

№ 7 (120) 2020 г.

ISSN 1999-2300

Volume 14 Number 7

Journal of Economy and entrepreneurship

ЭКОНОМИКА И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

гос. ун-т им. О.Г. Орлова
16.06.2020, *А.В. Марченко*
А.В.

Журнал включен в Перечень ВАК РФ
Подписной индекс в каталоге Роспечать «Газеты. Журналы» 48663

Редакционный совет

Председатель

Чевычелов В.А.

доктор экономических наук,
профессор, Российский государственный
университет правосудия,
г. Москва, Россия

Члены совета

Андреев В.К.

доктор юридических наук,
профессор, заслуженный юрист РФ,
зав. отделом гражданско-правовых
и корпоративных исследований,
Российский государственный университет
правосудия, г. Москва, Россия

Бабаева З.Ш.

кандидат экономических наук,
профессор, Дагестанский
государственный университет,
г. Махачкала, Россия

Битзенис Аристидис П.

PhD, профессор, Университет
Македонии, г. Салоники, Греция

Бунич Г.А.

доктор экономических наук,
профессор, Российский экономический
университет им Г.В. Плеханова,
г. Москва, Россия

Воейков М.И.

доктор экономических наук,
профессор, заведующий сектором,
Институт экономики РАН,
г. Москва, Россия

Воронов А.А.

доктор экономических наук,
профессор, зам. глав. ред., Кубанский
государственный университет,
г. Краснодар, Россия

Герасимов А.Н.

доктор экономических наук,
профессор, Ставропольский
государственный аграрный университет,
г. Ставрополь, Россия

Горин С.В.

главный редактор,
доктор экономических наук,
профессор, г. Москва, Россия

Грахов В.П.

доктор экономических наук, профессор,
заведующий кафедрой «ПГС»,
Ижевский государственный
технический университет им.
М.Т.Калашникова,
г. Ижевск, Россия

Егорова Н.Е.

доктор экономических наук,
профессор, главный научный
сотрудник, Центральный экономико-
математический институт РАН,
г. Москва, Россия

Жуков Б.М.

доктор экономических наук,
профессор, зав. каф. менеджмента,
маркетинга и предпринимательства,
Южный институт менеджмента,
г. Краснодар, Россия

Карпунина Е.В.

заместитель главного редактора,
кандидат экономических наук, доцент,
Рязанский государственный
радиотехнический университет,
г. Рязань, Россия

Клочко Е.Н.

доктор экономических наук,
профессор кафедры производственного
менеджмента и экономики отраслей
народного хозяйства, Кубанский государ-
ственный технологический университет,
г. Краснодар, Россия

Мингалева Ж.А.

доктор экономических наук, профессор,
Пермский национальный исследователь-
ский политехнический университет,
г. Пермь, Россия

Овешникова Л.В.

доктор экономических наук, профессор,
Российский экономический университет
им. Г.В. Плеханова, г. Москва, Россия

Паламарчук О.Т.

доктор филологических наук, профессор,
ректор Кубанского социально-
экономического института,
г. Краснодар, Россия

Полозова А.Н.

доктор экономических наук,
профессор, Институт менеджмента,
маркетинга и финансов,
г. Воронеж, Россия

Роздольская И.В.

доктор экономических наук,
профессор, Белгородский университет
кооперации, экономики и права,
г. Белгород, Россия

Рыжов И.В.

доктор экономических наук,
профессор, Военный университет
Министерства обороны РФ,
г. Москва, Россия

Рябова Т.Ф.

доктор экономических наук,
профессор, Московский государственный
университет технологий
и управления, г. Москва, Россия

Семяшкин Г.М.

доктор экономических наук,
профессор, ректор, Институт
переподготовки и повышения
квалификации работников агропромыш-
ленного комплекса
Республики Коми,
г. Сыктывкар, Россия

Сухарев О.С.

доктор экономических наук, профессор,
главный научный сотрудник, Институт
экономики РАН, г. Москва, Россия

Фигурек Александра

PhD, профессор, Университет Баня-
Лука, Республика Сербская, БиХ

Чикелли Анджело

профессор пищевых технологий, универ-
ситет "Г. Д'Аннунцио",
Кьети-Пескара, Италия

Шматко А.Д.

доктор экономических наук,
профессор, Российская академия
образования,
г. Санкт-Петербург, Россия

