

К 75-ЛЕТИЮ ВИКТОРА ВАЛЕНТИНОВИЧА НОВОЖИЛОВА

27 октября 1967 г. исполнилось 75 лет со дня рождения выдающегося советского ученого, доктора экономических наук, лауреата Ленинской премии, заслуженного деятеля науки, профессора Виктора Валентиновича Новожилова.

Со времени окончания Киевского университета (1915 г.) и по настоящее время В. В. Новожилов ведет интенсивную и разностороннюю работу в области статистики, экономики промышленности и народного хозяйства в целом, проблем эффективности капиталовложений, ценообразования, теории оптимального планирования.

В первый период научной деятельности В. В. Новожилова интересы его, как ученого, сосредоточивались главным образом на проблемах внешней торговли, денежно-обращения, конъюнктуры советского и мирового хозяйства, бывших тогда чрезвычайно актуальными.

С 30-х гг. В. В. Новожилов переключается на исследование вопроса об определении эффективности капиталовложений, разработка которого приводит его к более широкой постановке проблемы — измерению затрат и результатов в социалистическом хозяйстве, которая отныне занимает главенствующее место в его научном творчестве. Он публикует ряд основополагающих статей по этому вопросу, отражающих последовательные ступени его поисков, подытоживая полученные результаты в большой работе под аналогичным заглавием во II сборнике «Применение математики в экономических исследованиях».

Основная идея, выдвинутая В. В. Новожиловым, заключается в том, что в социалистическом хозяйстве затраты труда на какой-либо продукт или объект должны измеряться не только трудом, затраченным прямо или косвенно на его производство, но также и приращениями затрат труда в других отраслях и на другие объекты народного хозяйства, вызванными тем, что средства производства, вложения, труд и т. д. отвлекаются на интересующий нас предмет, вместо того, чтобы быть использованными более эффективно на других участках народного хозяйства. Эти приращения он назвал *затратами обратной связи*. Сумма прямых и косвенных затрат на производство какого-либо предмета и затрат обратной связи образует *дифференциальную затрата* на него труда общества, а стоимостное выражение последней есть народнохозяйственная стоимость данного предмета или единицы продукта, присущая именно социалистическому хозяйству. Дифференциальные затраты В. В. Новожилова, к которым он пришел логическим путем, с математической точки зрения представляют разрешающие множители или о.о. оценки, выведенные Л. В. Канторовичем. В то же время они суть цены оптимального плана народного хозяйства и являются, таким образом, краеугольным камнем теории оптимального планирования: применение этих цен выгодно и отдельной хозяйственной ячейке, и народному хозяйству в целом. В согласовании локального и народнохозяйственного оптимума заключается огромная ценность полученных В. В. Новожиловым результатов, особенно важных в условиях проводимой в настоящее время экономической реформы.

Нужно подчеркнуть, что идеи В. В. Новожилова не сразу нашли признание у экономистов нематематического направления, и нелегко был путь ученого, их отстаивавшего. Но жизнь подтвердила правильность его решений и теоретических выводов. В 1965 г. юбиляр за цикл фундаментальных работ в области математических моделей социалистической экономики (совместно с академиками Л. В. Канторовичем и В. С. Немчиновым) был удостоен Ленинской премии.

Построение оптимального плана самым тесным образом связано с проблемой ценообразования в социалистическом хозяйстве, над которой В. В. Новожилов продолжает работать до настоящего времени: он руководит такой проблемной лабораторией ЛО ЦЭМИ АН СССР.

Виктор Валентинович ведет большую педагогическую работу. Он принимает активное участие в общественной жизни, являясь руководителем секции экономики и статистики и членом Совета Ленинградского Дома ученых.

Разносторонний и широко образованный ученый с мировым именем, терпеливый и внимательный педагог, умный и обаятельный собеседник, человек с разнообразными духовными запросами и интересами — таков Виктор Валентинович Новожилов.

Пожелаем же славному юбиляру на многие годы сохранить ясность мысли, щедрость идей, бодрость духа, остроту ума и обаятельность характера.

