

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Заседание 7.2 (сельское хозяйство). Изотопы в медицине, биологии и сельском хозяйстве	
P/618. Курсанов	Использование в СССР радиоактивных изотопов в биологии и сельском хозяйстве 11
P/780. Продовольственная и сельскохозяйственная организация (при ООН)	Применение атомной энергии для решения проблем продовольствия и сельского хозяйства 19
Протокол заседания	30
Заседание 13С.2. Вызываемые облучением генетические изменения и улучшение сельскохозяйственных культур	
P/110. Синглтон и др.	Вклад радиационной генетики в улучшение сельскохозяйственных культур 37
P/793. Эренберг и др.	Получение новых полезных наследственных свойств при помощи ионизирующего излучения 44
P/890. Микаэльсен	Изучение генетических эффектов хронического гамма-облучения у растений 48
P/101. Колдекотт	Ионизирующие излучения как орудие в руках селекционеров 55
P/1042. Мурати и Мориваки	Генетические эффекты, вызываемые у растений 62
P/107. Грегори	Сравнительная эффективность облучения и гибридизации в селекции растений 64
P/266. Спэрроу и Ганкел	Влияние длительного облучения гамма-лучами радиокобальта на растения 69
P/103. Майерс и др.	Устойчивость к ржавчине пшеницы и овса, вызванная ионизирующими излучениями 78
Протокол заседания	82
Заседание 14С. Радиоактивные изотопы и ионизирующие излучения в сельском хозяйстве (окончание) — меченые атомы в исследованиях по сельскому хозяйству	
P/10. Спинкс	Использование радиоактивных изотопов для изучения специальных проблем в сельском хозяйстве и лесоводстве 95
P/1049. Мицуи	Изучение питания растений, удобрений и почвы при помощи радиоактивных изотопов 110
P/104. Дин	Применение радиоактивных изотопов к исследованию почв и удобрений: обзор 112
P/112. Эпстейн и Хендрикс	Поглощение и передвижение минеральных питательных веществ в корнях растений 122
P/460. Скотт-Расселл и др.	Факторы, влияющие на доступность растениям почвенных фосфатов 128
P/694. Ключковский	Меченые атомы в изучении способов внесения удобрений 135
P/695. Соколов	Определение усвояемости фосфатов почвы и удобрений при помощи радиоактивного изотопа фосфора 144
P/716. Кедров-Зихман	Co^{60} в изучении роли кобальта как микроэлемента в питании растений 149
P/698. Антипов-Каратаев	Применение изотопного метода к исследованию явлений поглощения почвами электролитов в связи с мелиорацией почв 157

P/106. Тьюки и др.	Использование радиоактивных изотопов для изучения эффективности поглощения питательных веществ листьями растений	166
P/105. Кунц и Райкер	Применение радиоактивных изотопов для изучения роли срастания корней лесных деревьев в передвижении воды, питательных веществ и болезнетворных организмов	173
P/699. Кузин	Об использовании ионизирующих излучений в сельском хозяйстве	179
P/111. Крэфтс	Применение меченых соединений в исследовании сорняков	189
P/109. Стюарт и Леонард	Применение изотопов для определения доступности растениям металлов внутрикомплексных соединений	192
P/696. Курсанов	Изучение передвижения органических веществ в растениях с помощью радиоактивных изотопов	200
P/100. Миллер и Мак-Каллан	Использование радиоизотопов при изучении действия фунгицидов	206
P/115. Берр и др.	Применение радиоизотопов на сахарных плантациях гавайских островов	214
P/1040. Мицуи	Значение изотопов в сельском хозяйстве	222
P/701. Гар и Кипиани	Изучение с помощью радиоактивных изотопов проникновения и остатков фосфорорганических инсектицидов в растениях	223
P/382. Демарли	Наблюдения над опылением люцерны	240
P/108. Гаррис	Поглощение радиоактивной серы органами плодоношения и корнями арахиса	243
P/889. Микаэльсен и др.	Влияние гамма-лучей на прорастание и рост моркови и картофеля во время хранения	249
P/381. Ортаван	Изучение сперматогенеза домашних животных при помощи P^{32}	252
P/1079. Кетлуэлл	Мечение саранчовых радиоактивными изотопами	255
P/114. Бушленд и др.	Уничтожение мухи <i>Callitroga hominivora</i> посредством выпуска в естественную популяцию самцов, стерилизованных гамма-лучами	257
P/380. Барбье и Кийон	Исследование растворения труднорастворимых фосфатов методом изотопного разбавления в присутствии анионообменника	264
P/113. Вомочил	Измерение объемного веса почвы на месте	266
Протокол заседания		271

Заседание 15С. Радиоактивные изотопы в физиологии и биохимии

P/90. Комар	Радиоизотопы в физиологии животных и в питании — минеральный обмен	291
P/908. Уссинг	Изотопы при исследованиях проницаемости	299
P/688. Замычкина и Гродзенский	Радиоактивные изотопы в исследованиях по физиологии и биохимии пищеварения	306
P/275. Блинко и Броди	Применение J^{131} для исследования влияния климатических факторов на активность щитовидной железы и продуктивность скота	316
P/1119. Енцер	Проблемы, выдвинутые изучением задней доли гипофиза и изученные при помощи радиоактивности	323
P/1047. Сасаки	Исследование обмена кальция и фосфора у кур-несушек	326
P/874. Пейнтал	Метод определения времени легочного кровообращения у кошек	330
P/96 Толберт и др.	Характер выделения углерода-14 при дыхании и физиологическое состояние	334
P/271. Дорфмен и Шиллер	Обмен мукополисахаридов	340
P/93. Клейбер и др.	Изотопы в изучении питания и обмена веществ у животных	347
P/1046. Сасаки	Изучение физиологии лактации	354
P/99. Берген и др.	Изучение зависимости содержания калия в мозгу от коры надпочечников	357

