

ЦЕНТР МОЛОДЕЖНЫХ ИННОВАЦИЙ

совместно с

ООО «Лаборатория интеллекта»



НАУЧНЫЕ СТРЕМЛЕНИЯ

Молодежный сборник научных статей

ВЫПУСК №5

серия гуманитарных наук и искусств

серия экономических наук

серия химических наук и наук о Земле

серия медицинских наук

 Минск
«Беларуская навука»
2013

УДК 001.3 (045)
ББК 72я43
М75

Редакционная группа:
А.Н. Волченко, В.В. Казбанов, Т.А. Гуринович

Молодежный сборник научных статей «Научные стремления» (2013). Выпуск №5 / ООО «Лаборатория интеллекта» и Центр молодежных инноваций. – Минск: Белорусская наука, 2013. – 120 с. ISBN 978-985-08-1570-5

Сборник содержит научные статьи, отражающие результаты научных исследований студентов и молодых ученых Беларуси, Узбекистана и Украины. Все материалы представлены в авторской редакции.

ISBN 978-985-08-1570-5

© Оформление ООО «Лаборатория интеллекта», 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Серия гуманитарных наук и искусств

<i>Секция «Педагогика и психология»</i>	5
Болдузева Т.В. Отношение студентов медицинского ВУЗа к лицам, живущим с ВИЧ	5
Король Д.И. Качество жизни ВИЧ-инфицированных	11
<i>Секция «Юриспруденция и право. История. Политология»</i>	14
Вагин А.В. О делении граждан на несостоятельных должников и должников-банкротов	14
Вагин А.В. Особенности правового положения индивидуального предпринимателя и гражданина с точки зрения процедуры банкротства	19
Вагин А.В. О подведомственности дел о несостоятельности (банкротства) граждан	24
Климашин А.Г. Научный обзор права собственности	29
Михайловский В.С. Политические аспекты исследования взаимодействия государства и идеологии в неомарксизме	36
<i>Секция «Языкознание и литературоведение»</i>	39
Манько Н.И. Предлог de как показатель интенции говорящего субъекта в высказываниях с трансформом SN de Adjectif	39

Серия экономических наук

Антонович Н.С. Повышение эффективности функционирования системы перестрахования в Республике Беларусь	44
Воронин С.А., Юнусходжаев Т.С. Стимулирование инновационных процессов посредством налогов в условиях модернизации экономики Узбекистана	46
Милошевская Е.В. Классификация мероприятий отраслевой политики государства с точки зрения влияния на структуру отрасли	51
Тарасевич В.М. Новые подходы к управлению ассортиментом продукции промышленной организации	57
Дадеркина Е.А., Усик М.Ю. Финансирования проектов государственно-частного партнерства в Германии: сравнительный анализ моделей форфейтинга и проектного финансирования	62
Чеплянский А.В. Анализ внешней торговли продукцией АПК Республики Беларусь	67

Юнусходжаев Т.С., Воронин С.А. Налогообложение деятельности предприятий Узбекистана в условиях либерализации экономики	70
--	----

Серия медицинских наук

Авдониная А.С. Проблема клинически узкого таза в современном акушерстве	76
Волошин М.В. Уровень знаний о раке шейки матки и его профилактике у студентов старших курсов Национального медицинского университета имени А.А. Богомольца	80
Волчок А.С., Мицевич Д.С., Казбанов В.В. Исследование противоопухолевых свойств наночастиц (фуллеренов) в условиях in vivo	84
Пальцев И.В. Флеботомия в лечении синдрома перегрузки железом у пациентов с хроническими диффузными заболеваниями печени	87
Поцелуев В.И. Изучение показателей качества работы семейных врачей	92
Тихоновец А.Н. Возможности рентгенологического скрининга гастроэзофагеальной рефлюксной болезни у пациентов при подозрении на неотложную патологию органов брюшной полости	96

Серия аграрных наук

Сатишур В.А., Дрозд В.Н. Эффективность применения отходов грибного производства СООО «Бонше» в качестве удобрения при возделывании кукурузы на дерново-подзолистой супесчаной почве	98
Сатишур В.А., Дрозд В.Н. Эффективность применения отходов грибного производства СООО «Бонше» в качестве удобрения при возделывании сахарной свеклы на дерново-подзолистой супесчаной почве	104
Сатишур В.А., Дрозд В.Н. Эффективность применения отходов грибного производства СООО «Бонше» в качестве удобрения при возделывании зерна ярового ячменя на дерново-подзолистой супесчаной почве	110

Реферативное содержание

УДК 616.98(470.23–24)

Т.В. Болдузева¹, А.Н. Волченко²

**ОТНОШЕНИЕ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА К ЛИЦАМ,
ЖИВУЩИМ С ВИЧ**

¹УО «Гомельский государственный университет им. Ф.Скорины»

²УО «Гомельский государственный медицинский университет», г. Гомель

Актуальность. Распространенность ВИЧ-инфекции в настоящее время в мире составляет 34,2 миллиона человек [5]. По состоянию на 1 марта 2013 г. в Республике Беларусь зарегистрировано 14426 случаев ВИЧ-инфекции (показатель распространенности составил 119,2 на 100 тысяч населения). В Гомельской области зарегистрировано 7030 случаев ВИЧ-инфекции (показатель распространенности составил 358,7) [2]. Широкая распространенность ВИЧ-инфекции проблема не только медицинская, но и социальная, которая имеет отношение не только к ВИЧ-инфицированным и больным СПИДом, но и их семьям, друзьям, коллегам.

В настоящее время в обществе нарастает напряженность из-за широкого распространения ВИЧ-инфекции и высокого риска заражения. Многие видят в людях, живущих с ВИЧ, преувеличенно большую угрозу для себя и своих близких, что нередко приводит к непониманию или открытому противостоянию [1]. Таким образом, в обществе возникает новый вид стигмы, связанной с ВИЧ-инфекцией и страхом заразиться ею. ВИЧ-стигма базируется на многочисленных факторах, включая непонимание заболевания, неверные представления о путях передачи ВИЧ, отсутствие доступа к лечению, безответственные высказывания средств массовой информации на темы эпидемии, неизлечимый характер инфекции, предрассудки и страхи в отношении целого ряда деликатных вопросов, таких как сексуальные отношения, заболевание и смерть, незаконное потребление наркотиков [3].

Толерантность – активная нравственная позиция, для формирования которой необходимо устранение причин возникновения социальной стигматизации – стереотипов и предрассудков, путем широкого распространения достоверной информации не только о путях передачи вируса, но и о правах людей, живущих с ВИЧ, а также о стигме и дискриминации в связи с ВИЧ.

Учитывая широкую распространенность ВИЧ-инфекции в Гомельской области, представляется актуальным изучение отношения к ВИЧ-инфицированным и больным СПИДом среди различных групп населения, в том

числе и будущих врачей, с целью выявления «критических ситуаций» и дальнейшей корректировки общественного мнения.

Цель: определить отношение студентов УО «Гомельский государственный медицинский университет» к лицам, живущим с ВИЧ.

Материалы и методы. В исследовании приняли участие 145 студентов 5 курса УО «Гомельский государственный медицинский университет». Среди них 82,8% девушек и 17,2% парней, средний возраст $22,3 \pm 1,2$ года.

Исследование проводилось методом социологического опроса с использованием дополненной нами адаптированной анкеты из CDC (2004) Handbook for Evaluating HIV Education [4]. Анкета состоит из паспортной части и закрытых вопросов, с вариантами ответов («согласен», «не согласен», «не знаю»). Вопросы в анкете касаются различных сторон жизни человека, таких как, семья, дети, личные отношения, работа, ежедневные социальные контакты, и отражают отношение респондентов к ВИЧ-инфицированным. Вопросы разделены на прямые, положительный ответ на которые отражает толерантное отношение к лицам, живущим с ВИЧ. И обратные вопросы, положительный ответ на которые отражает негативное и нетерпимое отношение к ВИЧ-инфицированным и больным СПИДом. За каждый ответ «согласен» на прямые вопросы и «не согласен» на обратные присуждался 1 балл. За каждый ответ «не согласен» на прямые вопросы и «согласен» на обратные отнимался один балл. За ответ «не знаю» баллов не присуждалось. Отношение расценивалось, как толерантное, если респондент набирал от 10 до 18 баллов включительно, умеренно-толерантное – 4-9 баллов, нейтральное – от -3 до 3 баллов включительно, умеренно-негативное – от -4 до -9 баллов включительно, негативное от -10 до -18 баллов включительно.

Данные представлены в виде процентов, а также их 95% доверительных интервалов. Для выявления различий между группами применялся критерий χ^2 и χ^2 с поправкой Йетса.

Результаты и обсуждение. В целом наблюдается толерантное отношение к ВИЧ-инфицированным и больным СПИДом среди студентов медицинского университета, 73,8% (95% ДИ 65,5-82,1%) респондентов готовы к общению и социальным контактам с ВИЧ-положительными людьми (в том числе 40,0% (95% ДИ 27,4-52,6%) показывают толерантное отношение, 33,8% (95% ДИ 20,6-47,0%) проявляют умеренно-толерантное отношение к лицам, живущим с ВИЧ). Нейтральное отношение к ВИЧ-инфицированным выказывают около 22,1% (95% ДИ 1,4-40,0%) респондентов. Умеренно-негативное отношение демонстрируют 3,4% респондентов (95% ДИ 0,0-21,4%) и негативное отношение – только 0,7% (95% ДИ 0,0-17,0%).

Было также изучено отношение студентов к ВИЧ-инфицированным и больным СПИДом по каждому вопросу отдельно. Результаты представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Ответы респондентов на прямые вопросы анкеты

Вопрос	«Согласен», количество, % (95% ДИ)	«Не согласен», количество, % (95% ДИ)	«Не знаю», количество, % (95% ДИ)
Человеку, живущему с ВИЧ, должно быть разрешено посещение ресторанов и кафе	137* 94,5 (90,7-98,3)	2 1,4 (0,0-24,3)	6 4,1 (0,0-20,0)
Я бы согласился присутствовать на совещании в одном помещении с человеком, живущим с ВИЧ	138* 95,2 (91,6-98,8)	5 3,4 (0,0-21,2)	2 1,4 (0,0-24,4)
Я бы не возражал, если бы в ресторане мне приготовил еду человек, живущий с ВИЧ.	44 30,3 (16,7-43,9)	75 51,7 (40,4-63,0)	26 17,9 (3,2-32,6)
Я бы мог запросто обнять ВИЧ-положительного человека	102* 70,3 (61,4-79,2)	19 13,1 (0,0-28,7)	24 16,9 (1,6-32,2)
Я бы согласился отдать своего ребенка в группу детского сада, которую посещает ребенок, живущий с ВИЧ	16 11,0 (0,0-26,8)	87* 60,0 (49,7-70,3)	42 29,0 (15,3-42,7)
Я бы согласился посещать баню/сауну совместно с ВИЧ	36 24,8 (10,7-38,9)	79* 54,5 (43,5-65,5)	30 20,7 (6,0-35,5)
Если бы я был врачом, я бы согласился лечить людей живущих с ВИЧ	120* 82,8 (76,1-89,6)	8 5,5 (0,0-22,4)	17 11,7 (0,0-27,5)
Если бы я узнал что мой лечащий врач-терапевт ВИЧ-положителен, я бы согласился и дальше его посещать	95* 65,5 (55,9-75,1)	20 13,8 (0,0-29,3)	30 20,7 (6,0-35,5)
Если бы я узнал что мой лучший друг ВИЧ-инфицирован, я бы прекратил с ним дружить	136* 93,8 (89,8-97,9)	8 5,5 (0,0-22,4)	1 0,7 (0,0-17,1)

* - статистически значимо больше ответов этой категории, чем ответов других категорий ($p \leq 0,05$).

Таблица 2 – Ответы респондентов на обратные вопросы анкеты

Вопрос	«Согласен», количество, % (95% ДИ)	«Не согласен», количество, % (95% ДИ)	«Не знаю», количество, % (95% ДИ)
Я бы избегал человека, один из членов семьи которого живет с ВИЧ	101* 69,7 (60,7-78,7)	12 8,3 (0,0-24,6)	32 22,1 (7,7-36,5)
Студенты, живущие с ВИЧ, должны быть изолированы от других студентов	22 15,2 (0,0-30,6)	104* 71,7 (63,0-80,4)	19 13,1 (0,0-28,7)
Люди, живущие с ВИЧ, не должны заниматься спортом вместе со здоровыми людьми	19 13,1 (0,0-28,7)	111* 76,6 (68,7-84,5)	15 10,3 (0,0-26,2)
Я бы чувствовал себя неудобно, если бы мне пришлось тесно работать с человеком, живущим с ВИЧ	54 37,2 (24,3-50,1)	45 31,0 (17,5-44,5)	46 31,2 (17,8-44,6)
Если бы учитель моего ребенка был ВИЧ-инфицирован, я бы опасался	50 34,5 (21,3-47,7)	68 46,9 (35,0-58,8)	27 18,6 (3,6-33,6)

позволять своему ребенку посещать его уроки			
Имена людей, живущих с ВИЧ, должны быть обнародованы, чтобы их можно было избегать	12 8,3 (0,0-24,6)	125* 86,2 (80,2-92,3)	8 5,5 (0,0-22,4)
Люди, живущие с ВИЧ, должны быть законом изолированы от здоровых в целях сбережения здоровья нации	10 6,9 (0,0-23,5)	116* 80,0 (72,7-82,3)	19 13,1 (0,0-28,7)
Если бы я узнал что мой любимый человек ВИЧ-положителен, я бы прервал отношения	46 31,2 (17,8-44,6)	29 20,0 (5,2-34,8)	70 48,3 (36,6-60,0)
Если ВИЧ-положительная женщина узнала что она беременна, ей не стоит рожать	17 11,7 (0,0-27,5)	99* 68,3 (59,3-77,5)	29 20,0 (5,2-34,8)

Подавляющее большинство респондентов не поддерживают прямую дискриминацию людей, живущих с ВИЧ, считают, что нет необходимости законом изолировать всех ВИЧ-инфицированных, или заставить их раскрыть свой статус, чтобы остальные имели возможность избегать их. Студенты медицинского университета хорошо осведомлены о медицинских аспектах ВИЧ-инфекции и о путях ее передачи, также они знают, что общение с людьми, живущими с ВИЧ, на бытовом уровне не несет угрозы заражения для других. Тем не менее, несмотря на то, что 95,2% (95% ДИ 91,6-98,8%) всех опрошенных были бы согласны присутствовать на совещании в одном помещении с ВИЧ-инфицированным, только 31,0% (95% ДИ 17,5-44,5%) сообщили что не чувствовали бы себя при этом неудобно.

Более половины респондентов считают, что в сфере образования нет необходимости отдельно обучать студентов с положительным ВИЧ-статусом, но когда речь идет об обучении детей, то только 11,0% (95% ДИ 0,0-26,8%) опрошенных были бы согласны отдать ребенка в группу, где есть ВИЧ-положительный ребенок. И менее половины опрошенных студентов позволила бы ребенку посещать уроки ВИЧ-положительного учителя, 46,9% (95% ДИ 35,0-58,8%).

В ответах на общие теоретические вопросы студенты проявляют высокую толерантность, но когда вопрос касается конкретной ситуации, которая затрагивает испытуемого, толерантность в ответах заметно снижается. Например, 76,6% (95% ДИ 68,7-84,5%) опрошенных не против того чтобы люди живущие с ВИЧ занимались спортом совместно с остальными, однако только 24,6% (95% ДИ 10,7-38,9%) согласились бы посещать общую сауну вместе с ВИЧ-положительным человеком. 94,5% (95% ДИ 90,7-98,3%) опрошенных не против посещения ВИЧ-положительными людьми кафе и ресторанов, однако только треть из них согласились бы есть еду, приготовленную ВИЧ-положительным поваром, 30,3% (95% ДИ 16,7-43,9%).

Результаты исследования показали, что не все будущие врачи готовы оказать медицинскую помощь ВИЧ-инфицированным больным. Несмотря на

высокую осведомленность о медицинских аспектах инфекции и своем профессиональном риске, только 82,8% (95% ДИ 76,1-89,6%) студентов медицинского университета согласились бы лечить ВИЧ-положительного пациента. Также только две трети согласились бы посещать ВИЧ-положительного терапевта, 65,5% (95% ДИ 55,9-75,1%)

Исследование показало, что респонденты с большим сочувствием и пониманием относятся к ВИЧ-инфицированным, когда это касается близких людей, например друзей, 93,8% (95% ДИ 89,8-97,9%) сообщают что не прекратили бы дружбу, если бы узнали о положительном ВИЧ-статусе лучшего друга. Но при этом, 69,7% (95% ДИ 60,7-78,7%) из них утверждают, что избегали бы человека, один из членов семьи которого живет с ВИЧ. Наиболее сложным оказался вопрос о положительном ВИЧ-статусе любимого человека, половина всех опрошенных не знают, как будут реагировать в такой ситуации, 48,3% (95% ДИ 36,6-60,0%).

Выводы. В целом наблюдается толерантное отношение к ВИЧ-инфицированным и больным СПИДом среди студентов медицинского университета, 73,8% (95% ДИ 65,5-82,1%) респондентов готовы к общению и социальным контактам с ВИЧ-положительными людьми. Однако, ответы на различные вопросы анкеты содержат противоречивые мнения, что говорит о том, что респонденты не задумывались ранее о таких вопросах и не имеют устойчивой позиции по отношению к проблеме ВИЧ-инфекции.

Студенты достаточно осведомлены о ВИЧ-инфекции и путях ее передачи, и понимают, что люди, живущие с ВИЧ, в бытовых условиях не несут угрозы здоровью других людей. Тем не менее, представляя себя в ситуациях непосредственного общения и взаимодействия с ВИЧ-инфицированными людьми, студенты испытывают иррациональный страх за свою жизнь и здоровье, и, несмотря на знания о безопасности контактов, проявляют стигматизирующее отношение к людям, живущим с ВИЧ.