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 1967 г. (ТОМ III)

Передовая	5	645
Передовая	6	795
С. Л. Амбарян. Выбор оптимальных трасс движения пассажиров при заданной транспортной сети города	6	862
Л. А. Базилевич. Постановка задачи линейного программирования с применением данных корреляционного анализа	1	83
Э. Ф. Баранов, Ф. Н. Клоцков, В. В. Коссов, С. С. Шаталин, М. Р. Эйдельман. Итоги и перспективы межотраслевых исследований в СССР	5	683
А. Е. Бахтин, Ю. И. Волков. Метод последовательного улучшения плана для решения одного класса задач линейного программирования	4	581
В. З. Беленький. Некоторые модели оптимального планирования, основанные на схеме межотраслевого баланса	4	534
Л. С. Беляев. Вопросы оптимизации больших систем в вероятностных ситуациях	6	811
Н. Г. Бухаринов, А. Н. Шишов. Проблема оптимизации качества продукции	1	3
Альб. Л. Вайнштейн. Динамика народного дохода СССР и его основных компонентов	1	15
Ф. С. Веселков. Стимулирование выполнения планов предприятиями в условиях хозяйственной реформы	4	483
С. М. Вишнев, Г. Г. Пирогов. Новые тенденции в макроэкономическом моделировании за рубежом (обзор)	5	779
Б. А. Власюк. Задача оптимального расписания при наличии переналадок	3	415
В. И. Волков, Н. А. Корнблюм, Х. Ш. Маргулис. Статистическое моделирование процесса производства целлюлозы	2	253
В. А. Волконский. Товарно-денежный механизм в оптимальном управлении хозяйством и ценообразование	4	489
Ю. Н. Гаврилец. О критерии оптимальности экономической системы	2	186
Е. Г. Гольштейн, С. М. Моисович. О некоторых современных направлениях в математическом программировании	5	766
В. С. Дадаян. Схемы расширенного воспроизводства в СССР	5	672
В. И. Данилов-Данильян. Оптимизация производственно-транспортного комплекса	3	370
В. И. Данилов-Данильян, Э. Э. Данилова-Данильян, И. Л. Лахман, А. А. Рубин. Вопросы оптимизации экономического комплекса	5	752
Я. Э. Ерихимович. Об одной статистической модели сезонного производства	2	260
Д. М. Казакевич. Приближенный метод решения многопродуктовых производственно-транспортных задач отраслевого планирования	6	837
Л. В. Канторович, Альб. Л. Вайнштейн. Об исчислении нормы эффективности на основе однопродуктовой модели развития хозяйства	5	697
Г. Ш. Каплан. Методика вероятностного резервирования элементов производственной системы	1	70
А. И. Каценелинбойген, Е. Ю. Фаерман. Централизм и хозяйственная самостоятельность в социалистической экономике	3	331
К. В. Ким. Алгоритм с обратной матрицей для решения транспортной задачи с дополнительными ограничениями	4	588
Ю. В. Киселев. Метод экспертных оценок	3	391
Н. Е. Кобринский, А. М. Матлин. Экономико-математические модели планирования общественного производства (обзор)	2	223
Б. И. Корнблюм, В. И. Рыбальский. Оптимальные распределительные сети	1	88
А. С. Корхин, П. С. Бондаренко. Использование имитационной модели производственного процесса для оперативного управления участком металлургического завода	2	266
И. Н. Кузнецов. Модель распределения фондов при стохастическом характере потребления	4	550

А. И. Кузовкин, В. М. Тихомиров. О количестве вычислений для нахождения минимума выпуклой функции	1	95
А. Л. Лурье. Оптимальные оценки и норма эффективности	2	171
А. А. Макаров. Математическое моделирование топливно-энергетического хозяйства	6	802
И. А. Машинский. К вопросам редукции труда	3	383
Л. А. Мелентьев. К проблеме оптимизации сложных экономических систем	4	500
М. И. Минц. Использование метода Монте-Карло для рационализации измерения затрат в машиностроении	1	77
Б. Н. Михалевский. Макроэкономическая производственная функция как модель экономического роста	2	199
Б. Н. Михалевский. Система моделей для расчета сбалансированного среднесрочного плана	5	711
С. М. Мовшович. Об одном итерационном методе решения задач линейного и выпуклого программирования	4	593
В. В. Новожилов. Новый этап развития системы управления советской экономикой	5	660
Л. А. Петросян. Обобщенные решения дифференциальных игр на выживание	3	420
Б. Г. Питтель. Об одной модели обмена	3	407
Б. Т. Поляк. Методы минимизации функции многих переменных (обзор)	6	881
В. С. Проскуров. Математическая постановка класса задач «прямых плановых расчетов»	4	570
В. Ф. Пугачев. Локальный критерий народнохозяйственной эффективности и решение частных задач оптимизации	5	729
Л. А. Саенко, С. Н. Шеленикова. Анализ информационной структуры автоматизированной системы расчета показателей техпромфинплана	6	856
К. Саид-Галиев. О методах пересчета основных производственных фондов отраслей промышленности в сопоставимую оценку	6	872
Ю. М. Сергиенко. О планировании пропорций общественного производства	6	819
А. С. Соловьев. Финансово-производственные связи в народнохозяйственной модели планирования	1	29
Я. Стал, Г. Шаколлаи. Обобщенные производственные функции с постоянной эластичностью замещения	4	509
Р. Стоун. Применение метода баланса к статистике населения как средство планирования народного образования	3	355
Я. Тинберген. Современные проблемы теории народнохозяйственного благосостояния	3	348
М. Фальковский. Проблема полной занятости и стратегия экономического роста в условиях развивающихся стран	1	61
Н. П. Федоренко. Проблемы теории и практики оптимального функционирования народного хозяйства	5	650
Э. Б. Фигурнов. Календарное планирование поставок	4	523
Б. С. Фомин. Некоторые эконометрические концепции международной торговли	5	741
И. П. Френкина. Статистическая обработка динамических рядов	2	275
Л. Халабук, З. Кенесси, Е. Тейс. Экономическая модель для Венгрии	6	828
В. Р. Качатуров. Алгоритм и программа решения задачи размещения предприятий с неограниченными объемами производства	2	240
Хоанг Туй, Нгуен Куанг Тхай. Новый метод решения одной задачи распределения	6	903
Ю. И. Черняк. Экономические системы и экономическая информация	1	47
З. Ф. Чуханов. Удельные капиталовложения	6	847
В. Ф. Шукайло. О некоторых общих математических вопросах теории надежности и демографической статистики	4	560
М. Р. Эйдельман. Конечный продукт в межотраслевом балансе	4	533
Х. Ютлер. Линейная модель с несколькими целевыми функциями	3	397

НАУЧНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ

И. Я. Акушский, М. Г. Раппопорт. Методы выполнения операции деления на табуляторах	2	291
А. И. Гладышевский. Статистические методы, основанные на применении способа наименьших квадратов к оценке параметров одного уравнения	2	278

Э. В. Детнева. Государственный бюджет в сводном материально-финансовом балансе	1	104
Л. Ф. Курченко. Баланс финансирования накопления	4	601
А. Б. Мандель. Анализ решения задачи линейного программирования	6	909
Г. В. Розанов, А. А. Френкель. Корреляционный и регрессионный анализ в экономических исследованиях	3	426
А. А. Фридман. Что такое теория игр	1	113

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

И. Д. Блаж. Определение внутрирайонной специализации сельскохозяйственного производства на перспективу	3	441
Л. Ш. Гафт, Л. Ф. Лучина, Л. З. Коварский. Оптимизация производственной программы промышленного предприятия	6	922
Е. М. Постников, М. В. Рейн. Модель расстановки добывающего флота в рыбной промышленности	4	609
А. Г. Якушев, В. Н. Айдин. Определение оптимального сочетания отраслей в сельскохозяйственном предприятии	1	132

ЗАМЕТКИ И ПИСЬМА

М. В. Александров, Ю. П. Савицкий. Метод решения одной задачи организации обслуживания средств автоматизации	3	454
И. В. Алексеев. Об оценке параметров сложных систем по результатам эксперимента	1	148
А. С. Астахов, Э. И. Гойзман. Математическая модель циклической организации производства (на примере очистного забоя угольной шахты)	6	927
Н. Н. Воробьев. О распределении числа шагов симплекс-метода	3	461
И. М. Глазман, В. И. Рублинский. Сравнение «языка работ» и «языка событий» для составления сетевых графиков	3	457
В. П. Горенбург, В. Л. Клименко, Е. Б. Цыркин. Об оптимальной структуре производства низкомолекулярных кислот и попутно получаемых продуктов	4	616
Л. С. Зернов. Определение выгодности изменения ассортимента с помощью номограммы	1	139
И. Ф. Клебанов. Комбинаторный метод решения одной задачи дискретного программирования	6	934
Ю. Б. Клюев. Динамическая матричная модель топливно-энергетического баланса предприятия	2	301
С. Я. Луцкий. Об одной задаче распределения парка строительных машин при поточной организации строительства	6	930
А. И. Радзиевский, Л. Г. Артеменко. Динамическая модель планирования управления агропромышленным комплексом	2	305
В. Б. Реут. Экспериментальная оценка времени решения транспортной задачи	3	462
Е. Н. Силенко, И. Л. Лахман. О переоценке неходовых товаров широкого потребления	1	143
В. А. Старосельский. Об оптимизации функционалов, заданных статистической моделью	3	460
А. С. Ушаков, Ю. А. Первин. Расчет на ЭВМ средневзвешенных норм расхода материальных ресурсов	3	450
Р. В. Фецул, А. А. Штерн, А. Н. Шульга. Линейная модель выбора наиболее рентабельного ассортимента обуви	2	310
В. Е. Хлгатын. Определение максимальной рентабельности предприятия	4	612
В. Н. Шевченко. Задача о равномерном распределении простоев (несколько смен)	4	619

