техническое и гуманитарное образование, следует считать проблемной категорией в новых медико-социальных условиях, и подтверждение тому – ряд установленных нами фактов и закономерностей. Распространенность среди них объективных знаний и установок, составляющих когнитивную основу самосохраняющего поведения, по всем позициям ниже, чем в естественнонаучной группе; ниже и показатели прироста доли респондентов с достигнутыми результатами просветительской работы против 2017 г. При этом получены данные о тенденции к росту в этой группе медицинского диссидентства (распространение мнения о надуманности проблемы ИППП) и стремления к сокрытию состояния своего здоровья от партнеров. Для обоих этих фактов есть основания связать их с режимом изоляции и всерьез опасаться, что при повторном введении ограничений это явление может усугубиться. Стремление же к сокрытию состояния своего здоровья от партнера, опасение разрыва отношений из-за стереотипов о «постыдности» половых инфекций, их ассоциировании с низкой социальной ответственностью – само по себе повод к

проведению дополнительной разъяснительной работы и активизации психолого-коррекционных мероприятий на тему взаимного доверия по медицинским вопросам в паре. В противном случае число прерванных цепочек распространения ИППП будет сокращаться, а в устойчивых парах инфекция будет сохраняться у нелеченного партнера и «возвращаться», что создаст предпосылки к новой волне роста заболеваемости.

Важно отметить, что студенты гуманитарного и технического профиля склонны к переоценке собственной информированности по проблеме ИППП [26-29], а это может привести к низкой заинтересованности в получении консультаций и поиске профессиональной информации – особенно в тех случаях, когда активная роль специалистов в просветительской работе ограничена приостановкой очных мероприятий.

Общий итог проведенного исследования заключается в необходимости «наверстывания упущенного» и исправлении заблуждений, распространившихся в период пандемии, в профилактике ИППП среди студентов гуманитарного и технического профиля. Исследование показало, что углубленное изучение естественных наук ведет к более объективному восприятию медицинской информации, следовательно, повышение внимания к их преподаванию в школе и на начальных курсах профессионального образования, независимо от специальности, может рассматриваться как фундамент для медико-санитарного просвещения и основа формирования навыков оценки и отбора информации в неконтролируемых источниках.

Выводы.

1. За период с 2017 по 2022 гг. возросла распространенность комплекса объективных представлений об эпидемиологии, профилактике и лечении ИППП среди студентов Курской области в целом, что свидетельствует об эффективности проводимой профилактической работы. В то же время, более четверти населения в возрасте вступления в половую жизнь имеет значительные пробелы и заблуждения по проблеме ИППП.

2. Значительно возросли заинтересованность студенческой молодежи в получении медицинской помощи при ИППП в частных медицинских организациях и стремление получать консультации специалистов разных учреждений в рамках одного клинического случая – данные тенденции в большей степени проявляются у получающих естественнонаучное образование.

3. Увеличилось внимание молодежи к рекомендациям по вопросам лечения ИППП от фармацевтических работников и информации на Интернет-ресурсах – это в большей мере актуально для получающих гуманитарное и техническое образование.

4. Выявлены проблемы снижения готовности и мотивации к профилактическим обследованиям, распространения медицинского диссидентства (отрицания официальных данных) и роста числа стремящихся к сокрытию состояния здоровья от половых партнеров, актуальные преимущественно для студентов гуманитарного и технического профиля.

5. Установлена прямая связь между углубленным изучением естественных наук и восприимчивостью к объективной информации о медико-социальных проблемах, включая выработку комплекса представлений и установок по проблеме ИППП, важных для безопасной половой жизни.

