

щихся на территории с повышенным содержанием радионуклидов содержание гормона СТ-4 снижается до 13,80-15,87 пмоль/л. Это ведёт к тиреотоксикозу, гиперфункции щитовидной железы, гипобиозу - ослаблении функции органа и изменению структуры ткани. Что приводит к гипобиотическим процессам в связи с изменением или расстройством обмена веществ. Гормон ТТГ в крови бычков повышается до 0,97 мкМЕ/мл затем происходит резкое снижение до 0,33 мкМЕ/мл. Замедление синтеза гормона указывает на некоторые заболевания передней доли гипофиза. Это приводит к патологическим нарушениям. Масса щитовидной железы в 6-месячном возрасте у бычков II-группы была меньше на 1,5 % по сравнению с I-группой и весила 19,868±0,041 грамм.

Выводы

Проведённое исследование показало, что у бычков чёрно-пёстрой породы существует тесная взаимосвязь между содержанием гормонов в крови и массой желёз, возрастом, уровнем выращивания и степенью радиоактивного загрязнения местности и кормов. После убоя бычков щитовидная железа имела удовлетворительное анатомическое состояние. На уровне клетки происходит скрытые патологические отклонения, которые влияют на использование животных и их продуктивность.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Диспансеризация кормов за осенний период 2006 г по хозяйствам Брянской области / Радиологический отдел Клиновской зональной ветеринарной лаборатории. - Брянск, «Центрагрохимрадиологии», 2006. - 25 с.
2. Елисеев, А.П. Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных: Учеб. пособие / А.П. Елисеев, Н.А. Сафонов, В.И. Бойко. - М.: Колос, 1984. - 480 с.
3. Кононский, А.И. Биохимия животных: Учеб. и учеб. пособия / А.И. Кононский. - М.: Колос, 1992. - 526 с.
4. Набор Амерлайт ТСГ-60 / Для диагностики *in vitro* // Применяется в дифференциальной диагностике заболеваний щитовидной железы для количественного определения тиреостимулирующего гормона (ТСГ) в сыворотке. Диапазон измерения 0-200 мкМЕ (2 nd IRP 80/558) ТСГ мл. - 21 с.
5. Набор Амерлайт СТ4 / Для диагностики *in vitro* // Применяется для количественного определения свободного тироксина в сыворотке или плазме с целью дифференциальной диагностики заболеваний щитовидной железы. Диапазон измерения 0-100 пмоль/л (0-7,8 нг/дл). - 24 с.
6. Радиоактивное загрязнение почв Брянской области / Г.Т. Воробьёв, Д.Е. Гучанов, З.Н. Маркина и др. - Брянск: Грани, 1994. - 149 с.
7. Распределение площадей почв сельскохозяйственных угодий по плотности загрязнения ¹³⁷Cs в хозяйствах Брянской области / Данные радиологического обследования. Брянск, «Центрагрохимрадиологии», 2002. - 20 с.
8. Ingbar, S.H. Regulation of the peripheral metabolism of the thyroid metabolism of the thyroid hormones / Ingbar S.H., Freinkel N. // Recent Progress in Hormone Research. - 1960. - Vol. 16. - P. 353-403.
9. Ingbar, S.H. A new method for measuring the free thyroid hormone in human serum and an analysis of the factors that influence its concentration / Ingbar S.H., Braver man L.E., Dawber N.A., Lee G.Y. // Journal of Clinical Investigation. - 1965. - Vol. 44. - P. 1679-1689.
10. Robbins, J. Interaction of thyroid hormones and protein in biological fluids / Robbins J., Rall J.E. // Recent Progress in Hormone Research. - 1957. - Vol. 13. - P. 161-202.
11. Sairam, M.R. Human pituitary thyrotropin: isolation and chemical characterization of its subunits / Sairam M.R., Li C.H. // Biochemical and Biophysical Research Communications. - 1973. - Vol. 5. - P. 336-342.
12. Shome, B. Human follicle stimulating hormone (hFSH): First proposal for the amino-acid sequence of the subunit (hFSH α) and first demonstration of its identity with an α subunit of human lutenizing hormone (hLH) / Shome B., Parlow A.F. // Journal of Clinical endocrinology and Metabolism. - 1974. - Vol. 39. - P. 199-202.

Социология

ПРОБЛЕМА БЮРОКРАТИИ И КОРРУПЦИИ КАК ФАКТОР ВИКТИМИЗАЦИИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ

Милевич А.С.

ПТК «Стальной канат»
Кемерово, Россия

Современная экономическая политика, формирование рыночных отношений выдвигает принципиально новые требования к созданию класса предпринимательства. Опыт более чем десятилетия показал, что рождение нового класса

в государстве - дело достаточно сложное и только одни новые условия его породить не могут. Главное препятствие развития любого бизнеса – несовершенство правовой системы.