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Э. Ф. Баранов, В. В. Коссов. Международная конференция по проблемам межотраслевого баланса	6	938
Альб. Л. Вайнштейн, К. Л. Горфан. Европейский международный конгресс по эконометрии и управлению	2	312
I Всесоюзная конференция по экономической кибернетике	1	153
Ф. Г. Гурвич. Проблемы изучения потребительского спроса в социальных странах	6	942
Г. З. Давидович. II конференция молодых ученых ЦЭМИ АН СССР	6	947

На повестке дня — проблемы создания и внедрения автоматизированных систем управления	4	624
Обсуждение проблем оптимизации планирования и управления социалистической экономикой	2	317
А. В. Орлов. Межвузовское совещание по вопросам преподавания экономико-математических методов и моделей	6	945
Б. Павлович. I Всесоюзная конференция по применению ЭММ и ЭВМ в отраслевом планировании и управлении	3	464
Ю. М. Самохин, Д. В. Юрин. Всесоюзное совещание по вопросам механизации и автоматизации плановых расчетов	3	469

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Ю. С. Брыкин. Календарное планирование	4	629
С. М. Вишнев, К. Порвит. Проблемы экономических расчетов в народно-хозяйственном плане	2	325
А. И. Гладышевский, Д. Джонстон. Эконометрические методы, А. Гольдбергер. Теория эконометрий	1	159
А. Г. Гранберг, О. Д. Проценко, В. В. Коссов. Межотраслевой баланс	4	626
Ф. Г. Гурвич, В. С. Немчинов. Избранные произведения	4	632
А. В. Жданко, Ж. Деруссо. Экономическое развитие и экономическое поведение	4	634
Ю. П. Корчагин, П. Райветт, Р. Л. Акофф. Исследование операций; А. Кофман, Р. Фор. Займемся исследованием операций	3	475
В. В. Коссов, П. Шапкарев. Отраслевая структура и межотраслевые связи в промышленности Народной Республики Болгарии	1	163
А. М. Матлин, У. Баумоль. Экономическая теория и исследование операций	3	472
А. С. Соловьев, Ж. Маршаль. Новые элементы французской системы национальных счетов	6	949
* * *		
М. Е. Минц. К 75-летию Альберта Львовича Вайнштейна	4	638
К 75-летию Виктора Валентиновича Новожилова		954

СОДЕРЖАНИЕ

Передовая	795
А. А. Макаров. Математическое моделирование топливно-энергетического хозяйства	802
Л. С. Беляев. Вопросы оптимизации больших систем в вероятностных ситуациях	811
Ю. М. Сергиенко. О планировании пропорций общественного производства	819
Л. Халабук, З. Кенесси, Е. Тейс. Эконометрическая модель для Венгрии	828
Д. М. Казакевич. Приближенный метод решения многопродуктовых производственно-транспортных задач отраслевого планирования	837
З. Ф. Чуханов. Удельные капиталовложения	847
Л. А. Саенко, С. Н. Шелешкова. Анализ информационной структуры автоматизированной системы расчета показателей техпромфинплана	856
С. Л. Амбарян. Выбор оптимальных трасс движения пассажиров при заданной транспортной сети города	862
К. Саид-Галиев. О методах пересчета основных производственных фондов отраслей промышленности в сопоставимую оценку	872
Б. Т. Поляк. Методы минимизации функции многих переменных (обзор)	881
Хоанг Туй, Нгуен Куанг Тхай. Новый метод решений одной задачи распределения	903

НАУЧНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ

А. Б. Мандель. Анализ решения задачи линейного программирования	909
---	-----

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Л. Ш. Гафт, Л. Ф. Лучина, Л. З. Коварский. Оптимизация производственной программы промышленного предприятия	922
---	-----

ЗАМЕТКИ И ПИСЬМА

А. С. Астахов, Э. И. Гойзман. Математическая модель цикличной организации производства (на примере очистного забоя угольной шахты)	927
С. Я. Луцкий. Об одной задаче распределения парка строительных машин при поточной организации строительства	930
П. Ф. Клебанов. Комбинаторный метод решения одной задачи дискретного программирования	934

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Э. Ф. Баранов, В. В. Коссов. Международная конференция по проблемам межотраслевого баланса	938
Ф. Г. Гурвич. Проблемы изучения потребительского спроса в социалистических странах	942
А. В. Орлов. Межвузовское совещание по вопросам преподавания экономико-математических методов и моделей	945
Г. З. Давидович. II конференция молодых ученых ЦЭМИ АН СССР	947

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

А. С. Соловьев, Ж. Маршаль. Новые элементы французской системы национальных счетов	949
К 75-летию Виктора Валентиновича Новожилова	954
Содержание журнала за 1967 г. (том III)	955