Шульц Майкен

PhD, профессор, Копенгагенская
бизнес-школа, г. Копенгаген, Дания

С о д е р ж а н и е

МАКРОЭКОНОМИКА

Факторы и принципы управления человеческим капиталом региональных социально-экономических систем <i>О.С. Фомин, О.Н. Пронская, О.В. Ильинова, А.Н. Блажиев, Д.И. Жиликов</i>	26
Механизм и система обеспечения финансовой безопасности государства <i>Е.А. Смирнова, А.В. Салимова</i>	32
Условия и предпосылки реализации национальных проектов: теоретический аспект <i>Ю.П. Майданевич, Г.Н. Ротанов</i>	37
Инфляция и безработица в развивающихся странах: опыт России и Индии <i>А.Ю. Магдиев</i>	44
Таможенно-тарифное регулирование внешнеэкономической деятельности как инструмент экономической безопасности страны <i>Т.Г. Ребрина, В.В. Силаева</i>	48
Интеллектуальный человеческий капитал во внебюджетных экономических отношениях: опыт теоретического осмысления <i>И.Н. Басамыгина, Р.В. Костенко, О.Б. Шилович</i>	51
Оценка состояния и перспектив развития национального потребительского рынка в условиях глобальной пандемии <i>И.А. Тачкова, А.О. Астапова</i>	56
Налог на экспатриацию как проявление налогового суверенитета государства. Особенности применения в США: современное состояние и ретроспектива <i>Ю.Ю. Косенкова</i>	61
Инновационные методы управления и контроля безопасности продовольственных товаров, подлежащих ветеринарному контролю в условиях развития электронной торговли <i>Н.М. Самовичева, О.Г. Назарова, М.А. Муравьева</i>	65
Факторы, влияющие на суверенные кредитные рейтинги <i>А.С. Азизов</i>	70
Трансформация и развитие экономической политики государства на основе ряда факторов <i>К.В. Карпенко, Л.А. Маркова</i>	75
Современное состояние цифровизации российской экономики <i>С.Н. Ларин, Н.А. Соколов</i>	79
Анализ реформ контрольно-надзорной сферы в Российской Федерации <i>К.И. Насонова</i>	85
Персонализированное производство – новая парадигма цифровой экономики (индустрии 4.0) <i>Ю.В. Никиточкина</i>	89
Кейнсианство и институционализм в структуре мировой экономической науки <i>Л.Г. Оберемко</i>	96
Ключевые вопросы правового обеспечения цифровой экономики и электронного бизнеса	101

А.А. Михайлов, Л.А. Горюнова, Л.А. Цветкова

Страны БРИКС в мировой экономике и альянс их бирж 106
В.С. Рутковская

Пространство как категория экономической теории 110
Н.Н. Мильчакова, Т.Я. Гончарук

Перспективы получения Польшей статуса газового хаба Европейского Союза 114
В.С. Минчичова

Анализ российского и международного рынка производителей котельного оборудования: текущее состояние, прогноз изменений 118
М.Г. Подопригора, Д.В. Замурий

Прогнозные оценки основных макроэкономических показателей экономики России на 2020 год на основе эконометрического анализа 122
Д.К. Джаватов, Р.С. Абдурахманова

Коррупция как внутренняя и реальная угроза экономической безопасности государства 127
И.В. Родионова, К.А. Орлов, Г.Е. Родионов

Пути выхода из экономического кризиса на фоне распространения пандемии коронавируса 132
А.Х. Никитина, М.А. Никитин

Национальная безопасность России в Арктике 137
И.П. Фирова, И.К. Сиденко, Т.М. Редькина

Развитие и функционирование инфраструктурного сектора и его влияние на социально-экономическое состояние государства 141
А.Г. Увайсаева, И.А. Тепсуркаев

Ключевые тенденции развития конкурентной среды в области удовлетворения основных потребностей населения 146
Л.Т. Эскерханова

Экономическая природа коррупции: теоретико-методологический аспект 149
И.В. Родионова, Г.Е. Родионов

Особенности внешнеторговой политики Китая на современном этапе 153
А.А. Яковлев, А.В. Голубкин

Формирование и реализация инновационной политики государства 162
О.Н. Бунчиков, В.М. Джуха, М.А. Булгаров

Глубина системы регулирования финансовых рынков на примере Комиссии CFTC 166
Г.Ф. Абрамов, Д.А. Меркулов

Необходимость реформирования налоговой и страховой системы в Российской Федерации на основе инновационного подхода 171
К.В. Карпенко, А.В. Золотарева

Цифровая экспансия: проблемы и перспективы занятости 175
Л.Д. Сайфуллина

Экономическое состояние и проблемы развития рынка образовательных услуг в России 180
А.В. Самаруха, В.И. Самаруха

Статистический анализ безработицы на примере Республики Калмыкии 191
Э.Н. Нахашкин, И.С. Ишанова, Е.О. Чимидова, К.В. Музраева

196

МЕЗООЭКОНОМИКА

Анализ результатов хозяйственной деятельности животноводческих личных подсобных хозяйств в Республике Тыва 300

