

Н.В. Тимофеев-Ресовский

**ГЕНЕТИКА,
ЭВОЛЮЦИЯ,
ЗНАЧЕНИЕ МЕТОДОЛОГИИ
В ЕСТЕСТВОЗНАНИИ**

Лекции, прочитанные
в Свердловске в 1964 году

Екатеринбург
«Токмас-Пресс»
2009

УДК 57
ББК 28
Т 415

Тимофеев-Ресовский Н.В.

Генетика, эволюция, значение методологии

в естествознании. Лекции, прочитанные в Свердловске
в 1964 году. — Екатеринбург: Токмас-Пресс, 2009. — 240 с.

Лекции одного из величайших естествоиспытателей XX века Н.В. Тимофеева-Ресовского посвящены истории становления генетики, хромосомной теории наследственности, теории эволюции, перспективам развития биологии. Н.В. Тимофеев-Ресовский — основоположник популяционной генетики, радиобиологии, один из творцов синтетической теории эволюции. Книга будет интересна и полезна и как учебное пособие, и как исторический документ для студентов и преподавателей биологических специальностей, специалистов-биологов и всех, кто интересуется историей естествознания.

В оформлении обложки использован рисунок С. Тулькеса.

Фотографии из архивов А.Н. Тимофеева, Л.Н. Добринского и Н.В. Куликова.

© А.Н. Тимофеев, 2009

© В.Г. Ищенко «Как появились
записи лекций», 2009

© В.Л. Вершинин предисловие
научного редактора, 2009

© ООО «Токмас-Пресс», 2009

ISBN 978-5-903026-21-0

О появлении записей лекций Н.В. Тимофеева-Ресовского

В начале 1964 года, когда стало ясно, что Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский в ближайшем будущем уедет из Свердловска в Обнинск, группа сотрудников Института биологии Уральского филиала АН СССР, где он в течение многих лет возглавлял лабораторию биофизики, обратилась к нему с просьбой прочесть курс лекций по генетике. Николай Владимирович, естественно, не отказался. В ту пору книг по «настоящей» генетике было мало, из учебников к тому времени вышла лишь «Генетика» М.Е. Лобашева в издательстве Ленинградского университета и перевод монографии А. Мюнтцинга «Генетические исследования». Поэтому возможность получить надежные знания из книг имели далеко не все желающие. Более важным, однако, представляется то, что Николай Владимирович сам был одним из авторов и создателей современной генетики, учения о микроэволюции и самой синтетической теории эволюции, и всем нам было чрезвычайно интересно и важно прослушать такой курс «из первых уст». Несмотря на то, что многие из сотрудников неоднократно слушали его знаменитые доклады на семинарах на биостанции Института биологии «Миасово» (на территории Ильменского заповедника), никому до тех пор, по-видимому, не доводилось прослушать полный курс генетики с основами учения об эволюции. Некоторые сотрудники (В.И. Иванов, Л. Царапкин и др.) бывали у него дома на «орнитологических пятницах», на которых обсуждались отдельные проблемы современного эволюционного учения. Но в период с 19 февраля по 26 марта 1964 года нам довелось прослушать полный курс лекций-семинаров. И, к счастью, у меня был магнитофон «Комета», что сделало возможным записать курс всех прочитанных лекций.

Приходить на лекции не запрещалось никому, но само их проведение не очень афишировалось, поскольку в то время никаких официальных курсов Николай Владимирович нигде не читал, и возможность выступить с публичными

лекциями предоставлялась ему не часто. Само имя Н.В. Тимофеева-Ресовского во властных структурах нередко вызывало настороженность и даже неприятие, а в Москве еще жил, здравствовал и «влиятелен» Т.Д. Лысенко, число сторонников которого во многих вузах и академических институтах было еще немалым.

Все лекции читались после окончания рабочего дня с тем, чтобы не было каких-либо нареканий со стороны администрации. Также была предоставлена возможность присутствовать сотрудникам иных учреждений.

Николай Владимирович читал лекции в одной из комнат лаборатории биофизики, расположенной на «старой» территории Уральского филиала Академии наук, по улице Софьи Ковалевской, 20. Комната была небольшая, что-то около 25 кв. м, по этому случаю до предела заставленная столами и стульями для слушателей. Из интерьера помнится еще обычная школьная доска, необходимая для любого доклада. В то же время была оставлена свободная территория, необходимая и достаточная для того, чтобы Николай Владимирович мог по ней расхаживать взад-вперед, ибо без соблюдения этого условия читать лекции он не мог. Моему магнитофону, а заодно и мне, была предоставлена половина небольшого лабораторного стола.

Комната была заполнена слушателями. Многие, разумеется, что-то конспектировали. Присутствовала, наверное, вся лаборатория Николая Владимировича (по крайней мере, та ее часть, которая жила в Свердловске) и еще ряд сотрудников из других лабораторий. Насколько мне помнится, было не менее 30 человек. Сейчас, через 45 лет, трудно всех перечислить по памяти, но вот неполный список слушателей.

Сотрудники лаборатории Николая Владимировича: Л.А. Шишенкова, Л. Фесенко, А.А. Позолотин, П.И. Юшков, Н.В. Куликов, В.Г. Куликова, А.Н. Тюрюканов, С.В. Тарчевская, Б. Агафонов, А. Титлянова, Э.А. Гилева, М.Я. Чеботина, хотя правильнее было бы взять штатное расписание лаборатории и переписать его. Из сотрудников других институтов — Н.В. Глотов, С.И. Ворошилин и А.С. Мархасин (медицинский институт), Л.Ф. Семериков и В.Н. Плотников (лесотехнический

институт), А.Т. Мокронос (Уральский госуниверситет) и из зоологов нашего Института — Ю.И. Новоженев, В.Е. Береговой, И.М.Хохуткин и я.