Список литературы

1. Кубанов А.А., Богданова Е.В. Динамика заболеваемости инфекциями, передаваемыми половым путем, в различных группах взрослого населения Российской Федерации в 2011-2019 годах. *Инфекционные болезни.* 2020;18 (4):58-73. DOI 10.20953/1729-9225-2020-4-58-73

2. Шульдяков А.А., Сотскова В.А., Данилов А.Н., и др. Эпидемиологический надзор за ВИЧ-инфекцией и инфекциями, передающимися половым путем: современное состояние проблемы на региональном уровне. *Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы.* 2020;10 (4):21-26. DOI 10.18565/epidem.2020.10.4.21-6

3. Скворцова О.В., Есипова Е.А. Оценка структуры и динамики заболеваемости инфекциями, передаваемыми половым путем, по Курской области за период 2014-2017 гг. *Innova.* 2017;4 (9):30-32. DOI: 10.21626/innova/2017.4/06

4. Workowski K.A., Bolan G.A. Centers for Disease Control and Prevention. Sexually transmitted diseases treatment guidelines, 2015. *MMWR Recomm Rep.* 2015;64 (RR-03):1–137

5. Горбань Н.Е., Унучко С.В., Волкославская В.Н., и др. Оценка факторов риска и прогнозирование возможного развития осложнений у женщин с инфекциями, передающимися половым путем. *Дерматологія та венерологія.* 2021;1 (91): 36-42

6. Шкурат Е.А., Кабанова С.А., Тимошилов В.И. Влияние бактериальной инфекции, передающейся половым путем, на течение раннего неонатального периода новорожденных. *Innova.* 2021;2 (23):65-68. DOI 10.21626/innova/2021.2/15

7. Епанчинцева Е.А., Селятицкая В.Г., Максимова Ю.В., Янковская С.В. Роль инфекционно-воспалительных процессов в формировании мужского бесплодия. Фарматека. 2021;28 (6):58-63. DOI 10.18565/pharmateca.2021.6.58-63
8. Кони́на М.А. Феноменология и патология современной сексуальной культуры. Консультативная психология и психотерапия. 2018;26 (1):76-94. DOI 10.17759/cpp.2018260106
9. Журавлев А.Л., Китова Д.А. Анализ интереса населения к информации о пандемии коронавируса (на примере пользователей поисковых систем Интернета). Психологический журнал. 2020;41 (4):5–18. DOI: [10.31857/S020595920010383-7](https://doi.org/10.31857/S020595920010383-7)
10. Кубрак Т.А., Латынов В.В. Возможности и ограничения информационно-психологического воздействия в ситуации пандемии коронавируса. Институт психологии российской академии наук. Социальная и экономическая психология. 2020;5 (2):84-114. DOI: [10.38098/ipran.sep.2020.18.2.003](https://doi.org/10.38098/ipran.sep.2020.18.2.003)
11. Макушева М.О., Нестик Т.А. Социально-психологические предпосылки и эффекты доверия социальным институтам в условиях пандемии. Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены. 2020;(6):427-447. DOI: [10.14515/monitoring.2020.6.1770](https://doi.org/10.14515/monitoring.2020.6.1770)
12. Полева Н.С. COVID-19. Некоторые аспекты фрустрации повседневности. Новые психологические исследования. 2021;1 (2):84–99. DOI: 10.51217/npsyresearch_2021_01_02_05
13. Сорокин М.Ю., Касьянов Е.Д., Рукавишников Г.В., и др. Психологические реакции населения как фактор адаптации к пандемии COVID-19. [Обзорение психиатрии и медицинской психологии имени В.М. Бехтерева](https://doi.org/10.31363/2313-7053-2020-2-87-94). 2020;(2): 87 - 94. DOI: 10.31363/2313-7053-2020-2-87-94
14. Sands S., Campbell C., Ferraro C., Mavrommatis A. Seeing light in the dark: Investigating the dark side of social media and user response strategies. European Management Journal. 2019;38 (1): 45-53. <https://doi.org/10.1016/j.emj.2019.10.001>
15. Ягубов М.И., Кан И.Ю. Особенности сексуального поведения в период пандемии COVID-19 (2020-2021). Социальная и клиническая психиатрия. 2021; 31 (2):94-97
16. Ibarra F.P., Mehrad M., Di Mauro M., Godoy M.F.P., Cruz E.G., Nilforoushzhadeh Mohammad Ali, Russo G.I. Impact of the COVID-19 pandemic on the sexual behavior of the population. The vision of the east and the west. Int. Braz. J. Urol. 2020;46 (1):104-112. <https://doi.org/10.1590/S1677-5538.IBJU.2020.S116>

