

А К А Д Е М И Я  Н А У К  С С С Р

# Р А Д И О Б И О Л О Г И Я

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1961 ГОДУ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

*ТОМ XXI*

*ВЫПУСК 4*

*ИЮЛЬ — АВГУСТ*

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

Москва 1981

**НИКОЛАЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ТИМОФЕЕВ-РЕСОВСКИЙ**

28 марта 1981 г., после продолжительной болезни, на 81-м году жизни, в Обнинске скончался выдающийся ученый, доктор биологических наук, профессор Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский.

Н. В. Тимофеев-Ресовский родился 19 сентября 1900 г. в Москве. Получив биологическое образование в Московском свободном университете и в I Московском государственном университете, Николай Владимирович несколько лет преподавал зоологию на биотехническом факультете Практического института в Москве и одновременно работал научным сотрудником в Институте экспериментальной биологии.

Под влиянием своих учителей Н. К. Кольцова и С. С. Четверикова Н. В. Тимофеев-Ресовский всю свою жизнь посвятил биологическим и, прежде всего, радиационно-генетическим исследованиям, которые осуществлялись под его руководством в Институте мозга в Германии, в Институте биологии УФ АН СССР, в Институте медицинской радиологии АМН СССР. Последние 10 лет Николай Владимирович работал в Институте медико-биологических проблем МЗ СССР.

В течение почти 60-летнего периода научной деятельности Н. В. Тимофеев-Ресовский вместе со своими сотрудниками и учениками опубликовал более 300 научных работ, в том числе несколько монографий, изданных в нашей стране и за рубежом. Три основных цикла работ Николая Владимировича оказали наибольшее влияние на развитие генетики, общей биологии и радиационной биофизики. Прежде всего это серия работ по феногенетике и феноменологии проявления наследственных признаков. Им впервые были экспериментально обоснованы и сформулированы такие важные для современной генетики понятия, как пенетрантность, экспрессивность и специфичность действия генов, а также представления о роли генотипической и внешней среды в становлении наследственных признаков. Другая серия научных работ посвящена динамике популяций и популяционной генетике. Здесь им не только были собраны обширные материалы по изменчивости и полиморфизму природных и лабораторных популяций, но также развиты представления об элементарном материале и факторах микроэволюционного процесса, о соотношении макро- и микроэволюции.

Третья серия работ, имеющая особенно важное значение для общей радиобиологии, была посвящена экспериментальному и теоретическому анализу закономерностей мутационного процесса, вызываемого ионизирующими излучениями. Впервые установленная им линейная зависимость выхода мутаций от дозы облучения лежит в основе современных представлений о механизме действия ионизирующих излучений на генетический аппарат живых организмов. Разработанные им методы биофизического анализа позволили впервые оценить размеры отдельных генов и число генов в геноме. Сформулированные им в тесном сотрудничестве с физиками принципы попадания, мишени и усилителя выходят далеко за пределы радиобиологии и имеют фундаментальное общеприкладное значение. Многолетние эксперименты по изучению миграции, накопления и рассеяния радиоактивных элементов в биосфере заверши-

лись формированием нового научного направления — радиационной биогеоценологии.

Прирожденный учитель, просветитель, человек обширных и глубоких познаний во многих областях науки, Н. В. Тимофеев-Ресовский до последних лет жизни оставался мощным «магнитом», к которому тяготела научная молодежь многих городов нашей страны. Строгий и в то же время доброжелательный критик, неизменно стремившийся «отличать существенное от несущественного», он создал большую школу. Его ученики преподают и работают во многих вузах и институтах Советского Союза.

Высокий научный авторитет Н. В. Тимофеева-Ресовского получил международное признание. Он был избран почетным или действительным членом шести научных обществ и академий, ему присуждены четыре именные премии и медали за выдающийся вклад в развитие биологии и генетики.

---