Список литературных источников:

1. Стигма и ВИЧ: определение // AIDS.ru [электронный ресурс]. – 2012. – Режим доступа: <http://aids.ru/aids/stigmadev.shtml>. - Дата доступа 15.09.2012.
2. Эпидситуация по ВИЧ-инфекции в Гомельской области на 01.03.2013 года // Гомельский районный исполнительный комитет [Электронный ресурс]. – 2013. – Режим доступа: <http://www.gomel.gomel-region.by/ru/sluzhbi/rajcge/zdor/profilaktika/situacia>. - Дата доступа 15.03.2013
3. Эгглтон, П. Стигма, дискриминация и нарушения прав человека в связи с ВИЧ. / П. Эгглтон, К. Вуд, Э. Малькольм. - Нью-Йорк: ЮНЭЙДС, 2005. – 56 с.
4. Jamison, D. T. Disease Control Priorities in Developing Countries / D. T. Jamison, J. G. Breman, A. R. Measham — Washington (DC): IBRD/The World Bank and Oxford University Press. — 2006. – 42 p.
5. Report on the Global AIDS epidemic. Executive summary // World Health Organization [Electronic resource]. - 2006 — Mode of access: http://www.who.int/hiv/mediacentre/2006_GR_ANN1A-L_en.pdf. - Date of access: 12.04.2012.

T. Boldyzeva, A. Volchenko

MEDICAL UNIVERSITY STUDENTS' ATTITUDES TO PERSONS LIVING WITH HIV

Gomel State University named after F. Skoryna

Gomel State Medical University

Summary

The paper presents analysis of attitudes towards HIV-infected people from 145 students of the 5th course of study of Gomel State Medical University.

Answers to questionnaire contain various conflicting opinions. This suggests that respondents didn't think earlier about such matters and they haven't a stable position in relation to HIV infected persons. Students are quite aware about HIV infection and its route of transmission, and understand that HIV-positive people in everyday situations do not threaten health of others. However, introducing themselves in situations of direct interaction with HIV-infected people, students have an irrational fear for their lives and health, and in spite of awareness of safety contacts, shows stigmatizing attitudes toward people living with HIV.

КАЧЕСТВО ЖИЗНИ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ

Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка, г. Минск

Проблема ВИЧ/СПИД остаётся в настоящее время такой же актуальной, как и в начале 80х гг. Число ВИЧ-инфицированных растёт, выходит за рамки групп риска. С начала регистрации ВИЧ-инфекции в мире (1981 год) и по состоянию на 1 января 1995 г. по оценке экспертов Всемирной организации здравоохранения в мире инфицировано 20 млн. человек, из них 1,5 млн. детей. Общее число ВИЧ-инфицированных, у которых болезнь уже достигла поздней стадии (то есть СПИДа), составляет 4,5 млн. человек [1].

По состоянию на 1 марта 2013 г. в Республике Беларусь зарегистрировано 14426 случаев ВИЧ-инфекции. За февраль 2013 г. выявлено 157 ВИЧ-инфицированных (2012г. – 97). В Гомельской области зарегистрировано 7030 случаев ВИЧ-инфекции, Минской области 2023, г. Минске 2062, Могилевской области 849, Брестской области 1095, Витебской области 770, Гродненской области 597. Наибольшее количество ВИЧ-инфицированных выявлено в возрасте от 15 до 29 лет. Общее количество случаев ВИЧ-инфекции в этой возрастной группе составляет 8433 [6].

Сегодня ВИЧ-инфекция распространяется в Республике Беларусь, как и на Западе, главным образом половым путем, и число инфицированных неуклонно растет. Получая помощь и современные знания, люди с ВИЧ могут более активно повышать качество своей жизни, влиять на разрешение своих внутренних проблем, улучшать отношения с близкими, врачами и окружением [2, с. 9].

С самого начала своего распространения эта болезнь привлекла внимание не только медиков, но и специалистов в области социальных наук, особенно, социальных психологов. Это связано с тем обстоятельством, что пока не найдены способы излечения, а срок жизни заболевших этой болезнью ограничен, хотя у них есть время сформировать новую социальную идентичность и быть воспринятыми в этом своем новом качестве окружающими, что является большой социальной проблемой.

Здоровье является своего рода ценностью, возможностью для человека быть включенным в общество, действовать в нем. Болезнь также можно рассматривать как некоторую «ценность»: будучи показателем условий жизни и представлений о человеке и его правах, она подчеркивает значимость здоровья индивида и обнажает характер его отношений с обществом. И болезнь, и здоровье являются формами социальной реальности [4, с. 33].

Диагноз ВИЧ/СПИД воспринимается людьми как смертельный приговор. К этому заболеванию относятся не только как к опасному, неизлечимому, но и как к позорному ярлыку, клейму. Отсюда - ВИЧ/СПИД и особенности поведения пациентов, включая и суицидальную направленность.

Люди с диагнозом ВИЧ-инфекция умирают не от этого мифического вируса, а от конкретных заболеваний, которые возникают у них в связи со снижением по каким-то конкретным причинам иммунитета [1].

На физическом уровне могут появиться болевые ощущения, расстройство желудка, кожные заболевания и нарушение сна. На эмоциональном – подавленность, отчаяние, злость, падение самооценки. На социальном (общественном) – проблемы в общении с родными и близкими, а также стремление избегать других людей, отказ от любого рода деятельности. ВИЧ-инфицированные среди самых распространённых проблем, с которыми они сталкиваются после постановки диагноза называют следующие: страх мучительной смерти; страх заражения близких; тревога по поводу нарушения конфиденциальности; чувство беспомощности, неуверенности, бессилия перед внешними факторами; опасения, связанными с доступностью и эффективностью лечения; утрата планов на будущее; опасения, связанные с будущим положением в обществе [3].

Людям, живущим с ВИЧ-инфекцией, зачастую приходится сталкиваться с социально-психологическими проблемами задолго до того, как им понадобится медицинская помощь. Очень важно уделять особое внимание решению этих проблем. Эмоциональное самочувствие ВИЧ-положительных требует не менее серьезного подхода, чем физическое. Научиться жить с ВИЧ - сложная задача, она требует немало сил, а также поддержки и помощи со стороны близких и специалистов.

У большинства ВИЧ-инфицированных бывают тяжелые периоды в жизни, для которых характерны депрессия, тревожность, страх, нарушение сна, ночные кошмары, трудности концентрации внимания, чувство беспомощности, безнадежность, мысли о смерти. Эти и другие эмоциональные кризисы мешают заботиться о своем здоровье и порой приводят к трудно исправимым ошибкам. В период кризиса человек сталкивается сразу с несколькими проблемами и не видит выхода из сложившейся ситуации. В таком состоянии ему сложно разобраться даже в собственных чувствах и желаниях.

ВИЧ-носительство или СПИД оказывают очевидное влияние на психику и изменяют психологию зараженных людей в силу того, что на сегодняшний день, являются неизлечимыми, хроническими заболеваниями; протекают труднопредсказуемо и в течение многих лет, воспринимаются практически любым обществом как негативное и отвергаемое явление.

Помимо этого, у каждого могут быть свои кризисы в зависимости от ценностей, которые оказались под угрозой в связи с ВИЧ-инфекцией: учеба, карьера, личные отношения, создание или сохранение семьи, любимое занятие. Все эти кризисные ситуации связаны с эмоциональными потерями и глубокими негативными переживаниями. Человек испытывает гнев, отчаяние, чувство вины, тревогу, горечь утраты. Многие ВИЧ-инфицированные со всей остротой осознают собственную смерть и боятся потерять физическую привлекательность, здоровье, самостоятельность либо утратить друзей и близких и остаться в одиночестве. Поэтому в этот период человек особенно

нуждается в поддержке и от характера этой поддержки зависит, как человек справится со своим эмоциональным состоянием.

Сегодня становится все более очевидным, что социально-психологическая помощь ВИЧ-инфицированным решает также задачи профилактики наркозависимости и распространения ВИЧ-инфекции [5].

Поэтому именно социально-психологическая помощь ВИЧ-инфицированным может и должна решать такие задачи, как:

- профилактика эпидемии;
- предотвращение негативных социально-психологических последствий широкого распространения ВИЧ-инфекции (аутоагрессивного поведения, суицидов; асоциального и противоправного поведения, роста социальной напряженности и пр.);
- психологическая разгрузка и принятие диагноза [2].

Инфицированные люди должны получать комплексную помощь, нацеленную на основные проблемы всех уровней, от этого зависит не только продолжительность, но и качество жизни ВИЧ-инфицированных.

References:

- 1 Zinchenko, A.I. Vliyanie psihologicheskogo resursa VICH-infitsirovannogo na sposobnost protivostoyat zabolevaniyu : dis. kand. psih. Nauk : 19.00.04 / Zinchenko A.I. ; Ross. gos. ped un-t im. A.I. Gertsena. – S-Peterburg, 2009. – s. 2
- 2 Nikitina M. Konsultovanie do i posle testa na VICH. Rukovodstvo / M. Nikitina, G. Roschupkin, I. Krashennikova, Zh. Trumova, M. Anisimov, R. Demeuova, M. Kornilova, D. Postnov, S. Surtaeva, I. Yachmeneva ; pod red. R. Malyuta, I. Zhukov, D. Donchuk. – Minsk, 2008 – 114 s.
3. Meditsina i sotsialnaya rabota: Metodologicheskii seminar/ Gl. red. E.I. Holostova. - M.: Institut sotsialnoy raboty, 1998.
4. Mayers D. Sotsialnaya psihologiya. SPb., 1997.
5. Usatova N. A. Sotsialno-psihologicheskaya pomoshch VICH infitsirovannyim. / Problemyi profilaktiki negativnyih zavisimostey sredi molodezhi. – Izdatelstvo "Samskiy universitet" - 2001.
6. Epidsituatsiya po VICH/SPID v Belarusi na 01.03.2013 goda // BelSet «AntiSPID» [Elektronnyy resurs]. – 2013. – Rezhim dostupa: <http://www.belaid.net/other/situation>. - Data dostupa 25.03.2013

D.I. Korol

THE QUALITY OF LIFE OF HIV-INFECTED PEOPLE

Belarusian State Pedagogical University named after M. Tank, Minsk

Summary

The article is devoted to the study of the quality of life of HIV-infected patients. The article describes the changes in the physical, emotional and social levels in the lives of HIV-infected persons, as well as psychological problems long before the HIV-infected person may need medical help.

УДК 346.91

А.В. Вагин

О ДЕЛЕНИИ ГРАЖДАН НА НЕСОСТОЯТЕЛЬНЫХ ДОЛЖНИКОВ И ДОЛЖНИКОВ-БАНКРОТОВ

Частный институт управления и предпринимательства, г. Минск

Понятие банкротство имеет древнюю историю. В словаре Ожегова банкрот – это несостоятельный должник, отказывающийся платить своим кредиторам вследствие разорения, тот, кто оказался несостоятельным в своей деятельности, в личной жизни [1].

Слово «банкротство» происходит от латинских слов «скамья» (лат. *bancus*) и «сломанный» (лат. *ruptus*). «Банком» первоначально именовалась устанавливаемая в людных местах (таких как рынки и ярмарки) скамья, на которой менялы и ростовщики проводили свои сделки и оформляли документы. После того, как владелец «банка» разорялся, он ломал свою скамью [2].

Необходимость нормативного регулирования ситуации, при которой должник оказывался не в состоянии выполнить имеющиеся у него денежные обязательства, осознавалась с древнейших времен. Примечательно, что в Ветхом Завете также закреплены нормы поведения, косвенно связанные с понятием «банкротства». В Завете указывается на необходимость прощения долгов всем евреям каждый седьмой календарный год. Каждый пятидесятый год долги прощались всем жителям, включая неевреев, а также выпускались на свободу все лица, попавшие в долговое рабство, вне зависимости от их этнического происхождения (Книга Левит, 25:8-54).

Можно сделать вывод, что уже в период с XIII по I в. до н. э. проблема неплатёжеспособных граждан и, очевидно, их негативное влияние на общественные процессы проявила свою актуальность.

В настоящее время, в условиях рыночной экономики, преобладающей потребительской психологии граждан и становлением правового государства, проблема прощения долгов безнадежным должникам становится, на наш взгляд, ещё более актуальной, чем в древние времена.

Взыскание долгов с граждан в настоящее время происходит посредством исполнительного производства. Как известно, исковой давности исполнительного производства не существует, поэтому гражданин, потеряв работу вследствие возникшей нетрудоспособности, инвалидности или по иной независимой от него причине может остаться должником на неопределённо долгое время (возможно, на всю жизнь) без возможности, по сравнению с субъектами хозяйствования, освободиться от долгов и начать всё сначала. Для того, чтобы подобной тупиковой ситуации не возникало, применяется процедура экономической несостоятельности (банкротства).

Поэтому в декабре 2012 года, когда Высший хозяйственный суд инициировал разработку законопроекта «О банкротстве физических лиц, не занимающихся предпринимательской деятельностью» вопрос о банкротстве граждан впервые получил официальное обсуждение в государственных органах [3].

В настоящее время в Республике Беларусь, как и в большинстве стран постсоветского пространства, сложилась парадоксальная ситуация. В ходе эволюционирования правовых подходов к проблеме банкротства, процедуру экономической несостоятельности (банкротства) начали применять только в отношении субъектов хозяйствования. А проблемы прощения долга несостоятельным гражданам, не являющимся предпринимательской деятельностью, оказались, по сути, вне правового регулирования.

Вместе с тем, процедура банкротства физических лиц, не занимающихся предпринимательской деятельностью, эффективно действует в таких передовых странах, как: США, Канада, Япония, Австралия, Австрия, Великобритания, Германия и т.д.

Экономическая несостоятельность (банкротство) как правовая категория, согласно действующему Закону «Об экономической несостоятельности (банкротстваа) вступившего 25 января 2013 года - это неплатежеспособность, имеющая или приобретающая устойчивый характер, признанная решением хозяйственного суда об экономической несостоятельности с санацией должника. В свою очередь банкротство – это неплатежеспособность, имеющая или приобретающая устойчивый характер, признанная решением хозяйственного суда о банкротстве с ликвидацией должника - юридического лица, прекращением деятельности должника - индивидуального предпринимателя. Другими словами банкрот согласно белорусскому законодательству – это должник, финансовое оздоровление которого по тем или иным причинам нецелесообразно и дальнейшая деятельность такого субъекта хозяйствования по окончанию процедуры банкротства будет прекращена [4].

Если обращаться к законодательству других стран, то стоит отметить, что практика разделения понятий «экономическая несостоятельность» и «банкротство» сложилась не повсеместно. Например, российский законодатель в рамках института банкротства не разделяет категории «несостоятельность» и «банкротство». Так, в соответствии с действующим в России Федеральным законом от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» несостоятельность (банкротство) – это признанная арбитражным судом неспособность должника в полном объеме удовлетворить требования кредиторов по денежным обязательствам и (или) исполнить обязательства по уплате обязательных платежей (ст. 2) [5].

При этом в российской науке по вопросу о соотношении понятий несостоятельность и банкротство имеются различные точки зрения. Известные юристы дореволюционной России: Г.Ф. Шершеневич, П.П. Цитович, А.Ф. Трайнин – понимали банкротство как уголовно-правовую составляющую несостоятельности. Такую же позицию занимал советский правовед А.Ф.

Клейман [6, с. 61]. Из российских авторов более позднего периода против отождествления понятий несостоятельность и банкротство выступают: М.В. Талан, А.Г. Лордкипанидзе, Е.А. Васильев, М.В. Телюкина. В то же время П. Баренбойм отождествляет рассматриваемые понятия [7, с. 93].

Позиция еще одного российского автора А.Б. Агеева по данному вопросу заключается в следующем: «при дифференциации двух понятий более целесообразно связывать банкротство с введением конкурсного производства; под несостоятельностью же следует понимать весь комплекс правоотношений, возникающих в связи с недостаточностью имущества должника (или невыполнением денежных обязательств)» [6, с. 62]. Данная позиция принципиально отличается от разграничения этих понятий в белорусском законодательстве, прежде всего тем, что белорусское законодательство вводит понятие «банкротство» лишь на стадии ликвидационного производства.

Действующий механизм экономической несостоятельности (банкротства) имеет большую правовую базу, состоящую, в том числе, из Закона «Об экономической несостоятельности (банкротства)», Гражданского кодекса, Хозяйственного процессуального кодекса, Декрета Президента Республики Беларусь от 16 января 2009 г. № 1, а также значительного количества других Декретов и Указов Президента, Постановлений министерств и ведомств и так далее.

Вопросы банкротства граждан на законодательном уровне не урегулированы. Не существует ни нормативных правовых актов ни отдельных норм права. Соответственно официального определения термина банкротство гражданина также не существует. Проблема банкротства граждан в настоящее время является одной из не разработанных сфер в юриспруденции. Об этом говорит тот факт, что в науке гражданского права почти отсутствуют публикации по данной теме и полностью отсутствуют работы монографического и диссертационного характера. В связи с этим, анализируя данную процедуру необходимо ориентироваться на опыт зарубежных стран.

В зарубежной научной литературе отсутствует единообразная терминология. Для обозначения такого явления как экономическая несостоятельность (банкротство) граждан, используются такие термины, как: «потребительское банкротство», «банкротство физических лиц, не предпринимателей», «неторговая несостоятельность», «личное банкротство». Перечисленные понятия, как правило, используются в литературе в качестве тождественных.

В целом, термин «банкротство гражданина» означает применение в отношении должника процедуры позволяющей максимально и пропорционально удовлетворить требования кредиторов и освободить должника от долгового бремени в ситуации, когда становится известно, что должник, по объективным причинам, не способен и/или не будет способен исполнить обязательства перед кредиторами в будущем. Другими словами, это процесс урегулирования ситуации, когда обязательства должника-гражданина несоразмерны с

возможностью их исполнения, а имущества должника недостаточно для удовлетворения требований кредиторов.