17. Почитаева И.П., Люцко В.В. Возрастные мотивационные установки к употреблению психоактивных веществ и социальное окружение учащейся молодежи. *Современные проблемы науки и образования*. 2015; 5:113.
18. Михайлова Ю.В., Лисицына М.М., Шикина И.Б., Задоркина Т.Г. Распространённость потребления табака среди школьников России и стран Европы. *Социальные аспекты здоровья населения*. 2017; 5(57). DOI: 10.21045/2071-5021-2017-57-5-7
19. Почитаева И.П., Люцко В.В. Основные факторы, влияющие на потребление алкоголя/наркотиков школьниками/учащимися и студентами Костромской области. *Современные проблемы науки и образования*. 2015; 5: 115.
20. Попова Н.М., Люцко В.В., Бузик О.Ж. Токсикомания и потребление психоактивных веществ с вредными последствиями в различных возрастных группах населения Российской Федерации в 2013-2015 гг. *Наркология*. 2017; 9 (16): 38-43.
21. Ермякина Н.А. О влиянии пандемии COVID-19 на развитие наркоситуации в мире. В кн.: *Материалы Международного научно-практического семинара «Противодействие наркоугрозе на современном этапе: правовой и социально-гуманитарный аспекты»*. Красноярск; 2021:96-99. DOI: 10.51980/2021_3_96
22. Немцов А.В., Гридин Р.В. Потребление алкоголя во время эпидемии коронавируса в России. *Общественное здоровье*. 2021;1 (2):28-47. DOI: 10.21045/2782-1676-2021-1-2-28-49
23. COVID-19 and the Drug Supply Chain: From Production and Trafficking to Use. United Nations Office on Drugs and Crime. Vienna, 2020. <https://www.unodc.org/unodc/press/releases/2020/May/covid-19-is-changing-the-route-of-illicit-drug-flows--says-unodc-report.html>
24. Наркевич А.Н., Виноградов К.А. Методы определения минимально необходимого объема выборки в медицинских исследованиях. *Социальные аспекты здоровья населения [сетевое издание]* 2019; 65(6):10. URL: <http://vestnik.mednet.ru/content/view/1123/30/lang.ru/> DOI: 10.21045/2071-5021-2019-65-6-10
25. Ластовецкий А.Г., Тимошилов В.И. Комплексная оценка эффективности профилактики инфекций, передаваемых половым путем, среди молодежи Курской области. *Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Медицина. Фармация*. 2018;41 (4): 640-651. DOI 10.18413/2075-4728-2018-41-4-640-651
26. Шикина И.Б., Шляфер С.И., Сопрун Л.А., Гаврилова Н.Ю., Акулин И.М. Организационная модель оказания медицинской помощи при постковидном синдроме.

Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. 2022; 4;
DOI 10.24412/2312-2935-2022-4-787-803

27. Соловьева Ю.А., Абдулина М.А., Кабохин Д. Е., и др. Осведомленность студентов СВФУ о мерах профилактики инфекций, передаваемых половым путем. В кн.: Материалы Международного научно-исследовательского конкурса «Конкурс перспективных исследовательских проектов». Петрозаводск; 2021:72-80

28. Сычев О.А., Гордеева Т.О., Виндекер О.С., и др. Оптимизм и страх заражения как предикторы следования рекомендациям оставаться дома во время пандемии COVID-19. Консультативная психология и психотерапия. 2021;29 (30):24-44. DOI 10.17759/cpp.2021290303

