

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие . . . . .		3
<b>Заседание 4.3. Юридические и административные вопросы</b>		
P/1063. Судзуэ . . . . .	Административные и правовые проблемы использования радиоактивных изотопов в Японии . . . . .	11
P/400. Бинкс . . . . .	Административные и правовые проблемы широкого использования источников высокой радиоактивности. Охрана здоровья и техника безопасности в промышленности. Радиологические кодексы охраны здоровья и безопасности . . . . .	15
P/778. Всемирная организация здравоохранения . . . . .	Основные проблемы защиты от излучений с точки зрения здравоохранения. . . . .	20
P/319. Тейлор . . . . .	Организация защиты от излучений законодательными и другими путями . . . . .	26
P/984. . . . .	Развитие атомной энергии в Австралии . . . . .	34
P/783. Брюниельссон . . . . .	Шведская компания по атомной энергии. Сотрудничество между правительством и частной промышленностью . . . . .	38
P/854. Митчелл . . . . .	Некоторые административные и правовые проблемы, связанные с широким применением источников высокой радиоактивности . . . . .	41
P/857. Мэнов . . . . .	Административные проблемы при использовании атомной энергии в промышленности . . . . .	50
P/855. Кобб мл . . . . .	Проблемы правового и административного контроля над распределением радиоактивных изотопов . . . . .	56
P/321. Тэбершоу и Клейнфельд . . . . .	Административные проблемы защиты от радиоактивных излучений в штате Нью-Йорк . . . . .	62
P/329. Бюньяр и Вернь . . . . .	Регламентация использования радиоизотопов во Франции . . . . .	68
P/320. Уильямс . . . . .	Проблемы страхования, связанные с работой ядерных реакторов и их обслуживанием . . . . .	72
P/323. Грин . . . . .	Проблемы выплаты компенсации рабочим, занятым на предприятиях мирного использования атомной энергии . . . . .	78
P/322. Эрхард . . . . .	Вопросы подготовки кадров для предприятий промышленного использования атомной энергии в мирных целях . . . . .	83
P/856. Миллер . . . . .	Правила котлонадзора для энергетических реакторов . . . . .	90
P/1072. Карлик . . . . .	Планирование исследовательского реактора . . . . .	93
Протокол заседания . . . . .		94
<b>Заседание 6.2. Безопасность и расположение ядерных реакторов</b>		
P/853. Мак-Каллох, Миллс и Теллер . . . . .	Безопасность ядерных реакторов . . . . .	101
P/481. Дитрих . . . . .	Экспериментальное определение саморегулирования и безопасности реакторов с водяным замедлителем . . . . .	112

P/394.	Марли и Фрай . . . . .	Опасности, обусловленные выбросом продуктов деления, в связи с выбором места для энергетического реактора	128
P/482.	Паркер и Хили . . . . .	Загрязнение окрестностей при серьезной аварии реактора	133
P/572.	Холленд . . . . .	Излучение от облаков, образующихся из продуктов деления, выброшенных в атмосферу из реактора . . . . .	139
P/483.	Гриффитс, Силл и Вильгельмсен . . . . .	Радиологический контроль ядерного выброса . . . . .	149
P/797.	Ф. Герчик . . . . .	Перспективы широкого использования атомной энергии с точки зрения радиобиологии . . . . .	153
	Протокол заседания . . . . .		156
<b>Заседание 17С. Условия безопасности и вопросы здравоохранения при широком использовании атомной энергии</b>			
P/451.	Бинкс . . . . .	Лучевое поражение и защита. Предельно допустимые уровни облучения . . . . .	161
P/89.	Стоун . . . . .	Предельно допустимые уровни облучения . . . . .	165
P/79.	Морган, Снайдер и Форд	Предельно допустимые концентрации радиоактивных изотопов в воздухе и воде для короткого периода облучения	174
P/689.	А. А. Летавет . . . . .	Гигиена труда при работе в условиях воздействия ионизирующих излучений . . . . .	197
P/907.	Международная организация труда . . . . .	Защита работников от действия ионизирующего излучения . . . . .	207
P/792.	Сиверт . . . . .	Измерения низкого уровня радиоактивности, в частности фона $\gamma$ -излучения у людей . . . . .	230
P/247.	Тейлор . . . . .	Предельно допустимые дозы ионизирующего излучения	238
P/1041.	Накайдзуми . . . . .	Предельно допустимые дозы облучения . . . . .	241
P/944.	Ясинский и Зотовский	Предельно допустимая доза рентгеновского и $\gamma$ -излучений	242
P/245.	Томпсон, Паркер и Корнберг . . . . .	Обоснование предельно допустимых уровней внутреннего облучения . . . . .	244
P/250.	Стэннард . . . . .	Является ли концепция «критического органа» надежной при установлении предельно допустимых уровней облучения радиоактивными веществами ? . . . . .	249
P/241.	Ингрэм . . . . .	Лимфоциты с двулопастным ядром как индикаторы интенсивности облучения в пределах допустимых доз . . . . .	255
P/74.	Антони, Дэйвис, Кауден и Джолли . . . . .	Экспериментальные данные, применимые для расчета предельно допустимых доз полония при разовом и повторном облучении . . . . .	261
P/370.	Жамме и Прадель	Проблема радона в урановых рудниках . . . . .	266
P/85.	Эйзенбад и Квигли	Промышленная гигиена процесса переработки урана	270
P/73.	Ходж . . . . .	Механизм отравления ураном . . . . .	279
P/76.	Бейл и Шапиро . . . . .	Доза облучения легких радоном и его дочерними продуктами . . . . .	283
P/230.	Цивоглу . . . . .	Применение радиоактивных изотопов для изучения опасности отравлений в урановых шахтах . . . . .	288
P/258.	Миллер, Холеди и Дойл	Охрана здоровья шахтеров урановых рудников и персонала заводов по обработке урановой руды . . . . .	294
	Протокол заседания . . . . .		300

