

## К 75-ЛЕТИЮ АЛЬБЕРТА ЛЬВОВИЧА ВАЙНШТЕЙНА

Недавно Центральный экономико-математический институт АН СССР совместно с другими научными и статистическими учреждениями отметил 75-летие видного советского ученого — экономиста, доктора экономических наук, профессора А. Л. Вайнштейна.

Альберт Львович Вайнштейн родился 3 февраля 1892 г. в семье врача. С 1898 г. он жил в Москве, где в 1914 году окончил физико-математический факультет МГУ и затем прослушал курс экономического отделения Московского коммерческого института (ныне Институт им. Г. В. Плеханова).

Начав свою научную деятельность с чисто математической работы в аэродинамической лаборатории выдающегося ученого в области теоретической механики и аэродинамики Н. Е. Жуковского, Альберт Львович вскоре переходит целиком на исследовательскую работу в области экономической статистики, уделяя внимание преимущественно статистико-математическим аспектам этой науки. В этой области Альберт Львович быстро становится одним из крупных ученых, разрабатывающих актуальные проблемы социалистического хозяйства.

Первый период своей научной деятельности Альберт Львович посвящает изучению проблем экономики сельского хозяйства. Им выполнена работа «Математическое исчисление среднего расстояния полей от усадьбы при различной конфигурации площади землепользования и разном местоположении усадьбы», которая была опубликована в сборнике «Оптимальные размеры сельскохозяйственных предприятий» (М., 1922). Это одна из первых в СССР работ по решению задач оптимизации в сельскохозяйственном производстве.

Другой значительной работой Альберта Львовича по экономике и статистике сельского хозяйства явилось исследование «Обложение и платежи крестьянства в довоенное и революционное время. Опыт статистического исследования» (1924 г.). Автор обобщил громадный материал, в том числе многочисленные труды своих предшественников и первичные статистические источники.

Много лет Альберт Львович отдал глубокому изучению проблемы народного богатства. В этой области он стал крупнейшим исследователем, завоевавшим большой авторитет как в СССР, так и за рубежом. Итог его огромного труда над этой проблемой — уникальная монография «Народное богатство и народнохозяйственное накопление предреволюционной России» — статистическое исследование, изданная в 1960 г. В этой работе не только изложены методологические основы исчисления народного богатства и народнохозяйственного накопления, но содержится теоретическая концепция автора, исходящего из марксистских воззрений на народное богатство, и дана критика буржуазных теорий.

Особенностью этой работы А. Л. Вайнштейна (как, впрочем, и всех других его работ) является критическое использование почти всех статистических и других источников по исследуемому вопросу за длительный период времени, освещение всех известных теоретических работ (как отечественных, так и зарубежных авторов), их критический анализ и обоснование своей собственной концепции.

Третьим направлением работ Альберта Львовича, особенно ярко проявляющимся в последние годы, является экономико-математическое. Здесь надо отметить прежде всего интересный и важный очерк «Возникновение и развитие применения линейного программирования в СССР», написанный к 25-летию линейного программирования в СССР.

Вышедший недавно сборник под редакцией А. Л. Вайнштейна «Статистика народного богатства, народного дохода и национальные счета» является в значительной части и его авторским трудом. В сборнике опубликовано несколько его работ, в том числе большой очерк («От макроэкономических показателей к национальным счетам») по истории развития за триста лет исчислений обобщающих показателей и перерастаную их в современную систему национальных счетов, продолжающий многочисленные исследования Альберта Львовича по балансовой статистике.

Кроме упомянутых работ, Альберт Львович опубликовал большое количество научных исследований, получивших высокую оценку специалистов: свыше 40 крупных работ по экономике, по экономической и математической статистике. Ряд работ Альберта Львовича опубликован за рубежом.

Статьи и работы А. Л. Вайнштейна всегда оригинальны, насыщены большим историческим материалом и обобщающими выводами. Широкий диапазон его научных интересов. Он много времени уделяет работе с молодыми учеными, переводит труды крупных зарубежных ученых, редактирует ряд научных сборников и т. п.

Пожелаем ему дальнейших творческих успехов и хорошего здоровья.