Р.С. Тайбыл, Ч.Б. Даржаа

Теоретические основы управления человеческим капиталом на региональном рынке труда <i>О.С. Фомин, О.Н. Пронская, О.В. Ильинова, А.Н. Благирев, Д.И. Жияяков</i>	305
К вопросу о реализации единой бюджетно-финансовой политики на региональном уровне <i>Д.В. Нехайчук, Ю.С. Нехайчук, М.А. Дзина, А.Ф. Процай</i>	309
Факторы устойчивого развития лесного сектора экономики <i>М.А. Муравьева</i>	315
Институциональная характеристика неформального сектора рынка труда <i>И.Н. Басамыгина, О.Б. Шилович, Р.В. Костенко</i>	319
Текущее состояние и развитие агропромышленного комплекса как основы обеспечения продовольственной безопасности в современных условиях <i>О.Г. Назарова</i>	324
Эффективность экспорта продукции деревообрабатывающей промышленности Иркутской области <i>А.И. Бирюкова, Д.В. Дзизинская</i>	327
Спортивная инфраструктура в экономике Дальнего Востока: роль, проблемы и перспективы развития <i>А.С. Лосев, Е.В. Савельева, Д.В. Здор, Ю.Д. Бондаренко, И.Э. Островская</i>	332
Развитие системы внутрифирменного планирования в строительном секторе Краснодарского края <i>А.А. Савенко, Н.И. Некрасова, К.В. Ивинский</i>	337
Особенности организации экскурсий для слабослышащих детей на примере г. Москвы <i>Е.Г. Масленникова</i>	341
Интеграционные процессы в агропромышленном комплексе Дальнего Востока России <i>О.Е. Федореева, Д.В. Мухина, Е.М. Полякова</i>	346
Оценка воспроизводительных способностей коров и направлений повышения эффективности производства молока в племенных заводах Тверской области <i>Д. Абылкасымов, Ю.И. Шмидт, С.В. Чаргеишвили, О.В. Абрампальская, Н.П. Сударев</i>	350
Значение бизнес-туризма для предприятий АПК <i>А.Ю. Сафонов</i>	356
Формирование рынка продукции козоводства в Пермском крае <i>Т.М. Свечникова</i>	360
Кластерная стратегия развития промышленности региона (на примере РД) <i>М.И. Маллаева, Х.А. Алхасова</i>	366
Реализация государственной политики занятости в Республике Южная Осетия <i>Е.Ю. Харебов, Э.Н. Гаглоева</i>	369
Формирование тенденции замедления естественного прироста населения в Северо-Кавказском регионе России <i>Ш.М. Гимбатов</i>	373
Анализ расходов бюджета Краснодарского края на сферу образования <i>А.С. Чулков, Г.Н. Бондаренко</i>	377
Механизм формирования рынка органической продукции на региональном уровне <i>И.И. Давлетов</i>	380
Инновационные кластеры в системе повышения конкурентоспособности <i>Н.Д. Гуськова, И.Н. Краковская</i>	386
Сельские территории Республики Крым как объекты стратегического анализа для выработки долгосрочных планов их развития <i>Э.А. Калафатов</i>	391

Перспективы формирования агропромышленных кластеров в Республике Южная Осетия <i>Е.Ю. Харебов</i>	395
Концепция совместного развития малого агробизнеса и сельских территорий <i>Р.К. Эреджепова</i>	398
Анализ финансово-хозяйственной деятельности аграрного предпринимательства и его вклад в обеспечение продовольственной безопасности региона <i>О.Н. Бунчиков, В.И. Гайдук, В.В. Куренная</i>	402
Влияние социально-экономических факторов на демографическое развитие депрессивных регионов (на примере Республики Калмыкия) <i>Е.С. Кованова, Э.Э. Кекеляев, А.В. Доштаева, М.С. Лиджиева</i>	406
Оценка эффективности государственных программ развития региона <i>Н.И. Хосроева</i>	413
	417

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

Модель механизма государственного управления процессом оказания услуг предпринимателям как элемент цифровой государственной платформы <i>Н.Ф. Мазалова</i>	600
Роль информационных технологий в повышении конкурентоспособности предприятия <i>З.В. Хетагурова, Т.Е. Кравченко, К.С. Приходько</i>	607
Государственно – частное партнерство в электроэнергетике <i>И.М. Долгих</i>	611
Проблемы устойчивости производственных систем в контексте риск–менеджмента <i>Н.Ю. Щеликова, А.В. Сычева</i>	617
Мотивация персонала в стартапах: специфика, проблематика, материальные и нематериальные инструменты <i>Н.И. Губаев, Д.Э. Ибрагимова</i>	621
Совершенствование маркетинговой деятельности организации <i>Р.Н. Шарипов</i>	625
Методы управления маркетинговыми проектами в маркетинговом агентстве <i>В.Ю. Дрыгин</i>	629
Восприятие предпринимательства в оценках молодежи Приморского края <i>Л.Д. Ерохина, А.К. Ерохин, С.В. Коваленко</i>	633
Разработка интернет-маркетинговой стратегии организации <i>К.С. Ланина</i>	637
Некоторые аспекты функционирования инновационного предпринимательства в системе образования <i>К.А. Липовая, М.А. Куюкинова, Д.В. Очергоряева, С.А. Акиева</i>	642
Гастроботаника и механизм взаимодействия товаропроизводителей с предприятиями ресторанного бизнеса <i>А.В. Марченко</i>	646
Эффективность организации козоводческой фермы на промышленной основе <i>Т.М. Свечникова</i>	649
Исследование потребителей рынка органической продукции <i>И.И. Давлетов</i>	654

Формирование учетно-аналитического базиса в целях обеспечения анализа финансового состояния территориальных субъектов малого и среднего предпринимательства <i>Д.Д. Гальчева, Э.М. Хачиров</i>	659
Предметно-языковое интегрированное обучение экономистов в неязыковых вузах <i>А.В. Тадтаева, А.А. Кайсинов</i>	663
Развитие методов оценки инвестиционных проектов на основе использования дисконтированного денежного потока <i>Ю.Р. Аргунов</i>	667
Экономическая сущность и роль во внешнеэкономической деятельности института совместного предпринимательства <i>З.Г. Чшиева, Д.Д. Сиукеева</i>	671
Меры поддержки субъектов малого предпринимательства в условиях пандемии коронавируса <i>Н.А. Гончарова</i>	675
Налоговые споры предпринимателей в современных экономических условиях <i>В.В. Рощупкина</i>	680
	684