Гражданин, как и субъект хозяйствования, может оказываться в кризисных, с финансовой точки зрения, ситуациях, но при использовании специальных методов финансового восстановления, например через реструктуризацию обязательств должника, его финансовое положение может быть восстановлено и банкротство должника будет предупреждено. Так как по белорусскому законодательству банкротом является лицо, в отношении которого в рамках процедуры банкротства открыто ликвидационное производство, до момента открытия данного производства правильным было бы применять в отношении должника-гражданина термин «несостоятельность».

Как указывалось выше, в отечественном законодательстве существует деление должников на несостоятельных и банкротов. Возникает вопрос, применимо ли такое деление в отношении граждан?!

Напомним, что главным критерием разделения данных понятий является выносимое судом решение – о санации или о ликвидации. Если в отношении должника возможно проведение санации, то есть существует возможность восстановления платёжеспособности должника, такой должник может быть признан *несостоятельным*. Если неплатёжеспособность должника имеет устойчивый характер и его финансовое восстановление представляется невозможным, то такой должник признаётся *банкротом*.

В отношении физического лица, не занимающегося предпринимательской деятельностью возможные меры восстановления платёжеспособности гражданина имеют узкий (ограниченный) характер. Совокупность таких мер (к примеру, поиск для гражданина работы) признавать в качестве санации было бы некорректно. Поэтому, на наш взгляд, санация применима только в отношении субъектов занимающихся предпринимательской деятельностью.

Если следовать критериям разделения понятий «несостоятельность» и «банкротство», то гражданин быть несостоятельным не может, а до момента введения ликвидационного производства, он, вероятно, остаётся заявителем.

Представляется важным обратить внимание на исключение из общего правила. Дело в том, что с момента подачи заявления и до возбуждения ликвидационного производства может пройти значительное время, в течение которого гражданин (ориентируясь на правовой опыт зарубежных стран), как правило, имеет возможность предотвратить банкротство посредством реструктуризации долгов. Реструктуризация долгов по действующему Закону «Об экономической несостоятельности (банкротства)» не является процедурой, хоть и применяется в отношении индивидуальных предпринимателей. Однако некоторое сходство между санацией и реструктуризацией долгов, выраженное в объективной возможности предотвратить банкротство, позволяет сделать вывод, что с момента вынесения судом решения о реструктуризации долгов гражданина-должника было бы правильным признавать всё-таки несостоятельным.

Таким образом, экономическая несостоятельность (банкротство) – это системный элемент рыночной экономики и вместе с тем правовой механизм, который через баланс интересов между кредитором и должником в некоторой степени обеспечивает защиту кредиторов от неплатежей должников, а должников от бессрочных требований кредиторов даже в ситуации, когда должник в ходе исполнения обязательств лишается всего своего имущества.

References:

1. Ozhegov, S.I. Tolkovyy slovar russkogo yazyika / S.I. Ozhegov, N.Yu. Shvedova // Ross. akad. nauk. In-t russ. yazyika – 4-e izd., dop. – M., 2003. – 944 s.
2. Vikipediya Svobodnaya entsiklopediya [elektronnyiy resurs] / Vikipediya, 2013. – Rezhim dostupa <http://ru.wikipedia.org> – Data dostupa: 11.02.2013.
3. Vtoroy natsionalnyiy telekanal [Elektronnyiy resurs]. – Rezhim dostupa: <http://ont.by/programs/programs/kontyry/topics/0082174>. – Data dostupa: 15.02.2013.
4. Ob ekonomicheskoy nesostoyatel'nosti (bankrotstve): Zakon Resp. Belarus, 13 iyulya 2012 g., N 415-Z // Konsultant Plyus: Belarus. Tehnologiya 3000 [Elektronnyiy resurs] / OOO «YurSpektr», Nats. tsentr pravovoy inform. Resp. Belarus. – Minsk, 2013.
5. O nesostoyatel'nosti (bankrotstve): Zakon Rossiyskoy Federatsii, 26 oktyabrya 2002 g., № 127-FZ // Konsultant Plyus [Elektronnyiy resurs] / OOO «YurSpektr». – Minsk, 2013.
6. Lordkipanidze, A.G. Garantii platezhеспособности по законодательству Англии и Франции / A.G. Lordkipanidze // Zakonodatel'stvo zarubezhnykh stran. Obzornaya informatsiya VNIISZ. – 1979. – № 162. – S 91–95.
7. Telyukina, M.V. Sootnoshenie ponyatiy «nesostoyatel'nost» i «bankrotstvo» v dorevolutsionnom i sovremennom prave / M.V. Telyukina // Yurist. – 1997. – № 12. – S.18– 23.

A. Vahin

ABOUT THE CITIZENS DIVISION TO INSOLVENT DEBTORS AND DEBTORS-BANKRUPT

Private Institute of Management and Business, Minsk

Summary

There are the results of research definition «bankruptcy». There are a comparative analysis of the definition "insolvency" and "bankruptcy" according to applicable law. There are identified the need to divide the researched definition in citizens bankruptcy.

**ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО ПОЛОЖЕНИЯ
ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ И ГРАЖДАНИНА С
ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПРОЦЕДУРЫ БАНКРОТСТВА**

Частный институт управления и предпринимательства, г. Минск

В декабре 2012 года в Республике Беларусь в средствах массовой информации появилась информация о том, что в 2013 году планируется разработка законопроекта «О банкротстве граждан». Инициатором разработки проекта стал Высший Хозяйственный Суд Республики Беларусь.

Напомним, что в настоящее время процедура банкротства применяется только в отношении субъектов хозяйствования, поэтому для того, чтобы в отношении физического лица была возбуждена процедура банкротства, необходимо чтобы оно являлось индивидуальным предпринимателем (далее – ИП). Физические лица, не занимающиеся предпринимательской деятельностью (далее – граждане), лишены возможности объявлять себя банкротами. Поэтому они обязаны исполнять обязательства в полном объёме независимо от того, сколько прошло времени, имеет ли должник возможность исполнить обязательства в будущем и независимо от характера причины не позволяющей исполнять обязательства. Даже если он является нетрудоспособным инвалидом и его имущества не хватило чтобы удовлетворить требования кредиторов в полном объёме, он всё равно остаётся должником.

При разработке законопроекта представляется важным вопросом: «Как соотносится процедура банкротства индивидуального предпринимателя и физического лица, не занимающегося предпринимательской деятельностью?!».

Главное отличие очевидно, главной целью предпринимательской деятельности любого субъекта хозяйствования является получение прибыли. Для достижения данной цели, субъекты хозяйствования законодательно наделены специальной правосубъектностью в сфере хозяйственных правоотношений, которую они приобретают с момента государственной регистрации. Отличия юридического лица от гражданина, не занимающегося предпринимательской деятельностью также очевидны: у гражданина отсутствует организационно-правовая форма, гражданин не ведёт бухгалтерский учёт и отчётность, не производит инвентаризацию имущества, имущество гражданина не обособленно, по сравнению от юридического лица, в отношении гражданина неприменимы понятия предпринимательский риск, коммерческая тайна и так далее.

С помощью финансового анализа, банкротство организации можно диагностировать, прогнозировать и предотвращать. Финансовое оздоровление предприятия возможно через разработку маркетинговых стратегий, определение жизненного цикла предприятия и стадии банкротства, перепрофилирование и диверсификацию производства, внедрение инновационных подходов в менеджменте, производстве, организации труда и так далее. Это возможно

благодаря изучению рыночных механизмов и постепенности наступления банкротства. Банкротство граждан имеет другую природу. Как правило, банкротство гражданина невозможно прогнозировать, не применим финансовый анализ, в том виде, в котором он используются при банкротстве субъектов хозяйствования.

На наш взгляд более подробно следует исследовать общие и отличительные черты правового положения индивидуального предпринимателя и физического лица, не занимающегося предпринимательской деятельностью.

В Гражданском кодексе определение понятия «индивидуальный предприниматель» отсутствует [1]. Однако оно содержится в иных актах законодательства. Так, Хозяйственный процессуальный кодекс Республики Беларусь в ст. 1 закрепил, что индивидуальный предприниматель – это физическое лицо, осуществляющее предпринимательскую деятельность без образования юридического лица и зарегистрированное в установленном порядке [2]. Пункт 1 ст. 19 Налогового кодекса Республики Беларусь под ИП понимает физических лиц, зарегистрированных в качестве ИП, и рассматривает их исключительно как плательщиков налогов, сборов (пошлин) [3]. Представляется, что такое законодательное закрепление исследуемого понятия не в полной мере раскрывает его сущность. Раскрытие понятия «индивидуальный предприниматель», на наш взгляд, возможно только через анализ сущности понятия «предпринимательская деятельность».

На наш взгляд, индивидуальный предприниматель – это физическое лицо, осуществляющее самостоятельную, инициативную деятельность в гражданском обороте, направленную на систематическое получение прибыли, действующее от своего имени, на свой риск и под свою имущественную ответственность, а также зарегистрированное в установленном законодательством порядке.

С одной стороны, правовое положение ИП схоже с положением коммерческой организации. С другой стороны, регистрация в качестве ИП не исключает его правовое положение физического лица, это означает, что должны применяться нормы, регулирующие отношения с участием граждан. То есть общим является то, что и гражданин и индивидуальный предприниматель обладают одинаковым правовым положением физического лица. Как правило, все физические лица обладают общими признаками: наличием имени, местом жительства и гражданской правосубъектностью. Физические лица имеют равные гражданские права и обязанности. Они могут владеть, пользоваться и распоряжаться имуществом, приобретать его в собственность, заключать супружеский брак, быть наследодателем и наследником, устраиваться на работу и получать заработок, заключать гражданско-правовые сделки. Физические лица могут выступать как в качестве кредиторов, так и в качестве должников. Важным положением также является то, что граждане и ИП отвечают по обязательствам своим личным имуществом. Необходимо признать, что как в отношении ИП, так и в отношении гражданина неприменим институт субсидиарной ответственности за доведения себя до банкротства, так как, и ИП и гражданин отвечают личным имуществом, субсидиарная ответственность теряет смысл.

Перечисленные выше особенности означают, что многие положения института банкротства ИП не могут быть использованы при банкротстве юридических лиц, так как обусловлены причинами, свойственные только физическому лицу, но могут быть в полной мере использованы в институте банкротства граждан.

К примеру, в проекте Закона «Об экономической несостоятельности (банкротстве) физического лица, не занимающегося предпринимательской деятельностью» (далее – Закон о банкротстве граждан) нет необходимости предусматривать использование защитного периода. В отношении ИП он используется только в случае необходимости завершения досудебного оздоровления, если оно не завершено до возбуждения производства по делу об экономической несостоятельности (банкротстве).

Было бы справедливо предусмотреть положение о том, чтобы взыскание или арест не мог быть наложен на имущество, перечисленное в Приложении №1 к Гражданскому процессуальному кодексу Республики Беларусь [4].

Процедура банкротства граждан не должна ущемлять права алиментополучателей и лиц, которым причинён вред жизни и здоровью, то есть лиц, обязательства перед которыми имеют личный характер. Для этого необходимо, чтобы после завершения процедуры банкротства данные лица обладали правом предъявления требований к должнику по исполнению обязательств личного характера, в случае, если они не были предъявлены или исполнены в полном объёме в процедуре банкротства. То есть, чтобы их требования не подлежали списанию.

При открытии наследства, в отношении должника-гражданина, разумно было бы ввести положение предусматривающее приостановление производства по делу об экономической несостоятельности (банкротстве) до решения вопроса о судьбе наследства.

Перечисленные выше положения являются только некоторыми примерами положений, которые в настоящее время используются только в отношении индивидуального предпринимателя, но могут быть использованы в будущем институте банкротства граждан.

Кроме общих черт ИП и гражданина, существуют и отличия. Так как ИП обладает двойной правосубъектностью – как гражданина и как участника предпринимательских правоотношений; он обязан соблюдать нормы права, используемые только к субъектам хозяйствования. Например, вести книгу учёта выручки от реализации товаров (выполнения работ, оказания услуг), уплачивать налоги (сборы) предусмотренные для субъектов хозяйствования. При осуществлении предпринимательской деятельности, для недопущения наступления банкротства, индивидуальному предпринимателю необходимо учитывать множество факторов свойственные только хозяйственной деятельности: хозяйственные риски, конъюктуру рынка и конкуренцию.

В отличие от ИП, банкротство гражданина, почти невозможно прогнозировать. Причины наступления банкротства гражданина часто наступают неожиданно. Как правило, причины банкротства гражданина не

связаны с его виной (упущениями) и наступают по независящим от гражданина обстоятельствам. Банкротство же ИП связано с множеством факторов, как правило, не учтённых при осуществлении предпринимательской деятельности. Это также указывает на то, что в отношении гражданина нецелесообразно использование досудебного оздоровления.

Важно отметить, что ответственность ИП по неисполнению обязательств в хозяйственных правоотношениях наступает независимо от вины. По сравнению с физическими лицами, не занимающимися предпринимательской деятельностью (граждан), в отношении ИП, по сути, действует презумпция виновности. То есть вина предполагается, ИП обязан самостоятельно доказывать свою невиновность. Причём единственный случай, когда ИП освобождается от ответственности, если неисполнение обязательств имело место под воздействием непреодолимой силы.

За нарушение норм права ИП может нести юридическую ответственность, которая применима только в связи с осуществлением предпринимательской деятельности. Например, аннулирование государственной регистрации ИП или привлечение к административной или уголовной ответственности за нарушение законодательства в сфере предпринимательской деятельности. Например, в сфере экономической несостоятельности (банкротства), на наш взгляд, в отношении гражданина (по сравнению с ИП) неприменим такой состав преступления, как «сокрытие банкротства». Не осуществляя предпринимательской деятельности, в отношении гражданина применения данного состава преступления теряет смысл. Дискуссионным является вопрос о том, следует ли изменять редакцию статьи предусматривающей ответственность за преднамеренное банкротство, с целью расширения субъектного состава. В настоящий момент субъект преднамеренного банкротства является специальным – ИП либо должностное лицо. Возможно деяния гражданина, схожие по признакам с преднамеренным банкротством, следует рассматривать как мошенничество, а не как преднамеренное банкротство. Данная тема требует отдельного исследования.

На наш взгляд, банкротство гражданина напоминает упрощённую процедуру банкротства индивидуального предпринимателя, с некоторыми особенностями, в первую очередь связанными с применяемыми процедурами и правовыми и социальными последствиями признания должника банкротом. Различия также могут быть связаны с подведомственностью, в случае, если отечественный законодатель отнесёт данный институт к подведомственности общих судов.

Так как ИП и гражданин может быть одним лицом. В соответствии с правовым статусом и ИП и гражданин отвечают своим личным имуществом. Учитывая, что в настоящее время не существует разграничения между имуществом, используемым для предпринимательских целей и имуществом, используемым для личных, бытовых, семейных целей. Хотелось бы обратить внимание, что при разработке законопроекта необходимо максимально

учитывать взаимосвязь процедуры банкротства индивидуального предпринимателя и гражданина.

В частности, законодателю необходимо будет ответить на такие вопросы, как: «Может ли быть списана задолженность в процедуре банкротства ИП (после введения в отечественное законодательство института банкротства граждан) по долгам не связанных с предпринимательской деятельностью?! Возможно ли возбуждение процедуры банкротства гражданина, в случае, если он является ИП, но долги не связаны с предпринимательской деятельностью?!» В зависимости от ответа на данные вопросы, могут возникнуть новые, например: «Возможно ли «двойное банкротство», если заведомо известно, что требуется банкротство, как гражданина, так и ИП?! Какие последствия банкротства в этом случае должны наступать?! И так далее».

References:

1 Grazhdanskiy kodeks Respubliki Belarus, 7 dekabrya 199g., № 218-Z: prinyat Palatoy predstaviteley 28 oktyabrya 1998 g.: odobr. Sovetom Resp. 19 noyabrya 1998 g.: tekst Kodeksa po sostoyaniyu na 10 maya 2011 g. // Konsultant Plyus: Belarus. Tehnologiya 3000 [Elektronnyiy resurs] / ООО «YurSpektr», Nats. tsentr pravovoy inf. Resp. Belar. – Minsk, 2013.

2 Hozyaystvennyiy protsessualnyiy kodeks Respubliki Belarus, 15 dekabrya 1998 g., № 219: prinyat Palatoy predstaviteley 11 noyabrya 1998 g. : odobr. Sovetom Resp. 26 noyabrya 1998 g.: tekst Kodeksa po sostoyaniyu na 10 maya 2011 g. // Konsultant Plyus: Belarus. Tehnologiya 3000 [Elektronnyiy resurs] / ООО «YurSpektr», Nats. tsentr prav. inf. Resp. Belarus – Minsk, 2013.

3 Nalogovyy kodeks Respubliki Belarus, 19 dekabrya 2002 g., № 166-Z: prinyat Palatoy predstaviteley 11 dekabrya 2009 g. : odobr. Sovetom Resp. 18 dekabrya 2009 g. : tekst Kodeksa po sostoyaniyu na 10 maya 2011 g. // Konsultant Plyus: Belarus. Tehnologiya 3000 [Elektronnyiy resurs] / ООО «YurSpektr», Nats. tsentr prav. inf. Resp. Belarus. – Minsk, 2013.

4 Grazhdanskiy protsessualnyiy kodeks Respubliki Belarus: Kodeks Resp. Belarus, 18 dek. 1998 g., № 219-Z // Konsultant Plyus: Belarus. Tehnologiya 3000 [Elektronnyiy resurs] / ООО «YurSpektr», Nats. Tsentr pravovoy inform. Resp. Belarus. – Minsk, 2013.

