

## **ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ К ФОРМИРОВАНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДПРИЯТИЙ УГЛЕХИМИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА**

В статье рассмотрены вопросы формирования производственной программы предприятий углехимического кластера с учетом различных особенностей их функционирования и используемых подходов. Сделан вывод, что в условиях промышленно развитого региона и постоянного ужесточения требований экологического законодательства актуальным является формирование производственной программы на основании условий обеспечения эколого-экономической безопасности.

**Ключевые слова:** углехимический кластер, промышленное предприятие, производственная программа, окружающая среда, негативное воздействие, эколого-экономическая безопасность.

Эффективное функционирование предприятий углехимического кластера с эффективным планированием технико-экономических показателей, одним из которых является производственная программа.

В литературе рассматриваются различные определения термина «производственная программа». В работе [Джавадов, Силаков, Силакова, 2020] авторами рассматриваются различные трактовки производственной программы (таблица 1).

Выбор представленных определений обусловлен особенностями используемых подходов. В частности, А.Н. Азрилян в своей работе [Большой, 2004] важнейшими факторами считает план выпуска и временной период, что является универсальным подходом для большинства отраслей. Другое исследование [Давыдова, Фальцман, 2005] учитывает группы однородной продукции, выпуск которой занимаются угледобывающие, углеперерабатывающие и химические предприятия. А. А. Кушнер [Кушнер, 2010] считает приоритетным интегрированный подход, во главе которого находится эффективный план производства, включающий диверсификацию производственной программы с учетом номенклатурных и ассортиментных позиций, а также рыночной составляющей. Принципиально другой подход присутствует в исследовании М. Н. Потривайлло

[Потривайло, 2011], где главной движущей силой являются мероприятия, способствующие эффективному выпуску продукции.

Таблица 1

Современная дифференциация термина «производственная программа»

Автор, год разработки	Определение термина «Производственная программа»	Ключевые слова в определении термина
А.Н. Азрилян, 2004 [Большой, 2004]	План выпуска (изготовления) продукции (по видам и объемам) в предстоящие производственные периоды времени	План выпуска продукции, предстоящий период
Л.А. Давыдова, В.К. Фальцман, 2005 [Давыдова, Фальцман, 2005]	Термин определяет по группам однородной продукции (позициям ассортимента) объем ее производства в натуральном и в стоимостном выражении за определенный период времени (месяц, квартал, год)	Группы однородной продукции, объем производства продукции
А.А. Кушнер, 2010 [Кушнер, 2010]	Эффективный план производства различных видов продукции в натуральном и стоимостном выражении в установленные сроки, учитывающий требования к ее качеству, номенклатуре и ассортименту и разработанный на основе анализа рыночной конъюнктуры и внутренних производственных возможностей предприятия с применением методов научного управления	Эффективный план производства
М.Н. Потривайло, 2011 [Потривайло, 2011]	Комплекс мероприятий по производству, реализации, а также обеспечению выпуска продукции на плановый период	Мероприятия для выпуска продукции

Из таблицы 1 видно, представленные трактовки отличаются степенью детализации и наличием определенных ключевых слов. На наш взгляд, для пред-

приятий углехимического кластера наиболее приемлемо определение Кушнера А. А., где учитываются номенклатурные и ассортиментные позиции производственной программы [Кушнер, 2010].

Производственные программы классифицируются по разным признакам:

- по горизонту планирования или временному отрезку, на который создается план (стратегическая программа – от 1 года до 5 лет; тактическая программа – от 30 дней до года; оперативная программа – от 1 до 30 дней) [Зуев, 2024];
- по охвату включенных показателей объема производства или услуг (производственная программа, включающая валовую продукцию, товарную продукцию или готовую продукцию) [Зуев, 2024];
- по отраслевой специфике предприятий, формирующих углехимический кластер (угледобыча и углепереработка, химическая промышленность и другие отрасли);
- по количеству видов выпускаемой продукции или оказываемых услуг (мононаправленная или диверсифицированная с большим количеством номенклатурных и ассортиментных позиций);
- по другим параметрам.

Многие авторы отмечают, что формирование производственной программы может осуществляться на основании двух подходов;

1. наличие необходимой ресурсной базы;
2. потребность в выпускаемой продукции.

Формирование производственных программ предприятия с точки зрения потребности в выпускаемой продукции осуществляется, исходя из следующих составляющих:

- государственный заказ;
- объем прямых хозяйственных договоров с потребителями продукции;
- объем свободной продажи продукции предприятия на рынках.

Существует определенный алгоритм формирования и технико-экономического обоснования производственной программы, который включает следующие шаги:

1. определение номенклатуры и ассортимента продукции в натуральном выражении с учетом спроса товаров на рынке, исходя из имеющегося оборудования, организации снабжения сырьем и материалами;
2. определение объема производства каждого вида продукции в натуральном выражении на основе расчета объема реализации и изменения остатков готовой продукции на начало и конец планового периода;
3. обоснование производственных мощностей для определенного объема выпуска продукции по отдельным видам;
4. определение стоимостных показателей производства продукции на основе данных о натуральных показателях.

