### АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ · ACTUAL ISSUES OF FINANCIAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT

Вестник МИРБИС. 2024. № 4 (40)′. С. 134-138. Vestnik MIRBIS. 2024; 4 (40)': 134-138.

Научная статья УДК 336.226.13

DOI: 10.25634/MIRBIS.2024.4.15

### Оптимальное налогообложение: проблемы и мажоритарный подход к их решению

Сергей Владимирович Граборов — Центральный экономико-математический институт Российской академии наук (ЦЭМИ РАН), Москва, Россия. sergei.graborov@yandex.ru

Аннотация. В современных налоговых системах промышленно развитых стран тщательным образом устанавливаются составы налогоплательщиков, налоговых баз, порядок расчёта и уплаты налоговых платежей при законодательно утверждённых значениях налоговых ставок. Но каким образом вычисляются размеры налоговых ставок, остаётся совершенно неизвестным. В современной налоговой теории и практике отсутствуют общепринятые формализованные модели и процедуры расчёта наилучших или хотя бы целесообразных значений налоговых ставок. В данной работе предложен мажоритарный подход к построению теоретических моделей и процедур расчёта оптимальных значений налоговых ставок доходов, имущества и потребления физических и юридических лиц. Ключевые слова: оптимальное налогообложение, мажоритарный подход, формализованные модели, индивидуальные налоговые, коллективные налоговые решения, эффективность налогообложения, справедливость налогообложения.

Для цитирования: Граборов С. В. Оптимальное налогообложение: проблемы и мажоритарный подход к их решению. DOI: 10.25634/MIRBIS.2024.4.15 // Вестник МИРБИС. 2024; 4: 134-138.

JEL: H2

Original article

### Optimal taxation: problems and a majority approach to their solution

Sergei V. Graborov — Central Economic and Mathematics Institute of the Russian Academy of Sciences (CEMI RAS), Moscow, Russia. sergei.graborov@yandex.ru

**Abstract.** The modern tax systems of industrially developed countries carefully establish the composition of taxpayers, tax bases, and the procedures for calculating and paying tax payments at legally approved tax rates. But how tax rates are calculated remains completely unknown. In modern tax theory and practice, there are no generally accepted formalized models and procedures for calculating the best or at least appropriate values of tax rates. In this paper, we propose a majority approach to the construction of theoretical models and procedures for calculating the optimal values of tax rates on income, property, and consumption of individuals and firms.

**Key words:** optimal taxation, majoritarian approach, formalized models, individual tax preferences, collective tax decisions, tax efficiency, tax fairness

For citation: Graborov S. V. Optimal taxation: problems and a majority approach to their solution. DOI: 10.25634/MIRBIS.2024.4.15. Vestnik MIRBIS. 2024; 4: 134-138 (in Russ.). JEL: H2

### Введение

В данной статье очень кратко излагается история налогообложения от глубокой древности до его материального обеспечения и устанавливанаших дней. Далее формулируются актуальные лись верховным правителем или правящей элитой проблемы оптимального налогообложения и с наибольшей для себя выгодой, но так, чтобы не предлагаемый мажоритарный подход к их ре- разорить подвластное большинство населения. шению.

разования древнейших государств [Панов 2019].

Налоги собирались с жителей государства для

Их виды и размеры обосновывались пред-Процессы налогообложения имеют многоты- писаниями высшего для конкретного общества сячелетнюю историю и возникали с моментов об-бога, а значит, не подлежали какому-либо обсуждению и считались наилучшими, то есть в современных терминах — оптимальными. И что удивительно, судя по сохранившимся археологическим находкам, в законах даже самых первых государствообразующих обществ декларировалось обеспечение справедливости при сборе налогов, по любых других решений метод системно-эффеккрайней мере, со своего населения.

Адам Смит был первым, кто четко сформулировал четыре основные принципа налогообложения [Смит 2022].

