

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие		3
Заседание 6.I. Биологическое действие излучения		
P/392. Лаутит	Изучение биологического действия излучения на подопытных животных	11
P/616. Лебединский	О влиянии ионизирующего излучения на организм животного (по данным работ советских исследователей)	16
P/478. Хастерлик и Маринелли	Физическая дозиметрия и клинические наблюдения над четырьмя лицами, подвергнувшись облучению при аварии реактора, работавшего в критическом режиме	37
P/617. Гуськова и Байсоголов	Два случая острой лучевой болезни у человека	49
P/803. Бьюэр	Биологическое действие излучения	60
P/852. Стени и Лукас мл.	Исследование зависимости количества радия в организме человека от содержания радия в окружающей среде	64
P/479. Луни и др.	Обзор данных по экскреции радия и тория у человека	72
P/1037. Цудзуки	Медико-биологическое действие ядерной энергии	85
Протокол заседания		87
Заседание 11 С. Биологическое действие излучения — виды лучевых поражений и опасность излучения		
Виды лучевых поражений		
P/82. Брус	К вопросу о видах лучевого поражения	91
P/450. Рок-Карлинг	Виды лучевого поражения. Медицинские аспекты	97
P/692. Пигалев	Некоторые вопросы иммунитета при воздействии на организм ионизирующей радиации	102
P/926. Цуппингер	Виды лучевого поражения	111
P/693. Франк	О ранних реакциях организма на облучение в зависимости от локализации воздействия	116
P/256. Гауэн	Действие облучения всего организма ядерными частицами или рентгеновскими лучами на продолжительность жизни и способность к продолжению рода	130
P/81. Кларк и др.	Биологическое действие быстрых нейтронов и гамма-лучей	137
P/251. Брейс и Эндрюс	Ранняя смерть при облучении	143
P/244. Блэр	Формулировка взаимосвязи между дозой облучения и сокращением продолжительности жизни	147
P/254. Куослер	Виды смерти от острого лучевого поражения	151
P/72. Стэннард и др.	Необратимость повреждений, вызываемых источниками альфа-лучей	156

P/1043. Цудзуки	Ранние проявления лучевого поражения ...	160
P/1044. Цудзуки	Отдаленные последствия лучевого поражения	162
P/1045. Цудзуки	Поражения, обусловленные излучением радиоактивного осадка	164

Карциногенез и метаболизм искусственно-радиоактивных изотопов

P/847. Ньюмен	Применение изотопов для изучения физиологии костной системы и обмена веществ в ней	166
P/88. Хоккер	Отложение радиоактивных веществ в костях	170
P/242. Кларк	О связи между облучением и возникновением рака щитовидной железы у детей и подростков	179
P/243. Хастерлик	Отдаленная токсичность радия, отложенного в скелете человека	183
P/448. Гаррисон и др.	Определение бария и стронция в биологических материалах методом активационного анализа для специального изучения кругооборота стронция у человека	192
P/80. Финкел	Внутренние излучатели и образование опухолей	197
P/75. Фриделл и Салерно	Потенцированное летальное действие радиоактивных изотопов при комбинированном их применении	204
P/375. Год и Курсаже	Влияние гамма-облучения на различные факторы иммунитета	209

Действие на воспроизводительные системы и потомство

P/77. Расселл и Расселл	Опасность ионизирующего излучения для зародыша и плода	216
P/1070. Фриц-Ниггли	Доминантные летальные факторы и смертность зародышей после облучения с энергией в 180 кэв и 31 Мэв	221
P/257. Казаретт и Херш	Влияние ежедневного рентгеновского облучения в малых дозах на сперматогенез у собак	227
P/236. Гауэн	Генетические различия в продолжительности жизни и нарушение резистентности у облученных животных	233
Протокол заседания		240

Заседание 12 С. Биологическое действие излучения (продолжение) — механизмы радиационного поражения, защита и восстановление

Механизмы радиационного поражения

P/899. Грей	Биологические повреждения, вызванные ионизирующими излучениями	259
P/898. Хэддоу	Сравнительное изучение биологического действия ионизирующего излучения и радиомиметических веществ	264
P/904. Гопал-Айенгар	Цитологический и цитохимический эффект действия излучения (и радиомиметических веществ) на активно пролиферирующие биологические системы	272
P/690. Мейсель	О биологическом действии ионизирующих излучений на микроорганизмы	281

P/371.	Маркович	Проблема биологического действия малых доз ионизирующих излучений	300
P/691.	Сисакян	О характере изменений обмена веществ при облучении	305
P/83.	Тамисян	Изучение биологических основ радиочувствительности	315
P/87.	Адамс и др.	Относительная биологическая эффективность	320
P/239.	Пауэрс и Эрет	Влияние ионизирующего излучения на клетки: генетика или физиология?	327
P/94.	Зеркл и др.	Использование частичного облучения клеток для изучения их деления	336
P/97.	Гордон	Изучение механизма фитогормональных нарушений, возникающих при действии ионизирующего излучения	348
P/253.	Бэр и др.	Связь между содержанием электролитов и влиянием облучения на клеточный обмен ...	359
P/255.	Хейли и др.	Исследование гиперферремии, вызываемой общим облучением организма рентгеновскими лучами	364
P/905.	Ранадиве и др.	Химическое действие β - и γ -излучения на растворы нуклеиновой кислоты, пуринов и пиримидинов	367
P/906.	Бора	Сравнительное изучение биологического действия протонов с энергией 1000 Мэв максимум, рентгеновских лучей с энергией 220 кэ максимум и 30 Мэв максимум и гамма-лучей с энергией 0,4 Мэв	372
P/252.	Кониольо и др.	Влияние рентгеновского облучения на жировой обмен	376

Защита и восстановление

P/78.	Холлендер и Стейплтон	Исследования по защите от рентгеновского и γ -излучения различными воздействиями до и после облучения	382
P/940.	Мезен и др.	Клеточные и тканевые повреждения, вызванные радиоактивными излучениями. Их последствия и восстановление	387
P/932.	Ван Беккюм и Коэн	Средства химической защиты млекопитающих от ионизирующего излучения	403
P/939.	Бак	Возможности и границы применения химической защиты людей и млекопитающих от ионизирующих излучений	406
P/878.	Эльярн и др.	К вопросу о механизме защитного действия цистеамина и цистамина против ионизирующего излучения	409
P/249.	Голдвассер и Уайт	Влияние не клеточных препаратов на выживаемость после летального рентгеновского облучения	418
P/455.	Барнс и Лаутит	Восстановление после лучевого поражения	424
P/372.	Ламарк и Гари-Бобо	Исследование восстановления после общего и частичного облучения тела ионизирующими излучениями	428
P/84.	Хэтауэй и Финкел	Медицинская обработка ран, загрязненных радиоактивными веществами	440
	Протокол заседания		449

Заседание 13 С.І. Генетический эффект, включая влияние на человека

P/238.	Уоллес	Генетическая структура менделевских популяций и ее значение для проблемы влияния излучений	457
P/235.	Расселл	Генетический эффект, наблюдаемый при облучении мышей, и его значение для определения опасности для человека	463
P/449.	Картер	Генетическая проблема, связанная с облучением человеческих популяций	466
P/234.	Мюллер	Как излучения изменяют наследственную конституцию	470
	Протокол заседания		485