

спинномозговую ветви. Шестая дорсальная ветвь получает значительное развитие и соединяется анастомозом с глубокой шейной артерией. Конечные участки правой и левой позвоночных артерий проникаю в позвоночный канал через межпозвоночные отверстия осевого позвонка и вливаются в вентральную спинномозговую артерию (a. spinalis ventralis)/

Выводы. Локация и порядок отхождения ветвей первого порядка от дуги аорты у бобра болотного (нутрии, *Myocastor coypus*) имеют выраженные видовые закономерности.

УДК 637:623.454.862

**АРИСТОВА А.О.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Гапонова В.Н.**, канд. вет. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация  
**ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГРИБОВ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Измерение уровня радионуклидов в употребляемых человеком продуктах природного происхождения является важнейшим контрольным мероприятием ветеринарно-санитарной экспертизы. В условиях реализации, где есть оборот пищевых продуктов как оптом, так и в розницу, потребитель, наравне со специалистами, должен знать допустимый уровень радиоактивных веществ в потребляемой продукции. Такие продукты природного происхождения должны не только удовлетворять потребности организма в необходимых веществах, а также соответствовать Нормам радиационной безопасности, Основным правилам обеспечения радиационной безопасности, а также установленным Санитарным правилам и нормам.

Целью данного исследования было провести оценку радиоактивного загрязнения продуктов природного происхождения Северо-Западного региона Российской Федерации.

Объектом изучения в данной местности являются грибы разных областей Северо-Западного региона РФ. Исследования опытных образцов проводились на базах областных ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» радиохимическим методом с помощью спектрометрического комплекса «Мультирад» с программным обеспечением «Прогресс 2000». Пробы исследовались на содержание в них такого радионуклида как цезий -137. Анализ проводился на основе результатов радиационно-гигиенической паспортизации в

субъектах Российской Федерации за 2016, 2018 и 2020 г., а также нормативно-правовой документации.

В ходе данного исследования установлены следующие изменения параметров: В Ленинградской области в 2018 году в грибах наблюдается снижение удельной активности цезия -137 в 5,1 раз в сравнении с 2016 годом и вновь увеличение данного показателя в 2,3 раза к 2020 году. В Санкт-Петербурге и Калининградской области содержание цезия -137 в грибах в 2018 году снизилось в 2,5 раза, в Санкт-Петербурге 2020 году вновь зафиксировано увеличение данного показателя 2 раза, а в Калининградской области, наоборот отмечается незначительное снижение его на 10%. В Новгородской области в 2018 году заметно повышение уровня радиоактивности цезия-137 в грибах в 8,6 раза и снижение данного показателя к 2020 году в 1,5 раза.

### **Удельная активность цезия -137 в грибах Северо-Западного региона Российской Федерации**

Радионуклиды		Ленинградская обл.	Новгородская обл.	Псковская обл.	Калининградская обл.	г. Санкт-Петербург
Грибы, Бк/кг (500)	2016	529	1,4		14,3	14,6
	2018	103	12,1		5,80	7,0
	2020	239	8,20	3,80	5,20	14,0

\*\*\* - допустимые уровни удельной активности цезия-137 (Бк/кг) в группе пищевых продуктов согласно требованиям СанПиН 2.3.2.1078-01 "Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов".

В ходе нашего исследования отмечается значительное снижение уровня удельной активности цезия-137 в Ленинградской и Калининградской областях к 2020 году в сравнении с 2016 годом. Также наблюдаются динамические изменения уровней данного показателя и в других субъектах Северо-Западного региона Российской Федерации. Основной причиной данных изменений является антропогенное влияние человека, увеличение количества загрязняющих предприятий и неправильная утилизация особо опасных отходов, влияющих на окружающую среду.

В целом показатели уровня удельной активности цезия-137 в грибах Северо-Западного региона Российской Федерации находятся в пределах допустимых значений. Чтобы не допустить превышения уровня цезия-137 в употребляемой продукции необходимо вести постоянный мониторинг во всех субъектах и регионах нашей страны.