

УДК 504.453

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ СВЯЗИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ОПИСТОРХОЗОМ НА ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНОВ ОБЬ-ИРТЫШСКОГО БАССЕЙНА И РАЗЛИЧНЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Рой В.Д. (Университет ИТМО)

Маюрова А.С. (Университет ИТМО)

Научный руководитель – к.т.н., доцент Кустикова

М.А.

Аннотация

В работе оценивается заболеваемость населения различных регионов Обь-Иртышского бассейна описторхозом и различные социально-экономические факторы, способные на нее повлиять. В ходе работы были определены различия социально-экономических показателей рассматриваемых регионов, среди этих показателей выявлены наиболее сильно влияющие на заболеваемость.

Введение

Одним из самых распространённых природно-очаговых заболеваний Российской Федерации является описторхоз, возбудителем которого являются плоские черви – описторхии, а именно кошачья или сибирская двуустка.

Порядка 70% ареала данной болезни расположены в России, причём большая часть расположена на территории Обь-Иртышского бассейна, на территорию которого входят такие регионы, как Томская область, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ и Ямало-Ненецкий автономный округ.

В каждом из этих субъектов наблюдается крайне высокая заболеваемость описторхозом, но при этом каждый субъект также обладает совершенно различными факторами и условиями, которые могут на эту заболеваемость повлиять.

Поэтому целью данной работы стало проведение оценки зависимости заболеваемости описторхозом на территории некоторых регионов Обь-Иртышского бассейна от различных социально-экономических факторов.

При помощи сравнения различных социально-экономических показателей и заболеваемости в данных регионах появится возможность определить главные причины, имеющие наибольшую связь с количеством заражённых на 100 тыс. человек.

Основная часть.

Продолжительное время описторхоз является большой проблемой на всей территории Обь-Иртышского бассейна, но так как его территория довольно велика, то в каждом из субъектов могут отличаться факторы, влияющие на заболеваемость. Поскольку выявить все причины изменения заболеваемости весьма проблематично, то для сравнения субъектов были выбраны такие факторы, которые с наибольшей вероятностью могут повлиять на заболеваемость описторхозом.

К числу выбранных факторов относятся: количество городов, численность населения, численность коренных малочисленных народов севера, удалённость от рек, количество магазинов по продаже рыбы, количество нефтяных месторождений, средний уровень заработной платы, количество безработных и др.

В ходе анализа был обработан большой массив статистических данных из разных источников по каждому из выбранных факторов, а затем, для каждого субъекта, с помощью корреляционного анализа была посчитана сила взаимосвязи между заболеваемостью описторхозом и причинами, способными на нее повлиять.

Сравнение полученных результатов по каждому из субъектов, расположенных на территории Обь-Иртышского бассейна дало возможность с большей вероятностью определить причины, вызывающие повышение заболеваемости описторхозом.

Выводы.

В ходе работы были определены различия социально-экономических показателей субъектов Российской Федерации, находящихся на территории Обь-Иртышского бассейна,

среди этих показателей выявлены наиболее сильно влияющие на заболеваемость, что позволит в дальнейшем разработать основные направления региональной политики на территории рассмотренных субъектов.

Рой В.Д. (автор)

Подпись

Маюрова А.С. (автор)

Подпись

Кустикова М.А. (научный
руководитель)

Подпись