

- П. А. Красочко, М. А. Понаськов // Ветеринарный фармакологический вестник. – 2018. – № 4. – С. 53-58.
5. Красочко, П. А. Конструирование и изучение иммуногенности вирус-вакцины против вирусных пневмоэнтеритов телят / П. А. Красочко, М. А. Понаськов // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2021. – № 51 (5). – С. 118-124.
6. Красочко, П. А. Использование наночастиц серебра и меди при конструировании комплексных ветеринарных препаратов (аналитический обзор) / П. А. Красочко, М. А. Понаськов, Р. Б. Корочкин // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 2-4 ноября 2020 г. / УО «ВГАВМ»; ред.-кол.: Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2020. – С. 63-69.
7. Понаськов, М. А. Профилактическая эффективность нового комплексного препарата при диарейных болезнях вирусно-бактериальной этиологии телят первых дней жизни / М. А. Понаськов // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2019. – № 12 (182). – С. 86-93.
8. Понаськов, М. А. Изучение свойств живицы различных хвойных деревьев / М. А. Понаськов // I Республиканский форум молодых ученых учреждений высшего образования: сборник материалов форума (Витебск, 25-27 мая 2022 г.) / редкол.: Е. Я. Аршанский (гл. ред.) [и др.]. – Минск: БНТУ, 2022. – С. 63-65.
9. Российские рекомендации. Определение чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам. Версия 2024-02. Год утверждения (частота пересмотра): 2024 (пересмотр ежегодно). – МАКМАХ, СГМУ: Смоленск, 2024. – 192 с.
10. Сравнительная оценка антибактериальной активности антибиотиков и наночастиц диффузионным методом / П. А. Красочко [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2020. – № 1. – С. 136-141.

УДК 636.934

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ Cs-137 В ОРГАНАХ РЕЧНОЙ ВЫДРЫ

**Морозов Т. И., Стасевич Н. С.** – студенты

Научный руководитель – **Федотов Д. Н.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Специфика катастрофы на Чернобыльской АЭС заключается, с одной стороны, в разрушении природной среды, приводящей к формированию сообществ с иными качественными и количественными параметрами, с другой стороны, выделяемые радиоактивные вещества напрямую или через цепи питания воздействуют на морфофизиологические процессы организма диких животных. Наши оригинальные исследования посвящены изучению накопления Cs-137 в органах речной выдры, обитающей на территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника.

Изъятие речной выдры из среды обитания осуществлялось на территории государственного природоохранного научно-исследовательского учреждения «Полесский государственный радиационно-

экологический заповедник». В отделе экологии фауны Полесского государственного радиационно-экологического заповедника проводили определение удельной активности  $^{137}\text{Cs}$  в пробах гамма-спектрометрическим методом с использованием гамма-бетаспектрометра МКС-АТ1315 и гамма-спектрометра «Canberra» (относительная погрешность измерения удельной активности  $^{137}\text{Cs}$  в образцах не превышала 30 %).

В результате исследований установлено, что в биотопе Хвощевка и Вьюры высокое содержание  $^{137}\text{Cs}$  у речной выдры отмечается в печени ( $1246,39 \pm 202,2$  Бк/кг). Ряд накопления  $^{137}\text{Cs}$  у речной выдры, обитающей в данном биотопе на территории зоны отчуждения, будет иметь следующий вид (в порядке убывания): печень > мышечная ткань > семенники > костная ткань > тимус > шерсть > легкие. В биотопе Оревичи высокое содержание  $^{137}\text{Cs}$  у речной выдры отмечается в почках ( $2771 \pm 430,3$  Бк/кг). Ряд накопления  $^{137}\text{Cs}$  у речной выдры, обитающей в данном биотопе на территории зоны отчуждения, будет иметь следующий вид (в порядке убывания): почки > печень > мышечная ткань > сердце > костная ткань > легкие > шерсть > семенники. В биотопе Погонное была исследована только 1 особь речной выдры, и удельная активность  $^{137}\text{Cs}$  в ее организме составила от 401 до 1118 Бк/кг. Ряд накопления  $^{137}\text{Cs}$  будет иметь следующий вид (в порядке убывания): мышечная ткань > костная ткань > шерсть > тимус.

Таким образом, в результате аварии на Чернобыльской АЭС значительная часть территории Беларуси подверглась долговременному радиоактивному загрязнению. Радионуклиды, поступившие во внешнюю среду, активно включились в биологические цепи миграции, благодаря чему они стали накапливаться в органах и тканях животных, населяющих естественные биогеоценозы. Наши исследования показывают, что для речной выдры характерна тенденция – чем выше плотность загрязнения территории, тем выше содержание  $^{137}\text{Cs}$  в тканях и органах.

УДК 619:578.833.31:636.7

## **ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ЧУМЫ У СОБАК, НАХОДЯЩИХСЯ В ГРУППЕ РИСКА**

**Найлович Д. В.** – студент

Научный руководитель – **Высочина Е. С.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Одним из самых опасных и часто встречающихся вирусных заболеваний у собак является чума (болезнь Карре). Это высоко заразная и особо опасная инфекция, которая носит широкое распространение и требует