В настоящее время важной для бизнесменов проблемой является правовое регулирование предпринимательской деятельности. Предприниматели нуждаются в защите от произвола всякого рода. Данное исследование предприняло попытку выявить как можно больше таких факторов-барьеров. Коммерсанты назвали следующие: преступники, рэкет, многозначно и противоречиво

трактуемые нормативные акты, взяточничество чиновников, коррупция в эшелонах власти, незаконные проверки контролирующих организаций, бюрократия и волокитство при оформлении различного рода документов, присвоение полномочий предприятий вышестоящими организациями. Среди организаций, которым предприниматели вынуждены давать взятки, причем достаточно часто, они назвали: органы исполнительной власти, налоговые службы, ГИБДД, милицию, таможню, прокуратуру, суд, разрешительную систему, юстицию, БТИ, центр стандартизации, СЭС, кредитные организации, союз потребителей, пожарную часть и всякого рода бизнес-центры.

Самым весомым фактором дестабилизации обстановки в предпринимательстве, по мнению самих предпринимателей, является бюрократия и коррупция.

Еще в 1990 году Челябинский государственный университет провел социологические исследования по предпринимательству и получил результат: 90% предпринимателей считают, что нельзя заниматься бизнесом, не давая взятки в различные государственные инстанции.

В 2002 году общественный фонд «Информатика для демократии» (ИНДЕМ) совместно с американской компанией «Transparency International» обнародовал данные опроса, проведенного в 40 регионах России. Целью исследования было выявление реальных размеров коррупции в стране и отношение к этому явлению населения. В данном исследовании принял участие и Сибирский округ (Кемеровская, Томская, Новосибирские области и Алтайский и Красноярский края). По данным опроса, Кемеровская область оказалась рекордсменом среди сибирских регионов по размеру средней взятки, которую дают предприниматели чиновникам. Она составила 142 тысячи рублей. Отличился Кузбасс и по размеру ежегодной перекачки денег от предпринимателей в карман взяточников. Она составляет 18 085 млрд. рублей, что на 4 млрд. рублей больше, чем доходная часть областного бюджета.

Мнение предпринимателей о коррумпированности чиновников, полученное по России в результате опроса, несколько не совпадает с результатами нашего исследования. Следует отметить, что в качестве выборки были взяты те же регионы Сибирского округа на протяжении 5 – ти лет (период 2000-2004 годы) по 100 респондентов-предпринимателей каждого региона. Цель исследования: выявить факторы виктимизации предпринимателей малого бизнеса в Сибирском Федеральном округе.

Одним из методов исследования был выбран метод опроса, в его письменной форме – анкетирование (очное, заочное, почтовое), и в устной форме – интервьюирование (на деловых встречах предпринимателей, телефонное интервью). Результаты данного социологического ис-

следования были сопоставлены с результатами исследования ИНДЕМа.

Специалисты администрации Кемеровской области проанализировали влияние административных барьеров на условия развития малого и среднего бизнеса в Кузбассе. Они в отчете дали такую цифру от 2500 до 52000 рублей платят бизнесмены за время ожидания оформления документов при регистрации предприятия, получения лицензий и других документов, необходимых для выхода на рынок. Во времени этот период занимает от 114 дней до 301 дня. Сумма «внепланового» платежа зависит от деятельности начинающего предпринимателя, места ведения бизнеса и других факторов.

Была предпринята попытка выяснить, какая ветвь власти главенствует на «коррупционном рынке». Исследование ИНДЕМа дали такую статистику по России: исполнительная власть – 98,75%, законодательная власть – 0,17%, судебная власть – 0,86%.

По ответам респондентов была вписана так называемая «четвертая власть», средства массовой информации, которые не были указаны в исследовании ИНДЕМа.

Респонденты по поводу «законодательной власти» ответили: «Наши вопросы мелкие, давать взятки депутатам могут только представители крупного или среднего бизнеса», «Давать взятки депутатам не можем, так как там, наверху, крутятся очень большие деньги, которых в мелком бизнесе нет». Все они единодушны в том, что подкупить депутатов можно, но нет смысла в этом для малого бизнеса.

Исследуя проблему коррупции в регионе в течение пяти лет, можно сделать вывод, что на коррупцию влияют, в первую очередь, политические события.

Например, В период становления властно-управленческой деятельности на должности губернатора Алтайского края г-на Евдокимова, предприниматели возлагали на «представителя от народа», большие надежды в борьбе с коррупцией внутри своего чиновничьего аппарата. Эти надежды выразились в статистике исполнительная власть – 70%, законодательная власть – 0%, судебная власть – 12%, но «четвертая власть» осталась почти на том же уровне – 32%.

