

**ОСНОВИНА Л.Г.**, канд. техн. наук, доцент  
УО “Белорусский государственный аграрный технич. университет”  
**ОСНОВИН С.В.**, канд. с.-х. наук, мл. научн. сотр.  
РУП “Институт мелиорации”  
**МАЛЬЦЕВИЧ Н.В.**, канд. экон. наук, доцент  
Полесский государственный университет

## **ИСТОЧНИКИ РАДОНА В ПОМЕЩЕНИЯХ И ПУТИ СНИЖЕНИЯ ЕГО КОНЦЕНТРАЦИИ**

Предотвращение повышенного облучения людей во вновь строящихся зданиях обусловлено  $\gamma$ -излучением естественных радионуклидов, содержащихся в строительных материалах. Важное значение имеет изучение источников поступления радона в воздух жилых помещений, учитывающее региональные особенности геологической структуры территории населенных пунктов, конструкции зданий и используемых строительных материалов. Особое значение имеют изучение причин и масштабов повышенных уровней объемной активности радона в воздухе помещений и поиски экономически оправданных способов их снижения.

Природные источники радиации воздействуют на людей в помещениях и создают около 70% суммарной дозы, получаемой человеком от всех источников радиации. Наибольшую долю в облучении населения составляют радон и продукты его распада. Он в 7,5 раза тяжелее воздуха, накапливается в подвалах и первых этажах зданий. Радон – это продукт распада урана 238 (радон 222) и тория 232 (радон 220), он со своими дочерними продуктами даёт три четверти годовой дозы земных источников радиации и вызывает различные заболевания, в том числе рак лёгких, бронхов и др.

Человек получает основную часть дозы облучения от радона, находясь в закрытом, непрветриваемом помещении. Главные источники поступления радона в жилища людей – грунт и строительные материалы (гранит, пемза, фосфогипс, глинозём, кирпич из красной глины, кальций - силикатный шлак и др.), воздух, природный газ и вода, особенно её пары в ванной комнате. Если радиоактивность дерева принять за 1, то в кирпиче она будет не менее 120, в граните – 170, глинозёме – 500, а если концентрацию радона в наружном воздухе принять за 1, то в типовом городском доме она составит: в комнате 8, на кухне 120, в ванной 340.

Пути снижения концентрации радона в квартире: хорошее проветривание жилых помещений при открытых дверях; хорошая вентиляция кухни и ванной комнаты; минимальное время пользования душем и баней (30 минут); включение газа на кухне только для приготовления пищи; оклейка стен обоями или обивка стен в кирпично-бетонных домах деревом, что снижает поступление радона из стен; окраска стен масляной краской в два – три слоя; надёжная изоляция помещений от подвалов; недопущение скопления воды в подвалах; сокращение времени пребывания людей в подвальных и полуподвальных помещениях.

УДК 636.2.082.

**ПАВЛИВ Б.А.**, канд. биол. наук, доцент

**БОДНАР П.В.**, ассистент

Научный руководитель: **ЩЕРБАТЫЙ З.Е.**, докт. с.-х. наук, профессор

Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого

## **СВЯЗЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ С ЖИВОЙ МАССОЙ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ КАЧЕСТВАМИ У КОРОВ УКРАИНСКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ МОЛОЧНОЙ ПОРОДЫ**

Интенсификация селекционного процесса в молочном скотоводстве в значительной степени обусловлена научно обоснованным выбором селекционных признаков, по которым проводится отбор животных, их количеством и связью между ними. Важнейшими селекционными признаками, которые в значительной степени влияют на уровень молочной продуктивности, являются живая масса и воспроизводительные качества тёлочек и коров.

Многими исследованиями установлено наличие положительной корреляционной зависимости между живой массой, показателями воспроизводительных качеств и молочной продуктивностью коров. Однако недостаточно изучено, как изменяется корреляционная зависимость между селекционными признаками в стадах украинской черно-пестрой молочной породы при интенсивном использовании голштинской породы.