

10х тонн и выручкой свыше 1 100 тыс. руб. (более 3х тонн продукции и выручки около 350 тыс. руб. ежемесячно, соответственно).

Исходя из условий программы предоставления грантов, Заявитель обязан иметь не менее 10 процентов собственных средств на оплату каждой статьи расходов, предусмотренной в плане расходов. Эта сумма составляет 562 тыс. руб. Однако, учитывая, что в среднем сумма грантовой поддержки составляет 1,5 млн. руб., для введения сразу 10 секторов в производство, необходимо наличие 4,162 млн. руб. собственных средств. Учитывая, что чистая прибыль СПК «Большевик» за 2014 год более 36 млн. руб., предприятие сможет инвестировать в создание нового бизнеса.

Также, обязательным условием является создание, как минимум, одного рабочего места на каждые 500 тыс. руб. гранта. Данное условие также будет выполнено, поскольку для обеспечения бесперебойного функционирования тепличного хозяйства необходимо привлечение, как минимум, 7 человек персонала:

5 сборщиков ягод;

2 охранников/ технических работников.

Учитывая все вышеуказанные критерии, у ООО «Омские ягоды» есть все шансы на получение государственной поддержки в виде гранта начинающим предприятиям.

После получения гранта, и выхода предприятия на полную мощность, показатели производственной деятельности будут следующими:

Выход продукции – свыше 3 т ежемесячно, при урожайности от 700 гр. и плодоношении минимум 4 раза в год;

Выручка – около 350 тыс. руб. ежемесячно.

Производственная площадь – 0,108 га теплиц.

Налоговые отчисления в бюджет – около 250 тыс. руб. ежегодно (ЕСХН – 6%).

Количество рабочих мест – 7.

Основными рынками сбыта для вновь созданного предприятия станут перерабатывающие предприятия Омской области, Сибирского федерального округа.

Перспективы для дальнейшего развития – укрупнения производства, организация производства других ягод – малины, смородины, ежевики.

Список литературы

1. <http://www.omskportal.ru/ru/government/News/2015/12/30/1451469240618.html>.
2. <http://www.gp.spcagro.ru/region/document/id/115825/day/24/month/12/year/2015>.
3. Организация производства на предприятиях АПК: учеб. пособие для вузов/ ред. Ф. К. Шакиров. – М.: КолосС, 2003. – 224 с.

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ОБЩЕРОССИЙСКОМ И МИРОВОМ МАСШТАБАХ

Кузнецов С.А., Забудьков В.А.

ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный
лесотехнический университет им. Морозова», Воронеж,
e-mail: Zabvl@mail.ru

Современная кислородная атмосфера Земли – уникальное явление среди планет Солнечной системы, и эта её особенность связана с наличием на нашей планете жизни.

Проблема экологии для людей сейчас, несомненно, самая главная. На реальность экологической катастрофы указывает разрушение озонового слоя Земли. Озон – трехатомная форма кислорода, образуется в верхних слоях атмосферы под действием жесткого (коротковолнового) ультрафиолетового излучения Солнца.

Сегодня озон беспокоит всех, даже тех, кто раньше не подозревал о существовании озонового слоя в атмосфере, а считал только, что запах озона является признаком свежего воздуха. (Недаром озон в пере-

воде с греческого означает “запах”). Этот интерес понятен – речь идёт о будущем всей биосферы Земли, в том числе и самого человека. В настоящее время назрела необходимость принять определённые обязательные для всех решения, которые позволили бы сохранить озоновый слой. Но чтобы эти решения были правильными, нужна полная информация о тех факторах, которые изменяют количество озона в атмосфере Земли, а также о свойствах озона, о том, как именно он реагирует на эти факторы. Озоновый слой – это широкий атмосферный пояс, простирающийся на высоте от 10 до 50 км над поверхностью Земли. Химически озон – это молекула, состоящая из трех атомов кислорода (молекула кислорода содержит два атома). Концентрация озона в атмосфере очень мала, и небольшие изменения количества озона приводят к серьёзным изменениям интенсивности ультрафиолета, достигающего земной поверхности. В отличие от обычного кислорода озон неустойчив, он легко переходит в двухатомную, устойчивую форму кислорода. Озон – гораздо более сильный окислитель, чем кислород, и это делает его способным убивать бактерии, подавлять рост и развитие растений. Впрочем, из-за его низкой в обычных условиях концентрации в приземных слоях воздуха эти его особенности практически не влияют на состояние живых систем.