Л. Е. Минц



## СОДЕРЖАНИЕ

✓ Ф. С. Веселков. Стимулирование выполнения планов предприятиями в условиях хозяйственной реформы . . . . .	483 ✓
✓ В. А. Волконский. Товарно-денежный механизм в оптимальном управлении хозяйством и ценообразование . . . . .	489 ✓ 500 ✓
✓ Л. А. Мелентьев. К проблеме оптимизации сложных экономических систем	509 ✓
✓ Я. Стал, Г. Шаколшай. Обобщенные производственные функции с постоянной эластичностью замещения . . . . .	523 ✓ 533 ✓
✓ Э. Б. Фигурнов. Календарное планирование поставок . . . . .	534 ✓
✓ М. Р. Эйдельман. Конечный продукт в межотраслевом балансе	550 ✓
✓ В. З. Беленький. Некоторые модели оптимального планирования, основанные на схеме межотраслевого баланса . . . . .	560 ✓
✓ И. Н. Кузнецов. Модель распределения фондов при стохастическом характере потребления . . . . .	570 ✓
✓ В. Ф. Шукайло. О некоторых общих математических вопросах теории надежности и демографической статистики . . . . .	581 ✓
✓ В. С. Проскуров. Математическая постановка класса задач «прямых плановых расчетов» . . . . .	588 ✓
✓ А. Е. Бахтин, Ю. И. Волков. Метод последовательного улучшения плана для решения одного класса задач линейного программирования . . . . .	593 ✓
✓ К. В. Ким. Алгоритм с обратной матрицей для решения транспортной задачи с дополнительными ограничениями . . . . .	601 ✓
✓ С. М. Мовшович. Об одном итерационном методе решения задач линейного и выпуклого программирования . . . . .	609 ✓

### *НАУЧНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ*

✓ Л. Ф. Курченко. Баланс финансирования накопления . . . . .	612 ✓
--	-------

### *ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ*

✓ Е. М. Постников, М. В. Рейн. Модель расстановки добывающего флота в рыбной промышленности . . . . .	616 ✓
---	-------

### *ЗАМЕТКИ И ПИСЬМА*

✓ В. Е. Хлгатын. Определение максимальной рентабельности предприятия . . . . .	619 ✓
✓ В. П. Горенбург, В. Л. Клименко, Е. Б. Цыркин. Об оптимальной структуре производства низкомолекулярных кислот и попутно получаемых продуктов	624 ✓
✓ В. Н. Шевченко. Задача о равномерном распределении простоев (несколько смен) . . . . .	629 ✓ 632 ✓ 637 ✓

### *НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ*

✓ На повестке дня — проблемы создания и внедрения автоматизированных систем управления . . . . .	637 ✓ 638 ✓
--	----------------

### *КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ*

✓ А. Г. Гранберг, О. Д. Проценко, В. В. Коссов. Межотраслевой баланс . . . . .	638 ✓
✓ Ю. С. Брыкин. Календарное планирование . . . . .	639 ✓
✓ Ф. Г. Гурвич, В. С. Немчинов. Избранные произведения . . . . .	640 ✓
✓ А. В. Жданко, Ж. Деруссо. Экономическое развитие и экономическое поведение	641 ✓
Издательства выпустили в свет * * *	642 ✓
✓ К 75-летию Альберта Львовича Вайнштейна . . . . .	643 ✓



## CONTENTS

F. S. Veselkov. Economic Reform and the Stimulation Plan Fulfilment by Firms	483
V. A. Volkonsky. Optimal Economic Management, Role of the Market and Price Formation	489
L. A. Melentyev. On the Problem of Complex Economic Systems Optimization	500
Ja. Stal, G. Szakolszai. Aggregate Production Functions with Constant Elasticity of Substitution	509
E. B. Figurnov. Deliveries Scheduling	523
M. R. Eydelman. Final Product in Input — Output Table	533
V. Z. Belenky. Some Optimization Input — Output Models	539
I. N. Kuznetsov. Model of the Stocks Distribution under Stochastic Consumption	550
V. F. Shukaylo. Some Mathematical Problems of Reliability Theory and Demographic Statistics	560
V. S. Proskurov. Mathematical Setting of «Direct Planning Calculations» Problem	570
A. E. Bahtin, Ju. I. Volkov. Simplex Method for One Class of Linear Programming Problems	581
K. V. Kim. Simplex Method for Transportation Problem with Bounded Variables	588
S. M. Movshovich. Iterative Method for Linear and Convex Programming Problems	593

### SCIENTIFIC CONSULTATIONS

L. F. Kurchenko. Financial Balance of Capital Formation	601
---	-----

### PRACTICAL EXPERIENCE

E. M. Postnikov, M. V. Rein. Model of Fishing Fleet Assignment	609
--	-----

### NOTES AND LETTERS

V. E. Khlgatyan. Determination of Maximum Profitability for the Plant	612
V. P. Gorenburg, V. L. Klimenko, E. B. Tzyrkin. Optimal Production Structure of Low-Molecular Acids and By-Products	616
V. N. Shevchenko. Distribution Problem for Idle Capacities (Several Shifts)	619

### LIFE IN SCIENCE

Problems of Creation and Inculcation of Automatic Control Systems in Economy	634
--	-----