29. Восканян Ю.Э., Шикина И.Б. Современные тренды и сценарии развития современного здравоохранения. Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. 2021, 3; DOI 10.24412/2312-2935-2021-3-628-652

References

1. Kubanov A.A., Bogdanova E.V. Dinamika zabolevaemosti infektsiyami, peredavaemymi polovym putem, v razlichnykh gruppakh vzoslogo naseleniya Rossiyskoy Federatsii v 2011-2019 godakh [The dynamics of the incidence of sexually transmitted infections in various groups of the adult population of the Russian Federation in 2011-2019]. Infektsionnye bolezni [Infectious diseases]. 2020;18 (4):58-73. DOI 10.20953/1729-9225-2020-4-58 (In Russian)

2. Shul'dyakov A.A., Sotskova V.A., Danilov A.N., i dr. Epidemiologicheskii nadzor za VICH-infektsiyey i infektsiyami, peredayushchimisya polovym putem: sovremennoe sostoyanie problemy na regional'nom urovne [Epidemiological surveillance of HIV infection and sexually transmitted infections: the current state of the problem at the regional level]. Epidemiologiya i infektsionnye bolezni. Aktual'nye voprosy [Epidemiology and infectious diseases. Current issues]. 2020;10 (4):21-26. DOI 10.18565/epidem.2020.10.4.21-6 (In Russian)

3. Skvortsova O.V., Esipova E.A. Otsenka struktury i dinamiki zabolevaemosti infektsiyami, peredavaemymi polovym putem, po Kurskoy oblasti za period 2014-2017 gg. [Assessment of the structure and dynamics of the incidence of sexually transmitted infections in the Kursk region for the period 2014-2017]. Innova. 2017;4 (9):30-32. DOI: 10.21626/innova/2017.4/06 (In Russian)

4. Workowski K. A., Bolan G. A. Centers for Disease Control and Prevention. Sexually transmitted diseases treatment guidelines, 2015. MMWR Recomm Rep. 2015;64 (RR-03):1–137
5. Gorban' N.E., Unuchko S.V., Volkoslavskaya V.N., i dr. Otsenka faktorov riska i prognozirovaniye vozmozhnogo razvitiya oslozhneniy u zhenshchin s infektsiyami, peredayushchimisya polovym putem [Assessment of risk factors and prediction of possible complications in women with sexually transmitted infections]. Dermatologiya ta venerologiya [Dermatology and venereology]. 2021;1 (91): 36-42
6. Shkurat E.A., Kabanova S.A., Timoshilov V.I. Vliyaniye bakterial'nyy infektsiy, peredayushchikhsya polovym putem, na techeniye rannego neonatal'nogo perioda novorozhdennykh [The effect of sexually transmitted bacterial infections on the early neonatal period of newborns]. Innova. 2021;2 (23):65-68. DOI 10.21626/innova/2021.2/15 (In Russian)
7. Epanchintseva E. A., Selyatitskaya V. G., Maksimova Yu. V., Yankovskaya S. V. Rol' infektsionno-vospalitel'nykh protsessov v formirovaniye muzhskogo besplodiya [The role of infectious and inflammatory processes in the formation of male infertility]. Farmateka [Pharmateca]. 2021;28 (6):58-63. DOI 10.18565/pharmateca.2021.6.58-63 (In Russian)
8. Konina M. A. Fenomenologiya i patologiya sovremennoy seksual'noy kul'tury [Phenomenology and pathology of modern sexual culture]. Konsul'tativnaya psikhologiya i psikhoterapiya [Counseling psychology and psychotherapy]. 2018;26 (1):76-94. DOI 10.17759/cpp.2018260106 (In Russian)
9. Zhuravlev A.L., Kitova D.A. Analiz interesa naseleniya k informatsii o pandemii koronavirusa (na primere pol'zovateley poiskovykh sistem Interneta) [Analysis of public interest in information about the coronavirus pandemic (using the example of Internet search engine users)]. Psikhologicheskiy zhurnal [Psychological Journal]. 2020;41 (4):5–18. DOI: 10.31857/S020595920010383-7 (In Russian)
10. Kubrak T.A., Latynov V.V. Vozmozhnosti i ogranicheniya informatsionno-psikhologicheskogo vozdeystviya v situatsii pandemii koronavirusa [Possibilities and limitations of informational and psychological impact in the situation of the coronavirus pandemic]. Institut psikhologii rossiyskoy akademii nauk. Sotsial'naya i ekonomicheskaya psikhologiya [Institute of Psychology of the Russian Academy of Sciences. Social and economic psychology]. 2020;5 (2):84-114. DOI: 10.38098/ipran.sep.2020.18.2.003 (In Russian)
11. Makusheva M. O., Nestik T. A. Sotsial'no-psikhologicheskie predposylki i efekty doveriya sotsial'nym institutam v usloviyakh pandemii [Socio-psychological prerequisites and