При этом, автор исследования [Потривайло, 2011] отмечает, что планирование эколого-экономической безопасности [Михайлов, Бугрова, 2015], в частности, на предприятиях химического комплекса является принципиально необходимой деятельностью. Однако на сегодняшний день планирование экологических мероприятий происходит только в рамках стратегического планирования, что влечет за собой отложение решения экологических вопросов на длительное время. Для стабилизации экологической обстановки необходимо планировать деятельность по охране окружающей среды в рамках планирования производственной программы, поскольку она является главным разделом технико-экономического планирования.

В современных условиях усиления значимости экологического фактора необходимо обязательно учитывать эколого-экономический аспект при формировании производственной программы, расширяя консервативные представления, рассмотренные выше, что имеет важное практическое значение для предприятий углехимического кластера и его нормативно-правовой регламентации, актуализированной на региональном уровне [Золотухин, Михайлов, 2024; Zolotukhin, Yazevich, Zolotukhina, Kozyreva, 2023].

На основании проведенного исследования можно сделать следующие выводы:

- исследованы различные определения термина «производственная программа»;
- выделены основные функциональные характеристики современных определений производственной программы;
- рассмотрен алгоритм формирования и технико-экономического обоснования производственной программы
- обоснована необходимость учета факторов эколого-экономической безопасности при формировании производственной программы предприятий углехимического кластера.

#### **Библиографический список**

1. Большой экономический словарь: 25000 терминов / [авт. и сост.: А.Н. Азрилиян и др.]; под ред. А.Н. Азрилияна. Изд. 6-е. доп. М.: Институт новой экономики, 2004 (ОАО Можайский полигр. комб.). – 1376 с
2. Давыдова Л. А., Фальцман В. К. Экономика и управление предприятием: основы нем. теории Betriebswirtschaftslehre, адапт. для применения в России: учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлениям 521600 «Экономика» и др. экон. Специальностям. Акад. нар. хоз-ва при Правительстве РФ, Рос.-нем. высш. шк. упр. Изд. 2-е. – Москва: Финансы и статистика. 2005. – 223 с.
3. Джавадов Т. А., Силаков А. В., Силакова В. В. Формирование производственной программы предприятий легкой промышленности на основе научно-исследовательского партнерства. // Дизайн и технологии, 2020. – № 79(121). – С. 96–105.
4. Золотухин М. В., Михайлов В. Г. Эколого-экономическое взаимодействие различных субъектов хозяйственной деятельности в промышленно развитом регионе. / Проблемы экономики и управления: социокультурные, правовые и организационные аспекты. Сборник статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. – Кемерово, 2024. – С. 325–332.
5. Зуев Д. Производственная программа: расчет и внедрение 28.05.2024. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.gd.ru/articles/8410-proizvodstvennaya-programma#a2> (дата обращения 15.07.2025).
6. Кушнер А. А. Производственная программа и ее роль в системе внутрифирменного планирования промышленного предприятия. // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Экономика, 2010. – № 2. – С. 89–94.
7. Михайлов В. Г., Бугрова С. М. Совершенствование системы управления эколого-экономической безопасностью на ЗАО «Разрез «Инской». // В мире научных открытий. – 2015. – № 6-1(66). – С. 548–564.
8. Потривайло М. Н. Развитие производственной программы на предприятии химической промышленности. // Известия Иркутской государственной экономической академии (Байкальский государственный университет экономики и права). 2011. – № 5. – С. 49.
9. Zolotukhin, V., Yazevich, M., Zolotukhina, N., Kozyreva, M. The problems of legal regulation of the environmental policy of the resource-producing region. E3S Web of Conferences, 2023, 376, 05052

*V. G. Mikhailov, G. S. Mikhailov*

*T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russia*

## **STUDY OF MODERN APPROACHES TO THE FORMATION OF THE PRODUCTION PROGRAM OF ENTERPRISES OF THE COAL CHEMICAL CLUSTER**

The article considers the issues of forming the production program of enterprises of the coal chemical cluster taking into account various features of their functioning and the approaches used. It is concluded that in the conditions of an industrially developed region and the constant tightening of environmental legislation requirements, it is relevant to form a production program based on the conditions for ensuring environmental and economic safety.

**Key words:** coal chemical cluster, industrial enterprise, production program, environment, negative impact, ecological and economic safety.

### **Сведения об авторах**

**МИХАЙЛОВ ГЕННАДИЙ СЕРГЕЕВИЧ** – кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева», Институт химических и нефтегазовых технологий, г. Кемерово, e-mail: [mikhailovgs@kuzstu.ru](mailto:mikhailovgs@kuzstu.ru)

**МИХАЙЛОВ ВЛАДИМИР ГЕННАДЬЕВИЧ** – кандидат экономических наук, доцент, Горный институт, заведующий кафедрой аэробиологии, охраны труда и природы, ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева», г. Кемерово. e-mail: [mvg.ief@rambler.ru](mailto:mvg.ief@rambler.ru)

### **Information about the authors**

**MIKHAILOV GENNADY SERGEEVICH** – Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Energy-saving Processes in Chemical and Oil and Gas Technologies, T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Institute of Chemical and Oil and Gas Technologies, Kemerovo, Russia, e-mail: [mvg.ief@rambler.ru](mailto:mvg.ief@rambler.ru)

**MIKHAILOV, VLADIMIR GENNADIEVICH** – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Mining Institute, Head of the Department of Aerobiology, Labor Protection and Nature, *T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russia*, e-mail: [mvg.ief@rambler.ru](mailto:mvg.ief@rambler.ru)