МИКРОЭКОНОМИКА

Некоторые вопросы применения критерия «стоимость жизненного цикла» к государственным оборонным заказам <i>А.В. Бойкова, Ю.Н. Самылина</i>	800
Методические основы оценки уровня конфликтов и стрессов в коллективе и их влияния на эффективность деятельности корпоративных структур региона <i>О.С. Фомин, О.Н. Пронская, О.В. Ильинова, А.Н. Благирев, О.И. Калашникова</i>	804
Проектирование производственных и экономических систем в условиях NBIC-конвергенции <i>А.А. Пахомова, В.Е. Федорчук, Т.И. Ломаченко</i>	808
Актуальные проблемы коррупции в системе таможенных органов <i>Т.Г. Ребрина, В.В. Силаева</i>	812
Структура и институты внелегальных экономических отношений <i>И.Н. Басамыгина, О.Б. Шилович, Р.В. Костенко</i>	817
Роль модернизации в повышении эффективности системы коммунальных услуг <i>С.Б. Бобокулов</i>	820
Методы таможенного контроля в условиях развития электронной торговли <i>Н.М. Самовичева, О.Г. Назарова</i>	823
Место структуры финансово экономического планирования в системе управления высокотехнологичным предприятием в условиях цифровой среды <i>И.В. Казьмина</i>	828
Совершенствование системы контроллинга на предприятии <i>Н.А. Завалько, В.О. Кожина</i>	832
Методика экономического обучения, способствующая формированию у бакалавров ориентаций к профессиональной карьере <i>Н.Н. Костина, Е.Г. Зиновьева, С.В. Коптякова</i>	836
Разработка категориального аппарата понятий «таможенная услуга в области МПО» и «информационное обеспечение таможенных услуг при таможенном контроле МПО» <i>И.В. Греков, П.Н. Афонин</i>	844
Роль аудита в противодействии коррупции и отмыванию денежных средств: исторический аспект и современные задачи <i>Е.В. Мишанова, Г.В. Калинина</i>	849

Исследование драйверов рынка упаковки с печатью <i>В.С. Балабекян</i>	853
Развитие системы управления рисками в нефтесервисных компаниях <i>А.В. Белошицкий</i>	858
Использование биоинформационной цифровой платформы ООО «Онко Генотест» для комплексного персонализированного подхода к лечению больных онкологией: описание клинического случая <i>Т.А. Костина, Н.В. Ноакк, С.Н. Ларин, А.Н. Знаменская, М.А. Пятницкий</i>	864
Совершенствование таможенных услуг на основе управления рисками при таможенном контроле международных почтовых отправлений с учетом применения метода экспертных оценок <i>И.В. Греков, П.Н. Афонин</i>	869
Оценка использования ресурсов на предприятии <i>А.Ш. Акулова</i>	874
Вклады населения как основной источник формирования ресурсной базы кредитных организаций РФ <i>С.Г. Бабич</i>	878
Роль когнитивного управления в регулировании дебиторской задолженностью <i>О.Е. Иванова, М.А. Козлова</i>	884
Участие заказчика в строительных закупках по № 44-ФЗ <i>А.А. Савенко, Н.И. Некрасова, К.В. Ивинский</i>	890
Совершенствование коммерческой деятельности Куйбышевской железной дороги в условиях цифровизации <i>Т.Б. Ефимова, Д.Е. Ким</i>	895
Адаптивная структура управления как основа развития таможенной службы России <i>Н.А. Третьяк</i>	899
Анализ параметров межбанковского кредитования в Российской Федерации <i>Ф.Р. Платова, О.М. Алиев</i>	905
АВС – анализ как метод управления дебиторской задолженностью <i>Л.И. Солдатова</i>	911
Управление персоналом в образовании <i>С.Б. Болдырева, К.А. Наминова, З.Т. Немкеева, З.Н. Байтуманова, С.А. Бурзаев, Э.А. Натыров, Б.В. Санджиева</i>	918
Методологические подходы к оценке организационно-технологических мероприятий по рациональному использованию машинно-технологического парка предприятия <i>А.В. Марченко</i>	925
Актуальные аспекты эффективности оценки ВУЗов <i>А.Ю. Сафонов</i>	929
Оценка эффективности финансово-хозяйственной деятельности организации и пути ее улучшения <i>И.В. Завгородняя, Ю.А. Орлова, Р.Е. Гаврилов, О.В. Тахумова</i>	933
Специфика маркетинга привлечения детей в футбольную школу (На примере АНО ФК «Москва», г. Москва) <i>М.Ю. Белякова, А.С. Заболотный</i>	940
Обеспечение кадровой безопасности предприятия: сущность и значение <i>И.Г. Ильющенко</i>	945
Совершенствование принципов формирования системы информационного обеспечения анализа инновационной деятельности организации	950