Курс лекций Николая Владимировича состоял из трех частей: история генетики, собственно генетика, включая отдельные тематические разделы, например «эволюция генома», и несколько лекций, посвященных микроэволюции. Завершающая лекция была посвящена творчеству научного работника.

Было бы очень упрощенным полагать, что самое ценное в этих лекциях — это именно содержание, фактология, сами основы генетики. В конце концов, многое из того, что говорил Николай Владимирович, можно было рано или поздно где-то прочесть (хотя в пору «железного занавеса» это было чрезвычайно затруднительно), по крайней мере, на английском языке. Но в лекциях Николая Владимировича главенствовало иное, а именно эволюция мысли, идеи. Он мог легко уклониться от основной темы и говорить о чем-то другом, не теряя при этом главной мысли, и это часто просто завораживало. Вставляя, например, несколько фраз о том, что один из крупных генетиков курил трубку, а другой — сигареты, и размышляя о том, как этот факт сказывался на развитии генетики вообще. Подобные экскурсы всегда вызвали восторг. Но, повторяю, это никак не сказывалось на четкости и ясности изложения основной темы и, наоборот, нередко способствовало усвоению в общем-то непростого материала. Потому что, как говорил Николай Владимирович, генетика — наука точная, а потому и простая. И, конечно же, всегда поражала его логика изложения материала. Какие бы эпитеты не употреблять по отношению к его лекциям (блестящие, захватывающие, интересные и т.д.), любой слушавший Николая Владимировича в ответ лишь снисходительно улыбнется, а не слушавшему объяснить на словах этот феномен просто невозможно. Поэтому так важен был шанс предоставить даже самому взыскательному слушателю возможность услышать Голос и Мысль.

Всего Николаем Владимировичем было прочитано 14 лекций. Поскольку в те годы добыча магнитофонной ленты была весьма проблематичной, лекции записывались

на магнитофон при скорости 4.76 см/сек., и всего было потрачено около 7 км магнитофонной ленты. Ради этого пришлось пожертвовать многими другими записями, о чем я, разумеется, нисколько не жалел. Лекции не раз переписывались, что, конечно же, не улучшало качество пленки, но самое страшное началось в начале 80-х годов прошлого века, почти через 20 лет после записи этих лекций: магнитофонная лента стала разрушаться, крошиться («сыпаться»), и у меня уже не было возможности спасти часть кассет. И в последние годы мне было невесело сознавать, что то, что я хранил уже несколько десятилетий, в общем-то не вызывает ни у кого интереса. Помимо безусловной исторической ценности самих записей, лично для меня было важным и то, что я храню лекции оппонента по моей кандидатской диссертации, а также то, что это лекции студенческого товарища моего университетского учителя Павла Викторовича Терентьева, хотя к содержанию лекций это не имеет никакого отношения. Как показало время, прослушанный курс навсегда остался в памяти всех, кто присутствовал на них, и о них неоднократно упоминалось в воспоминаниях о Н.В.Тимофееве-Ресовском.

Но дело приняло неожиданный поворот, когда на молодежной конференции Института экологии растений и животных УрО РАН весной 2000 года, посвященной 100-летию Н.В. Тимофеева-Ресовского, участникам была предоставлена возможность прослушать отрывок одной из лекций, записанной мною, с тем, чтобы молодые сотрудники услышали голос Николая Владимировича и манеру изложения материала. Этот опыт имел большой успех, и в 2002 году дирекция нашего института обратилась к своим сотрудникам В.Л. Вершинину и В.Б. Дубровину с предложением привести в порядок мои записи и перевести их на компакт-диски для дальнейшего свободного распространения среди коллег, и копирование не возбранялось. В результате усилий В.Л. Вершинина мои пленки были существенно «отремонтированы» и записи были переведены на современные магнитофонные кассеты, хотя найти в 2002 году старый магнитофон, работающий на скорости 4.76, оказалось делом далеко не простым. А уже затем В.Б. Дубровин превратил

эти записи в «оцифрованные» на компакт-диске. Даже при своем «ревностном» отношении к моим старым записям, я должен признать, что коллеги сделали все возможное для того, чтобы сохранить и даже улучшить качество звучания голоса Николая Владимировича. Появление этих компакт-дисков — редчайший случай услышать поэзию и музыку науки.

Теперь же, благодаря инициативе бывшего сотрудника Института экологии, а ныне главы издательства Д.Е. Рыбникова, а также с любезного согласия Андрея Николаевича Тимофеева, сына Николая Владимировича, на издание этих лекций в печатном виде, биологи, да и не только они, могут прочесть текст уцелевших лекций. А тщательная и корректная обработка текста существенно помогает «услышать» манеру изложения материала Николаем Владимировичем.

В то же время необходимо помнить о том, что многие лекции Николая Владимировича неоднократно записывались на магнитофон и хотя бы часть записей наверняка сохранилась. Хочется надеяться, что появление настоящей книги станет стимулом для собрания воедино многочисленных выступлений Николая Владимировича и, со временем, издания в печатном виде более полного цикла лекций.

Владимир Иценко