Во второй половине 19 века существенно развить идеи Адама Смита удалось Адольфу Вагнеру [Пушкарёва 2014]. Он сформулировал более полную группу принципов налогообложения, предусматривающих (в отличие от А. Смита) обложение не только дохода, но и капитала, а также прогрессивность налогообложения.

Современные налоговые системы помимо перечисленных принципов Вагнера должны удовлетворять условиям и критериям эффективного государственного регулирования [Занадворов 2006; Чернявский 2017].

Итак, за прошедшие более пяти тысяч лет существования налогообложения человечество так и не научилось проводить обоснованные расчёты налоговых ставок [Самуэльсон 1997; Лыкова 2024].

Дело в том. что до сих пор отсутствуют даже теоретические общепринятые формализованные модели и процедуры расчёта наилучших или хотя бы целесообразных значений налоговых ставок [Граборов 2019; Граборов 2021].

Далее будет предложен мажоритарный подход к построению теоретических моделей и процедур расчёта оптимальных значений налоговых ставок доходов, имущества и потребления физических и юридических лиц.

### Объект, предмет и методы исследования

Объектом исследования является экономика, охватывающая совместное функционирование взаимодействующих между собой поставками товаров и услуг, факторов производства и денег.

Предметом являются процедуры выбора и ния и потребления материальных благ и налогоо- Persson 2002]. бложения фирм и домашних хозяйств.

Применяемые методы исследования включают:

системно-эффективное конструирование решений экономическими субъектами;

математическое программирование экономических процессов.

Для принятия наилучших экономических и тивного конструирования предусматривает выполнение следующих требований:

- учёт функционирования экономической надсистемы, то есть окружающей среды для экономического субъекта, принимающего решение, например, при принятии налоговых решений в соответствии с предпочтениями группы большинства должны также учитываться экономические интересы группы меньшинства;
- учёт неоднородности исследуемых субъектов и процессов, например, экономические интересы наёмных работников и получателей трансфертов при определённых условиях противоречат интересам бизнеса; в результате возникает неизбежность дифференцированного налогообложения граждан и бизнеса;
- необходимость формализованного целеполагания и ресурсного обеспечения экономических акторов и их групп — должны быть чётко определены цели, критерии эффективности и ресурсные ограничения как отдельных субъектов, так и их групп, принимающих решения; причём цели следует упорядочить по допустимой очерёдности их исполнения;
- индивидуальные действия участников принятия коллективных решений должны быть скоординированными, а по одному и тому же предмету, инструменту — едиными; в противном случае коллективное решение оказывается невозможным.

Применение методов математического профирм, домашних хозяйств, государства и рынков, граммирования экономических, в том числе и налоговых, процессов предусматривает сначала содержательное, а затем формализованное описание моделей (задач), решение которых позвопринятия наилучших экономических решений по лит исследовать и решить поставленные проблепроцессам производства, обмена, распределе- мы [Граборов 2019; Граборов 2021; Atkinson 2015;

# Перераспределительные процессы и мажоритарный подход

Рассмотрим мажоритарный подход, который процессов выбора и принятия наилучших позволяет оценивать эффективность не только производства совокупной конечной продукции, но и её распределения среди населения.

нее другими экономистами исследованиях про- например налоги на доходы должны быть не блем оптимального налогообложения граждан выше зарубежных, а нормы чистой прибыли на и бизнеса использовались макроэкономические критерии оптимальности, оценивающие только производственную эффективность налоговых критерием решений: максимизации валового внутреннего продукта, национального дохода, суммы индивидуальных предпочтений всех граждан и другие [Граборов, 2019; Граборов, 2021; Atkinson 2015; Persson 2000]. Такие критерии не могут оценивать эффективность распределения доходов и, соответственно, потребления между различными группами граждан.

тарного подхода необходимо установить по- водственной, но и распределительной эффекследствия вторичного перераспределения дохо- тивности. дов граждан и фирм посредством налогов. При заданном уровне национального дохода такое перераспределение приводит к тому, что одни группы населения выигрывают в доходе и, соот- ли, позволяющей проводит расчёты оптимальветственно, в потреблении, а другие обязательно ных значений налоговых ставок на доходы, имупроигрывают. Тогда, в простейшем случае деления общества на две группы — большинства и меньшинства, остаются только две альтернативы мажоритарной оптимизации налогообложения перераспределения: в интересах меньшинства граждан [Граборов 2019]. или большинства.