Трагическая гибель губернатора Красноярского края г-на Лебеда, также повлияла на результаты опроса, но в отрицательную сторону. Предприниматели опасались полнейшего беспредела и исполнительную власть признали коррумпированной на все 100%, рейтинг коррумпированности судебной власти возрос с 17% до 21%, а СМИ – до 36%.

Следует отметить, что «представители малого бизнеса относятся к власти требовательнее и воспринимают коррупцию жестче», - такой вывод сделали социологи ИНДЕМа. Индекс доверия к федеральной власти у кузбасских

бизнесменов самый низкий в Сибири. Из сорока обследуемых регионов Кемеровская область стоит на 30-ом месте, Новосибирская область – на 28 месте, томские бизнесмены на 25 месте, Алтайский край занимает в рейтинге 17 позицию и Красноярский край – 15 место. Данное исследо-

вание предприняло попытку изучить доверие предпринимателей к региональной власти. Результаты по некоторым регионам разошлись с данными ИНДЕМа. Результаты ранжирования отражены в следующей таблице:

№ п/п	Регион Данные	Кемеровская область	Новосибирская область	Томская Область	Красноярский край	Алтайский край
1.	ИНДЕМ	2	5	3	4	1
2.	Автор	4	5	2	3	1

Исследование предусматривало выявление реального потенциала для борьбы с коррупцией в Сибирском округе. В анкету был включен вопрос: «Примите ли вы участие в борьбе с коррупцией?» и даны варианты ответов:

- 1.1 да, приму участие
- 1.2 пока нет, пережду, посмотрю, что получится
- 1.3 нет, так как не верю в положительный результат.

Результаты всероссийского исследования дали такую статистику: 30% предпринимателей примут участие в борьбе с коррупцией и 30% не примут участия, потому что не верят в положительный исход антикоррупционной кампании, 40% респондентов решили переждать и посмотреть к чему придет бизнес предпринимателей, участвующих в этой кампании. В таблице даны среднестатистические данные по регионам Сибирского округа.

№ п/п	Регион Ответ	Кемеровская область	Новосибирская область	Томская область	Красноярский край	Алтайский край
1.	1.1	15%	12%	36%	51%	65%
2.	1.2	22%	24%	47%	31%	21%
3.	1.3	63%	64%	17%	18%	14%

Статистика ярко характеризует отношение предпринимателей не только к коррупции, к власти, но и обозримое будущее предпринимательства. Полное неверие в успех антикоррупционной кампании выразили предприниматели Кемеровской и Новосибирской областей. Один из предпринимателей выразил свое отношение древней философской мудростью: «Законы подобны паутине: слабого они запугивают, а сильный их прорвет». Достаточно низкий уровень пессимистических настроений среди предпринимателей Красноярского и Алтайского краев и Томской области. Нейтральную позицию заняли, практически, в равном количестве предприниматели Кемеровской, Новосибирской областей и Алтайского края (21% - 22% - 24%). Самый

большой процент пессимистов-предпринимателей в Томской области (47%) и средний – в Красноярском крае (31%).

Анализ эмпирических данных позволил проранжировать регионы Сибирского федерального округа по степени виктимизации предпринимательства малого бизнеса: Новосибирская область, Кемеровская область, Красноярский край, Томская область и Алтайский край.

Высокий уровень коррупции оказывает отрицательное влияние на политику, экономику и другие стороны общественной жизни. Поэтому борьба с коррупцией должна стать реальной правовой государственной политикой, составной частью которой должна быть практическая поддержка малого бизнеса.

Технические науки

ПОВЕРХНОСТНЫЙ МОНТАЖ ЭЛЕМЕНТОВ, ВЫПОЛНЕННЫХ ПО БЕССВИНЦОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВИНЦОВОСОДЕРЖАЩИХ ПРИПОЕВ

Антонов М.А., Масловский В.М.
ФГУП «НИИ «Субмикрон»
Москва, Зеленоград, Россия

В 2006 году в дополнение к WEEE была принята директива RoHS, которая ограничивает содержания вредных веществ в материалах и компонентах электронной промышленности. Но-

вые материалы внесли новые требования к технологии монтажа и материалам [1].

В данной работе исследовалась возможность поверхностного монтажа (ПМ) элементов изготовленных по бессвинцовой технологии с применением стандартных паяльных материалов. Это позволит снизить общую температуру пайки, повысит смачиваемость и снизит плотность микродефектов в паяном соединении (ПС). Изучение внутренней структуры ПС на наличие скрытых дефектов позволит отработать технологический процесс производства изделий и снизить дефектность.