A. Vahin

FEATURES OF THE LEGAL STATUS OF AN INDIVIDUAL ENTREPRENEUR AND CITIZEN IN TERMS OF BANKRUPTCY

Private Institute of Management and Business, Minsk

Summary

In this article we have tried to identify similarities and differences between the legal status of the individual entrepreneur and citizen. In this article are researching the features of bankruptcy of citizens who are not engaged in business. There are identified institutions of law that may be common to both bankruptcy proceedings.

**О ПОДВЕДОМСТВЕННОСТИ ДЕЛ О НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ
(БАНКРОТСТВА) ГРАЖДАН***Частный институт управления и предпринимательства, г. Минск*

Судебная подведомственность, то есть разграничение компетенции судебных органов по разрешению тех или иных дел, имеет особое теоретическое и практическое значение.

Согласно части первой ст. 60 Конституции Республики Беларусь каждому гарантируется защита его прав и свобод компетентным, независимым и беспристрастным судом в определенные законом сроки [1]. Чёткое распределение компетенции по разрешению дел между судами определяет не только законность и обоснованность принимаемых решений, но и эффективность, и оперативность их рассмотрения.

Поэтому целью данной статьи является исследование правовых вопросов подведомственности дел о несостоятельности (банкротства) граждан. Указанная цель представляется особенно актуальной, если обратить внимание на то, что данный вопрос ранее не исследовался и, учитывая, что в ближайшее время начнётся разработка законопроекта о банкротстве граждан, вопрос о подведомственности может быть поставлен особенно остро [2].

Нормы права, закрепляющие критерии разделения подведомственности, закреплены в Кодексе Республики Беларусь о судостроительстве и статусе судей, в Хозяйственном процессуальном кодексе (далее – ХПК), Гражданском процессуальном кодексе (далее – ГПК), совместном Постановлении Пленума Верховного Суда Республики Беларусь и Пленума Высшего Хозяйственного Суда Республики «О разграничении подведомственности дел между общими и хозяйственными судами» (далее – Постановления «О разграничении подведомственности») и других актах законодательства.

В статье 1 Гражданского кодекса Республики Беларусь закреплено определение термина «подведомственность». Согласно данной норме права - это разграничение компетенции по разрешению споров и рассмотрению дел между Конституционным Судом Республики Беларусь, общими судами, хозяйственными судами, международными арбитражными (третейскими) судами, органами по разрешению трудовых споров и рассмотрению дел, иными органами и организациями [3].

Дела о банкротстве могут решаться только в судебном порядке. Поэтому целесообразно определить систему судебной власти в Республике Беларусь.

Так, согласно статье 5 Кодекса «О судостроительстве и статусе судей», судебную систему Республики Беларусь составляют:

- Конституционный Суд Республики Беларусь – орган судебного контроля за конституционностью нормативных правовых актов в государстве, осуществляющий судебную власть посредством конституционного судопроизводства;

- общие суды, осуществляющие правосудие посредством гражданского, уголовного и административного судопроизводства;
- хозяйственные суды, осуществляющие правосудие посредством хозяйственного и административного судопроизводства [4].

Соответственно вопрос о подведомственности дел о банкротстве граждан состоит в том, какие суды должны рассматривать данные дела – хозяйственные суды или суды общей юрисдикции.

На первый взгляд может показаться, что критерии разделения подведомственности достаточно чёткие и прозрачные и не могут вызывать споров. Представляется, что это не так. С расширением правового регулирования возникают новые правоотношения, отличающиеся своей спецификой, не позволяющей сразу ответить на вопрос: «Кто должен рассматривать подобные дела?!». Примером как раз и является институт банкротства граждан.

В общем виде проблема заключается в том, что дела о банкротстве относятся в настоящее время к исключительной компетенции хозяйственных судов, вместе с тем, институт банкротства применяется только в отношении субъектов хозяйствования, субъекты института банкротства граждан – физические лица, не занимающиеся предпринимательской деятельностью, соответственно и отношения не носят экономического характера.

Единого подхода к решению данного вопроса в мировой практике не существует, к примеру, в самом близком по правовой системе и судоустройству государстве – Российской Федерации, согласно российскому проекту Закона «О реабилитационных процедурах, применяемых в отношении гражданина-должника», производство о банкротстве граждан подведомственно хозяйственным судам [5].

В Республике Беларусь по данному вопросу официального мнения пока что не существует. Однако тот факт, что разработку законопроекта о банкротстве граждан инициировал Высший хозяйственный суд, может означать, что возможно дела о банкротстве граждан будут подведомственны хозяйственным судам.

Рассмотрим проблему подведомственности более подробно.

В соответствии с правилами подведомственности, установленными процессуальным законом (статья 37 ГПК), общим судам подведомственны дела:

- по спорам, возникающим из гражданских, семейных, трудовых, жилищных, земельных отношений, отношений по использованию природных ресурсов, а также окружающей среды, если хотя бы одной из сторон в споре выступает гражданин, за исключением случаев, когда актами законодательства разрешение таких споров отнесено к компетенции других судов или к ведению иных государственных органов, а также иных организаций;
- по спорам юридических лиц в случаях, установленных ГПК и иными законодательными актами;
- возникающие из административно-правовых отношений (статья 335 ГПК);

- особого производства (статья 361 ГПК);
- приказного производства (статья 394 ГПК) [6].

Хозяйственные суды в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь, являются органами экономического правосудия. Хозяйственному суду подведомственны дела по хозяйственным (экономическим) спорам, возникающим из гражданских, административных и иных правоотношений (земельных, финансовых, налоговых, бюджетных), в сфере предпринимательской и иной хозяйственной (экономической) деятельности, в которых сторонами выступают юридические лица, индивидуальные предприниматели, государственные органы, административно-территориальные единицы Республики Беларусь, а в случаях, предусмотренных законодательными актами, - организации, не являющиеся юридическими лицами (в том числе трудовые коллективы), и граждане, не являющиеся индивидуальными предпринимателями (статьи 1, 2, 4, 27, 29, 40 ХПК) [7].

Примерный перечень дел, подведомственных хозяйственным судам, указан в части второй статьи 27 ХПК. Законодательными актами могут быть отнесены к подведомственности хозяйственных судов и другие дела.

Когда акт законодательства непроцессуального характера не позволяет разграничить компетенцию между общими и хозяйственными судами, а содержит лишь указание на подведомственность дела "общему или хозяйственному суду" либо на то, что дело подлежит рассмотрению "в судебном порядке" или "в суде" (без указания, в каком конкретно - общем или хозяйственном), подведомственность дела определяется с учетом субъектного состава участников спора и характера возникшего спорного правоотношения.

Данное правило содержится в статье 39 ХПК и является общим правилом подведомственности. Согласно данной норме права:

«Хозяйственному суду подведомственны дела по хозяйственным (экономическим) спорам, дела, связанные с осуществлением предпринимательской и иной хозяйственной (экономической) деятельности, и иные дела, отнесенные к его подведомственности законодательными актами.

Хозяйственный суд разрешает хозяйственные (экономические) споры и рассматривает иные дела с участием юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, а в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом и иными законодательными актами, с участием Республики Беларусь, административно-территориальных единиц Республики Беларусь, государственных органов, органов местного управления и самоуправления, организаций, не являющихся юридическими лицами, должностных лиц и граждан».

Другими словами, для отнесения дела к подведомственности хозяйственного суда необходимо учитывать два критерия: характер спора (спорного правоотношения) и субъектный состав участников спора. Оба названных критерия должны учитываться в совокупности. Характер спора должен быть экономической (хозяйственный), а субъектами спора, как правило, являются коммерческие юридические лица либо ИП.

Согласно пункту 10 Постановления «О разграничении подведомственности», дела, в которых сторонами или одной из них являются индивидуальные предприниматели, и спор не связан с осуществлением предпринимательской деятельности, подведомственны общим судам [8].

Теперь обратимся к процедуре банкротства граждан. Субъектом института банкротства граждан является физическое лицо, не занимающееся предпринимательской деятельностью (не субъект хозяйствования). Дела о банкротстве гражданина по своему характеру являются потребительскими (не экономическими). Таким образом, процедура банкротства гражданина не соответствует ни одному признаку для отнесения к подведомственности хозяйственных судов и должна быть подведомственна общим судам.

Тем не менее, следует признать, что процедуры банкротства гражданина и банкротства ИП во многом схожи. Поэтому хозяйственные суды, а также служба судебных исполнителей хозяйственных судов обладающие большим опытом и выработанной логикой поведения в ходе рассмотрения дел о банкротстве, в случае отнесения данной категории дел к их подведомственности, вероятно, будут рассматривать дела о банкротстве граждан более качественно и оперативно.

Кроме того, не смотря на особенности данного института, он именуется и, в сущности, является процедурой банкротства, а дела об экономической несостоятельности (банкротстве) относятся к специальной подведомственности хозяйственного суда, то есть подлежат рассмотрению только хозяйственным судом, независимо от того, является ли субъект спорного правоотношения субъектом хозяйствования или гражданином. В настоящее время, по субъектному составу спорного отношения, подведомственного хозяйственному суду уже имеются исключения, в частности, споры с участием физического лица связанные с отказом в государственной регистрации и по спорам между акционерами и акционерным обществом.

Однако это не решает проблемы связанной с характером спорного правоотношения. Дела о банкротстве граждан можно было бы отнести к категории дел, имеющих хозяйственный характер, только в случае, если бы кредит или товары были бы приобретены гражданином не для личного, бытового, семейного потребления, а для осуществления предпринимательской деятельности. Но без регистрации гражданина в качестве ИП, такая деятельность являлась бы незаконной и влекла бы юридическую ответственность. Таким образом, в статью 47 ХПК, в случае отнесения законодателем дел о банкротстве граждан к ведению хозяйственных судов, необходимо внести соответствующие изменения.

References:

1. Konstitutsiya Respubliki Belarus 1994 goda (s izmeneniyami i dopolneniyami, prinyatyimi na respublikanskikh referendumah 24 noyabrya 1996 goda i 17 oktyabrya 2004 goda) Minsk: Natsionalnyiyy tsentr pravovoy informatsii Respubliki Belarus, 2013.

2. Vtoroy natsionalnyiy telekanal [Elektronnyiy resurs]. – Rezhim dostupa: <http://ont.by/programs/programs/kontyry/topics/0082174>. – Data dostupa: 15.02.2013.
3. Grazhdanskiy kodeks Respubliki Belarus, 7 dekabrya 1998 g., № 218-Z : prinyat Palatoy predstaviteley 28 oktyabrya 1998 g. : odobr. Sovetom Resp. 19 noyabrya 1998 g. : tekst Kodeksa po sostoyaniyu na 10 maya 2011 g. // Konsultant Plyus: Belarus. Tehnologiya 3000 [Elektronnyiy resurs] / OOO «YurSpektr», Nats. tsentr pravovoy inf. Resp. Belar. – Minsk, 2013.
4. Kodeks Respubliki Belarus o sudoustroystve i statuse sudey : Kodeks Resp. Belarus, 29 iyunya 2006 g., № 139-Z // Konsultant Plyus: Belarus. Tehnologiya 3000 [Elektronnyiy resurs] / OOO «YurSpektr», Nats. Tsentr pravovoy inform. Resp. Belarus. – Minsk, 2013.
5. O reabilitatsionnyih protsedurah, primenyaemyih v otnoshenii grazhdaninadolzhnika : Proekt Zakona Rossiyskoy Federatsii, ot 07 aprelya 2011 g. // Konsultant Plyus [Elektronnyiy resurs] / OOO «YurSpektr». – Minsk, 2013.
6. Grazhdanskiy protsessualnyiy kodeks Respubliki Belarus: Kodeks Resp. Belarus, 18 dek. 1998 g., № 219-Z // Konsultant Plyus: Belarus. Tehnologiya 3000 [Elektronnyiy resurs] / OOO «YurSpektr», Nats. Tsentr pravovoy inform. Resp. Belarus. – Minsk, 2013.
7. Hozyaystvennyiy protsessualnyiy kodeks Respubliki Belarus: Kodeks Resp. Belarus, 15 dek. 1998 g., № 219-Z // Konsultant Plyus: Belarus. Tehnologiya 3000 [Elektronnyiy resurs] / OOO «YurSpektr», Nats. Tsentr pravovoy inform. Resp. Belarus. – Minsk, 2013.
8. O razgranichenii podvedomstvennosti del mezhdru obschimi i hozyaystvennyimi sudami: Postanovlenie Plenuma Verhovnogo Suda Respubliki Belarus, Plenuma Vyisshego Hozyaystvennogo Suda Respubliki, 22 iyunya 2000 g., N 4/3 // Konsultant Plyus: Belarus. Tehnologiya 3000 [Elektronnyiy resurs] / OOO «YurSpektr», Nats. Tsentr pravovoy inform. Resp. Belarus. – Minsk, 2013.

A. Vahin

ABOUT THE JURISDICTION OF CITIZENS BANKRUPTCY

Private Institute of Management and Business, Minsk

Summary

In this article are researching criteria of separation of judicial jurisdiction. The analysis of the national legislation identified the key problems of defining the bankruptcies jurisdiction of individuals who are not engaged in entrepreneurial activity.

В экономике собственность определяется как исторически развивающиеся общественные отношения по поводу распределения (присвоения), описывающие принадлежность субъекту, у которого имеется исключительное право на распоряжение, владение и пользование объектом собственности. При этом совокупность вещей, принадлежащих данному субъекту (собственнику), составляет имущество соответствующего лица, поэтому отношения собственности называются также имущественными отношениями [7, с. 23-25].

В праве собственность определяется как совокупность юридических норм, направленных на регулирование экономических отношений наиболее полного комплекса прав, которым может обладать субъект права в отношении своего имущества методами гражданского права [6, с. 16-25]. При этом в Гражданском кодексе согласно статье 210 содержание права собственности определяется так же как сумма права распоряжения, владения и использования своим имуществом [3, ст. 210].

Владение – возможность осуществления фактического господства над вещью.

Пользование (использование) – возможность эксплуатации имущества, получать пользу, плоды и доходы.

Распоряжение – возможность определять юридическую и фактическую судьбу вещи.

Собственность в западном законодательстве определена как вещественная или неосязаемая субстанция (объект), которая присвоена личностью или присоединена к группе личностей.

По субъекту собственность может быть:

- личной;
- частной;
- коллективной;
- государственной;
- общественной;
- народная;
- национальная;
- сакральной (божественной);
- планетарной;
- смешанной.

Личная собственность – имущество физических лиц, предназначенное для удовлетворения личных, семейных и бытовых потребностей гражданина и принадлежащее только ему в силу своей природы, целесообразностей гигиены, индивидуальных особенностей и логики. Обоснование такой собственности содержится в трудах Карла Маркса и является разновидностью собственности

физических лиц. В советское время такая форма была закреплена в Гражданском кодексе, однако позже от неё отказались по причинам, которые до конца не ясны и скорее связанным со стремлением полностью раскритиковать экономическую теорию К. Марка и Ф. Энгельса [9, с. 534-567].

Частная собственность – имущество физического или юридического лица, либо их группы, закреплённое за ними законом и используемое ими в любых целях, не запрещённых законом.

Коллективная собственность – имущество, на которое все члены общности имеют равные права на его владение и использование, а также на равноправное участие в распоряжении результатами труда.

Общественная собственность – имущество, находящееся во владении, распоряжении и использовании общества, выступающего как коллективный неорганизованный субъект.

Народная собственность – имущество, принадлежащее всему народу, проживающему на определённой территории и распространяющему на ней свою суверенную власть. С точки зрения философии права и взгляда на государственную собственность это очень значимый подход для построения истинного народовластия, т. к. категория подчёркивает, что государственная собственность это не имущество отдельных властных субъектов, а имущество всего народа. Такой подход, в частности закреплён в статье 324 Гражданского (Цивильного) кодекса Украины [11].

Национальная собственность – культурно-историческое имущество, представляющее особую ценность для отдельного этноса, нации, народности.

Сакральная собственность – имущество Церквей, храмов и иных святых мест, принадлежащее одному Создателю либо группе богов, а так же принесённые им жертвоприношения. Такая категория часто использовалась в Древнем Риме и в эпоху средневековья во многих странах.

Планетарная собственность – имущество, принадлежащее человечеству, выступающего как коллективный субъект либо в виде совокупности всех государств, имеющих равные права на научные исследования и иные общественно полезные цели в отношении такого имущества [8, с. 119]. Такая концепция получила научное обоснование в трудах В.И. Вернадского и частично закреплена в международно-правовых документах, в особенности после появления Организации объединённых наций, в отношении Космоса, арктических зон, нейтральных вод и иных объектов земного шара и небесных тел, органическая целостность которых требуется для безопасного существования живых организмов, в частности людей.

Смешанная собственность предполагает наличие нескольких из перечисленных форм в рамках рассматриваемого государства (региона).

В нормативно-правовых актах Республики, в частности в Конституции в статье 13, выделены только государственная и частная формы собственности. Однако это сделано для удобства правового регулирования и скорее способствует развитию иных форм собственности, которые фактически существуют, для последующего их официального признания и закрепления.

Объекты права собственности:

- материальные:

- неживые:

- вещи;

- земля;

- недра;

- деньги (приравнены белорусским правом к вещам);

- ценные бумаги (приравнены белорусским правом к вещам);

- энергия (приравнена белорусским правом к вещам);

- живые:

- животные (приравнены белорусским правом к вещам);

- рабы (в современном мире рабство запрещено нормами права);

- иное имущество (категория выделена статьёй 128 ГК Республики Беларусь);

- нематериальные:

- имущественные права (приравнены белорусским правом к вещам);

- интеллектуальная собственность;

- охраняемая информация (врачебная, семейная коммерческая и иная тайна, в соответствии с законодательством);

- иные нематериальные блага (честь, достоинство, деловая репутация и иные личные нематериальные блага в соответствии с законодательством и концепцией естественных прав человека).

