

**ОПИСТОРХОЗ: ГЕОГРАФИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ  
ЗАБОЛЕВАНИЯ**

**Житарь К.Д., студентка 2 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии**

**Научные руководители: Любомирова В.Н., кандидат  
биологических наук, доцент; Шадыева Л.А., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** описторхоз, биогельминтозы, эпидемиология, природно-очаговое заболевание, сосальщик, трематоды*

*Статья посвящена изучению динамики распространения на территории Российской Федерации одного из распространенных биогельминтозов – описторхоза. В работе проанализированы особенности эпидемиологии, этиологии, диагностики и лечения описторхоза*

Описторхоз – природно-очаговое паразитарное заболевание. Возбудители описторхоза - трематоды, паразитирующие в гепатобилиарной системе и протоках поджелудочной железы. Выделяют два патогенных вида возбудителей - *Opisthorchis felineus* – кошачья двуустка и *Opisthorchis viverrini* - беличья двуустка. В России возбудителя описторхоза у человека открыл К.Н. Виноградов в 1891 г. В 1929 г. в течение полугода в Тобольской губернии было зарегистрировано около 100 случаев заболевания, после чего началось его усиленное изучение. Академик К.И. Скрябин отправил более 300 экспедиций в бассейны рек Оби и Иртыша. Результаты этих исследований послужили основой разработки лечебно-профилактических мероприятий при описторхозе в медицине и ветеринарии. Инвазирование описторхозом происходит при употреблении в пищу недостаточно термически и химически обработанной рыбы семейства карповых.

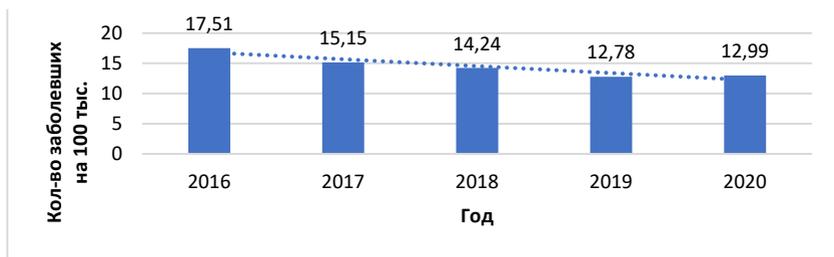
**Диагностика.** Диагностика описторхоза затрудняется отсутствием специфической клинической картины заболевания. Наличие клинических признаков описторхоза зависит от длительности и

интенсивности инвазии. Поэтому необходимо комплексное обследование больного.

**Симптомы.** Острая фаза характеризуется скачком температуры тела до 39°C и последующим сохранением субфебрилитета. Характерны кожные высыпания, увеличение печени и селезенки, рвота, диарея, и др. Тяжелые формы острого описторхоза могут протекать по гастроэнтероколитическому, тифоподобному, и другим вариантам. Хронический описторхоз характеризуется различными жалобами. Нередки случаи латентного течения. Он характеризуется периодическими болевыми ощущениями в правом подреберье, кишечной диспепсией, нарушением моторики желчевыводящей системы.

**Лечение.** Лечение больных включает в себя подготовительную патогенетическую терапию в течение трех недель, проведение специфической химиотерапии и реабилитационной патогенетической терапии. В дальнейшем за больными устанавливается диспансерное наблюдение.

**Динамика распространения.** По данным Г.Г. Онищенко (2015), ежегодно в России регистрируют свыше 40 тыс. больных описторхозом. Основными факторами увеличения заболеваемости описторхозом являются следующие: употребление в пищу инвазированной рыбы, неконтролируемый вывоз рыбы из эндемичных очагов и последующая реализация рыбопродуктов на рынках. Скопления этого вида встречаются в бассейнах рек Иртыш, Обь, Днепр, Волга и др. По данным, имеющимся в «Кадастре очагов описторхоза Российской Федерации», заболеваемость людей описторхозом установлена в 689 административных районах России.



**Рис. 1 – Заболеваемость описторхозом на 100 тыс. населения по РФ**

В 2020 г. в России было зарегистрировано более 19,0 тыс. случаев описторхоза (12,99 на 100 тыс. населения), что несколько выше этого

показателя в 2019 г. (на 1,56%), а по сравнению с 2016 г. – ниже на 74%. (рис. 1).

По данным ряда авторов, заболеваемость населения описторхозом в Российской Федерации достаточно высока. Например, на территории г. Нижневартовска у населения описторхоз занимает ведущее место. Заражение достигало в 2015 году 98,6%, в 2016 - 86,81% и 2017 - 88,5% в структуре паразитарной заболеваемости населения. Также описторхоз у населения регистрируется в Красноярском крае, у жителей Центральной России, Пермском крае, Чечне, Татарстане, в республиках ближнего и дальнего зарубежья таких, как Украина, Австрия, Венгрия, Германия и другие. В 2018 г. заболеваемость населения описторхозом составила 2,41 на 100 тыс. населения, что на 34,41% ниже показателя 2017 г. (3,68) и в 5,4 раза меньше общероссийского показателя за аналогичный период.

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].

**Вывод.** Проведенные нами исследования динамики распространения данного заболевания на территории России позволяют сделать выводы, что в стране очаги описторхоза регистрируются, преимущественно по побережью рек. Доступность рыб вида карповых повышает риск заражения. Поэтому, чтобы решить данную проблему, нужно подходить к ней четко со стороны специалистов – экологов, рыбоводов, санитарных и ветеринарных врачей. Также важно усилить внимание к контролю за поступающей в продажу рыбы на рынках.

#### **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 aquacultur /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 плодovitости 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// BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). - 2020. - P. 00133.

## **OPISTHORCHIASIS: THE GEOGRAPHY OF THE SPREAD OF THE DISEASE**

**Zhitar K.D.**

**Keywords:** *opisthorchiasis, biohelminthiases, epidemiology, natural focal disease, fluke, trematodes*

*The article is devoted to the study of the dynamics of distribution on the territory of the Russian Federation of one of the most common biohelminthiases - opisthorchiasis. The paper analyzes the features of epidemiology, etiology, diagnosis and treatment of opisthorchiasis*