effects of trust in social institutions in a pandemic]. Monitoring obshchestvennogo mneniya: ekonomicheskie i sotsial'nye peremeny [Monitoring public opinion: economic and social changes]. 2020;(6):427-447. DOI: 10.14515/monitoring.2020.6.1770 (In Russian)

12. Poleva N.S. COVID-19. Nekotorye aspekty frustratsii povsednevnosti [COVID-19. Some aspects of the frustration of everyday life]. Novye psikhologicheskie issledovaniya [New psychological research]. 2021;1 (2):84–99. DOI: 10.51217/npsyresearch_2021_01_02_05 (In Russian)

13. Sorokin M.Yu., Kas'yanov E.D., Rukavishnikov G.V., i dr. Psikhologicheskie reaktsii naseleniya kak faktor adaptatsii k pandemii COVID-19 [Psychological reactions of the population as a factor of adaptation to the COVID-19 pandemic]. Obozrenie psikhiatrii i meditsinskoy psikhologii imeni V.M. Bekhtereva [Review of Psychiatry and Medical Psychology named after V.M. Bekhterev]. 2020;(2): 87 - 94. DOI: 10.31363/2313-7053-2020-2-87-94 (In Russian)

14. Sands S., Campbell C., Ferraro C., Mavrommatis A. Seeing light in the dark: Investigating the dark side of social media and user response strategies. European Management Journal. 2019;38 (1): 45-53. <https://doi.org/10.1016/j.emj.2019.10.001>

15. Yagubov M.I., Kan I.Yu. Osobennosti seksual'nogo povedeniya v period pandemii COVID-19 (2020-2021) [Features of sexual behavior during the COVID-19 pandemic (2020-2021)]. Sotsial'naya i klinicheskaya psikhiatriya [Social and clinical psychiatry]. 2021; 31 (2):94-97. (In Russian)

16. Ibarra F.P., Mehrad M., Di Mauro M., Godoy M.F.P., Cruz E.G., Nilforoushzadeh Mohammad Ali, Russo G.I. Impact of the COVID-19 pandemic on the sexual behavior of the population. The vision of the east and the west. Int. Braz. J. Urol. 2020;46 (1):104-112. <https://doi.org/10.1590/S1677-5538.IBJU.2020.S116>

17. Mikhailova Yu.V., Lisitsyna MM, Shikina I.B., Zadorkina T.G. Rasprostranyonnost' potrebleniya tabaka sredi shkol'nikov Rossii i stran Evropy.. [The prevalence of tobacco consumption among schoolchildren in Russia and Europe]. Social'nye aspekty zdorov'ya naseleniya [Social aspects of population health]. 2017;5(57). (In Russian) DOI: 10.21045/2071-5021-2017-57-5-7

18. Pochetaeva I.P., Lyutsko V.V. Vozrastnye motivacionnye ustanovki k upotrebleniyu psihoaktivnyh veshchestv i social'noe okruzhenie uchashchejsya molodezhi. [Age motivational attitudes towards the use of psychoactive substances and the social environment of students].

