

имущественно застойный. Уровень грунтовых вод находится на глубине от 2,0 до 1,0 м от поверхности и ближе [2, 3]. Для этих ландшафтов характерна аккумуляция и транзит химических элементов с паводковыми водами.

К супераквальным ландшафтам отнесены и болота, которые по характеру миграционных процессов на территории города целесообразно обозначить как *аккумулятивно-супераквальные* [1]. Почвообразующими породами здесь являются торф, пески, супеси, реже – суглинки. Мощность зоны аэрации меньше 1 м. Почвы торфянисто- и торфяно-глеевые, торфяно-болотные мощностью до 2,4 м [2, 3]. Тип водного режима застойный, уровень грунтовых вод чаще всего находится на глубине 0,5 м, реже – 1 м и более.

В данном типе ландшафта плоскостной сток отсутствует. На осушенных землях за счет ветровой эрозии возможен вынос тяжелых металлов за пределы ландшафта.

Заключение. Таким образом, в результате проведенных исследований охарактеризовано ландшафтное разнообразие Витебска. Обобщая полученные данные следует отметить, что выделенные по условиям рельефа элементарные ландшафты можно представить в виде каркаса территории города, определяющего структуру ее геохимических ландшафтов.

1. Богданова, М.Д. Элементарные ландшафты как объекты ландшафтно-геохимического картографирования / М.Д. Богданова, И.П. Гаврилова, М.И. Герасимова // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 5. География. – 2012. – № 1. – С. 23–28.

2. Красовская, И.А. Результаты комплексных инженерно-геологических исследований территории Витебска и его окрестностей / И.А. Красовская, А.Н. Галкин, П.А. Галкин // Ученые записки УО «ВГУ им. П.М. Машерова». – 2009. – Т.8. – С. 299–314.

3. Торбенко, А.Б. Техногенные факторы экологических изменений на территории г. Витебска / А.Б. Торбенко, А.Н. Галкин, И.А. Красовская, А.Д. Тимошкова // Природные ресурсы. – 2007. – №2. – С. 53–60.

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БЕШЕНСТВОМ СРЕДИ ЖИВОТНЫХ В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

*И.Н. Гладкая
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова*

На современном этапе в медицинской географии становятся особо значимы исследования, в задачу которых входят медико-географическая оценка и территориальная дифференциация состояния здоровья населения на региональном уровне. В настоящее время исследования медико-географических процессов приобретают все большую актуальность и позволяют получить информацию о распространении и динамике заболеваний по основным классам болезней, их взаимосвязи с природными и экологическими условиями региона.

Бешенство относят к группе болезней зоонозов-аксенозов, которые обычно обладают очень широкой экологической амплитудой, круг носителей обширен, в силу чего болезни могут встречаться в различных ландшафтах и зонах. Существование этих болезней определяется экологическими особенностями позвоночных животных-хозяев возбудителя, среди которых имеются как дикие, так и домашние животные.

Резервуаром вируса бешенства в природе являются, как правило, плотоядные животные, в отдельных случаях – мелкие хищники, грызуны, летучие мыши. Природная очаговость бешенства обусловлена длительным носительством вируса у зараженных животных. С учетом характера носительства вируса различают распространение бешенства природного и городского типов. В частности, в последние годы значительно увеличилось количество бродячих и безнадзорных собак и кошек, которые определяют масштабы распространения и интенсивность данного заболевания, особенно в населенных пунктах.

Цель исследования – проследить динамику заболеваемости бешенством животных, обитающих на территории Витебской области за период с 1997 по 2019 гг.

Материал и методы. Для анализа заболеваемости бешенством были проанализированы данные государственного учреждения «Витебский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» по числу выявления бешеных животных за период с 1997 по 2019 годы по районам Витебской области. Был проведен сравнительный анализ, применен метод группировки, в результате которых выделены районы с различным уровнем заболеваемости.

Результаты и их обсуждение. Ежегодно в Витебской области регистрируются случаи заболевания бешенством среди животных всех категорий: диких (лисы, волки, енотовидные

собаки и др.), домашних (собаки, кошки) и сельскохозяйственных животных (крупный рогатый скот, лошади, мелкий рогатый скот).