Гораздо важнее его другое свойство, делающее этот газ совершенно необходимым для всей жизни на суше. Это свойство – способность озона поглощать жесткое (коротковолновое) ультрафиолетовое (УФ) излучение Солнца. Кванты жесткого УФ обладают энергией, достаточной для разрыва некоторых химических связей, поэтому его относят к ионизирующим излучениям. Как и другие излучения этого рода, рентгеновское и гамма-излучение, оно вызывает многочисленные нарушения в клетках живых организмов. Озон образуется под воздействием высокоэнергетичной солнечной радиации, стимулирующей реакцию между O₂ и свободными атомами кислорода. Под воздействием умеренной радиации он распадается, абсорбируя энергию этой радиации. Таким образом, этот циклический процесс «съедает» опасный ультрафиолет.

Молекулы озона, как и кислорода, электрически нейтральные, т.е. не несут электрического заряда. Поэтому само по себе магнитное поле Земли не влияет на распределение озона в атмосфере. Верхний слой атмосферы – ионосфера, практически совпадает с озоновым слоем.

В полярных зонах, где силовые линии магнитного поля Земли замыкаются на ее поверхности, искажения ионосферы весьма значительны. Количество ионов, в том числе и ионизированного кислорода, в верхних слоях атмосферы полярных зон снижено. Но главная причина малого содержания озона в области полюсов – малая интенсивность солнечного облучения, падающего даже во время полярного дня под малыми углами к горизонту, а во время полярной ночи отсутствуют вовсе. Площадь полярных «дыр» в озоновом слое – надежный показатель изменений общего содержания озона в атмосфере.

Содержание озона в атмосфере колеблется вследствие многих естественных причин. Периодические колебания связаны с циклами солнечной активности; многие компоненты вулканических газов способны разрушать озон, поэтому повышение вулканической активности ведет к снижению его концентрации. Благодаря высоким, сверх ураганным скоростям воздушных потоков в стратосфере разрушающие озон вещества разносятся на большие площади. Переносятся не только разрушители озона, но и он сам, поэтому нарушения концентрации озона быстро разносятся

на большие площади, а локальные небольшие «дыры» в озоновом щите, вызванные, например, запуском ракеты, сравнительно быстро затягиваются.

Далее хотелось бы рассмотреть основные меры по защите озонового слоя. Поскольку наиболее активный разрушитель озонового щита Земли – хлор, основные меры, разрабатываемые для сдерживания истощения озона, сводятся к снижению выбросов в атмосферу хлора и хлорсодержащих соединений, прежде всего фреонов. Одна из главных технологических задач, решения которой ищут во всех промышленно развитых странах, – замена фреонов на другие хладагенты, не содержащие хлора и вместе с тем не уступающие фреонам по основным физическим свойствам и химической инертности.

Снижение выбросов оксидов азота наземными промышленными, энергетическими и транспортными системами имеет значение не только для снижения кислотности осадков и решения проблемы «кислых дождей». Окислы азота не полностью вымываются осадками, часть их достигает высот, на которых существует озоновый слой, и вносит свою лепту в его истощение.

Хотя окислы азота, по сравнению с хлором, в 10 тысяч раз менее активны как разрушители озона, их выброс в атмосферу многократно превышает выброс хлора. Это повышает важность разработки двигателей, энергетических установок, котлов, новых видов топлива и способов его сжигания, которые сводили бы к минимуму образование и выброс в атмосферу окислов азота.

Федеральный закон принят Государственной Думой 3 июля 2013 года и одобрен Советом Федерации 10 июля 2013 года.