Т.А. Полянская

Особенности учета затрат и калькулирования услуг машинно-тракторного парка в сельскохозяйственных организациях <i>Л.И. Солдатова</i>	955
Зарубежный опыт реформирования управления персоналом в государственных (муниципальных) учреждениях <i>С.Б. Болдырева, З.Т. Немкеева</i>	961
Дистанционное обучение – временная мера или новая реальность <i>А.Ю. Сафонов</i>	968
Кадровый потенциал малого инновационного предпринимательства в условиях перехода к цифровой экономике <i>Д.А. Ефремов, А.Ю. Грищенко, Е.В. Баландина, Т.Н. Рогова</i>	972
Цифровизация деятельности Казначейства России в рамках осуществления полномочий по контролю в финансово-бюджетной сфере <i>А.К. Зубков</i>	977
Методология оценки стоимости гудвилл промышленного предприятия на примере ПАО «Компания Сухой» <i>М.Н. Калошина, Н.В. Москвичева, А.Ю. Левкутина</i>	980
Оценка качества финансовых результатов АО «Научно-производственная компания «РИТМ» <i>О.В. Тахумова, О.Д. Михайлова, Д.В. Яременко, В.В. Шестакова</i>	984
Особенности технологии и организации бетонных работ при скоростном строительстве <i>Т.М. Авагян, С.Р. Оганнисян, А.А. Мкртчян, И.К. Абдубалиев, А.А. Карачева</i>	989
Основные ошибки и проблемы отражения финансовых результатов в отчетности организации <i>М.Г. Раджабова, Д.И. Хаваева</i>	994
Анализ факторинговых операций банка, как элемента решения проблем неплатежей <i>И.С. Зубарев</i>	999
Роль учетной информации в обеспечении экономической безопасности учреждений в условиях реформирования федеральных стандартов <i>О.Н. Поташева, И.А. Светкина</i>	1002
Управление промышленным предприятием на основе структуры и содержательной характеристики контроллинга <i>Е.Е. Есакова, А.С. Ревякин</i>	1006
Аутсорсинг и инсорсинг в сфере ИТ-услуг <i>И.С. Мухина, Г.Н. Смоловик</i>	1011
Особенности проведения внутреннего аудита трудовых ресурсов на нефтегазодобывающих предприятиях <i>Д.А. Попов</i>	1015
Принципы управления трансграничными потоками данных в логистической деятельности <i>Д.О. Яковлева</i>	1020
Управление финансовыми и нефинансовыми показателями предприятия <i>И.С. Зубарев</i>	1026
Анализ состава и эффективности использования трудовых ресурсов организации <i>И.А. Бурса, Е.А. Сигалаева, Я.С. Ярцев, П.С. Микенина, О.В. Тахумова</i>	1030
Финансовая устойчивость фармацевтической организации в условиях финансово-экономической турбулентности <i>К.Ю. Копылова, А.И. Березина, Н.Ю. Сухина</i>	1035
Отдельные аспекты обеспечения экономической безопасности подрядчика при выполнении гарантийных обязательств <i>О.Н. Поташева, И.А. Светкина</i>	1039

Отражение в учете процедуры исключения внутригрупповых операций при формировании отчетности группы компаний <i>Л.И. Бестаева</i>	1043
Актуальные вопросы определения и контроля таможенной стоимости товаров <i>Е.Г. Бондарь</i>	1048
Процессуальная характеристика интегрированного обучения иностранному языку в финансовом университете <i>А.В. Тадтаева, А.А. Кабалоева, А.В. Тареева</i>	1053
Инновационная стратегия развития организации: вопросы теории и практики <i>О.Н. Бунчиков, В.М. Джуха, Т.Ю. Черепухин</i>	1057
Новые подходы к конкурентоспособности предприятия в условиях цифровизации экономики <i>Л.О. Асланова</i>	1061
Моделирование оценки платежеспособности контрагента в целях неденежного погашения задолженности <i>Л.И. Бестаева, Р.И. Бтемирова</i>	1066
Виды банков с государственным участием и их отличительные черты <i>Е.С. Кованова, А.О. Бутикова, А.С. Донгруппов, Э.А. Болданова, М.Н. Шарманджиева</i>	1071
Проблемы перехода на дистанционное обучение в условиях пандемии COVID-19 <i>З.Г. Чшиева, М.М. Мелешихина</i>	1075
Проблемы профессиональной подготовки государственных и муниципальных служащих <i>Н.В. Васильева</i>	1079
Цифровые компании как особый объект оценки <i>А.М. Кумыков</i>	1084
Теоретические и методологические аспекты бухгалтерского и налогового учета материально – производственных запасов и разработка мероприятий по совершенствованию их учета <i>Ш.А. Саадыев</i>	1088
Современный подход к информационному обеспечению устойчивого развития: финансовая и нефинансовая отчетность организации <i>Х.М. Плиев</i>	1095
	1100

Методологические подходы к оценке организационно-технологических мероприятий по рациональному использованию машинно-технологического парка предприятия

А.В. Марченко,

канд. экон. наук, доцент, Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте Российской Федерации Пермский филиал (e-mail: Alex100001@yandex.ru)

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы, связанные с планированием потребности в технике и трудовых ресурсах, для выполнения технологических операций в установленные календарные сроки. Построен график машиноиспользования. Представлены организационно-технологические мероприятия, в рамках оперативного управления, необходимые для оптимизации потребности в технических и трудовых ресурсах.

Abstract. The article deals with issues related to planning the need for equipment and labor resources to perform technological operations in the established calendar terms. A schedule of machine usage is built. The article presents organizational and technological measures, within the framework of operational management, necessary to optimize the need for technical and labor resources.

Ключевые слова: машинно-технологические ресурсы, трудовые ресурсы, диаграмма Ганта, график машиноиспользования, организация технологических процессов, оперативное управление.

Keywords: machine and technological resources, labor resources, Gantt chart, machine use schedule, organization of technological processes, operational management.

Деятельность сельскохозяйственного предприятия, как субъекта предпринимательской деятельности, нацелена на максимизацию прибыли за счет эффективного использования внутренних ресурсов. К ним относятся трудовые, земельные, материально-технические, финансовые ресурсы, а также ресурсы времени и информация.

Сельскохозяйственная техника, машины, оборудование являются дорогостоящими и, тем самым, затратными ресурсами. От их количества зависит своевременность, качество выполняемых полевых работ, а также их стоимость.