Земля может быть объектом частной собственности граждан Республики Беларусь и Российской Федерации, что закрепляется в Кодексе о земле [1, ст. 12]. При этом этот объект на сегодня не выделен в Гражданском кодексе, в частности в статье 128, где закреплены объекты гражданского оборота [3, ст. 128].

Доверительная собственность (или траст — от англ. trust) в общем праве — это система отношений, при которой имущество, изначально принадлежащее учредителю, передаётся в распоряжение доверительного собственника (управляющего или попечителя), но доход с него получают выгодоприобретатели (бенефициары). Учредитель (который может одновременно быть и выгодоприобретателем) в рамках специального соглашения передаёт принадлежащие ему ценности под контроль попечителя, который обязан совершать с ними операции, приносящие выгодоприобретателям максимальную прибыль или соответствующие другим инструкциям учредителя. При этом многие близкие к нам по своей культуре государства так же переняли и развили данный институт гражданского права. В Республике Беларусь данный институт имеет место быть, однако имеет ряд своих отличий.

В последнее время так же часто стал возникать вопрос о *возрасте учредителя* унитарных предприятий, в частности может ли таковым являться малолетний. Изучив проблематику, белорусские юристы пришли к выводу, что в случае если это необходимо в интересах малолетнего, например, для сохранения и приращения находящегося у него на праве собственности имущества, унитарное предприятие в соответствии с положениями белорусского

права действительно может быть учреждено и именно малолетний в описываемой нами ситуации будет формальным учредителем унитарного предприятия. Однако фактически роль учредителя будет исполнять родитель (родители), либо усыновитель (усыновители), либо опекун малолетнего.

Виды общей собственности:

- общая долевая собственность;
- общая совместная собственность (как подвид можно отметить общую собственность супругов, называемую совместно нажитым имуществом).

Статья 324 Цивильного кодекса Украины говорит, что недра, земля, природные богатства и некоторые другие объекты права собственности, являются неотъемлемой собственностью всех граждан Республики [11, ст. 324].

Такой подход так же распространён во многих политических учениях о народовластии. Изучив пример Украины, а так же некоторые подходы понимания права государственной собственности, следует отметить, что на пути к установлению истинного народовластия весьма важное значение имеет закрепление права собственности на недра, землю, государственный бюджет и иные важнейшие объекты государственной собственности в качестве общей совместной собственности всех граждан Республики Беларусь.

При таком закреплении было бы возможна выработка эффективного механизма предъявления гражданских исков от имени народа при совершении правонарушений, преступлений против природных богатств и культурного достояния Республики с обращение взысканной суммы на другие социальные нужды в рамках гражданского права. Это могло бы привести к ряду дополнительных преимуществ.

Способы образования собственности (основания приобретения):

- первоначальные:
 - переработка;
 - сбор;
 - плоды;
 - доходы;
 - продукция;
 - клад;
 - приобретательная давность;
 - находка;
 - спецификация;
 - приобретение бесхозяйных вещей;
 - создание вещи;
 - обращение в собственность;
 - иные.
- производные:
 - по договору;
 - переход права в реорганизованном юридическом лице;
 - наследование.

Способы прекращения собственности (основания прекращения):

- по воле собственника:
- отчуждение (является основанием приобретения для других лиц);
- отказ (может являться основанием приобретения для других лиц);
- прекращение существования;
- утрата права собственности;
- помимо воли собственника:
 - обращение взыскания (является основанием приобретения для других лиц);
 - в силу акта законодательства;
 - реквизиция;
 - приватизация (является основанием приобретения для частных лиц);
 - национализация;
 - иные.

В международном частном праве относительно права собственности существует огромный ряд проблемных вопросов. Для их разрешения существует ряд привязок [3, ст. 1119-1123], а именно:

- закон места совершения сделки;
- личный закон собственника;
- закон места отправления движимого имущества;
- закон места регистрации имущества;
- закон места нахождения недвижимого имущества;
- и др.

Таким образом, в работе удалось охарактеризовать институт права собственности, описать его содержание и основные аспекты в отношении граждан (физических лиц). Институт представляет собой важнейший комплекс базовых норм гражданского права, гарантирующий гражданам реализацию конституционных прав, а так же помогающий в самой основе права урегулировать отношения субъектов гражданско-правовых отношений.

При описании права собственности физических лиц следует отметить, что она играет важную роль в области реализации конституционных прав. Можно сказать, что *со времён распада Советского союза институт права собственности претерпел очень серьёзные изменения*: расширился сектор частной собственности, принято много законов в области приватизации, начало развиваться доверительное управление, сильно развился институт интеллектуальной собственности. При этом следует сказать, что исчезли понятия личной и народной собственности, что могло бы быть базисом новой экономической формации [8, с. 118-119].

Развитие иных видов собственности может значительно упростить правотворческую деятельность, так как предмет регулирования станет определять гораздо легче, а проведя определённые исследования сравнительного характера, можно удостовериться в эффективности предлагаемых мер, а так же предупредить возникновение казусов в международном частном праве. При этом изучение тематики и развитие предложенных институтов будет способствовать

выявлению приоритетных направлений правотворческой деятельности в гражданском праве. Разрешение различных противоречий и чёткость описания основных элементов правоотношения будет способствовать качеству обучения и единообразному применению закона при установлении правоотношений, при квалификации как гражданских, так и уголовных деяний (например, по поводу присвоения и растраты).

Развитие права собственности способствует развитию гражданского права в целом на благо всему государству и обществу, а так же закладывает основу реализации основных прав граждан, что вызывает их большее доверие к государству и помогает разрешать возникающие споры наиболее приемлемым образом.

В качестве некоторых предложений можно вынести: 1) юридическое закрепление иных видов собственности; 2) дать разъяснение о возможностях приобретения земли в частную собственность, а так же закрепить её в качестве объекта в статье 128 ГК Республики Беларусь.

References:

1. Kodeks Respubliki Belarus o zemle: Kodeks Respubliki Belarus ot 23 iyulya 2008 goda, s izmeneniyami i dopolnениyami ot 28 dekabrya 2009 goda // NRPA Respubliki Belarus. – 2008. – № 2/1522.
2. Kodeks Respubliki Belarus o brake i seme: Kodeks Respubliki Belarus ot 9 iyulya 1999 goda, s izmeneniyami i dopolnениyami ot 15 iyulya 2009 goda // NRPA Respubliki Belarus. – 1999. – № 2/70.
3. Grazhdanskiy kodeks Respubliki Belarus: Kodeks Respubliki Belarus ot 7 dekabrya 1998 goda, s izmeneniyami i dopolnениyami ot 28 dekabrya 2009 goda // NRPA Respubliki Belarus. – 2000. – № 218/Z.
4. Ob ob'ektah, nahodyaschihsya tolko v sobstvennosti gosudarstva: Zakon Respubliki Belarus ot 5 maya 1998 goda, s izmeneniyami i dopolnениyami ot 31 dekabrya 2009 goda // NRPA Respubliki Belarus. – 2009. – № 5/29857.
5. Grazhdanskiy kodeks Rossiyskoy Federatsii: Kodeks Rossiyskoy Federatsii ot 30 noyabrya 1994, v redaktsii ot 27 dekabrya 2009, s izmeneniyami ot 08 maya 2010. // Sobranie zakonodatelstva RF. – 2010. – 3301 s.
6. Alekseev, S. S. Pravo sobstvennosti: problemy teorii / S. S. Alekseev. – M.: Norma, 2008. – 238 s.
7. Bazyilev, N. I. Ekonomicheskaya teoriya / N. I. Bazyilev. – Mn.: Belorusskiy Dom pechaty, 2001. – 743 s.
8. Klimashin, A. G. Sovremennyye podhody k ponimaniyu obschestvennoekonomicheskoy formatsii. Noosfernaya ekonomika. // Belarus na puti progressa: innovatsionnaya ekonomika, upravlenie, pravo / A. G. Klimashin. – 2008. – s. 118-120.
9. Marks, K. Kapital: kritika polit ekonomii. Tom pervyy / K. Marks. – M.: Izdvo politicheskoy literatury, – 1978. – 907 s.
10. Marks, K. Kapital: kritika polit ekonomii. Tom vtoroy / K. Marks. – M.: Izdvo politicheskoy literatury, – 1978. – 648 s. 35
11. Tsyivilniy Kodeks Ukraini: Kodeks Ukraini vid 16 sichnya 2003. // VVR. – 2003. – № 435-IV.

12. Burgerburgerlich Gesetzbuch Deutschland: Gesetzbuch Deutschland ausfertigungsdatum 18 august 1896. // BGBL. – 1896.
13. Civilinio Kodekso patvirtinimo, sigaliojimo ir igivendinimo: Lietuvos Respublicos Civilinio Kodekas m. liepos 18, 2000. // Lietuvos Seimas. – 2000. – Nr. VIII-1864.
14. Code civil: code francais republique Version en vigueur au 29 avril 2010. // Institute Francais d'Information Juridique. – 2010.

A. Klimashin

SCIENTIFIC REVIEW OF PROPERTY RIGHT

Institute of training of science personnel NAS of Belarus

Summary

The development of property rights promotes the development of civil law in tote. It's because of its greatest importance for the whole laws that it is the realization of fundamental rights of citizens, causing them greater confidence in the state and helps to resolve disputes are the most appropriate ways.

In this article the author gives a common definition of the legal and economic understanding of property right. Special features of paper include a detailed list of property rights kinds. It's also include analyze of the peoples' property right.

Paper describes not only national understanding of property right, but also the West one.

**ПОЛИТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГОСУДАРСТВА И ИДЕОЛОГИИ В
НЕОМАРКСИЗМЕ**

Белорусский государственный университет, г. Минск

Преобразовательные идеи и теории всегда оказывали огромное влияние на политическое сознание. Политическая деятельность акторов имеет конкретную ориентацию, будь то голосование на выборах, участие в политических акциях или работа в представительных или административных органах. Однако зачастую та или иная политическая ориентация акторов не является собственной рационально-ценностной формой мотивации, а является результатом идеологической манипуляции.

Идеология как особый феномен общественного сознания и политическая технология эффективно анализируется в рамках неомарксистских исследований. Методология политического анализа в неомарксизме – это экстеринтерпостезизм, общая исследовательская установка на рассмотрение политики как субъективно-объективно детерминированного господствующего порядка эксплуататорского образа жизни акторов. Это состояние допускается трудящимися в силу легитимации идеологической власти государства, как инструмента псевдо господства собственников капитала в структурированном капиталистическом миропорядке. Основа методологии политического анализа в неомарксизме – рассмотрение социальной реальности (общественного порядка, образа жизни) как объекта политики. В политической теории неомарксизма политическое господство собственников капитала означает, что миропорядок выстроен так, что в нем наличествует образ жизни, который содействует посредством государственной власти реализации частного интереса капитала. При этом под господствующим классом понимается идеологическое, функциональное, транснациональное единство представителей крупного капитала и политической элиты, которые осуществляют господство над обществом в своих интересах посредством бюрократического аппарата. Под угнетенным классом в рамках неомарксизма понимается транснациональный (или национальный) класс трудящихся, которые не принимают участие в процессе властного регулирования общества, тем самым находясь в эксплуатируемом положении по отношению к господствующему классу.

В исследованиях неомарксистов анализируются механизмы осуществления политического господства, связанные не только с прямым экономическим и политическим принуждением, а с субъективным согласием акторов с существующим общественным порядком. В неомарксизме идеология рассматривается как инструмент политического господства, как технологии завоевания и удержания политической власти через формирование представления об универсальности наличествующей социальной системы. Индоктринация таких установок происходит на основе неосознанной

включенности акторов в процесс идеологизации их сознания в силу естественных свойств человеческой психики. Политическая идеология в рамках неомарксизма выполняет функцию социального конституирования и охранительную функцию наличествующего порядка и его идеологом. При этом политическая идеология функциональна только через деятельность государства. Н. Пуланзас отмечает, что государство выступает как фактор «сплочения совокупности уровней сложного целого и в качестве фактора регуляции глобального равновесия формации как системы» [2]. Однако, признак решающей функции государства можно обнаружить и в том, что будучи фактором интеграции социальности государство является также структурой, в которой сосредоточиваются противоречия различных социальных уровней. Государство, таким образом, представляет собой сферу, в которой «отражается признак господства» [2].

Неомарксисты рассматривают государство как псевдоинституализацию гражданской общности, репрессивный механизм, который поддерживает порядок посредством бюрократической иерархии, организованного репрессивного воздействия и «идеологического аппарата государства» [1] (религиозный, школьный, семейный, информационный, политический, профсоюзный, культурный). Идеологические аппараты государства обеспечивают повседневное воспроизводство отношений эксплуатации, наделяя индивидов формами субъективности, соответствующими их позициям в тотальной социальной системе в целом и в экономических отношениях в частности. Использование идеологических аппаратов господствующим классом есть механизм скрытого воздействия, который позволяет реализовать частные интересы не через сферу публичной политики, в которой эти интересы сопоставляется с другими, а через те сферы, в основу которых открытый антогонизм как таковой скрыт. Таким образом, обеспечивается наибольшая эффективность по завоеванию и удержанию политической власти без применения силовых и других методов, механизм противодействия которым известен массам.

Демократия также рассматривается как идеологический аппарат государства, технология политической власти, контролируемый и управляемый общественный «ритуал», способствующий легитимации конфликтов (порождению иллюзии возможности альтернативного выбора) и ставящий целью удержание конфликтов (и альтернатив) в рамках существующей системы.

Таким образом, в рамках неомарксизма анализируется, как в ложном (идеологизированном) сознании целенаправленно скрывается то обстоятельство, что овеществленные общественные отношения, воспринимаемые как естественные или объективные, являются результатом общественно-исторической и политической (идеологической) деятельности людей.

References:

1. Altyusser, L. Ideologiya i ideologicheskie apparaty gosudarstva (zametki dlya issledovaniya) / L. Altyusser // Zhurnalnyi zal [Elektronnyi resurs]. – 2011. – Rezhim dostupa: <http://magazines.russ.ru/nz/2011/3/al3.html>. – Data dostupa: 01.10.2012.

2. Pulanzas, N. Politicheskaya vlast i sotsialnyie klassyi kapitalisticheskogo gosudarstva / N. Pulanzas // Antologiya mirovoy politicheskoy myisli / pod red. G. Yu. Semigin [i dr.] // Biblioteka Gumer. Politologiya [Elektronnyi resurs]. – Rezhim dostupa: http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Polit/Sem/50.php. – Data dostupa: 19.10.2012.

V.S. Mikhailouski

**POLITICAL ASPECTS OF THE STUDY OF THE INTERACTION OF THE STATE
AND IDEOLOGY IN THE NEO-MARXISM**

Belarusian State University, Minsk

Summary

The article discusses the methodology of neo-Marxist political analysis of ideology. Points to the features of methodology of neo-Marxist political analysis. Provides a definition of ideology, ideological apparatus of the state and democracy.

УДК 811.133.1'36(045)

Н.И. Манько

**ПРЕДЛОГ DE КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ИНТЕНЦИИ ГОВОРЯЩЕГО
СУБЪЕКТА В ВЫСКАЗЫВАНИЯХ С ТРАНСФОРМОМ SN DE
ADJECTIF**

Минский государственный лингвистический университет, Минск

Предложение является исходной коммуникативной единицей языка, в которой формируется и реализуется мысль человека [1, с. 43]. При порождении высказывания (конкретного предложения, соотносящегося с некоторым отрезком объективной действительности) говорящий субъект сознательно отбирает находящиеся в его арсенале лингвистические средства, чтобы в зависимости от конкретных экстралингвистических условий и своей коммуникативной интенции воздействовать на собеседника. Иными словами, высказывание требует речевого творчества говорящего в выборе способа передачи информации. Желание максимально подробно описать некоторую ситуацию объективной действительности может привести говорящего к оформлению мысли как полипропозитивного простого предложения – высказывания.

Актуальность предлагаемого исследования обусловлена недостаточной изученностью одной из разновидностей монопредикативных полипропозитивных предложений–высказываний: высказываний с трансформом *SN¹ de Adjectif* типа *J'ai une place de libre*, которые имеют своим основанием не только фундаментальную тенденцию языка к экономии, но и особую коммуникативную интенцию говорящего. Цель предлагаемого исследования состоит в выявлении коммуникативной интенции говорящего, порождающего полипропозитивные высказывания данной модели.

В результате проведенного анализа установлено, что формальным и семантическим показателем особой интенции говорящего, порождающего высказывание с трансформом *SN de Adjectif*, является предлог *de*. Следующие высказывания

/1/ *J'ai une place libre.*

/2/ *J'ai une place de libre,*

отличаются только отсутствием / наличием предлога *de* перед прилагательным. Беспредложное прилагательное *libre* 'свободный' используется как определение: говорящий субъект сообщает, что у него есть одно свободное место; эта информация дается адресату как констатация факта (независимо от общей ситуации). В высказывании с предложным прилагательным говорящий субъект,

¹ SN (syntagme nominal) – номинальная синтагма (прим. Н.М.).

принимая во внимание общую ситуацию, делает акцент на том факте, что одно место (из всех имеющихся в его распоряжении) – свободно. Иными словами, в высказывании /2/ прилагательное *libre* употребляется в качестве вторичного предиката [2, p. 1154; 3, p. 88].

Представляется целесообразным указать на семантическую неравнозначность пропозиций в высказываниях типа /2/. Поскольку в подобных высказываниях единственно возможным является употребление семантически бедного (фактически связочного) глагола типа *être* ‘быть’, *rester* ‘оставаться’, *avoir* ‘иметь’, *voir* ‘видеть’, *sentir* ‘чувствовать’ или слов *voici*, *voilà*, *encore* [2, p. 912], первая пропозиция является семантически ослабленной:

/3/ *Je suis désolée. C’est la seule (chambre) de libre* [5, p. 250]. – ‘Мне очень жаль. Это единственная свободная (комната)’.

