

**ВИЧ: ГЕОГРАФИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Дубенцова В.В., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель – Любомирова В. Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** ВИЧ, распространение, вирус, заболеваемость.*

В статье изложены результаты исследований распространения вируса иммунодефицита человека на территории Ульяновской области. Установлено, что благодаря эффективным мерам профилактики ВИЧ-инфекции в регионе динамика распространения заболевания по количеству инфицированных.

Введение. ВИЧ (*вирус иммунодефицита человека*) - это вирус, который атакует клетки, которые помогают организму бороться с инфекцией, делая человека более уязвимым для других инфекций и заболеваний. Он передается половым путем, через кровь и другие биологические жидкости.

В 1983 году группа Люка Монтанье из Института Пастера в Париже обнаружила ВИЧ-1. Используя определенные методы, они культивировали Т-клетки из биопсии лимфатического узла от 33-летнего гомосексуального пациента из Франции с симптомами, которые могут предшествовать СПИДу (впоследствии называемым пре-СПИДом), такими как лимфаденопатия.

В 1984 году команда Роберта Галло из Национального института рака в Бетесде, штат Мэриленд, выделила ВИЧ-1 у большей группы пациентов и предположила, что вирус является причиной СПИДа.

Диагностика. Анализ крови - самый распространенный способ диагностики ВИЧ. Эти тесты ищут антитела к вирусу, которые организм создает в попытке бороться с вирусом. Люди, подвергшиеся

воздействию вируса, должны немедленно пройти тестирование, хотя организму может потребоваться от шести недель до года, чтобы вырабатывать антитела к вирусу.

Симптомы. Большинство людей, инфицированных ВИЧ, переживают непродолжительное, похожее на грипп заболевание, которое возникает через 2-6 недель после заражения. После этого ВИЧ может не вызывать никаких симптомов в течение нескольких лет.

Наиболее частые симптомы: повышенная температура (лихорадка), больное горло, сыпь на теле. Другие симптомы могут включать: усталость, боль в суставах, боль в мышцах, опухшие железы. Они обычно длятся 1-2 недели.

После исчезновения первоначальных симптомов ВИЧ может не вызывать никаких дальнейших симптомов в течение многих лет, но в это время вирус продолжает оставаться активным и наносит прогрессирующий урон вашей иммунной системе.

Лечение. Лечение ВИЧ включает в себя прием лекарств, снижающих количество ВИЧ в вашем организме.

Медицина против ВИЧ называется антиретровирусной терапией (АРТ).

Эффективного лекарства от ВИЧ не существует. Но с надлежащей медицинской помощью вы можете контролировать ВИЧ.

Большинство людей могут взять вирус под контроль в течение шести месяцев.

Прием лекарств от ВИЧ не предотвращает передачу других заболеваний, передающихся половым путем.

Динамика распространения. По данным Областного центра профилактики и борьбы со СПИД (2020), показатель распространенности инфекции равен 1617,7 на 100 тысяч населения: в эпидемию вовлечены 1,6% жителей. При этом в текущем году отмечается снижение числа новых случаев инфицирования ВИЧ почти на 30% по сравнению с тем же периодом 2019 года: 597 и 869 человек соответственно. Основными факторами снижения заболеваемости вирусом иммунодефицита человека являются следующие: просвещение в вопросах безопасности половых отношений, распространение презервативов, лечение заболеваний, передающихся половым путем, пропагандирование культуры половых взаимоотношений; контроль над изготовлением препаратов из

донорской крови; ведение беременности ВИЧ-инфицированных женщин, обеспечение их медицинской помощи и предоставление им средств; организация психологической и социальной помощи и поддержки ВИЧ-инфицированных граждан, консультирование.

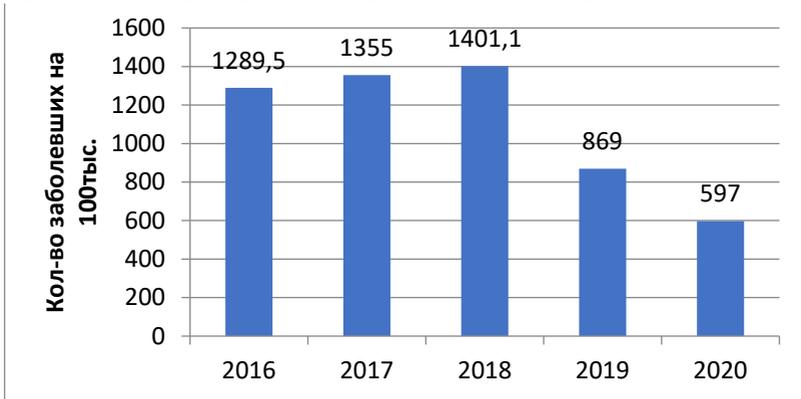


Рис. 5. Заболеваемость ВИЧ на 100тыс. населения Ульяновской области.

