

ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА И ЕЁ ВЛИЯНИЯ К УЧЕТУ ЗАТРАТА

Хайдарова Наргиза Анваровна

старший преподаватель кафедры «Бухгалтерского учета» Ташкентского государственного экономического университета.

E-mail: nargizahaydarova@mail.ru

Annotatsiya. Mazkur maqolada ishlab chiqarishni tashkil etish, uning resurslar bilan ta'minlanishi va xo'jalik boshqaruvi, shu jumladan asosiy va aylanma kapitalga investisiyalar miqdori ko'p jihatdan ishlab chiqarish turi bilan belgilanishi yoritilgan. Ishlab chiqarish turi-nomenklatura kengligi, muntazamligi, barqarorligi va mahsulot hajmi, ishlab chiqarish resurslaridan foydalanish, xo'jalik yurituvchi subyektlar faoliyatini yanada rivojlantirish yo'lini va istiqbollarini belgilash tamoyillariga ko'ra ajratiladigan ishlab chiqarishning tasnifiy kategoriyasiga bag'ishlangan.

Kalit so'zlar: yer yuzasi, elementlar, shakl va o'lchamlar, obyektlar, model, struktura, kadastr, reja, xarita, iqtisodiyot.

ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА И ЕЁ ВЛИЯНИЯ К УЧЕТУ ЗАТРАТА

Аннотация. В данной статье организация производства, его ресурсное обеспечение и хозяйственное управление, включающее основной и оборотный капиталам, объем инвестиций во многом определяется типом производства. Вид производства-номенклатура посвящена классификационной категории производства, которая отличается принципами широты, регулярности, стабильности и объема выпускаемой продукции, использования производственных ресурсов, определения пути и перспектив дальнейшего развития деятельности хозяйствующих субъектов.

Ключевые слова: земной поверхности, элементы, фигуры и размеров, объекты, модель, структура, кадастр, план, карта, экономика.

FEATURES OF THE ECONOMY OF GEODETIC PRODUCTION AND ITS IMPACT FOR COST ACCOUNTING

Annotation. In this article, the organization of production, its resource provision and economic management, including the main and working capital. the volume of investment is largely determined by the type of production. Type of production-the nomenclature is devoted to the classification category of production, which is characterized by the principles of breadth, regularity, stability and volume of output, use of production resources, determining the path and prospects for further development of

economic entities.

Keywords: earth's surface, elements, shapes and sizes, objects, model, structure, cadastre, plan, map, economy.

ВВЕДЕНИЕ

Экономика геодезического производства является специальной отраслевой дисциплиной. Она исследует возникающие в производстве формы общих закономерностей рыночных отношений, которые необходимо учитывать в управлении функционированиями экономическим развитием отрасли. Основу экономики геодезического производства, как и любой другой отрасли, составляют два фундаментальных фактора: первый – постоянно растущие потребности общества в геодезической продукции, как одно из условий его материального благосостояния; второй – экономические ресурсы отрасли, то есть её средства для производства продукции услуг для общества, ограничены.

АНАЛИЗ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ТЕМЕ

Геодезические знания являются самостоятельным предметом в общей структуре геологии. Они играют большую роль в различных областях народного хозяйства нашей страны. Работы, связанные с практическим получением и моделированием информации по этим знаниям, называются геодезическими работами. Так, с древних пор по настоящее время геодезические работы выполняются для нужд строительства, сельского и лесного хозяйства, поиска и добычи полезных ископаемых, земельного кадастра, развития производительных сил и т.п. Геодезические работы относятся к сфере материального производства и носят характер ее научного обслуживания.

В настоящее время ни одна отрасль народного хозяйства, в том числе образование, наука и культуры, не обходится без использования той или иной геодезической и картографической продукции. Так, например, геодезическое обслуживание капитального строительства начинается с инженерных изысканий, продолжается при строительном проектировании и особенно ярко проявляется в процессе выполнения строительно-монтажных работ. Здесь важную и ответственную роль играют геодезические работы, обеспечивающие: строительство плотин, дамб, каналов методом направленных взрывов; монтаж металлических конструкций доменных печей, телевизионных антенн и радиорелейных мачт; монтаж конструкций и технологического оборудования на металлургических, химических и нефтеперерабатывающих заводах; проходку шахтных стволов в сложных гидрологических условиях; строительство и монтаж железобетонных высотных сооружений, монтаж стальных конструкций многоэтажных зданий; строительство причалов, док камер, набережных и целого ряда других сложных инженерных сооружений.