За период с 1997 по 2019 гг. в Витебской области отмечается снижение лабораторно подтвержденных случаев бешенства среди животных со 113 (1997 г.) до 62 (2019 г.). Однако в 2001, 2009 и 2016 гг. наблюдались скачки заболеваемости, что связано с увеличением популяций источников и переносчиков вируса (рисунок).

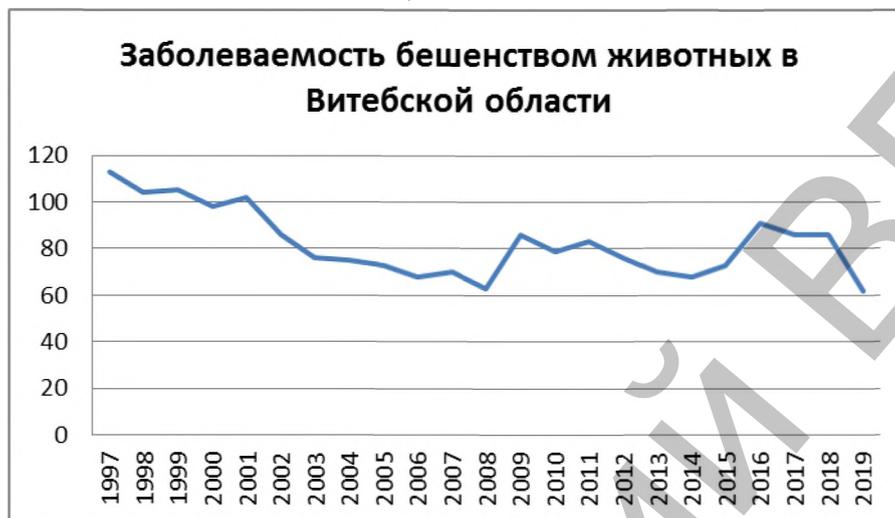


Рисунок – Заболеваемость бешенством среди животных по Витебской области за период с 1997 по 2019 гг.

В структуре заболеваемости животных наибольший удельный вес составили дикие животные – 60,8%, причем наибольшую долю из них приходится на лису (около 46%). На долю домашних животных приходилось 23,2%, из них 14,8 % зафиксировано у домашних собак, на долю безнадзорных животных – 3,7%, сельскохозяйственных – 12,3%.

Территориально можно выделить районы с количеством регистрируемых случаев бешенства животных от 9 и больше в год (Витебский, Чашникский, Сенненский и Оршанский районы), от 4 до 8 (Бешенковичский, Лепельский, Шумилинский районы), менее 4 случаев в год – остальные районы Витебской области. По Шарковщинскому и Россонскому районам данные отсутствуют.

В организации здравоохранения области после укусов, оцарапаний или других повреждений, причиненных животными, за оказанием антирабической помощи ежегодно обращаются более 2000 человек, из них около 500 – дети до 14 лет. Структура причин обращений за антирабической помощью (по видам животных) выглядит следующим образом: по контакту с домашними животными – 65,4%, доля обратившихся от укусов безнадзорными животными составила 29,6%, дикими – 3,2%, сельскохозяйственными – 1,8%.

На территории Витебской области за период с 1997 по 2019 гг. зафиксирован 1 случай бешенства среди населения (2006 г., Сенненский район).

Заключение. Исходя из данных исследований, можно сделать вывод, что в области за исследуемый период проводятся мероприятия по уменьшению заболеваемости диких и домашних животных путем проведения вакцинации и антирабических мероприятий (например, следование правилам содержания домашних животных, сокращение численности больных животных и другие). Также необходимо своевременное информирование населения о случаях бешенства в районах с неблагоприятной обстановкой по данному заболеванию.

1. Воронов, А.Г. Биogeография с основами экологии / А.Г. Воронов. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1987. – 263 с.
2. Белов, С.И. Медицинская география Белоруссии / С.И. Белов, Н.С. Ратобильский. – Минск: «Беларусь», 1997. – 160 с.