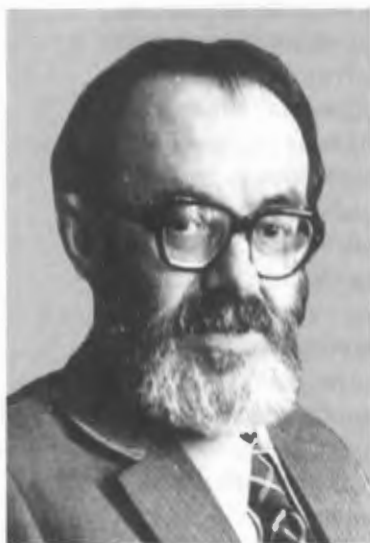


Подготовил 2 доктора и 9 кандидатов наук.
Умер 27.04.2019.

Основные научные труды: Рекомендации по ведению сельского и лесного хозяйства на территории с повышенной радиоактивностью / Под общей редакцией В.М. Клечковского, 1964 (в соавт.); Снижение радиоактивности в растениях и продуктах животноводства. М.: Колос, 1977. 208 с. (в соавт.); Основы радиозкологии сельскохозяйственных животных. М.: Энергоатомиздат, 1987. 207 с. (в соавт.); Ведение личного подсобного хозяйства на территории, загрязненной радиоактивными веществами. Обнинск: ВНИИСХР, 1991. 24 с.; Характеристика генофонда сельскохозяйственных культур по накоплению радиоцезия и задачи селекции в загрязненной зоне Чернобыльской АЭС: Метод. рекомендации / Моск. отд-е ВИР; под ред. В.С. Шевелухи. М., 1995. 129 с.; Радиоактивные продукты деления в кормах сельскохозяйственных животных // Проблемы и задачи радиозкологии животных. М.: Наука, 1980. С. 121-130.

Литература: Коллективный творческий портрет ВНИИСХРАЭ (к 40-летию образования). Обнинск, 2011.

**КОРОГОДИН
ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ**
1929-2005



Доктор биологических наук (1966), профессор (1970).

Родился 4.01.1929 в г. Сталине (с 1961 — г. Донецк), СССР. В 1947 окончил школу в г. Полтаве и поступил на физический факультет МГУ. В 1948 перевелся на биологический факультет МГУ и в 1952 окончил МГУ по кафедре генетики. Отработал год (1952-1953) зоотехником-оленоводом на Крайнем Севере. В 1953

начал работать старшим лаборантом на кафедре биофизики биолого-почвенного факультета МГУ. В 1961 был приглашен в Институт медицинской радиологии АМН СССР в г. Об-

нинске, где создал и возглавил лабораторию радиобиологии клеток и тканей. Созданная им лаборатория входила в отдел радиобиологии и генетики, которым руководил Н.В. Тимофеев-Ресовский.

В 1972 организовал и возглавил лабораторию генетики и селекции дрожжей в Институте генетики и селекции промышленных микроорганизмов (г. Москва). В 1977 начал радиобиологические исследования в Объединенном институте ядерных исследований (ОИЯИ, г. Дубна), где создал и возглавил Сектор биологических исследований. В 1986 передал сектор биологических исследований Е.А. Красавину, а сам полностью занялся научной работой.

В 1958 защитил кандидатскую диссертацию, а в 1966 — докторскую.

Основными направлениями исследований являлись: пострадиационное восстановление клеток, мутагенез, критерии биологической эволюции. Своими учителями считал Борис Николаевича Тарусова и Николая Владимировича Тимофеева-Ресовского.

Уже первые исследования В.И. Корогодина были посвящены действию ионизирующих излучений на клетки дрожжей и легли в основу открытия им эффекта пострадиационного восстановления (диплом на открытие был выдан в 1972 с приоритетом от марта 1957). Ученый обнаружил, что летально поврежденные клетки дрожжей погибают не сразу, без деления (как считалось раньше), а спустя несколько циклов размножения. Автор показал, что клетки в митотическом покое способны восстанавливаться от радиационных повреждений. Позже появились публикации других авторов, подтверждающие реальность пострадиационного восстановления клеток самых разных биологических объектов (Н.В. Лучник, Т. Альпер и др.). В.И. Корогодина совместно с коллегами изучил зависимость эффекта восстановления от условий культивирования дрожжей и плоидности клеток, показал, что гибель облученных гаплоидных и диплоидных клеток происходит за счет повреждений одного типа — двойных разрывов ДНК. Математический анализ пострадиационного восстановления клеток был проведен совместно с Ю.Г. Капутьевичем и В.Г. Петиним. Завершением исследований по классической радиобиологии В.И. Корогодина считал получение им с коллегами по ОИЯИ доказательства участия процессов восстановления в

оявлении зависимости относительной биологической эффективности (ОБЭ) от линейной передачи энергии (ЛПЭ) излучений. Таким образом, им было установлено, что решающая роль в разной биологической эффективности излучений с разными физическими характеристиками принадлежит свойству клеток восстанавливаться от лучевых повреждений.