К геодезическим работам, выполненным для капитального строительства, как правило, предъявляются жесткие требования по части их точности при сравнительно небольших расстояниях. Например, при установке блоков протонных ускорителей электронных частиц допустимая погрешность характеризуется десятками микронов, тогда как размеры сооружения достигают нескольких сотен метров.[1]

Поистине научное значение имеют геодезическое обслуживание в эксплуатационный период ряда уникальных объектов капитального строительства, построенных в сложных геологических условиях. В число таких объектов входят крупные гидроэлектростанции, синхронные ускорители частиц, высотные здания и сооружения. Для геодезического обслуживания уникальных объектов капитального строительства характерна индивидуальность методик, технологических и технических средств выполнения геодезических работ.

Особую роль играет геодезическое производство в создании атласов и карт, а также других геодезических данных, необходимых для государственного управления, обороны страны, средней и высшей школ, туризма и других мероприятий. Изучение космоса также связано с измерениями, относящимися к специальной области геодезических знаний, – космической геодезии и прикладной астрономии.[2]

ТИП ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Организация производства, его ресурсное обеспечение и экономическое управление им, в том числе и размер инвестиций в основной и оборотный капитал, во многом определяются типом производства. Тип производства — это классификационная категория производства, выделяемая по принципам широты номенклатуры, регулярности, стабильности и объема выпуска продукции, использования производственных ресурсов. Согласно ГОСТ 14.004-83 по признакам выпускаемой продукции производства делятся на единичное, серийное и массовое. Отношение производства к тому или иному типу определяется коэффициентом закрепления технологических операций на одном рабочем месте, который находится по формуле:

$$k_{з.о} = z / R,$$

где $k_{з.о}$ - коэффициент закрепления операций за одним рабочим местом; z -общее количество технологических операций, выполняющихся в производственном подразделении в течение месяца; R - общее количество рабочих мест в подразделении.

Рабочее место — это зона трудовой деятельности (непосредственного приложения труда) одного или нескольких исполнителей работы, оснащенная средствами, необходимыми для выполнения производственных заданий. Технологическая операция — это часть технологического процесса, осуществляемая одним или несколькими исполнителями (бригадой) над одним предметом труда на одном рабочем месте без переналадки оборудования (средств

труда).

Единичное производство характеризуется малым объемом выпуска одинаковых изделий, широкой номенклатурой, повторное изготовление которых, как правило, не предусматривается или повторяется нерегулярно. Примером единичного типа производства могут на сегодня быть создание геодинимического полигона, высокоточные астрономические определения. Для единичного производства $k > 40$, что обуславливает организацию рабочих мест с применением универсального оборудования и оснастки, высококвалифицированной рабочей силы. Себестоимость продукции единичного производства высокая.

Однако выпускаемая продукция этого производства наиболее полно учитывает динамизм потребительских требований. В серийном производстве изготавливаются изделия ограниченной номенклатуры периодически повторяющимися партиями. В зависимости от количества изделий и коэффициента закрепления, различают мелкосерийное, среднесерийное и крупносерийное производство. Для мелкосерийного производства характерные значения $k_{з.о} = 21 - 40$, для среднесерийного $k_{з.о} = 11 - 20$, для крупносерийного $k_{з.о} = 1 - 10$. Примером мелкосерийного производства является обновление карт одного масштабного ряда (1:25 000 или 1:50 000 и т.п.). Массовое производство характеризуется большим объемом однотипной номенклатуры изделий, непрерывно изготавливаемых в течение продолжительного времени. На большинстве рабочих мест выполняется не более одной операции или комплекс трудовых приемов, при этом, как правило, $k_{з.о} < 1$. В массовом типе производства создаются широкие предпосылки автоматизации и механизации производственных операций за счет применения однооперационного оборудования и создания на его основе поточных линий, транспортных и рабочих конвейеров.[3]

В силу специфики геодезического производства организация его по массовому типу на сегодня не представляется возможной. По мере увеличения объемов производства однородной номенклатуры и повторяемости ее выпуска мелкосерийное производство переходит в среднесерийное, среднесерийное – в крупносерийное, крупносерийное - в массовое. При переходе рабочие места приобретают все большую специализацию, которая обуславливает применение менее квалифицированной рабочей силы и специализированного оборудования, а также стандартизацию производства, что, в свою очередь, ведет к снижению себестоимости продукции и повышению ее качества, что является положительным моментом.