доходов в пользу менее богатого большинства на продукцию. граждан — в первую очередь, наемных работников и получателей трансфертов. Но при этом обя- ний считается, что они стремятся обеспечить мизательно должны быть учтены экономические нимум своих налоговых платежей. Выбор оптиинтересы меньшинства в обеспечении их дохо- мальных значений налоговых ставок осуществлядов, по крайней мере, на приемлемом для него ется при условии выполнения ограничений на уровне. В противном случае его представители сумму налоговых платежей граждан, допустимые покинут страну со своими капиталами и государ- значения налоговых ставок и кусочно-линейные ство лишится налоговых платежей от них (со всеми вытекающими отсюда последствиями). Такова суть предлагаемого мажоритарного подхода.

симизации располагаемых доходов большинства венства включаются в ограничения модели. граждан (наемных работников и получателей трансфертов), обладающих не высокими по срав- шинства минимизируются следующим образом:

например, по показателю национального дохода, нению с меньшинством доходами. При этом обязательно должны быть учтены экономические Необходимо отметить, в проводившихся ра- интересы более богатого меньшинства граждан, инвестированный капитал - не ниже зарубежных.

> Мажоритарный критерий является именно производственно-распределительной эффективности, так как обеспечивает:

- выход экономики на границу производственных возможностей за счёт условий получения бизнесом приемлемой нормы прибыли на инвестированный капитал;
- максимум располагаемых доходов большинства граждан.

Таким образом, мажоритарный подход по-Для концептуального определения мажори- зволяет построить критерий не только произ-

## Мажоритарная оптимизация налогообложения граждан

Применим данный подход к разработке модещество и потребление граждан.

Рассмотрим процедуру построения модели

На начальном этапе, в исходной модели мажо-В рамках демократической системы, когда ритарной оптимизации налогообложения гражрешения принимаются большинством голосов, дане характеризуются налогооблагаемыми изимеется всегда, по крайней мере теоретически, вестными домашними имуществами и доходами, возможность организации перераспределения а также функциями их платёжеспособного спроса

> При формализации их налоговых предпочтеналоговые функции.

На следующем этапе, доказывается утверждение, которое позволяет зафиксировать в виде В соответствии с ним мажоритарный критерий равенств минимальные значения пороговых производственно-распределительной эффектив- уровней для налоговых баз, с которых начинаетности состояния экономики заключается в мак- ся обложение по прогрессивным ставкам. Эти ра-

Тогда целевые функции граждан группы боль-

journal@mirbis.ru

то есть одновременно минимизируются индивидуальные налоговые предпочтения  $(\psi_{.}(\eta))$ участников группы большинства

$$(v \in \bar{V})$$

на области допустимых значений налоговых ста- пользованием указанных методов позволил повок  $\eta - Z$ .

На заключительном этапе в ограничения модели вводятся дополнительные коалицеобразующие условия, обеспечивающие построение общего критерия оптимальности для всех участников группы большинства. Тем самым обеспечивается решение в рамках налоговой сферы проблемы общественного выбора, сформулированной Кеннетом Эрроу и состоящей в том, чтобы: «...формально построить процедуру перехода от набора известных индивидуальных предпочтений к коллективному решению ...» [3ppoy 2004, 17].

решение используются при построении процедуры согласования эффективности и справедливости оптимального налогообложения граждан и вариаций текущих значений налоговых ставок бизнеса, предложенной в [Граборов 2021].

### Выводы и рекомендации

При решении проблем оптимального налогообложения представляется целесообразным совместное использование указанных выше методов исследования: системно-эффективного конструирования и математического программирования.

