## РАДИАЦИОННЫЙ ФОН ФВМИБ В УЛГАУ

Хамидов.А.С., Навознов.С.Н., студенты 3 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, dsw1710@yandex.ru Научный руководитель – Дежаткина С.В., доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** исследования, факультет, дозиметр, радиационный фон

Студенты проводят внутри помещения факультета большую часть своего времени. Поэтому вопросы обеспечения радиационной безопасности играют важную роль в строительстве и реконструкции зданий.

**Введение.** Радиация накапливается в предметах, проникает из земли в закрытые, плохо проветриваемые помещения.В связи с этим, мы решили узнать, безопасна ли обстановка в помещениях, где обучающиеся проводят большую часть своего времени.

Уровень ионизирующих излучений, не вызывающий в состоянии здоровья человека неблагоприятных изменений, обнаруживаемых современными методами, составляет 0,6 мкЗв/ч (60 мкР/ч)[1-9].

**Цель исследования:** оценить уровень эквивалента дозы гаммаизлучения помещений на факультете ВМиБ Ульяновского ГАУ.

**Результаты исследования.** В нашей работе мы использовали сертифицированный индикатор радиоактивности РАДЭКС РД 1503. Данный прибор измеряет гамма-, бета- и рентген излучения.

Измерение и обработка полученной информации происходит в За течение 40 время показания это выводятся на жидкокристаллический дисплей, которым оснащен Регистрация каждой частицы сопровождается звуковым сигналом, что позволяет реализовать режим «Поиск». Он 5 раз замеряет радиацию окружающей среды и отражает на дисплее среднее значение этих замеров[1-9].

В процессе исследования были зафиксированы показания дозиметра на факультете ВМиБ: Клиника, Деканат,113 аудитория,305 аудитория, коридор 4 этажа. Все точки измерения находиться по адресу Ульяновская область Чердаклинский район, поселок Октябрьский ул. Студенческая 15.

Результаты радиационного фона представлены в таблице 1.

 Место измерения
 Результат измерения (мкЗв/ч)

 Клиника
 0,13

 Деканат
 0,09

 113 аудитория
 0,10

 305 аудитория
 0,07

 коридор 4 этажа
 0,15

Таблица 1 – Результаты исследований радиационного фона

**Выводы.** Несмотря на использование рентген аппарата с малым облучением и другого оборудования, большего потока людей. По данным таблицы можно увидеть, что уровень радиоактивности на факультете ВМиБ Ульяновского ГАУ им. П. А. Столыпина остается в пределах нормы. Студенты проводят внутри помещения факультета большую часть своего времени. Поэтому вопросы обеспечения радиационной безопасности играют важную роль в строительстве и реконструкции зданий.

## Библиографический список:

- 1. Дежаткин, И. М. Радиобиологические исследования / И. М. Дежаткин, А. А. Каюмов // В мире научных открытий : Материалы VII Международной студенческой научной конференции / Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2023. С. 390-394.
- 2.Морфо-биохимический статус молочных коров на фоне модифицированного и обогащённого аминокислотами диатомита / С. В. Дежаткина, В. В. Ахметова, Н. В. Шаронина [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. -2024. Т. 257, № 1. С. 67-71.
- 3.Зялалов, Ш. Р. Практическая подготовка студентов ветеринарного направления в Симбирском референтном центре Г.Ульяновск / Ш. Р. Зялалов, С. В. Дежаткина, В. В. Ахметова //

Инновационные технологии в высшем образовании : Материалы Национальной научно-методической конференции профессорскопреподавательского состава. — Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2022. — С. 51-56.

4.Мониторинг радиационного фона на территории строящихся жилых объектов заволжского района Г.Ульяновска / В. С. Жарова, А. С. Пилипенко, Е. С. Салмина, В. В. Ахметова // Профессиональное обучение: теория и практика : МАТЕРИАЛЫ V МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ / ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова».— Ульяновск: ИПЦ «Гарт» ИП Качалин А.В., 2022. — Том 2. - С. 123-130.

5.Морфо-биохимический статус молочных коров на фоне модифицированного и обогащённого аминокислотами диатомита / С. В. Дежаткина, В. В. Ахметова, Н. В. Шаронина [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. -2024. - Т. 257, № 1. - С. 67-71.

6.Изучение радиоактивного фона местности вблизи трансформаторной подстанции на ул. Куйбышева города Ульяновска, обслуживающей жилые объекты / А. И. Мифтахутдинов, Е. С. Широкова, Е. С. Салмина, В. В. Ахметова // Профессиональное обучение: теория и практика : МАТЕРИАЛЫ V МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ/ ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова». Том 2. — Ульяновск: ИПЦ «Гарт» ИП Качалин А.В.,2022. — С. 166-172.

7.Изучение радиоактивного фона местности вблизи трансформаторной подстанции на ул. Куйбышева города Ульяновска, обслуживающей жилые объекты / А. И. Мифтахутдинов, Е. С. Широкова, Е. С. Салмина, В. В. Ахметова // Профессиональное обучение: теория и практика : МАТЕРИАЛЫ V МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ/ ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова». Том 2. — Ульяновск: ИПЦ «Гарт» ИП Качалин А.В.,2022. — С. 166-172.

8.Silicon-containing minerals as additives for farm animals / N. Feoktistova, V. Akhmetova, A. Mukhitov [et al.] // Bio web of conferences: International Scientific and Practical Conference "From Modernization to

Advanced Development: Ensuring Competitiveness and Scientific Leadership of the Agro-Industrial Complex" (IDSISA 2022), Ekaterinburg, 24–25 марта 2022 года. – Ekaterinburg: EDP Sciences, 2022. – P. 01003.

9. Новичкова, А. С. Оценка радиобезопасности гречки / А. С. Новичкова, Д. Д. Конищева, Е. В. Хураськина // Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии : Материалы XIV-й Международной студенческой научной конференции. — Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2021. — С. 566-570.

## RADIO SECURITY OF THE FMIB IN ULGAU

## Khamidov.A.S., Navoznov.S.N.

Keywords: research, faculty, dosimeter, radiation background Students spend most of their time inside the faculty premises. Therefore, radiation safety issues play an important role in the construction and reconstruction of buildings.