/4/ *Tu as un moment de libre* [6, p. 221]? – ‘У тебя есть свободная минутка?’

/5/ *Voilà un client de perdu* [7, p. 159]! – ‘Вот один потерянный клиент!’

/6/ *Encore une page d’arrachée pour Harriet* [8, p. 565]. – ‘Еще одна вырванная страница для Гарриет’.

Действительно, в гостинице, пусть даже самой маленькой, есть несколько комнат, поэтому сообщение о том, что эта комната – единственная (первая пропозиция в /3/) указания на реальное положение дел (это единственная **свободная** комната) не дает. В распоряжении каждого человека находится бесчисленное множество минут, говорящего же в /4/ интересует наличие у адресата высказывания **свободной минутки**. Слова *voilà*, *encore* в /5/, /6/ осуществляют прямую референцию к клиенту и странице, однако без указания на их качество (заключенное во второй пропозиции) смысл высказываний остается неясным: один **потерянный** клиент, еще одна **вырванная** страница.

Ввиду семантической ослабленности первой пропозиции, описывающей общую ситуацию, которая требует дальнейшей экспликации, и несамостоятельности второй (субъект второй пропозиции одновременно является объектом первой), говорим об описании высказываниями с трансформом *SN de Adjectif* осложненных ситуаций. Термин *осложненная ситуация* указывает на предикцию субъекту высказывания одного признака (содержание второй пропозиции), поскольку первая пропозиция составляет лишь «каркас» описываемой ситуации.

Указывая на семантическую функцию прилагательного, предлог *de* выполняет явно выделительную функцию, усиливая коммуникативную значимость атрибута объекта, о котором идет речь [4, с. 121–122]. Тем не менее, значение предлога *de* не ограничивается выполнением им выделительной функции. В высказываниях /2/, /3/, /4/, /5/ предлог соотносит часть объектов с множеством и контрастно противопоставляет их: одно свободное место (комната) противопоставляется всем занятым; одна свободная минута – всему тому времени, когда адресат высказывания занят; один потерянный клиент – всем тем, кого удалось сохранить. Иными словами, говорящий использует предлог *de* для указания на часть объектов из множества ему контрастных.

В высказывании /6/ с помощью предлога *de* и наречия *encore* ‘еще’ говорящий соотносит часть (одну вырванную страницу) и множество ей подобных (других вырванных из книги страниц). Соотнося часть с множеством, *de* используется в своей изначальной функции: исторически *un homme de tués* означало ‘один убитый человек из общего количества убитых’ (*un homme des hommes tués*) [2, p. 1154]. В настоящее же время предлог употребляется как для указания на соотнесенность части и множества, так и на их контрастную противопоставленность [4, с. 122–123], то есть *de* выполняет как чисто партитивную, так и контрастивную функции.

При этом, несмотря на выражение предлогом *de* партитивности в высказывании /7/, последнее не следует рассматривать как одну из реализаций трансформы *SN de Adjectif*:

/7/ *Je me suis tourné vers le Concert Hall pour savoir par quelle porte vous alliez sortir. En fait, il n'y en a qu'une d'ouverte à cette heure de la journée* [9, p.33]. – ‘Я повернулся к Концерт Холлу, чтобы узнать, через какую дверь вы выйдете. Как оказалось, в это время дня только одна дверь незаперта’.

В высказывании /7/ предлог противопоставляет одну незапертую дверь всем запертым, то есть выполняет контрастивную функцию, однако употребление предлога вызвано не реализацией интенции говорящего – желанием контрастно противопоставить часть и множество объектов – а присутствием во втором высказывании текста /7/ местоимения *en*: *Il n'y en a qu'une d'ouverte* [2, p. 913]. Таким образом, ввиду обязательного употребления в /7/ предлога *de*, данное высказывание есть результат соблюдения грамматических правил французского языка, равно как высказывания с трансформом *Pronom de Adjectif* типа

/8/ *Toujours ça de sauvé* [8, p. 186]! – ‘Это всегда остается!’

/9/ *Il y avait quelque chose de mystérieux et d'excitant chez lui* [10, p. 295]. – ‘В нем было что-то загадочное и волнующее’, где употребление предлога *de*, также, будучи обусловленным местоимением (*ça, quelque chose*), фактически стало обязательным [2, p. 910; 3, p. 90; 11, p. 113]:

/8a/ * *Toujours ça sauvé*!

/9a/ * *Il y avait quelque chose mystérieux et excitant chez lui*.

В связи с выполнением предлогом *de* партитивной и контрастивной функций, на имя в трансформе *SN de Adjectif* накладываются количественные ограничения. Сравним:

/10/ *Elle a un œil de rouge*. – ‘У нее красный глаз’.

/11/ * *Il a un nez de cassé*. – ‘У него сломанный нос’.

В высказываниях /10/, /11/ постглагольные имена существительные обозначают части тела: в /10/ речь идет об одном из парных органов (глаза), в /11/ имя обозначает единичный орган (нос). Контрастного противопоставления в /11/ нет и быть не может: артикль *un* в трансформе употребляется в значении числительного *один*: *У нее один красный глаз. У него один сломанный нос*. Таким образом, противопоставление становится основополагающим признаком модели

SN de Adjectif, что исключает возможность употребления в ней имен существительных, обозначающих непарный орган.

В высказываниях описываемой модели употребляются только те прилагательные и причастия прошедшего времени, которые обозначают временные, а не постоянные признаки объекта (*libre, perdu, arrachée, rouge*), употребление же прилагательных типа *confortable* ‘удобный’ и *fragile* ‘хрупкий’, обозначающих постоянные качества, является неприемлемым [12, p. 68]:

/12/ **J’ai une place de confortable pour vous.* – ‘У меня есть для вас удобное место’.

/13/ **Elle avait une fille de fragile.* – ‘Дочь у нее была хрупкой’.

Однако, как показал анализ художественной литературы, интенция говорящего субъекта контрастно противопоставить одно место, которое будет для адресата удобным, и все остальные, которыми таковыми не являются, может привести к допустимости высказывания /13/:

/13/ *J’ai une place de confortable* [10, p. 213]. – ‘У меня есть одно удобное место’.

При этом **удобство места** состоит не в мягкости кресла (в концертном зале все кресла одинаковые), а в расположенности в определенном месте (близость к некоторому человеку). Таким образом, реализация интенции говорящего субъекта может привести к нарушению грамматических норм, свойственных для высказываний с трансформом *SN de Adjectif*.

Проведенный анализ полипропозитивных высказываний с трансформом *SN de Adjectif* позволяет сделать следующие выводы:

1. Интенция говорящего субъекта, порождающего высказывание с трансформом *SN de Adjectif*, состоит в выделении атрибута объекта и его представлении как коммуникативно значимого.

2. Наряду с выделением некоторого атрибута объекта, говорящий субъект либо указывает на соотнесенность части объектов (обладающих этим атрибутом) с множеством, либо контрастно противопоставляет их.

3. Установлению особой интенции говорящего способствует факультативное употребление предлога *de*, в то время как его обязательное употребление есть следствие соблюдения жестких грамматических норм.

References:

1. Balli, Sh. *Obschaya lingvistika i voprosyi frantsuzskogo yazyika* / Sh.Balli. – M. : Editorial URSS, 2001. – 416 s.
2. Grevisse, M. *Le bon usage* / M. Grevisse. – Belgique : Editions J. Duculot, ParisGembloux, 1980. – 1519 r.
3. Frei, H. *La grammaire des fautes* / H. Frei. – Reimpression de l’édition Paris-Geneve, 1929. – P. 88–90.
4. Manko, N.I. *Semanticheskaya organizatsiya vyiskazyivaniy s vtorichnoy predikativnostyu (na materiale modeli Verbe Nom de Adjectif)* // *Issledovaniya molodyih uchenyih: sb. st. aspirantov*; red. kol.: A.M. Gorlatov (otv. red.) [i dr.]. – Minsk: MGLU, 2012. – S. 119–124.
5. Levy, M. *La premiere nuit* / M. Levy. – Paris : Robert Laffont, 2009. – 488p.
6. Levy, M. *Mes amis. Mes amours* / M. Levy. – Paris : Robert Laffont, 2006. – 338 p.

7. Coben, H. Rupture de contrat / H. Coben. – Paris : Fleuve noir, 2002. – 348p.
8. Dorin, F. La mouflette / F. Dorin. – Paris : J'ai lu, 2001. – 334 p.
9. Labro, P. Franz et Clara / P. Labro. – Paris : Gallimard, 2006. – 179 p.
10. Higgins Clark, M. Je t'ai donné mon cœur / M. Higgins Clark. – Paris : France loisirs, 2009. – 400 p.
11. Furukawa, N. Grammaire de la predication seconde / N. Furukawa. – Louvain-laNeuve : Duculot, 1996. – 167 p.
12. Kupferman, L. Avoir et la predication seconde / L. Kupferman // Langue française ; P. Cadiot, N. Furukawa (eds). – Paris : Larousse, 2000. – № 127. – P. 67–85.

N.I. Manko

**PREPOSITION DE AS AN INDICATOR OF THE SPEAKER INTENTION IN
UTTERANCES WITH TRANSFORM SN DE ADJECTIF**

Minsk State Linguistic University

Summary

The article deals with speaker's intention that makes him create polypropositional simple utterances with transform SN de Adjectif. The results of the analysis show that the intention to emphasise the attribute of the object of the speech as being the one of the variety similar to it or opposite to it is the reason for creating such utterances. Particular attention is paid to optional / obligatory nature of the preposition in the transform.

УДК 368.029

Н.С. Антонович

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СИСТЕМЫ ПЕРЕСТРАХОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Белорусский государственный экономический университет, г. Минск

Развитие страхового рынка происходит в сложных экономических условиях. Действующие страховщики являются маломощными, обладают недостаточным финансовым потенциалом, что сдерживает их возможности по страхованию крупных рисков. В связи с этим особое значение приобретает вопросы повышения эффективности перестрахования в стране.

Под системой перестрахования нами понимается совокупность взаимосвязанных страховых и перестраховочных организаций, их объединений, посредников и организаций инфраструктуры, функционирующих в процессе перераспределения ранее застрахованного риска с целью повышения финансовой устойчивости страховщиков и обеспечения рентабельности проводимых страховых операций, а также органов регулирующих данные взаимоотношения. Финансовой основой функционирования системы перестрахования является перестраховочной премии, аккумулируемая в страховых резервах и служащая гарантией исполнения обязательств, вытекающих из заключенных договоров перестрахования. Следует заметить, что перестрахование включает две группы отношений: по передаче риска и по принятию риска в перестрахование. В связи с этим особое место среди показателей эффективности работы системы занимает сальдо перестраховочной деятельности, которое рассчитывается как разница между переданной и принятой перестраховочной премией. Отрицательное значение указанного показателя приводит к появлению дисбаланса, сопровождающегося оттоком финансовых ресурсов из системы, что, в конечном счете, негативно сказывается на ее дальнейшем развитии. В Республике Беларусь, начиная с середины 90-х годов до настоящего времени, является актуальной проблема оттока страховых взносов по каналам перестрахования за рубеж. Так, по итогам 2012 года отрицательное сальдо по операциям перестрахования в стране составило 77,6 млрд. рублей, увеличившись по сравнению с 2011 годом на 35,1 млрд. рублей [1].

За 2011 год в Республике Беларусь в перестрахование и ретроцессию было передано 805 564 договора страхования, что на 93 621 договор больше, чем в 2010 году. Удельный вес договоров, размещенных на территории республики, составлял в 2011 г. 88,5%, оставшиеся 11,2% - перестрахованы в зарубежных компаниях. Резидентам страны в 2011 году было передано 115 607,3 млн. руб. перестраховочных премий (62,6%), нерезидентам – 58 487,6 млн. руб. (37,4%). Наибольший объем перестраховочной премии приходился на имущественное страхование (более 51%). Размер комиссионного вознаграждения по рискам,

переданным в перестрахование, увеличился в 2011 году по сравнению с 2010 годом на 33,6% и составил 8 123,7 млн. руб. На собственном удержании страховщики республики оставили 1 025 597,2 млрд. руб. ответственности, что в 4 раза больше, чем в 2010 году [2].

Оценивая деятельность национального перестраховщика, следует отметить, что за 2011 год РУП «Белорусская национальная перестраховочная организация» заключила 8 706 договоров перестрахования по 41 виду страхования, что на 2 191 договор больше, чем в 2010 году. Наибольшее их количество приходилось на страхование средств наземного транспорта. Общий объем принятой компанией ответственности составлял 15 736,9 млн. евро, что на 13,6 % меньше, чем в 2010 году. Наибольший удельный вес в общем объеме ответственности приходился на страхование гражданской ответственности владельцев воздушных судов – 76%. По заключенным договорам перестрахования получено 16 373,2 тыс. евро перестраховочной премии, что на 15,9% больше по сравнению с 2010 годом. В общем объеме полученной перестраховочной премии лидирующие позиции занимают имущественные виды страхования [2].

Повышению эффективности функционирования системы перестрахования в Республике Беларусь на современном этапе будет способствовать дальнейшее увеличение капитализации страховых организаций и национального перестраховщика, повышение качества андеррайтинговой деятельности, внедрение новых технологий в области предоставления перестраховочной защиты, расширение спектра используемых видов договоров перестрахования. Эти и ряд других направлений позволят качественно модернизировать перестраховочную деятельность в стране, усилить конкурентоспособность страховых организаций и национального перестраховщика на международном уровне.

References:

1. Osnovnyie pokazateli deyatelnosti strahovyih organizatsiy Respubliki Belarus za 2011 – 2012 gg. / Ofitsialnyiyy sayt Ministerstva finansov Respubliki Belarus [Elektronnyiyy resurs]. – Rezhim dostupa: <http://www.minfin.gov.by/rmenu/insurance/> - Data dostupa: 18.03.2013.
2. Strahovoy ryinok Respubliki Belarus za 2011 god /Ofitsialnyiyy sayt Belorusskoy assotsiatsii strahovschikov [Elektronnyiyy resurs]. – Rezhim dostupa: <http://www.belasin.by/page82.aspx> - Data dostupa: 18.03.2013

N.S. Antonovich

INCREASE OF EFFICIENCY OF FUNCTIONING OF THE REINSURANCE SYSTEM IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Belarus State Economic University

Summary

The article deals with the functioning of the system of reinsurance in the Republic of Belarus. Based on the analysis of key indicators of reinsurance activity problems in this sphere are identified. The author offers the main directions of increasing the efficiency of reinsurance in the country.

**СТИМУЛИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ
ПОСРЕДСТВОМ НАЛОГОВ В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ
ЭКОНОМИКИ УЗБЕКИСТАНА***Институт экономики Академии наук Республики Узбекистан*

В настоящее время Узбекистан проводит глубокие структурные преобразования, направленные на повышение конкурентоспособности национальной экономики и формирование ее инновационной направленности. Президент Республики Узбекистан И.А. Каримов, выступая на заседании Кабинета Министров, отмечал, что «важнейшим мобилизирующим приоритетом на 2013 год должны стать сохранение устойчивых высоких темпов роста, макроэкономической стабильности и повышение конкурентоспособности нашей экономики... На 2013 год сохраняется сложившаяся за последние годы оптимальная система налогообложения с уровнем налогового бремени на уровне 21,3% к ВВП...» [1] Однако, отдельные аспекты налогообложения предприятий, по-прежнему остаются сложными и противоречивыми.

Система налогообложения юридических лиц, по-прежнему, недостаточно стимулирует инновационное развитие, так как большая часть налогов с доходов предприятий является «чисто» фискальными: НДС, единый налоговый платеж, акцизы, обязательные отчисления во внебюджетные фонды и другие обязательные платежи. Налогооблагаемой базой данных обязательных платежей является товарооборот или выручка от реализации продукции. По данным платежам, как правило, хозяйствующие субъекты не имеют налоговых льгот. В связи с этим, льготы по налогу на прибыль, на имущество юридических лиц не будут существенно отражаться на размере чистой прибыли, остающейся в распоряжении предприятий.

Система налогов и обязательных отчислений должна создавать условия для существенного увеличения бюджетных средств на основе расширения базы налогообложения, увеличения числа налогоплательщиков, создания равных конкурентных условий, расширения деятельности хозяйствующих субъектов в инновационной сфере экономики. Реформы в сфере налогообложения не должны сводиться только лишь к снижению уровня налогового бремени. Система налогообложения должна учитывать направления государственной ценовой политики, направленной на повышение конкурентоспособности отечественной продукции с высокой добавленной стоимостью. В настоящее время, на наш взгляд, следует разработать своеобразную «дорожную карту» для формирования конкурентоспособного и наукоемкого производства, в которой основным фактором выступает гибкая система государственной поддержки. Важным звеном этой системы является упрощенный, гибкий механизм налогообложения деятельности юридических лиц, нацеливающий хозяйствующих субъектов на ресурсосбережение, активизацию инновационной деятельности, обеспечение экологической устойчивости. При переходе к инновационной экономике следует

постепенно избавляться от использования чисто фискальных налогов и обязательных отчислений, повышая роль и значение стимулирующих платежей. В этих условиях действие экономических инструментов регулирования экономики будет усиливаться, а использование командно-административных рычагов – ослабляться, что полностью соответствует фундаментальным требованиям рыночных отношений.

В целях создания условий, благоприятных для перехода к инновационной экономике, следует также оптимизировать механизм налоговых льгот. В настоящее время они широко используются для стимулирования выпуска промышленной продукции с высокой добавленной стоимостью. Однако, рассчитанные на определенный срок, они не всегда достигают намеченных целей. Инвесторы и товаропроизводители пока еще не торопятся вкладывать денежные средства в высокие технологии, так как они не уверены в продлении сроков действия налоговых льгот. Высокая налоговая нагрузка и сложность администрирования налогообложения для крупных предприятий не создают ощутимого импульса для расширения производства инновационной продукции.