Sovremennye problemy nauki i obrazovaniya. [Modern problems of science and education]. 2015;5: 113. (In Russian)

19. Pochetaeva I.P., Lyutsko V.V. Osnovnye faktory, vliyayushchie na potreblenie alkogolya/narkotikov shkol'nikami/uchashchimisya i studentami Kostromskoj oblasti. Sovremennye problemy nauki i obrazovaniya. [The main factors affecting the consumption of alcohol/drugs by schoolchildren/students and students of the Kostroma region]. [Modern problems of science and education]. 2015: 5:115. (In Russian)

20. Popova NM, Lyutsko VV, Buzik OZ. Toksikomaniya i potreblenie psihoaktivnykh veshchestv s vrednymi posledstviyami v razlichnykh vozrastnykh gruppah naseleniya Rossijskoj Federacii v 2013-2015 GG. [Substance abuse and consumption of psychoactive substances with harmful consequences in various age groups of the population of the Russian Federation in the 2013-2015 of the Russian Federation]. Narkologiya. [Narcology]. 2017; 9 (16): 38-43. (In Russian)

21. Ermyakina N.A. O vliyanii pandemii COVID-19 na razvitie narkosituatsii v mire. Materialy Mezhdunarodnogo nauchno-prakticheskogo seminaru «Protivodeystvie narkougroze na sovremennom etape: pravovoy i sotsial'no-gumanitarnyy aspekty» [International scientific and practical seminar "Countering the drug threat at the present stage: legal and socio-humanitarian aspects"]. Krasnoyarsk; 2021:96-99. DOI: 10.51980/2021_3_96 (In Russian)

22. Nemtsov A.V., Gridin R.B. Potreblenie alkogolya vo vremya epidemii koronavirusa v Rossii [Alcohol consumption during the coronavirus epidemic in Russia]. Obshchestvennoe zdorov'e [Public health]. 2021;1 (2):28-47. DOI: 10.21045/2782-1676-2021-1-2-28-49 (In Russian)

23. COVID-19 and the Drug Supply Chain: From Production and Trafficking to Use. United Nations Office on Drugs and Crime. Vienna, 2020. <https://www.unodc.org/unodc/press/releases/2020/May/covid-19-is-changing-the-route-of-illicit-drug-flows--says-unodc-report.html>

24. Narkevich A.N., Vinogradov K.A. Metody opredeleniya minimal'no neobkhodimogo ob'ema vyborki v meditsinskikh issledovaniyakh [Methods for determining the minimum required sample size in medical research]. Sotsial'nye aspekty zdorov'ya naseleniya [Social aspects of public health] [serial online] 2019; 65(6):10. Available from: <http://vestnik.mednet.ru/content/view/1123/30/lang,ru/> DOI: 10.21045/2071-5021-2019-65-6-10 (In Russian)

25. Lastovetskiy A. G., Timoshilov V. I. Kompleksnaya otsenka effektivnosti profilaktiki infektsiy, peredavaemykh polovym putem, sredi molodezhi Kurskoy oblasti [Comprehensive

assessment of the effectiveness of prevention of sexually transmitted infections among the youth of the Kursk region]. Nauchnye vedomosti Belgorodskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Meditsina. Farmatsiya [Scientific bulletin of Belgorod State University. Series: Medicine. Pharmacy]. 2018;41 (4): 640-651. DOI 10.18413/2075-4728-2018-41-4-640-651 (In Russian)

26. Shikina IB, Shlyfer SI, Soprun LA, Gavrilova NY, Akulin IM. Organizacionnaya model' okazaniya medicinskoj pomoshchi pri postkovidnom sindrome. [Organizational model of medical care in postcoid syndrome]. Sovremennye problemy zdavoohraneniya i medicinskoj statistiki. [Current health and medical statistics issues]. 2022; 4. (In Russian) DOI 10.24412/2312-2935-2022-4-787-803