Федеральным законом создается правовая основа для обеспечения выполнения Российской Федерацией обязательств по Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, к Венской конвенции об охране озонового слоя.

Согласно Федеральному закону в целях охраны озонового слоя атмосферы в Российской Федерации

устанавливаются перечень веществ, разрушающих озоновый слой (озоноразрушающих веществ), обращение которых подлежит государственному регулированию, и допустимые объемы производства и потребления таких веществ, вводятся запреты на проектирование и строительство объектов хозяйственной и иной деятельности, на которых осуществляется производство озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции.

Федеральным законом устанавливаются требования к обращению озоноразрушающих веществ, включающему их производство, использование, транспортировку, хранение, рекуперацию, восстановление, рециркуляцию и уничтожение, а также их ввоз в Российскую Федерацию и вывоз из Российской Федерации.

Федеральным законом предусматриваются экономическое стимулирование прекращения производства и использования озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции, государственный учет обращения озоноразрушающих веществ и государственный надзор за соблюдением требований к их обращению.

Кроме того, Федеральным законом устанавливается административная ответственность за несоблюдение требований при обращении с веществами, разрушающими озоновый слой.

Из всего вышесказанного следует вывод о том, что глобальные экологические вопросы следует решать только сообща, так как лишь комплексными усилиями можно достичь желаемых результатов. А сей факт, в свою очередь обеспечивает благополучие жизнедеятельности граждан нынешних и грядущих поколений!

Список литературы

1. Новяков Ю.В. Окружающая среда и человек: Учебное пособие для студентов вузов. – М.: Высшая школа, 2012.
2. Мионов Л.В. Разрушение озонового слоя земли хлорфторуглеводородами, 2012.
3. Реймерс Н.Ф. Экология (теория, законы, правила, принципы гипотезы) // Россия Молодая. – 2012.
4. Природопользование и охрана окружающей среды в общероссийском и национальном масштабах. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://works.tarefer.ru>. – Заголовок с экрана.

Секция «Математическое моделирование экономических процессов», научный руководитель – Орлова И.В., канд. экон. наук., профессор

ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Алексеева Е.В., Гусарова О.М.

Финансовый университет при Правительстве РФ,
Смоленск, e-mail: om.gusarova@mail.ru

В условиях нестабильности отечественной экономики, связанной с мировыми финансовыми потрясениями, обусловленными падением цен на нефть, обострением геополитической обстановки, обесцениванием отечественной валюты перед многими организациями стоит задача осуществления сбалансированной финансово-экономической политики, реализующей стратегию развития компании. Актуальным проблемам экономики и управления современной России посвящен ряд работ, в частности [1,2,3,5,6].

Специфика деятельности производственных компаний обуславливает ряд проблем, связанных с реализацией сбытовой политики и повышения конкурентоспособности организации. Исследованию этих проблем посвящен ряд работ [4, 12].

В данной работе проведены эконометрические исследования финансовых результатов деятельности

ООО «Гранпласт». Компания является современным, высокотехнологичным предприятием, основным видом деятельности которого является сбор, переработка полимерных отходов и производство вторичной гранулы, а также производство композиционных материалов и красителей для полимеров, как из собственного сырья, так и из материала заказчика. ООО «Гранпласт» поставляет высококачественные продукты и услуги своим клиентам, проводит исследования и принимает участие в различных программах и выставках, способствуют развитию данного сектора промышленности и приносят пользу сообществу. Компания применяет стратегию ускоренного развития за счет инноваций, повышающих эффективность деятельности, и усиления организационных возможностей и партнерских связей.

Основной задачей компании является снабжение предприятий качественной первичной сырьевой продукцией отечественного и импортного производства в кратчайшие сроки и на самых выгодных условиях. Объект исследования имеет три подразделения: в г. Смоленске – участок бухгалтерского учета, в г. Новополоцк Республика Беларусь – отдел продаж, в г. Москва – складской участок. В компании в настоящее