

УДК 616.9

## ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВИРУСА ВЕТРЯНОЙ ОСПЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Абрамова А.Н., студентка 4 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Любомирова В.Н., к.б.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** вирус ветряной оспы, заболевание, инфекция, распространение, профилактика.*

*В данной статье представлены статистические данные о заболеваемости ветряной оспой среди населения России. Была проанализирована динамика заболеваемости вирусом за период 2018-2022 год, а также рассмотрены меры профилактики.*

**Введение.** Ветряная оспа – это инфекционное заболевание, которое характеризуется умеренной лихорадкой, и появлением мелких пузырьков с прозрачным содержимым на коже. Возбудителем недуга стал вирус герпеса 3-го типа *Varicella Zoster*. Из-за большой заразности и чувствительности человека к вирусу (90-95%) многие люди болеют ветряной оспой до 10 лет (80-85% случаев) [1,2].

В связи с этим целью данного исследования стало проведение анализа показателей заболеваемости ветряной оспой в Российской Федерации, а также установление мер профилактики заболевания.

**Материалы и методы.** Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО [3-8]. Для проведения исследований были использованы сведения о числе установленных случаях заболевания ветряной оспой из формы «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения» за период с 2018 по 2022 г. и проведении статистического анализа, а также проанализированы данные по мониторингу за вирусом ветряной оспы, представленные управлениями Роспотребнадзора.

**Результаты исследований.** Вирус ветряной оспы очень нестойкий в окружающей среде, восприимчив к УФ-облучению, дезинфектантам, поэтому передается при контакте с больным, считающимся заразным с последнего дня латентного периода и до 8-го дня от момента появления последнего элемента сыпи.

Вирус *Varicella Zoster* – это причина формирования заболеваний ветряной оспы при первом контакте человека с вирусом и опоясывающего лишая. Инфекционное заболевание разносится воздушно-капельным или контактным путем через всевозможные предметы. Вспышки ветряной оспы наблюдаются в период с января по май [1,2].

После болезни в организме вырабатывается стойкий, пожизненный иммунитет. Вторичные случаи заболевания ветряной оспой происходят редко.

По уровню экономического ущерба ветряная оспа лидирует. На территории России сохраняется большая заболеваемость ею. Существенные показатели установлены среди детей трех – шести лет. Вирус может привести к основательным осложнениям и даже к смерти.

За 2019 год заболеваемость ветряной оспой в России составила 565,95 на 100 000 населения, что в 1,008 раза ниже, если сравнить с 2018 годом (уровень заболеваемости в 2018-м достиг 237,8 случая на 100 тыс. населения).

В 2020 году заболеваемость вирусом составила 333,91 на 100 000 населения, что почти в 1,695 раза меньше по сравнению с 2019 годом.

За 2021 год заболеваемость среди населения России составила 358,08 на 100 000 населения, что в 1,072 раза больше по сравнению с 2020 годом.

В 2022 году заболеваемость вирусом *Varicella Zoster* выросла в 1,9 раза по сравнению с 2021-м. Показатель составил 690,8 на 100 тысяч населения (рис.1).



**Рис. 1** Заболеваемость ветряной оспой в России на 100 тыс. населения

Общее число заболевших ветряной оспой составили дети (2021 г. – 96,4%), при этом значительное количество случаев болезни (72,7%) зафиксировано среди детей от 1 года до 6 лет, при этом больше половины (61%) заболеваний фиксировались у детей в возрасте 3 - 6 лет.

**Заключение.** Таким образом, проведенный анализ представил высокую значимость организации верной системы профилактики ветряной оспы, в основе которой должно быть заложено введение вакцинации против ветряной оспы в национальный календарь профилактических прививок.

Противоэпидемические мероприятия в очагах ветряной оспы представляют собой изоляцию больного на дому, при нужде - госпитализацию, осмотр контактных лиц и медицинское наблюдение за ними сроком на 21 день с момента изоляции последнего заболевшего.

#### **Библиографический список:**

1. Шарова, А. А. Клиника и функциональное состояние врожденного и адаптивного иммунитета при ветряной оспе у детей: специальность 14.01.08 "Педиатрия»: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Шарова Анна Алексеевна. – Екатеринбург, 2012. – 24 с. – EDN QIFNUH.

2. Сергиенко, Е. Н. Современный взгляд на ветряную оспу у детей / Е. Н. Сергиенко // Медицинские новости. – 2016. – № 2. – С. 4-8. – EDN VPRHXB.

3. Шленкина, Т. М. Научно-исследовательская работа студента - его будущее в профессиональной деятельности / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, К. В. Шленкин // Инновационные технологии в высшем образовании: Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава, Ульяновск, 14 ноября 2019 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2020. – С. 101-105. – EDN EHOXSG.

4. Любомирова, В. Н. Особенности исторического метода в биологических исследованиях / В. Н. Любомирова, Л. Ю. Ракова, А. А. Либерман // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 25 июня 2020 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2020. – С. 109-115. – EDN IYEAZC.

5. Ракова, Л. Ю. Значение сравнительного метода исследований в биологии / Л. Ю. Ракова, В. Н. Любомирова, А. А. Либерман // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 25 июня 2020 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2020. – С. 122-127. – EDN GHZWOQ.

6. Шленкин, К. В. О роли студентов в выполнении научно-исследовательской работы на кафедре / К. В. Шленкин, Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 25 июня 2020 года. – Ульяновск: Ульяновский

государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2020. – С. 188-195. – EDN FMFNRF.

7. Romanova, E. Evaluation of the content of polyunsaturated fatty acids in artemia at different stages of ontogenesis / E. Romanova, T. Shlenkina, V. Romanov, V. Lyubomirova, E. Fazilov // E3S Web of Conferences: International Scientific and Practical Conference “Environmental Risks and Safety in Mechanical Engineering” (ERSME-2023), Rostov-on-Don, Russia, 01–03 марта 2023 года. Vol. 376. – Rostov-on-Don: EDP Sciences, 2023. – P. 02025. – DOI 10.1051/e3sconf/202337602025. – EDN ATPCNR.

8. Shlenkina, T. Influence of luminance modeses on the metamorphosis of artemia in aquaculture / T. Shlenkina, E. Romanova, V.Romanov, V.Lubomirova, E.Fozilov, A.Vasiliev, E. Sveshnikova // E3S Web of Conferences : International Scientific and Practical Conference “Development and Modern Problems of Aquaculture” (AQUACULTURE 2022), Divnomorskoe village, Krasnodar region, Russia, 26 сентября – 02 2022 года. Vol. 381. – EDP Sciences: EDP Sciences, 2023. – P. 02020. – EDN XFABHD.

## **DYNAMICS OF THE INCIDENCE OF VICRICZO VIRUS IN THE RUSSIAN FEDERATION**

**Abramova A.N.**

**Scientific supervisor – Lyubomirova V.N.  
FSBEI HE Ulyanovsk SAU**

**Keywords:** *varicella zoster virus, disease, infecti.*

*This article provides information on the incidence of chickenpox among the Russian population. The dynamics of the incidence of the virus for the period 2018-2022 was analyzed, and preventive measures were also considered.*