Выполнение работ в аграрном производстве, имеет ряд отличий от работ, выполняемых на промышленных предприятиях. Это связано с тем, что этапы их выполнения во многом зависят от природно-климатических, производственных, а также от биологических факторов, включающих в себя рост и развитие растений.

Рациональная структура машинно-технологического парка позволяет снизить инвестиционные расходы, связанные с приобретением дополнительной техники, а также текущие расходы, связанные с обслуживанием.

От правильного решения задач, связанных с планированием потребности в технике, зависит множество показателей, связанных с организацией и технологией по процессного выполнения работ. Это, в свою очередь влияет на количественно-качественные показатели, связанные с производством продукции, организацию труда, в том числе снижение простоев рабочих и техники или снижения пиков напряжен-

ности, особенно на срочных видах работы [5]. При этом, если техники не хватает, то это серьезно влияет на производственные показатели, так как нарушаются агротехнические сроки выполнения полевых работ, что влияет на урожайность, качество и повышает стоимость продукции полученной в хозяйстве.

Для того, чтобы определить рациональный размер машинно-технологического парка, необходимо в первую очередь, использовать внутренние ресурсы предприятия. Эти мероприятия которые можно отнести к малозатратным или беззатратным. К отдельной группе относятся затратные (инвестиционные) мероприятия.

К малозатратным мероприятиям можно отнести такие, как установление рациональной нормы времени и нормы выработки за счет учета комплекса нормообразующих факторов, влияющих на производительность агрегатов на предприятии, разработка и усовершенствование календарных планов-графиков выполнения работ, совершенствование системы материального и морального стимулирования труда работников и т.д. [3].

К затратным (инвестиционным) мероприятиям, как правило, относят те, которые связаны со значительными вложениями в процесс производства. Это может быть покупка или аренда сельскохозяйственной техники и оборудования, строительство зданий и сооружений, необходимых для ритмичной работы технологических цепочек, при производстве и переработки продукции [1].

Для снижения напряженности работ, в структуре севооборота необходим рациональный подбор культур и сортов, с учетом их сроков созревания.

Также, на снижения напряженности сельскохозяйственных работ, влияет увеличение продолжительности смены или количества смен, управление технологическими процессами, связанными с изменениями сроков выполнения технологических операций, подбор более производительной и надежной техники, адаптированной к производственным процессам, выполняемых на конкретном участке предприятия [4].

Для того, чтобы визуализировать процесс производства и представить все производственно-технологические процессы в виде графической формы (рис.1). Для ежесменного определения агрегатов, необходимо использовать приемы графического отображения информации, в виде построения диаграммы Ганта, а также графиков машиноиспользования, с целью выявления пиков напряженности и последующего их сглаживания по всем полям в разрезе севооборотов в хозяйстве.

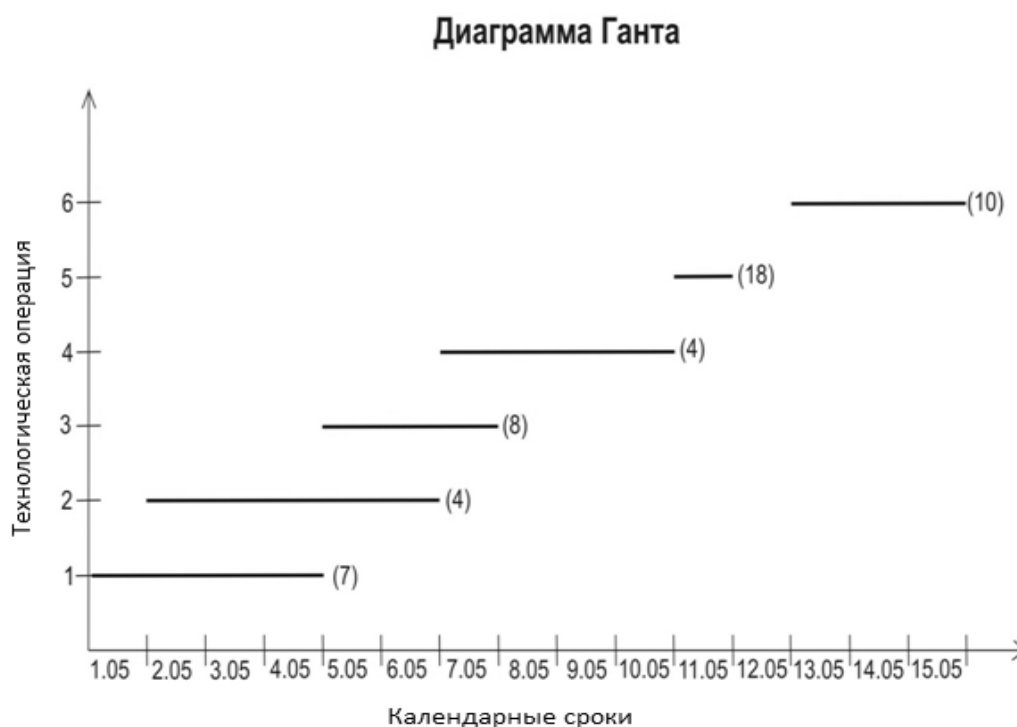


Рис. 1. Последовательно параллельные процессы

В представленном фрагменте технологической карты, указаны условные операции, которые расположены в хронологическом порядке их выполнения с заданными объемами работ и сменной нормой выработки на условную единицу техники (таблица 1). Кроме того, также указа-

на нормативная численность рабочих, закрепленных за технологической операцией. Все эти данные позволяют определить потребность в технике и рабочих на установленный период выполняемой работы при заданных объемах.