Предложенный мажоритарный подход с ислучить следующие результаты:

- построить макроэкономический критерий оптимальности, являющийся одновременно критерием и производственной и распределительной эффективности;
- применительно к оптимальному налогообложению доходов, имущества и потребления физических лиц решена одна из ключевых проблем коллективного выбора, сформулированная нобелевским лауреатом Кеннетом Эрроу.

В дальнейших исследованиях предусматривается построение и анализ упрощённых макро и Затем построенная модель и её оптимальное микромоделей оптимизации налогообложения граждан и производства с использованием попарной оценки сравнительной эффективности базового года.

### Список источников

- Граборов 2019 Граборов С. В. Мажоритарная оптимизация налогообложения доходов и имущества граждан. DOI: 10.31857/S042473880005773-9. EDN: UEAQCH // Экономика и математические методы = Economics and Mathematical Methods. 2019; 55(4):28-42. ISSN: 0424-7388.
- 2. Граборов 2021 Граборов С. В. Мажоритарно-оптимизационное согласование справедливости и эффективности налогообложения граждан и производства. DOI: 10.31857/S042473880017513-3. EDN: QYIBXS // Экономика и математические методы = Economics and Mathematical Methods. 2021; 57(4):27–39. ISSN: 0424-7388.
- 3. Занадворов 2006 Занадворов В. С. Экономическая теория государственных финансов / В. С. Занадворов, М. Г. Колосницына. Москва: ГУ ВШЭ, 2006. 392 с. ISBN: 5-7598-0311-5.
- 4. Лыкова 2024 *Лыкова Л. Н.* Налоговые системы зарубежных стран : учебник и практикум для вузов / Л. Н. Лыкова, И. С. Букина. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Юрайт, 2024. 338 с. ISBN: 978-5-534-16131-1.
- 5. Панов 2019 Панов Е. Г. История налогов: Древний мир. Москва: Ленанд. 2019. 200 с. ISBN: 978-5-9710-6520-3.
- 6. Пушкарёва 2014 Пушкарёва В. М. История финансовой мысли и политики налогов. Москва: Финансы и статистика, 2014. 256 с. ISBN: 5-279-02390-6.
- 7. Самуэльсон 1997 Самуэльсон П. Экономика / Пол А. Самуэльсон, Вильям Д. Нордхаус; Перевод с англ. Москва: Бином, 1997. 800 с. ISBN: 5-7989-0030-4.
- 8. Смит 2022 Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. Перевод с англ. Москва: Эксмо, 2022. 160 с. ISBN: 978-5-699-84994-9.
- Чернявский 2016 Чернявский С. В. Классическая и сверхприбыльная концепции природной ренты: теоретические и практические разногласия в современном периоде / С. В. Чернявский, В. С. Чернявский. EDN: YGWLAB // Региональные проблемы преобразования экономики. 2016; 11:101–107. ISSN: 1812-7096.

### 138 Граборов С. В. Оптимальное налогообложение: проблемы и мажоритарный подход к их решению, с. 134—138

- 10. Эрроу 2004 *Эрроу К. Дж.* Коллективный выбор и индивидуальные ценности. Перевод с англ. Москва : ГУ ВШЭ, 2004. 204 с. ISBN 5-7598-0250-X.
- 11. Atkinson 2015 *Atkinson A. B., Stiglitz J. E.* Lectures on Public Economics. Princeton: Princeton University Press, 2015. 513 p. IBBN: 978-0691166414.
- 12. Persson 2002 *Persson T., Tabellini G.* Political Economics: Explaining Economic Policy. DOI:10.2307/1061733 // Southern Economic Journal. 2002; 68(3).