В Узбекистане для плательщиков налога на прибыль предоставлено право уменьшения налогооблагаемой прибыли на средства, направленные на модернизацию, техническое и технологическое перевооружение производства, приобретение нового технологического оборудования, погашение кредитов, выданных на указанные цели, возмещение стоимости объектов лизинга за вычетом начисленной амортизации в течение 3 лет.

При исчислении налога на имущество юридических лиц предусмотрено уменьшение налогооблагаемой базы на стоимость вновь введенного в эксплуатацию нового технологического оборудования сроком на 5 лет (приобретенного, как за счет собственных средств, так и кредита). От уплаты налога на имущество юридических лиц полностью освобождаются вновь созданные предприятия в течение двух лет с момента их государственной регистрации (за исключением, созданных на базе ликвидированных).

В соответствии с постановлением Президента Республики Узбекистан от 25 декабря 2012 г. «О прогнозе основных макроэкономических показателей и параметрах государственного бюджета республики Узбекистан на 2013 год» вновь были введены меры, направленные на оптимизацию налоговых ставок, активизацию структурных и экономических преобразований [3]. Введенные изменения и дополнения охватывают различные сферы и отрасли экономики страны, в особенности – производство продовольственных и непродовольственных товаров, легкая промышленность, сельское хозяйство, здравоохранение, финансовые услуги.

На 2013 г. было сохранено положение, предусматривающее использование двойной ставки налога на имущество юридических лиц, которое не было установлено в нормативные сроки (для оборудования). Продолжает действовать налог на полностью изношенное оборудование, находящееся в эксплуатации. Согласно «Положения о порядке взимания платы за полностью изношенное оборудование, находящееся в эксплуатации» (рег. № 2199 от 21.02.2011 г.),

хозяйствующие субъекты, за исключением микрофирм и малых предприятий, использующие в своей производственной деятельности полностью изношенное оборудование, числящееся как основное средство на балансе организации, являются плательщиками данного налога (в размере 0,25% от первоначальной, восстановительной стоимости).

Исключение из объекта обложения налогом на имущество юридических лиц нематериальных активов (патенты, лицензии, программное обеспечение, авторские права и прочие), несомненно, послужит дополнительным стимулом для внедрения инноваций в деятельность хозяйствующих субъектов.

На 2013 г. остается действовать положение, предусматривающее, что на микрофирмы и малые предприятия распространяется действующий порядок уменьшения налогооблагаемой базы по единому налоговому платежу, предусмотренный при приобретении нового технологического оборудования. Она снижается на сумму средств, направляемых на внедрение систем управления качеством, проведения сертификации продукции на соответствие международным стандартам.

В соответствии со статьей 33 Закона РУз «О таможенном тарифе» и статьей 211 Налогового кодекса при импорте технологического оборудования, комплектующих изделий и запасных частей на территорию Узбекистана предусмотрено предоставление льгот по НДС и таможенной пошлине при выполнении определенных требований.

Вышеперечисленные и другие льготы несомненно будут способствовать обновлению основных средств. Уже в течение 9 месяцев 2012 г. на крупных промышленных предприятиях была осуществлена замена свыше 2 тысяч единиц морально и физически устаревшего оборудования. В рамках реализации заключенных договоров на Республиканской ярмарке инновационных идей, технологий и проектов произведено продукции и оказано услуг с использованием инновационных технологий на сумму 228,8 млрд. сумов [2]. По проектам локализации освоено производство 957 новых видов продукции. Расчетный эффект импортозамещения составил более 3,3 млрд. долларов США, доля экспорта в общем объеме производства локализуемой продукции выросла с 23,9% в аналогичном периоде 2011 г. до 25,3% в 2012 году.

Таким образом, в Узбекистане постепенно создаются фискальные рычаги, стимулирующие переход экономики на инновационный путь развития. Предоставленные льготы способствуют активизации инновационной деятельности в отдельных сферах деятельности. В то же время, экономика, по-прежнему, имеет большие неиспользованные возможности для широкого внедрения инноваций, в особенности – в реальном секторе экономики. В структуре экспорта в 2012 г. по-прежнему существенный удельный вес принадлежал энергоносителям и нефтепродуктам.

Смысл реформы методологии налогообложения предприятий, функционирующих в Узбекистане, на наш взгляд, заключается в том, чтобы перенести существенную часть налоговой нагрузки с производственной деятельности предприятий, выпускающих промежуточную продукцию на

потребление сырья, энергоносителей, а также отдельные виды потребительской продукции и услуг (за исключением – товаров и услуг первой необходимости). Аналогичный подход к реформе национальных систем налогообложения используется в настоящее время в Германии, Франции, Японии и некоторых других государствах.

Реформирование системы налогообложения целесообразно осуществлять на основе нижеследующих принципов: снижение роли чисто фискальных налогов, усиление значения стимулирующих и ограничивающих потребление платежей; для снижения сферы теневой экономики отказаться от практики обложения налогами выручки, товарооборота, фонда оплаты труда; в целях борьбы с импортируемой инфляцией повысить роль политики обменного курса; для создания одинаковых конкурентных условий выравнивать налоговую нагрузку на деятельность малых и крупных предприятий; в целях ослабления «субъективизма» при принятии решений осуществить переход от механизма предоставления «налоговых льгот» к упрощенной, стимулирующей, оптимальной, справедливой системе налогообложения для всех хозяйствующих субъектов; усилить роль ресурсных платежей и отчислений за выбросы загрязняющих веществ.

Вместо налога на имущество и НДС целесообразно ввести налог на добавленные затраты (расходы предприятия на оплату труда персонала и амортизационные отчисления) и налог с оборота на отдельные потребительские товары и услуги, которые могут выполнять функцию налоговых стабилизаторов ценообразования для предприятий, выпускающих промежуточную и конечную продукцию.

По прямым налогам ставки должны быть дифференцированными и стабильными в течение 5-10 лет (налог на прибыль), по косвенным налогам, а также по налоговым стабилизаторам – ставки могут изменяться при необходимости по кварталам или ежегодно (для поддержания устойчивости уровня издержек и цен). Модернизированная система налогообложения юридических лиц, стимулирующая эффективное использование природного сырья и способствующая повышению конкурентоспособности продукции должна быть гибкой и упрощенной как для малых, так и для крупных предприятий и других хозяйствующих субъектов.

Предлагаемые рекомендации вполне реализуемы на практике. В Узбекистане созданы институциональные основы рыночной экономики, имеются производственные мощности (как используемые, так и временно незагруженные), кадровый и научно-технический потенциал для выпуска конкурентоспособной продукции с высокой степенью обработки. Оптимизация и перераспределение налоговой нагрузки, упорядочение действия налоговых льгот, на наш взгляд, приведет к росту загрузки производственных мощностей крупных предприятий и малого бизнеса, что будет способствовать ускорению структурных преобразований и формированию инновационной экономики.

References:

1. Karimov I.A. Nasha glavnaya tsel – reshitelno sledovat po puti shirokomasshtabnyih reform i modernizatsii strany. Doklad Prezidenta Respubliki Uzbekistan na zasedanii Kabineta Ministrov, posvyaschennom osnovnyim itogam 2012 goda i prioritetam sotsialno-ekonomicheskogo razvitiya na 2013 god. / Narodnoe slovo, 19 yanvarya 2013 g.
2. Ob itogah sotsialno-ekonomicheskogo razvitiya Respubliki Uzbekistan za 9 mesyatsev 2012 goda. Bankovskie vesti, 7 noyabrya 2012g.
3. Solik info / №1-2 ot 3 yanvarya 2013g

S.A. Voronin, T.S. Yunuskhodjaev

**STIMULATING INNOVATION PROCESSES THROUGH TAXES IN THE
MODERNIZATION OF THE ECONOMY OF UZBEKISTAN**

“””””Institute of Economics of Academy of Sciences of Republic of Uzbekistan

Summary

This article provides a systematic review of taxation various businesses, and provides guidelines for the creation of an enabling environment for the transition to an innovative economy in Uzbekistan.

КЛАССИФИКАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ОТРАСЛЕВОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВЛИЯНИЯ НА СТРУКТУРУ ОТРАСЛИ

Белорусский государственный экономический университет, г. Минск

В широком смысле отраслевая политика характеризует воздействие государства на отраслевую структуру национальной экономики, причем в поле ее применения включаются все, без исключения, отрасли и межотраслевые взаимосвязи. В рамках настоящего исследования сконцентрируемся на отдельной сфере приложения государственной отраслевой политики – политике в отношении конкретной отрасли. Всякое мероприятие такой политики отражается на отраслевом объеме выпуска и, как следствие, структуре отрасли – количестве входящих в нее фирм и объеме выпуска, приходящемся на каждую из них. Вариация отраслевого объема выхода продукции, в свою очередь, предопределяет тенденцию изменения эффективности функционирования отрасли в целом. Для описания данной взаимосвязи воспользуемся термином «эффект масштаба производства».

Под эффектом масштаба производства будем понимать результат влияния, которое оказывает на долгосрочные средние издержки фирмы изменение, как внутреннего – ее собственного – объема выпуска, так и внешнего – суммарного объема выпуска всех прочих фирм отрасли. Такая его трактовка подробно описана в работе [1, с. 38–41]. Заметим, что внутренний и внешний по отношению к фирме объемы выхода продукции в сумме образуют общеотраслевой объем производства, который также можно представить в виде произведения количества и среднего объема выпуска действующих в отрасли фирм. Значения отмеченных показателей, обеспечивающие, при прочих равных условиях, достижение минимальных издержек на единицу продукции в длительном периоде будем определять как оптимальные.

Вышесказанное обуславливает актуальность настоящего исследования, выполненного на основе применения общенаучных методов познания, прежде всего, анализа, синтеза, дедукции, индукции, обобщения, сравнения и др.

С позиции влияния на структуру отрасли мероприятия проводимой в ее отношении экономической политики условно можно разделить на две группы (см. рисунок). Мероприятия **первой группы** изменяют фактические значения количества и среднего объема выпуска фирм отрасли, не отражаясь на их оптимальных величинах. В рамках этой группы предлагается выделять восемь блоков мероприятий. *Первый блок* включает мероприятия, содействующие укрупнению действующих в отрасли фирм и не оказывающие при этом влияния на их количество, то есть не затрагивающие фирм-новичков. К таковым, напри-

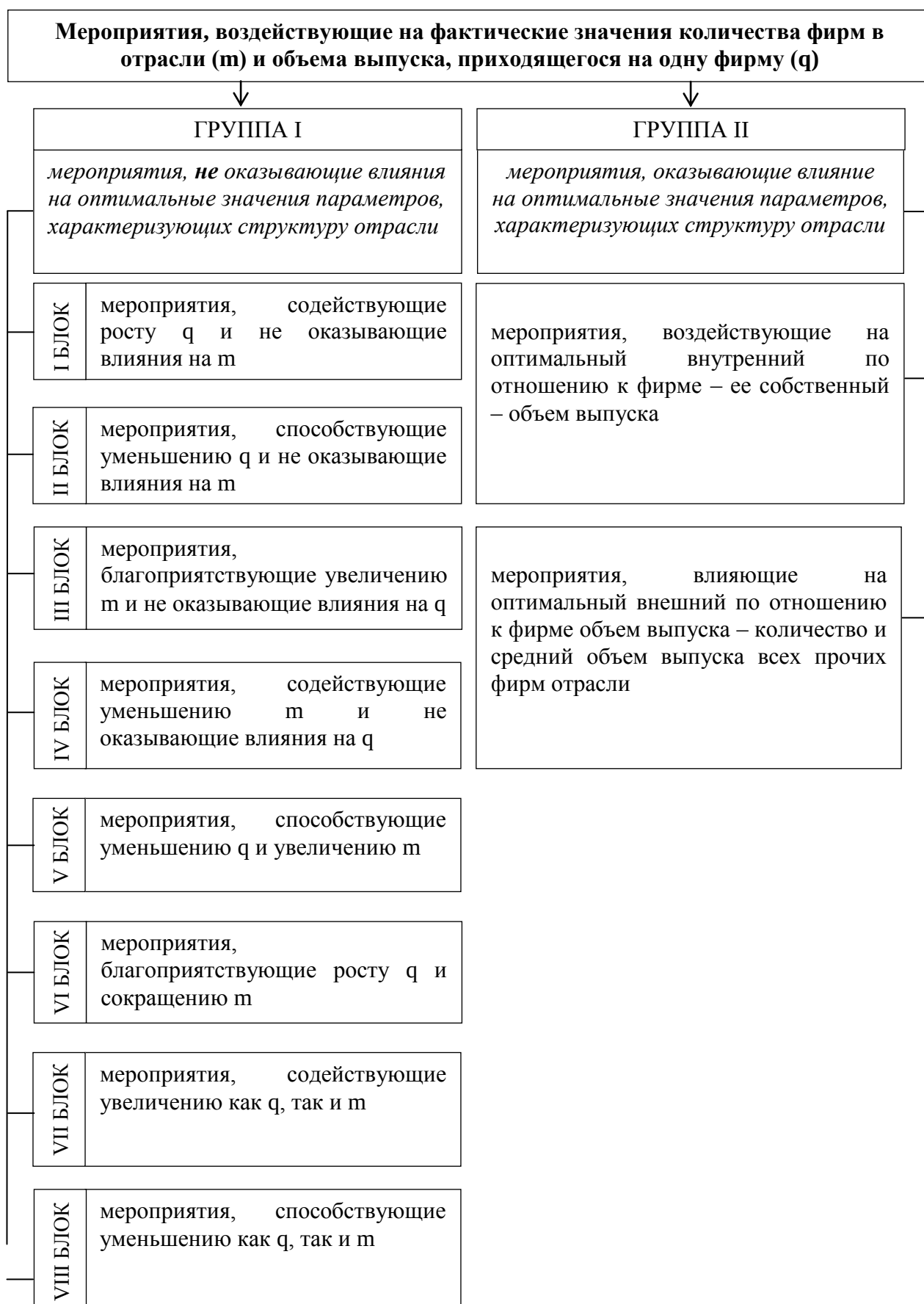


Рисунок 1 – Классификация мероприятий отраслевой политики государства с позиций их влияния на структуру отрасли (собственная разработка)

мер, можно отнести:

- освобождение действующих в отрасли фирм от налогов, уменьшение для них налоговой базы, предоставление налоговых льгот либо увеличение их размера, снижение налоговых ставок, предоставление отсрочек/рассрочек по уплате налогов, списание налоговых задолженностей;
- предоставление функционирующим в отрасли фирмам государственных заказов, а также увеличение количества и размера таких заказов;
- уменьшение размера обязательных страховых взносов и иных платежей, выплачиваемых работающими в отрасли фирмами;
- снижение нормы амортизационных отчислений для действующих в отрасли фирм;
- предоставление действующим в отрасли фирмам субсидий на производство продукции, или увеличение их размера.

Мероприятия *второго блока* действуют в противоположном направлении, способствуя, соответственно, уменьшению объема выпуска каждой работающей в отрасли фирмы и не воздействуя при этом на их количество.

Третий блок охватывает мероприятия, благоприятствующие увеличению числа фирм в отрасли и не оказывающие влияния на объемы их производства. Во-первых, он включает мероприятия, содействующие входу в отрасль новых фирм, например, такие как:

- организация финансовой помощи при создании бизнеса и/или расширение ее объема;
- устранение или ослабление административных барьеров входа в отрасль – отмена лицензирования и квотирования деятельности, сертификации продукции; упрощение порядка регистрации; снижение размера уставного фонда и т.п.;
- ввод льготного режима налогообложения для фирм-новичков;
- предоставление государственных заказов только фирмам-новичкам или увеличение объема и количества таких заказов;
- снижение ставок социальных платежей для фирм-новичков, уменьшение нормы амортизации для данной категории субъектов хозяйствования;
- субсидирование производства продукции, реализуемой фирмами-новичками, или увеличение объема такого рода субсидирования.

Во-вторых, третий блок охватывает мероприятия, препятствующие выходу действующих фирм из отрасли, в том числе:

- предоставление или увеличение государственной поддержки неэффективно функционирующим фирмам с целью преодоления их экономической несостоятельности и выхода на безубыточное производство (нормальную прибыль);
- непринятие мер по упрощению сложной процедуры прекращения деятельности (ликвидации) фирмы.

Соответственно, *четвертый блок* образуют мероприятия, содействующие сокращению количества фирм в отрасли и не оказывающие влияния на объем выпуска продукции, приходящийся на одну фирму. Этот блок включает

мероприятия, препятствующие входу в отрасль новых фирм, а также мероприятия, благоприятствующие выходу действующих.

Мероприятия *пятого блока* одновременно содействуют уменьшению объема выпуска каждой фирмы и увеличению их общего числа. Речь идет о мерах, направленных на разукрупнение действующих в отрасли фирм – об их разделении на отдельные самостоятельные фирмы меньшего масштаба, что возможно посредством ужесточения критериев одобрения слияний и поглощений. Добиться одновременного уменьшения объема выпуска фирм отрасли и увеличения их общего количества также позволяет непосредственное сочетание мероприятий второго и третьего блоков.

Шестой блок противопоставляется пятому. Его мероприятия подразумевают своим следствием одновременное увеличение объема выпуска фирм отрасли и сокращение их числа. Речь идет о политике благоприятствования слияниям и поглощениям в отрасли. Данный блок также допускает сочетание мероприятий первого и четвертого блоков.

Седьмой блок включает мероприятия, способствующие как укрупнению фирм отрасли, так и увеличению их количества, то есть предполагает непосредственное сочетание мероприятий первого и третьего блоков. *Восьмой блок*, напротив, направлен на сокращение названных факторов и подразумевает одновременную реализацию мероприятий блоков два и четыре.