27. Colov'eva Yu. A., Abdulina M. A., Kabokhin D. E., i dr. Osvedomlennost' studentov SVFU o merakh profilaktiki infektsiy, peredavaemykh polovym putem [Awareness of NEFU students about measures to prevent sexually transmitted infections]. Materialy Mezhdunarodnogo nauchno-issledovatel'skogo konkursa «Konkurs perspektivnykh issledovatel'skikh proektov» [Materials of the International Research Competition "Competition of promising research projects"]. Petrozavodsk; 2021:72-80 (In Russian)

28. Sychev O. A., Gordeeva T. O., Vindeker O. S., i dr. Optimizm i strakh zarazheniya kak prediktory sledovaniya rekomendatsiyam ostavat'sya doma vo vremya pandemii COVID-19 [Optimism and fear of infection as predictors of following recommendations to stay at home during the COVID-19 pandemic]. Konsul'tativnaya psikhologiya i psikhoterapiya [Counseling psychology and psychotherapy]. 2021;29 (30):24-44. DOI 10.17759/cpp.2021290303 (In Russian)

29. Voskanyan JE, Shikina IB. Modern trends and scenarios for the development of modern healthcare. [Modern trends and scenarios for the development of modern healthcare]. [Current health and medical statistics issues]. Current health and medical statistics issues. 2021, 3; (In Russian) DOI 10.24412/2312-2935-2021-3-628-652

Финансирование. Исследование поддержано грантом РНФ в рамках конкурса 2023 года «Проведение фундаментальных научных исследований малыми отдельными научными группами (региональный конкурс)» - проект «Социально-демографические аспекты эпидемиологии и профилактики инфекций, передаваемых половым путём, и наркологических расстройств среди молодежи в новых медико-социальных условиях» (заявка 23-18-10301).

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Acknowledgments. The research was supported by a grant from the Russian Science Foundation within the 2023 competition "Conducting Basic Scientific Research by Small Individual Scientific

Groups (Regional Competition) - Project "Socio-demographic aspects of the epidemiology and prevention of sexually transmitted infections and drug use disorders among young people in the new medical and social conditions" (application 23-18-10301).

Conflict of interests. The authors declare no conflict of interest.

Сведения об авторах

Тимошилов Владимир Игоревич – кандидат медицинских наук, доцент кафедры общественного здоровья и здравоохранения Института непрерывного образования с учебным центром бережливых технологий ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России, 305000, г. Курск, ул. Карла Маркса, 3; ORCID 0000-0002-4085-8111, SPIN: 6467-1762

Бреусов Алексей Васильевич – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения Института непрерывного образования с учебным центром бережливых технологий ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России, 305000, г. Курск, ул. Карла Маркса, 3; профессор кафедры общественного здоровья, здравоохранения и гигиены Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» Минобрнауки России, 117198, Россия, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6; ORCID 0000-0003-2335-3338, SPIN: 2499-6023

Information about authors

Timoshilov Vladimir Igorevich – Candidate of Medical Sciences, Associate Professor of the Department of Public Health and Healthcare, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Kursk State Medical University" of the Ministry of Health of Russia, 305000, Kursk, st. Karl Marx, 3; ORCID 0000-0002-4085-8111, SPIN: 6467-1762

Breusov Aleksey Vasilyevich – Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department of Public Health and Healthcare, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Kursk State Medical University" of the Ministry of Health of Russia, 305000, Kursk, st. Karl Marx, 3; Professor of the Department of Public Health, Healthcare and Hygiene of the Medical Institute of the Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "Peoples' Friendship University of Russia", 117198, Russia, Moscow, st. Miklukho-Maclay, 6; ORCID 0000-0003-2335-3338, SPIN: 2499-6023

Статья получена: 14.10.2022 г.
Принята к публикации: 29.03.2023 г.