Наряду с положительными сторонами, есть и отрицательные в крупносерийном и массовом производстве. Основные из них: с увеличением объема производства снижаются рыночный спрос и потребительские свойства продукции; переход на новый вид, даже однородной по функции продукции, осложнен необходимостью технического перевооружения из-за наличия узкоспециализированного оборудования. Для межотраслевого планирования развития

производств и их взаимосвязей, наряду с вышерассмотренными типами производства в зависимости от количества потребляемых ресурсов производства группируются на фондоемкие, материалоемкие, трудоемкие. Прогрессивность технических средств труда и технологий позволяет подразделить производства на наукоемкие, сложные и простые. Отнесение конкретного производства к той или иной группе на практике осуществляется на основе удельного веса ресурса в себестоимости выпускаемой продукции. Например, в фондоемком производстве наибольший удельный вес в себестоимости продукции будет иметь статья «амортизация»; в материалоемком – «материалы»; в трудоемком – «зарботная плата». В наукоемких производствах большой удельный вес занимают затраты на научные исследования и разработку на их основе более прогрессивной техники, материалов, технологий, которые часто меняются.[4]

Для геодезического производства в структуре себестоимости продукции удельный вес заработной платы составляет около 50%; материалов - 5%; амортизации - 2%; технологического транспорта - около 16%. Характеризуя геодезическое производство в целом, можно сказать, что оно относится к мелкосерийному с элементами единичного типа производству, трудоемкому, сложному. Это производство использует мало энергии, материалов и комплектующих изделий и в этом плане практически не зависит от других отраслей народного хозяйства. Основными производственными ресурсами являются: высококвалифицированные кадры, универсальные высокоточное геодезическое оборудование и приборы, транспорт, производственные здания, фотохимикаты, техническая фотопленка, цемент, лесоматериалы, металлоизделия.

Научно-технические и организационно-экономические принципы организации производства Межотраслевая значимость геодезической продукции и многочисленность организаций, производящих ее, делают необходимым, чтобы геодезическое производство основывалось на единых научно-технических и экономических принципах.[5]

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В заключение можно сказать при технологической оценке применения новой техники в геодезическом производстве устанавливают возможности снижения трудоемкости продукции, материалоемкости, энергоемкости, а также определяют необходимые удельные капитальные вложения. При экономической оценке научнотехнического прогресса выявляется уровень использования ресурсов, рост экономии затрат, сокращение сроков окупаемости материально-денежных затрат, ускорение темпов интенсификации производства, повышение экономической эффективности отрасли. Для этого сравнивают результаты производства конкретного вида продукции до внедрения нововведений и после применения новых технологий, техники, оборудования и методов организации производства. Основным критерием экономической эффективности достижений научно-технического прогресса является прирост чистой продукции

в целом и в расчете на душу населения.

Чем больше дохода от реализации товарной продукции при стабильных ценах приходится в отрасли на одного работника, тем выше эффективность использования материальных, трудовых и денежных ресурсов. Экономическая эффективность научно-технического прогресса характеризуется системой натуральных и стоимостных показателей.

На основе этой научной статьи я хотел бы сделать следующее предложение. Среди стоимостных показателей экономической эффективности научно-технического прогресса важное место отводится таким, как повышение производительности совокупного (живого и овеществленного) труда, снижение стоимости продукции, рост окупаемости затрат и фондоотдача, увеличение рентабельности производства.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

1. Камалова Д.М. Some methods of an obtaining fire proof monolithic flooring. 3-Республиканская конференция молодых ученых. Ташкент. 2020г. Академия МЧС РУз. 13-марта 2020 года.
2. Рахимбабаева М.Ш., Камалова Д.М., Исламова З.К. Снижение пожаровзрывоопасности нефтехранилищ разработкой новых плавающих понтонов. Технологии ликвидации чрезвычайных ситуаций. Сборник материалов VI Международной заочной научно-практической конференции. Минск. 20 мая 2020 года.
3. Поклад Г.Г., Гриднев С.П. – Геодезия. Учебное пособие для ВУЗов. Москва, Высш.школа. 2019 г. –с.329.
4. Yusupov U.T., Rakhimbabaeva M. Fire proof monolithic flooring – advantages and disadvantages. Austrian Journal of Technical and Natural Sciences № 11-12, 2019. November-December.
5. Значение инженерной геодезии в современном градостроительстве. Д.М.Камалова, З.К.Исламова, Н.А.Хайдарова, М.Ш.Рахимбабаева. Монография ТАСИ- 2020 г. 186 стр.
6. Хайдарова Н.А. Бюджет ташкилотларида молиявий активлар хисобини такомиллаштириш. Монография ТДИУ Тошкент 2021 йил.