**Заседание 18С. Условия безопасности и вопросы здравоохранения при широком  
использовании атомной энергии (окончание)**

P/8.	Сиприани . . . . .	Охрана здоровья и обеспечение безопасности при работе с реакторами и на радиохимических предприятиях . . . . .	317
P/240.	Паркер . . . . .	Дозы облучения персонала на крупном предприятии атомной промышленности . . . . .	321
P/452.	Марли и Смит . . . . .	Контроль радиационной опасности при работе экспериментального реактора средней мощности . . . . .	326
P/845.	Шуберт . . . . .	Лечение отравлений, вызванных радиоактивными и не- радиоактивными элементами . . . . .	332
P/283.	Гормен . . . . .	Производство атомной энергии и окружающая среда	360
P/279.	Паркер . . . . .	Облучение, вызванное загрязнением окружающей среды	369
P/454.	Мак-Кей и Николс	Критическая безопасность химического завода, производящего расщепляющиеся материалы . . . . .	377
P/453.	Фармер . . . . .	Критерий безопасности в атомной промышленности	382
P/369.	Жамме и Жоффри . . . . .	Опасность от урана, облученного в ядерных реакторах	387
P/248.	Паркер и Смит . . . . .	Охрана здоровья на радиохимических заводах . . . . .	393
P/771.	Фэр и Мак-Лейн . . . . .	Определение радиоактивной загрязненности местности, окружающей завод атомной энергии . . . . .	399
P/276.	Уэкслер, Мэчта, Пэк и Уайт . . . . .	Атомная энергия и метеорология . . . . .	403
P/1055.	Миякэ . . . . .	Радиоактивность дождевой воды и воздуха, наблюдавшаяся в Японии в 1954—1955 гг. . . . .	418
P/480.	Одум . . . . .	Изучение окружающей среды в связи с проблемой удаления отходов энергетического реактора . . . . .	424
P/278.	Редиске и Хангейт	Поглощение продуктов деления растениями . . . . .	428
P/1066.	Сасаки . . . . .	Биологические циклы продуктов радиоактивного распада в сельском хозяйстве Японии . . . . .	431
P/393.	Чемберлен, Лаутит, Мартин и Скотт-Рассел	Поведение $I^{131}$ , $Sr^{89}$ и $Sr^{90}$ в некоторых цепях питания	434
P/280.	Фостер и Дейвис . . . . .	Накопление радиоактивных веществ водными организмами	439
P/1052.	Хияма . . . . .	Биологический цикл продуктов деления с точки зрения загрязнения радиоактивностью морских организмов . . . . .	444
P/277.	Ревелл, Фолсом, Голдберг и Айзекс . . . . .	Ядерная физика и океанография . . . . .	447
P/1057.	Миякэ . . . . .	О распространении радиоактивных веществ в северной части Тихого океана в 1954—1955 гг. . . . .	459
P/281.	Хансон и Корнберг	Радиоактивность в организме наземных животных, обитающих вблизи атомной энергетической установки . . . . .	464
	Протокол заседания . . . . .		469