### BOOK REVIEWS

A. G. Granberg, O. D. Protzenko, V. V. Kossov. Input-Output Balance	626
Ju. S. Brykin. Time Scheduling	629
F. G. Gurvich, V. S. Nemchinov. Selected Works	632
A. V. Zhdanko, J. Desrousseaux. Economic Evolution and Economic Behaviour	634
Publishing Houses Issue	637
* * *	
The 75-th Birth-day Albert Lvovich Vainshtein	638

Технический редактор *Н. П. Горюгина*

Сдано в набор 24/IV-1967 г.	Т.-06273 Подписано к печати 27/VI-1967 г.	Тираж 4600
Зак. 2550 Формат бумаги 70×103 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> .	Печ. л. 14,0	Бум. л. 5,0
		Уч.-изд. л. 14,1

2-я типография издательства «Наука». Москва, Шубинский пер., 10



## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

1. Направленный в редакцию оригинал статьи должен быть подписан автором, а в случае соавторства — всеми соавторами с указанием фамилии, имени, отчества, места работы, полного почтового адреса и телефонов.

2. Объем статьи не должен превышать, как правило, 1 авторского листа (23—24 стр. машинописи), рецензии (раздел «Критика и библиография») — 0,5 авт. л.

3. Статьи представляются в редакцию обязательно в двух экземплярах. Все материалы — текст, подстрочные примечания, литература, подписи к рисункам — должны быть напечатаны через два интервала на одной стороне листа с полем слева не менее 4 см. Все страницы рукописи, включая литературу и подписи к рисункам, должны быть пронумерованы.

4. Иллюстрации (в двух экземплярах) прилагаются к рукописи отдельно. Чертежи и графики должны быть выполнены четко, тушью на кальке или миллиметровой бумаге. Чертежи, выполненные карандашом, вычерченные в тексте или приклеенные к рукописи, не принимаются.

Необходимо тщательно следить за точным соответствием обозначений в тексте и на чертежах. Все надписи, загораживающие чертеж, должны быть заменены цифровыми или буквенными, а объяснения к ним вынесены в подпись к рисунку.

5. На обороте каждой иллюстрации должны быть проставлены ее порядковый номер и фамилия автора.

6. Формулы и обозначения должны быть вписаны от руки чернилами, свободно, четко, крупно. Нижние и верхние индексы следует помечать дужками: верхний индекс — дужкой вверх, нижний — дужкой вниз; следует по возможности избегать субиндексов.

В начертании индексов следует четко отличать штрих от единицы и единицу от запятой.

При написании формул должно соблюдаться строгое различие между строчными (малыми) и прописными (большими) буквами. Это требование относится особенно к буквам одинакового начертания, различающимся только своим размером ( $X$  и  $x$ ,  $V$  и  $v$ ,  $S$  и  $s$ ,  $O$  и  $o$ ,  $U$  и  $u$ ,  $K$  и  $k$ ,  $P$  и  $p$  и т. п.). Прописные буквы подчеркиваются двумя черточками снизу (например,  $\underline{X}$ ), а строчные — двумя черточками сверху (например,  $\overline{x}$ ).

Необходимо тщательно вписывать похожие одна на другую буквы ( $g$  и  $q$ ,  $l$  и  $e$ ,  $u$  и  $n$  и др.), делать четкое различие между  $O$  (буквой) и  $0$  (нулем), для чего нуль подчеркивать квадратной скобкой снизу ( $\underline{0}$ ). Следует также четко различать по начертанию буквы  $I$  (латинское «и») и  $I$  («йот»), для чего в рукописи букву  $I$  писать как римскую единицу.

Греческие буквы подчеркиваются красным карандашом.

7. Литература приводится в конце статьи общим списком (в рецензиях, публикуемых в разделе «Критика и библиография», литература дается в подстрочных примечаниях) в следующем порядке:

Книги: Инициалы и фамилия автора. Название книги. Том. Место издания, издательство, год.

Журнальные статьи: Инициалы и фамилия автора. Название статьи. Название журнала, год, том, номер (выпуск).

Список литературы составляется в порядке упоминания работ в статье. Ссылки на литературу в тексте даются в прямых скобках (например, [3]).

Библиографическое описание каждого названия в списке литературы должно строго соответствовать титульному листу книги (журнала).

8. Редакция высылает автору одну корректуру. Изменения и дополнения в тексте и рисунках не допускаются. Корректура с подписью автора должна быть выслана в редакцию в течение суток с момента ее получения.

9. В случае отклонения статьи редакция оставляет за собой право не возвращать автору один экземпляр.

Несоблюдение правил приводит к задержке опубликования статьи.