P/95. Рейнке и Хеннемен	Применение радиоактивного йода (J^{131}) и тироксина для определения интенсивности секреции гормона щитовидной железы у интактных животных	363
P/379. Морель и Комбриссон	Кинетика распределения радиоактивного натрия у кролика в состоянии гипотермии	368
P/91. Эйдриан и Хогбен	Применение радиоактивных изотопов для выяснения механизма секреции соляной кислоты в желудке	370
P/92. Уайлд и др.	Зависимость во времени между выходом K^{42} , током действия и фазой сокращения сердечной мышцы по данным эфлюограммы	376
P/373. Обер и Мийо	Исследование обмена веществ пекарских дрожжей с помощью радиоактивных глюкозы и спирта	383
P/1048. Окада и др.	Исследование механизма образования жемчуга радиоавтографическим методом	386
P/1067. Сасаки	Некоторые наблюдения над биологическим влиянием радиоактивных изотопов на физиологические функции	391
P/269. Зигель	Применение C^{14} в исследованиях бактериального фотосинтеза	396
P/697. Ничипорович	Результаты изучения продуктов фотосинтеза в зависимости от условий его осуществления с применением меченых атомов	402
P/259. Кэлвин и Бэссем	Фотосинтетический цикл	410
P/715. Годнев и Шлык	C^{14} в изучении биосинтеза хлорофилла	423
P/459. Портер и Иделмен	Некоторые особенности превращения сахарозы у растений	430
P/700. Кузнецов	Применение радиоактивных изотопов к изучению процессов фотосинтеза и хемосинтеза в водоемах	434
P/274. Скалли и др.	Биосинтез у растений, меченных C^{14} , их использование для исследований в области сельского хозяйства и биологии.	444
Протокол заседания		455

**Заседание 16С. Радиоактивные изотопы в физиологии и биохимии
(заключение) — общая биохимия**

P/456. Глэскок	Новейшие применения трития в биологических исследованиях	467
P/710. Палладин и Владимиров	Применение радиоактивных изотопов для исследования функциональной биохимии мозга	473
P/267. Ротштейн	Некоторые биохимические функции клеточной поверхности, исследованные при помощи изотопов	481
P/262. Кошленд	Применение изотопов при исследовании механизма действия ферментов	486
P/182. Диксон	Роль радиоактивных изотопов в иммунологических исследованиях и новейшие данные о скорости синтеза антител	491
P/846. Шемин	Биосинтез порфиринов	497
P/273. Снелл и др.	Радиоактивный окситетрациклин (Тетрамицин)	506
P/967. Кеглевич-Бревет.	Синтез β -амино- γ -метил- C^{14} -тиомасляной кислоты (β -метионина-метил- C^{14})	511
P/687. Северин	Применение радиоактивного фосфора при изучении процессов фосфорилирования	513
P/922. Фрей и др.	Измерение окислительного фосфорилирования в клетках печени с помощью радиоактивного фосфора	518
P/270. Котзиас и Мейнард	Исследование некоторых фаз динамического состояния клетки с помощью изотопов с небольшим периодом полураспада на примере изучения распределения Mn^{56} в органах и внутриклеточных органеллах	521
P/1031. Нуньес и Манчини	Включение S^{35} сульфата натрия в различные животные ткани	525
P/1032. Нуньес и Манчини	Сравнительное изучение включения S^{35} сульфата натрия и DL-метионина в ткани взрослой крысы	541

P/264. Чайков и др.	Природа соединений J^{131} , появляющихся в щитовидной вене после инъекции J^{131}	547
P/1030. Нуньес	Упрощенный метод получения ориентировочных радиоавтографов большой разрешающей способности на ядерных эмульсиях	558
P/377. Фромажо и Шаввиль. . .	Использование сернистоокислых солей высшими животными	561
P/686. Орехович	Исследование процессов включения аминокислот в белки <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i>	565
P/260. Браун	Пути биосинтеза нуклеиновых кислот	569
P/263. Беннетт	Изучение обмена нуклеотидов и нуклеиновых кислот с помощью аденина- C^{14}	575
P/221. Тальяферро и Тэлмидж. .	Отсутствие внедрения аминокислот в антитела в течение периода индукции	580
P/261. Артом	Роль пищевых факторов в окислении и синтезе жирных кислот тканевыми препаратами	585
P/265. Замечник и др.	Механизм включения меченых аминокислот в белок	589
P/268. Маркс и Хореккер	Распределение радиоактивной двуокиси углерода, включенной в гликоген печени крыс; роль окислительного процесса	594
P/457. Смелли и Дэйвидсон . . .	Изучение на живых клетках включения радиоактивных предшественников в нуклеиновые кислоты и родственные им соединения	599
P/776. Шапиро и Роз	Применение веществ, меченных C^{14} , в изучении обмена жировой ткани	605
P/98. Смит и др.	Обмен лекарственных веществ, меченных радиоактивными изотопами	608
P/272. Биггс	Изучение обмена холестерина при помощи изотопов	617
P/842. Хеллмен и др.	Исследование обмена стероидов у людей с помощью изотопов	624
P/843. Александер и др.	Изучение обмена стероидов при помощи соединений, меченных C^{14}	632
P/222. Хоровиц и др.	Метаболическая судьба «внутренне» и «внешне» меченных белковых антигенов	639
P/1127. Ахмад	Некоторые химические и биохимические исследования, выполненные с помощью радиоактивных изотопов в Институте химии Лахорского университета. Пакистан	642
Протокол заседания		644