В 2020 г. в Ульяновской области было зарегистрировано 597 случаев на 100 тыс. населения, что несколько ниже этого показателя в 2019 г. - 869 случаев на 100 тыс. населения, а по сравнению с 2016 г. – ниже практически на 50% (рис. 1)

По данным ряда авторов заболеваемость населения вирусом иммунодефицита человека в Ульяновской области снизилась. Можно отметить, что возрастные категории ВИЧ-инфицированных постепенно смещаются и заболевание “стареет”. Если несколько лет назад вирус поражал молодых людей от двадцати лет, то за последние годы рост заболеваемости наблюдается среди лиц в зрелом возрасте. Если в прошлом году заболевших в диапазоне 30-40 лет было 41%, а в категории 40-50 лет болело 24%, то теперь показатели составляют 42% и 27% соответственно.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5-6], водные биоресурсы [7-8], аквакультура [9-10].

Выводы: Проведенные нами исследования динамики распространения данного заболевания на территории Ульяновской области позволяют сделать вывод, что на данном участке уменьшилось количество инфицированных. Все благодаря эффективным мерам профилактики ВИЧ-инфекции к медицинским организациям, парикмахерским, косметологическим салонам, салонам, осуществляющих пирсинг и татуаж.

Библиографический список:

1. Shadyeva L.A. Vitamin content in meat when growing african catfish with probiotics /L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.V. Romanov, E.V. Spirina// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "International Conference on World Technological Trends in Agribusiness, WTTA 2021" - 2022. - С. 012069.

2. Romanova E. Regulation of the duration of spawning cycles of catfish in industrial aquaculture /E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, L. Shadyeva, T. Shlenkina// KnE Life Sciences. DonAgro: International Research Conference on Challenges and Advances in Farming, Food Manufacturing, Agricultural Research and Education. Dubai, UAE, - 2021. - С. 566-576.

3. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish/ T. Shlenkina., E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova// BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, - 2021. - С. 00168.

4. Spirina E. Effectiveness of the use of the adaptogen trekrezan in the cultivation of african catfish /E. Spirina, E. Romanova, L. Shadyeva, V. Romanov // BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, - 2021. - С. 00176.

5. Shadyeva L.A. Effect of feed composition on the nutritional value of meat of African catfish /L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, T.M. Shlenkina// BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020). - 2020. С. 00134.

6. Romanova E. Effects of Bacillus subtilis and Bacillus licheniformis on catfish in industrial aquaculture /E. Romanova, E. Spirina, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva// E3S Web of Conferences. 13. "13th

International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2020" - 2020. - С. 02013.

7. Romanova E.M. Vectors for the development of high-tech industrial aquaculture/E.M. Romanova, V.V. Romanov., V.N. Lyubomirova, L.A. Shadyeva, T.M. Shlenkina//BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020). - 2020. - С. 00132.

8. Любомирова В.Н. Сравнительная характеристика плодовиности самок клариевого сома, выращенных при разных температурных режимах /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова, Е.В. Любомиров// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. - № Т26. - С. 1011-1015.

9. Романова Е.М. Интеграция классических и инновационных технологий обучения в вузовской педагогике /Е.М. Романова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова., Т.Г. Баева// Современные образовательные технологии в системе подготовки ветеринарных специалистов. Материалы международной научно-методической конференции. Улан-Удэ, - 2015. - С. 87-89.

10 Shlenkina T.M. The effects of the probiotic subtilis on the peripheral blood system of *Clarias gariepinus* /T.M. Shlenkina., E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, L.A. Shadyeva// BIOWEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020). - 2020. - P. 00133.

HIV: GEOGRAPHY OF DISTRIBUTION IN THE ULYANOVSK REGION

Dubentsova V.V.

Keywords: *HIV, spread, virus, morbidity.*

The article presents the results of research on the spread of human immunodeficiency virus in the Ulyanovsk region. It has been established that due to effective HIV prevention measures in the region, the dynamics of the spread of the disease by the number of infected.