Расчет потребности в технике и рабочих

Таблица 1

№ технологической операции	Объем работы	Сроки выполнения работы	Дни	Норма выработки, в смену	Количество нормо-смен	Кол-во рабочих по норме	Техника	Рабочие
1	400	1.05-04.05	4	16	25	1	6.25 (7)	7
2	300	2.05-06.05	5	15	20	1	4.00	4
3	250	4.05-7.05	4	20	12,5	2	3.13 (4)	8
4	550	6.05-10.05	5	30	18,33	1	3.67 (4)	4
5	430	10.05-11.05	2	25	17,2	2	8.60 (9)	18
6	600	12.05-15.05	4	15	40	1	10.00	10

Для построения графика машиноиспользования и определения "пиковых" нагрузок, необходимо определить нормативную потребность в технике. В приведенных расчетах, полученный результат округлялся до целых в большую сторону.

Численность в рабочих, необходимых для выполнения технологической операции, определялся исходя из рассчитанной потребности в технике и нормативной численности рабочих, закрепленных за техникой. Построение диаграммы Ганта, позволяет визуальнo представить перечень последовательно-параллельных процессов, а также помогает построению графика напряженности работ.

При разработке графика потребности техники и рабочих (рисунок 2), необходимо учитывать следующее:

1. Построение графика должно осуществляться в разрезе видов техники. Например, не желательно складывать колесные и гусеничные трактора, а также автомобили. На каждую группу техники необходимо разрабатывать отдельный график.

2. Если есть производственная целесообразность, то график можно построить и в разрезе марок техники [2].

Разрабатываемые графики потребности в технике и рабочих не являются статическими. Применение ряда организационно-технологических мероприятий, позволят сократить потребность в технических и трудовых ресурсах при правильной постановке задач

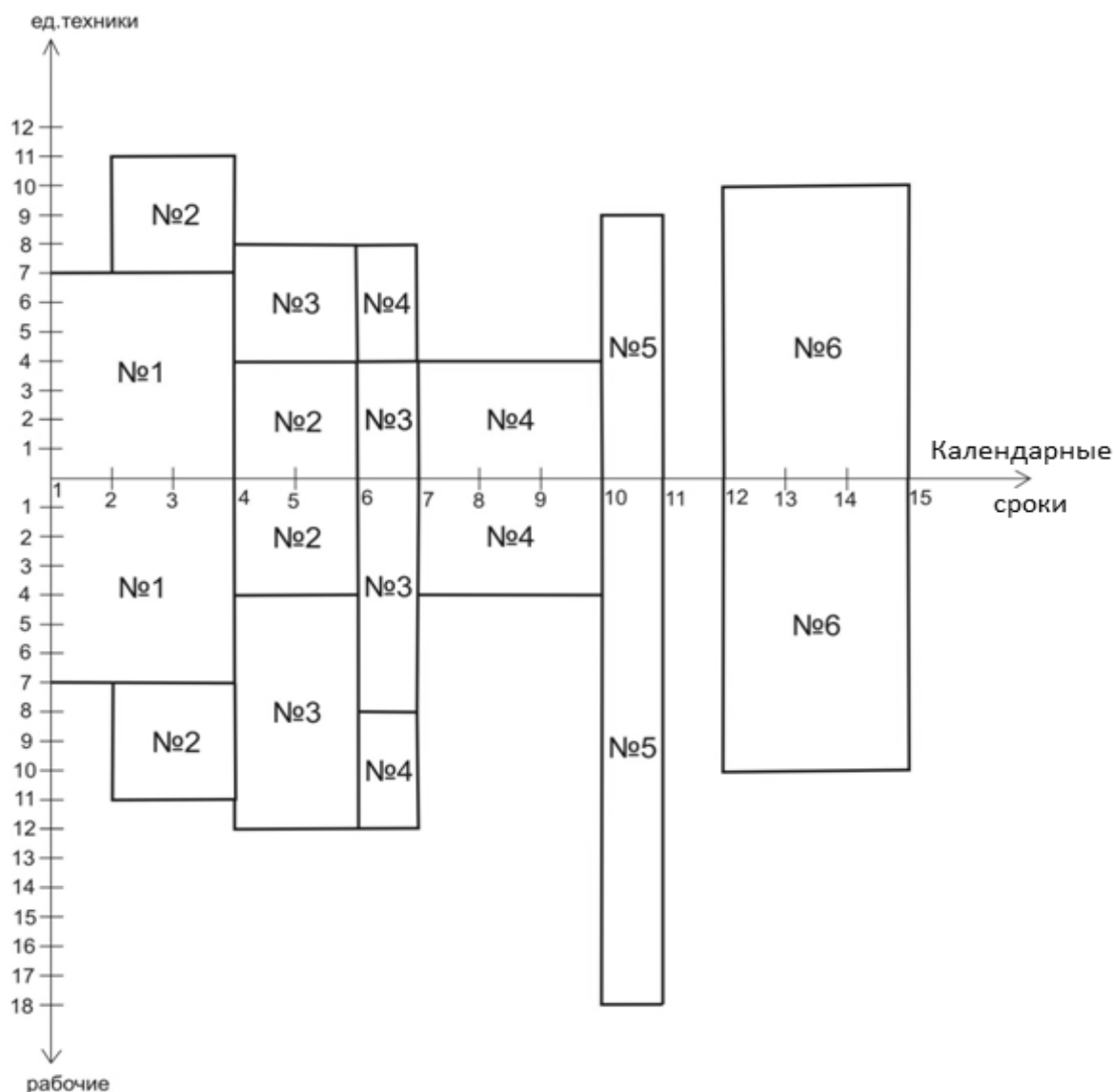


Рис. 2. График потребности в технике и рабочих

Сократить потребность в технике и рабочих, при прочих равных условиях, можно за счет следующих некоторых мероприятий:

- продление сроков выполнения работ, если это принципиально не влияет на выполнение последующих технологических процессов;
- изменение этапов (последовательности) выполнения работ, если это технологически возможно и не нарушает логику производства;
- привлечение более производительной, широкозахватной техники;

-комбинирование технологических процессов;

-увеличение продолжительности смены или выполнение работ в 2-3 смены, если это позволяют производственные и погодноклиматические условия;

- подбор культур с разными сроками созревания, например раннеспелые, средние и позднеспелые;

-диспетчеризация, автоматизация и программирование процессов управления на предприятии (таблица 2).

Таблица 2

Мероприятия для реализации организационно-технологических решений

Организационно-технологическое мероприятие	Необходимые условия и факторы для решения поставленной задачи
Увеличение продолжительности и количества смен при выполнении задания в границах установленных календарных сроков	1. Соответствие природно-климатических условий для выполнения заданного комплекса технологических задач. Отсутствие осадков, росы и других факторов, ограничивающих деятельность в производственных цепочках. 2. Наличие на предприятии необходимой численности квалифицированного персонала, организованная работа ремонтных мастерских и необходимой для этого производственной инфраструктуры. 3. Соответствие производственного процесса нормам Трудового Кодекса РФ.
Повышение производительности агрегатов, с учетом комплекса нормообразующих факторов	1. На производительность машинно-технологического парка, в зависимости от природно-производственных условий, влияет множество факторов, включая климат, размеры, конфигурация и удаленность полей, механический состав и влажность почвы, предшественник в севообороте - агрофон, а также технические характеристики агрегатов и организация их движения, в процессе выполнения работы и т.д. 2. Выполнение работ по техническому нормированию, для установления рациональных норм времени и выработки на ручных и механизированных работах.
Повышение технической готовности агрегата	Обеспеченность ремонтной базой, инженерно-техническими кадрами, имеющий высокий уровень подготовки: знаниями, умениями, навыками и мотивированных к производительному труду.
Замена агрегатов на более производительные, в том числе покупка, аренда, лизинг	Наличие соответствующих марок тракторов и сельскохозяйственных машин, а также наличие собственных и привлеченных средств, необходимых для обновления машинно-тракторного парка. Участие в госпрограммах.
Мотивация специалистов и руководителей структурных подразделений	Разработка инженерно-технологических решений, в области организации и управления производственными процессами, зависит от квалификации, стажа, интеллектуального развития, а также морально-этических норм поведения управленческого персонала.

Важным элементом в общей системе управления производством, является оперативное управление работой машинно-технологического процесса на предприятии.

На это оказывают значительное влияние процессы, связанные с оперативным управлением, которые включают в себя целенаправленное и своевременное выполнение таких организационно-управленческих мероприятий как:

- подбор, подготовка, и эффективная мотивация специалистов, выполняющих производственно-логистические задачи;
- диспетчеризация производственно-технологических цепочек в работе инженерно-технических систем;
- техническая поддержка, автоматизация и программное обеспечение выполнения задач, связанных с планированием;
- сбор, обработка и изучение производственной информации;
- объективный анализ и оценка складывающейся на данный момент производственной ситуации;
- планирование, организация, автоматизация и программная поддержка своевременного и эффективного выполнения принятых решений, а также своевременное доведение их до исполнителей.

Представленный механизм планирования в технике и трудовых ресурсов, может быть применим в тех отраслях, где выполняются производственно-технологические процессы и они увязаны с календарными сроками выполнения поставленных задач. Это таким производствам

можно отнести предприятия отрасли растениеводства, лесного хозяйства и ландшафтного строительства, дорожно-строительная отрасль, предприятия осуществляющие добычу полезных ископаемых открытым способом и т.д.

Благодарность

Моему научному руководителю, доктору экономических наук, профессору Светлаковой Нине Алексеевне, сформировавшей меня как специалиста и давшей мне дорогу в научную жизнь.

Библиографический список:

1. Брусницына, М. Н. Основы управления проектами в организации / М. Н. Брусницына. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2019. – № 43 (281). – С. 159-163.
2. Наземные транспортно-технологические комплексы и средства. Материалы Международной научнотехнической конференции. Под общ. редакцией Ш. М. Мерданова – Тюмень: ТИУ, 2016. – 354 с.
3. Свечникова Т.М. Направления совершенствования системы нормирования и оплаты труда в сельском хозяйстве / Т.М. Свечникова // Московский экономический журнал (интернет-журнал). – 2019. – №8. – С. 28.
4. Хусаинова Р. Ф. Система оперативно-календарного планирования на оборонно-промышленном предприятии / Р. Ф. Хусаинова. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2017. – № 36 (170). – С. 57-60.
5. Черникова С.А. Трудовые ресурсы как фактор производства / С.А. Черникова, Ю.А. Исаков // Российское предпринимательство. – 2014. – № 5 (251). – С. 55-62.