#### References

- 1. Graborov S. V. Mazhoritarnaya optimizatsiya nalogooblozheniya dokhodov i imushchestva grazhdan [Majority Optimization of Taxation of Income and Property of Citizens]. DOI: 10.31857/S042473880005773-9. EDN: UEAQCH. *Economics and Mathematical Methods*. 2019; 55(4):28–42. ISSN: 0424-7388.
- Graborov S. V. Mazhoritarno-optimizatsionnoye soglasovaniye spravedlivosti i effektivnosti nalogooblozheniya grazhdan i proizvodstva [Majority Optimization Coordination of Fairness and Efficiency of Taxation of Citizens and Production]. DOI: 10.31857/S042473880017513-3. EDN: QYIBXS. Economics and Mathematical Methods. 2021; 57(4):27–39. ISSN: 0424-7388.
- 3. Zanadvorov V. S. *Ekonomicheskaya teoriya gosudarstvennykh finansov* [Economic Theory of Public Finance]. By V. S. Zanadvorov, M. G. Kolosnitsyna. Moscow: HSE Publ., 2006. 392 p. ISBN: 5-7598-0311-5.
- 4. Lykova L. N. *Nalogovyye sistemy zarubezhnykh stran* [Tax Systems of Foreign Countries]: Textbook and Workshop for Universities. By L. N. Lykova, I. S. Bukina. 4th ed., revised and enlarged. Moscow: Yurait Publ., 2024. 338 p. ISBN: 978-5-534-16131-1.
- 5. Panov E. G. *Istoriya nalogov: Drevniy mir* [History of Taxes: The Ancient World]. Moscow: Lenand Publ., 2019. 200 p. ISBN: 978-5-9710-6520-3.
- 6. Pushkareva V. M. *Istoriya finansovoy mysli i politiki nalogov* [History of Financial Thought and Tax Policy]. Moscow: Finansy i statistikas Publ., 2014. 256 p. ISBN: 5-279-02390-6.
- 7. Samuelson P. *Ekonomika* [Economy]. By Paul A. Samuelson, William D. Nordhaus; Translation from English. T 1,2. Moscow: Binom Publ., 1997. 800 p. ISBN: 5-7989-0030-4.
- 8. Smith A. *Issledovaniye o prirode i prichinakh bogatstva narodov* [Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations]. Translation from English. Moscow: Eksmo Publ., 2022. 160 p. ISBN: 978-5-699-84994-9.
- 9. Chernyavsky S. V. Klassicheskaya i sverkhpribyl'naya kontseptsii prirodnoy renty: teoreticheskiye i prakticheskiye raznoglasiya v sovremennom periode [Classical and Superprofitable Concepts of Natural Rent: Theoretical and Practical Differences in the Modern Period]. By S. V. Chernyavsky, V. S. Chernyavsky. EDN: YGWLAB. *Regional'nyye problemy preobrazovaniya ekonomiki*. 2016; 11:101–107. ISSN: 1812-7096.
- 10. Arrow K. J. Kollektivnyy vybor i individual'nyye tsennosti [Collective Choice and Individual Values]. Translation from English. Moscow: HSE Publ., 2004. 204 p. ISBN 5-7598-0250-X.
- 11. Atkinson A. B., Stiglitz J. E. *Lectures on Public Economics*. Princeton : Princeton University Press, 2015. 513 p. IBBN: 978-0691166414
- 12. Persson T., Tabellini G. Political Economics: Explaining Economic Policy. DOI:10.2307/1061733. *Southern Economic Journal*. 2002; 68(3).

### Информация об авторе:

**Граборов Сергей Владимирович** — ведущий научный сотрудник, кандидат экономических наук, Центральный экономико-математический институт Российской академии наук (ЦЭМИ РАН), Нахимовский проспект, 47, Москва, 117418, Россия. SPIN-код: 1032-2429.

Information about the author:

**Graborov Sergei V.** — leading researcher, candidate of economic sciences, Central Economics and Mathematics Institute of the Russian Academy of Sciences (CEMI RAS), 47 Nakhimovsky Prospekt, Moscow, 117418, Russia. SPIN code: 1032-2429.

Статья поступила в редакцию 15.11.2024; одобрена после рецензирования 26.11.2024; принята к публикации 29.11.2024. The article was submitted 11/15/2024; approved after reviewing 11/26/2024; accepted for publication 11/29/2024.