В конце 1960-х годов В.И. Корогодина совместно с коллегами обнаружил и описал «каскадный мутагенез»: лучевое расообразование и нестабильность клонов у дрожжей. Образование «сальтантов» ранее было описано Г.А. Надсоном и Г.С. Филипповым (1932). Характерные черты явления были впервые изучены в работах В.И. Корогодина: связь «нестабильности с нарушениями генетического аппарата, летальными мутациями, представляющими собой крупные хромосомные аномалии. В.И. Корогодина отметил, что хромосомные aberrации могут служить материалом для прогрессивной эволюции, а генные мутации только «при шлифовке» организма к экологической нише. Выводы автора и его коллег о высокой вероятности расообразования в неоптимальных условиях культивирования клеток, возможности накопления в клетке хромосомных aberrаций и наибольшем числе наследственных изменений в гибнущей части популяции имеют особое значение для изучения последствий в области стрессовых воздействий.

Предположение о ключевой роли в повышении частоты мутирования функциональной (транскрипционной) активности гена было сделано В.И. Корогодиным в 1980-х годах. Его опыты на системе биосинтеза аденина ауксофных по аденину клеток дрожжей показали, что на среде с дефицитом аденина происходит более активная транскрипция аденинового гена, а частота мутирования повышается на 2-3 порядка, в то время как в генах-супрессорах она повышается, но не столь значительно (1987). На основании результатов опытов была сформулирована гипотеза о влиянии активности гена на его мутабельность.

С проблемами радиэкологии В.И. Корогодина столкнулся в 1956, когда был направлен вместе с сотрудниками кафедры биофизики МГУ для оценки распределения жидких высокоактивных загрязнений в озере Карачай. Он понял важную роль микроорганизмов в механизме естественного самоочищения не-

проточного водоема: радионуклиды — микроорганизмы — донные отложения. Ученый ввел понятие «радиоемкости» непроточного водоема (совместная с А.Л. Агре статья была опубликована в 1960). Впоследствии это понятие было широко использовано при оценке последствий Чернобыльской аварии.

Анализ прогрессивной эволюции в биологии привел В.И. Корогодина к изучению свойств информации и информационных систем. Он выделил способность информационных систем к «целенаправленным» действиям и расслоение на «информационную» и «динамическую» подсистемы. Он рассмотрел динамику информации от ранних этапов эволюции физических информационных систем до систем с биологической информацией — генетической, поведенческой и логической. В связи с этим он подчеркнул важную роль «побочного продукта» жизнедеятельности организмов в изменении среды обитания. Концепция побочного продукта дополнила тезис В.И. Вернадского о том, что в процессе воспроизводства живого вещества воспроизводятся условия его обитания.

Являлся членом Научного совета по радиобиологии АН СССР (РАН) (с 1962), редакционного совета журнала «Радиобиология» (с 1965), Российской научной комиссии по радиационной защите (с 1992), действительным членом Российской академии естественных наук и Нью-Йоркской академии наук (1994), Международных союзов радиэкологии (с 1995) и экоэтики (с 2002). Награжден медалью им. Н.В. Тимофеева-Ресовского (1992, диплом № 7).

В 2006 Научное общество им. Н.В. Тимофеева-Ресовского и Ученый совет Медицинского радиологического центра РАМН учредили медаль «Феномен жизни» и премию им. В.И. Корогодина молодым ученым стран бывшего СССР в области генетики, радиобиологии и радиэкологии.

Умер 31.10.2005, похоронен на кладбище Большой Волги в г. Дубне.

Основные научные труды: Некоторые закономерности роста макроколоний после облучения дрожжевых клеток гамма-лучами радиокобальта // Биофизика. 1957. Т. 2 (2). С. 178-186; Проблемы пострадиационного восстановления. М.: Атомиздат, 1966. 391 с.; Применение принципа попадания в радиобиологии. М.: Атомиздат, 1968. 228 с. (в соавт.); Факторы, определяющие различия в биологической эффективности ионизирующих излучений с раз-

ными физическими характеристиками // Радиобиология. 1982. Т. 22 (6). С. 727-738 (в соавт.); Assessing radioactive hazards // Sakharov Remembered, ed. S.D. Drell, S.P. Kapitsa / American Institute of Physics, NY, 1991. P. 177-184; The study of post-irradiation recovery of yeast: the «pre-molecular period» // Mutat. Res. 1993. V. 289 (1). P. 17-26; Школа Н.В. Тимофеева-Ресовского // Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский. Очерки. Воспоминания. Материалы. /Ред. Н.Н. Воронцова. М.: Наука, 1993. С. 252-269; Проблемы загрязнения радионуклидами больших территорий // Мед. радиология. 1993. Т. 38 (8). С. 5-11 (в соавт.); Информация как основа жизни. Дубна: Феникс, 2000 (в соавт.); Феномен жизни. Избранные труды (в 2-х томах) / Отв. ред. С.Г. Инге-Вечтомов, А.Ф. Цыб. М.: Наука, 2010 и 2012.

Литература: Владимир Иванович Корогодин: К 70-летию со дня рождения. Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, 1998. 20 с.