Мероприятия **второй группы** способствуют изменению оптимальной структуры отрасли – воздействуют на оптимальные значения числа и среднего объема выпуска входящих в отрасль фирм, формируя, таким образом, условия для эффективного изменения их фактических величин в долгосрочной перспективе. В рамках этой группы мероприятий можно выделить:

1) *мероприятия, воздействующие на оптимальный внутренний по отношению к фирме объем выпуска.* Его росту (снижению) способствует предоставление (отмена) или увеличение (уменьшение) размера государственной помощи в виде различного рода субсидий и льгот на техническое переоснащение производства – приобретение более производительной техники и оборудования, внедрение прогрессивных методов организации производства, использование качественно новых ресурсов и т.п.;

2) *мероприятия, влияющие на оптимальный внешний по отношению к фирме объем выпуска.* Росту (падению) данного параметра содействуют:

- предоставление (отмена) или увеличение (уменьшение) объема государственной поддержки, идущей на повышение ресурсного обеспечения отрасли, то есть увеличение количества используемых фирмами ресурсов, соответствующих по своему качеству требованиям применяемой технологии. Такая поддержка подразумевает организацию подготовки и переподготовки специалистов по нужной для отрасли специальности, всяческое содействие государства повышению материально-технического обеспечения отрасли, осуществляемое, в том числе, посредством закупок, лизинговых поставок, прямого субсидирования расходов на приобретение техники и оборудования, соответствующего требованиям применяемой технологии. В случае с сельским

хозяйством первостепенную важность приобретает участие государства в вопросах сохранности земельных угодий, поддержания их продуктивности на соответствующем основному производству уровне.

Повышению обеспеченности отрасли финансовыми ресурсами способствует снижение или субсидирование ставки кредитов, предоставляемых функционирующим в ней фирмам, снятие или уменьшение ограничений по размеру выдаваемых кредитов и по срокам их использования, ослабление требований в отношении финансового состояния кредитополучателя, предоставление государственных гарантий возврата кредитов, приостановление неисполненных по ним обязательств и т.п. Необходимо понимать, что если полученные средства идут на техническое переоснащение производства, приобретение качественно новых ресурсов, то субсидирование такого кредита будет стимулировать рост оптимального внутрифирменного объема выпуска.

Отметим также, что в современных условиях стремительно возрастает значимость информационного обеспечения отрасли. Предоставление органам управления всех уровней и самим фирмам отрасли актуальной технико-экономической, коммерческой, социальной, научно-технической и другой информации в кратчайшие сроки способно в значительной мере ускорить процесс принятия экономически целесообразных решений. Государство может содействовать повышению обеспеченности отрасли информационными ресурсами путем создания, внедрения и наполнения общедоступных информационных баз в важнейших для отрасли областях, а также посредством обеспечения легитимности получаемой и передаваемой информации, объединения информационных ресурсов, формирования единого информационного пространства в отрасли и т.д.;

- предоставление (отмена) или увеличение (уменьшение) объема государственной поддержки на рост и развитие производственной инфраструктуры отрасли. Речь идет о капитальных вложениях в промышленные, торговые, сервисные отрасли и службы, в том числе в их модернизацию и техническое оснащение и/или переоснащение. Особо хотелось бы отметить поддержку организаций, предоставляющих фирмам отрасли услуги исследовательского характера, формирующих научное обеспечение отрасли. Господдержка в данном направлении подразумевает всяческое содействие увеличению объемов внедрения научных достижений в отраслевые процессы: организацию и финансирование научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ в отрасли, подготовку работников их выполняющих; создание научно-исследовательских лабораторий, занимающихся решением проблем отрасли, обеспечение их деятельности необходимыми ресурсами и т.д.

На основе предложенной классификации мероприятий отраслевой политики и оценке эффекта масштаба производства становится возможным обосновать предложения по совершенствованию структуры отрасли. Реализация научно обоснованных мероприятий отраслевой политики позволит повысить эффективность функционирования соответствующей отрасли и, как следствие, национальной экономики в целом.

References:

1. Miloshevskaya, E.V. Effekt masshtaba proizvodstva: ponyatie, sostav, kolichestvennoe izmerenie / E.V. Miloshevskaya // Obschestvo i ekonomika. – 2012. – № 9. – S. 35–47.

E.V. Miloshevskaya

**CLASSIFICATION OF ACTIONS OF THE STATE INDUSTRIAL POLICY IN
TERMS OF INFLUENCE ON INDUSTRY STRUCTURE**

Belarusian State Economic University

Summary

In article the classification of actions of the state economic policy which is spent to industry from the position of influence on firms' quantity and volume of release, having on each of them, is presented. It is indicated that the given classification can be used for a substantiation of offers on perfection of industry structure.

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ АССОРТИМЕНТОМ ПРОДУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации»

Как известно, промышленность является локомотивом экономики любого государства. От того, как функционирует промышленность, и каков уровень её развития, во многом зависит благосостояние населения. Поэтому очень важно чтобы предприятия промышленности работали стабильно и прибыльно. Кризис, нестабильность могут быть вызваны множеством причин. На промышленном предприятии наиболее частой причиной кризисных явлений является несоответствие выпускаемой продукции требованиям рынка, ее неконкурентоспособность. Однако, если предприятие когда-то начало выпуск данной продукции, значит были времена когда она была востребована, однако в силу действия фактора времени любая продукция морально устаревает, ей на смену приходят более современные аналоги т.е. новая (в том числе – инновационная) продукция. Начиная производство какого-либо товара нужно иметь в виду, что любой продукт имеет свой жизненный цикл, завершением которого является приход в данную отрасль новых (инновационных) продуктов, которые либо (и) лучше, либо (и) дешевле устаревших аналогов. Поэтому рано или поздно терпит крах то предприятие, которое полностью ориентировано на выпуск одного вида продукции, и которое недостаточно восприимчиво к инновациям.

Однако, этого можно избежать, вовремя начав перестраиваться и правильно (т.е. по определенному признаку) диверсифицировать производство. Решение о создании нового продукта, либо усовершенствовании старого приходят, как правило, руководителям, маркетологам, инженерам на уровне профессиональной интуиции, но такого рода интуитивные управленческие решения несут в себе очень большой риск. Целесообразно выработать достаточно общую методику для управления товарной номенклатурой, которая заключала бы в себе общие принципы формализации рыночной конъюнктуры и избавила от необходимости и дальше опираться лишь на интуицию.

Между моментом, когда продукция начинает сдавать свои позиции на рынке (падение темпов роста продаж) и моментом ее полного устаревания может пройти значительный промежуток времени. Задачей же менеджмента является вовремя заметить эту тенденцию, так сказать еще в «зародышевом» состоянии и воплотить в жизнь комплекс мер, которые обеспечат дальнейшее бескризисное функционирование и развитие предприятия.

Обычно предприятие принимает решение о выпуске новой продукции и модернизации производства тогда, когда дальше тянуть с модернизацией невозможно, когда старая продукция перестает приносить желаемую прибыль. Тогда начинается поиск инвесторов, заемных средств для реконструкции и т.д. В конце концов, кому-то удастся выстоять в этой «борьбе за жизнь» и вернуться

к бескризисному существованию, а кто-то терпит крах – становится банкротом и прекращает своё существование.

Однако есть и другой путь, который предполагает безболезненное приспособление и подстраивание к постоянно меняющемуся рынку.

Для этого нужно постоянно отслеживать появление инноваций в своей отрасли, а еще лучше, по возможности, самим заниматься научно-исследовательской и опытно-конструкторской работой. Нужно постоянно вводить в производство новые и перспективные виды продукции, пусть даже в «свернутом» состоянии, т.е. не реконструировать все мощности под производство одного конкретного вида продукции, а создать все условия для налаживания такого производства, выпускать пробные небольшие партии, т.е. иметь постоянную готовность бросить все силы на производство наиболее перспективного и прибыльного товара, поддерживая при этом в «свернутом» состоянии (небольшие партии) наиболее перспективные виды продукции. Нужно вести постоянный ценовой мониторинг на предмет эластичности спроса на выпускаемые виды продукции по цене.

Казалось бы, такая работа отвлекает предприятие от выпуска основной продукции которая пока ещё приносит максимальную прибыль, ведёт к дополнительным затратам времени и средств, однако это не совсем так. Почему это так важно, - поясним ниже.

Предположим, предприятие производит шесть видов продукции, три из них являются инновационными, а еще три – продукты, пользующиеся на рынке спросом, обладающие высоким проверенным качеством и не имеющие близких аналогов, но являющиеся материалоемкими, неэкологичными, т.е. они все больше и больше не соответствуют требованиям времени. Заметим, что первые три находятся в так называемом «свернутом» состоянии, т.е. предприятие производит в основном продукцию традиционную, приносящую стабильный доход, однако инновационные виды призваны обеспечить безопасность в будущем.

Предприятие при этом должно осуществлять постоянный ценовой мониторинг с целью выявления коэффициентов эластичности на различные виды своей продукции, изучать их динамику. Следует особо отметить, что по одному товару рассчитываются сразу два коэффициента эластичности спроса по цене: при снижении цены и при ее увеличении. Как известно, традиционное представление об эластичности основано на том, что коэффициент этот одинаков как при снижении, так и при увеличении цены, однако на практике это не всегда так, что можно подтвердить эмпирическими данными и обосновать логически.

Инновационная продукция, которая находится в «свернутом» состоянии по мере роста своей популярности все более и более эластична при уменьшении цены, т.е. спрос на нее растет при уменьшении цены. Обусловлено это, в первую очередь, психологией потребителя, который только знакомится с товаром и приобретает его с определенными опасениями. При одинаковых ценах он, скорее всего, предпочтет проверенный годами товар, но, когда цена снижается,

потребительский спрос на данную продукцию начинает оживляться. Но у нее высока эластичность при повышении цены.

У традиционных же товаров эластичность при повышении цены низка, т.е. спрос не особо восприимчив к увеличению цены, так как этот товар проверен.

Однако, когда традиционная продукция начинает устаревать, спрос на нее становится все более эластичным при повышении цены.

У инновационной же продукции, наоборот, по мере роста популярности, спрос на нее все менее и менее эластичен при повышении цены.

Такого рода антагонизм, борьбу между двумя поколениями товаров должно использовать промышленное предприятие в своих интересах, а именно, следует разворачивать производства инновационных товаров пропорционально росту их эластичности и, соответственно, уменьшать производства традиционных товаров также пропорционально росту их эластичности, но в последнем случае речь идет об эластичности при увеличении цены, а в первом – при ее снижении.

Анализ целесообразно начинать с построения таблицы, где отражаются виды производимой продукции и эластичность спроса на них по цене, как при ее увеличении, так и при ее снижении.

Таблица 1 – Информация о переменных коэффициентах эластичности спроса по отдельным видам товаров

Вид продукции	Коэффициент эластичности при повышении (↑) цены	Коэффициент эластичности при снижении (↓) цены	Разность между граф. 2 и граф. 3	Ранг товара
A	2.2	1.45	0.75	5
B	1.4	2.34	- 0.94	1
C	1.6	2.21	- 0.61	2
D	1.5	1.53	-0.02	3
E	1.78	1.41	0.37	4
F	2.52	1.33	1.19	6

Из таблицы можно увидеть, что товары рангом выше 3 обладают более высокой эластичностью спроса при увеличении цены и меньшей – при ее снижении в сравнении с товарами, имеющим ранг 1-3. Информация, касающаяся спроса на товар, является его наглядной характеристикой с экономической точки зрения. Потребитель готов снизить потребление данного товара при увеличении цены на него, но не готов увеличить его потребление при уменьшении цены на него. Такая ситуация может характеризовать лишь товар, «уходящий» с рынка.

Товары же, имеющие ранг 3 и ниже, наоборот, имеют большую эластичность при снижении цены, чем при ее увеличении, в сравнении с товарами 4-6.

Это характеризует выходящий на рынок товар, набирающий популярность.

Таким образом, отслеживая динамику таких показателей, как эластичность спроса при увеличении и при снижении цены, разность между этими

показателями эластичности, и ранг товара в соответствии с вышеупомянутой разностью, можно эффективно координировать производство, постепенно переходя к производству более конкурентоспособных товаров.

Отслеживая динамику эластичности спроса по цене, можно наблюдать увеличение разности коэффициентов эластичности у одних товаров и уменьшение ее у других. Поскольку эти товары являются конкурирующими по своей сути, то увеличение этой разности у одного товара ведет к ее уменьшению у другого, при прочих неизменных условиях.

Поэтому очевидно, что уменьшать производство одних товаров и перебрасывать высвободившиеся производственные мощности на производство других товаров следует пропорционально изменению разности коэффициентов эластичности.

Для этого предлагается установить коэффициент пропорциональности.

Для установления коэффициента пропорциональности, нужно найти средний коэффициент эластичности, как при снижении, так и при увеличении цены:

$$K_{\text{эл. ср.}} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n K_{\text{эл}} \uparrow, K_{\text{эл}} \downarrow \quad (1)$$

где $K_{\text{эл. ср.}}$ - коэффициент эластичности спроса по цене средний;

$K_{\text{эл.}} \uparrow$ - коэффициент эластичности при увеличении цены;

$K_{\text{эл.}} \downarrow$ - коэффициент эластичности при снижении цены;

n - число коэффициентов эластичности.

Затем затраты на производство всей продукции в стоимостном выражении следует разделить на средний коэффициент эластичности.

$$K_{\text{пр.}} = Z_{\text{пр.}} / K_{\text{эл. ср.}} \quad (2)$$

где $K_{\text{пр.}}$ – коэффициент пропорциональности;

$Z_{\text{пр.}}$ – затраты на производство продукции (общие);

Предположим, разность коэффициентов эластичности товара А выросла на 0,4, а товара В снизилась на 0,2, тогда размер объема производства в стоимостном выражении на который следует сократить производство товара А и тем самым увеличить производство товара В равен:

$$K_{\text{пр.}} \times x (0,4 \geq x \geq 0,2) \quad (3)$$

Таким образом, достоинством данного метода координации производственного ассортимента является отход от интуитивного восприятия рыночной потребности в той или иной продукции. Интуитивные оценки могут основываться на качественных либо количественных данных. К первым можно отнести осознание потребности в новом товаре, а ко вторым – различные

социологические, либо маркетинговые исследования, которые отражают мнение лишь определенной группы людей, пусть даже они статистически обработаны. Предлагаемый метод представляет собой попытку именно количественного описания потребности в товаре через такие величины как коэффициенты эластичности, которые по своей сути являются зеркалом спроса.

V.M. Tarasevich

NEW APPROACHES TO RUNNING OF PRODUCT RANGE OF INDUSTRIAL ENTERPRISES

Belorussian trade and economy university consumer cooperation

Summary

The article describes actual questions of updating product range of industrial enterprises. There has been made attempt to give general method of formalization of market condition, which in turn give possibility to perform statements of amount and substantiating decisions in area of assortment management

**ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО
ПАРТНЕРСТВА В ГЕРМАНИИ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ
МОДЕЛЕЙ ФОРФЕЙТИНГА И ПРОЕКТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ**

Академия управления при Президенте Республики Беларусь, г. Минск

В настоящее время в мировой практике разработан инструментарий, позволяющий на основе государственно-частного партнерства, привлекать для осуществления крупных инвестиционных программ средства различных финансово-кредитных институтов путем сложных схем финансирования, страхования, перекрестных гарантий и распределения рисков. В числе таких инструментов наиболее важное место занимает проектное финансирование и модель форфейтинга, которые являются наиболее гибкими, рациональными и перспективными системами долгосрочного финансирования крупных проектов государственно-частного партнерства (ГЧП). Изучение данных схем финансирования целесообразно проводить на примере Германии, которая активно использует обе схемы.

Как известно, рынок ГЧП в Германии развивается достаточно динамично. В период с 2002 года до первого квартала 2009 года в общей сложности был реализован 51 проект ГЧП в сфере недвижимости с объемом инвестиций около 1,5 млрд. евро. Более 140 проектов планируется в настоящее время. Тем не менее, нет единого определения понятия государственно-частного партнерства, как в Германии, так и на уровне Европейского Союза. На практике, а также в академической литературе этот термин используется в самых различных значениях. Наиболее общее определение было представлено в работе "ГЧП в государственном секторе" Министерства транспорта, строительства и городского развития Германии в 2003 году. Это исследование является началом широкого признания ГЧП в Германии. Здесь ГЧП определяется как долгосрочные контрактные отношения между государственным и частным сектором по поводу использования государственной инфраструктуры экономически более эффективно и результативно, чем в обычных государственных закупках. В Германии применяются две основных модели ГЧП:

- Проектное финансирование (project finance);
- форфейтинг-модель (forfeiting model).

В настоящее время в Германии обсуждается вопрос о выборе оптимальной формы финансирования проектов ГЧП. Эта дискуссия продолжается, потому что не существует идеальных вариантов самых выгодных форм финансирования ГЧП. Каждая модель имеет свои плюсы и минусы. Также возможны различные варианты правовых механизмов, производных от этих двух моделей, которые приспособлены к специфическим требованиям конкретного проекта.

Модель форфейтинга представляет собой конструкцию, при которой частный подрядчик продает свои финансовые обязательства перед банком при отсутствии возражений со стороны государственного органа-участника проекта

ГЧП. *Проектное финансирование*, напротив, характеризуется связью денежного потока, генерируемого проектом, с объемом предоставляемого финансирования. Сравнительная характеристика моделей представлена в таблице 1.

Таблица 1- Сравнительный анализ преимуществ и недостатков проектного финансирования и модели форфейтинга

<i>Проектное финансирование</i>	<i>Форфейтинг-модель</i>
<i>Преимущества</i>	
- адекватное распределение рисков согласно компетенции партнеров в управлении определенными рисками; - ранняя оценка жизнеспособности проекта со стороны кредитора; - мониторинг и контроль реализации проекта со стороны кредиторов в течение всего срока проекта; - обеспечение кредита активами проектной компании выступает в роли стимула для повышения эффективности реализации проекта; - риск банкротства проектной компании принимает на себя кредитор	- более низкие единичные основные платежи из-за более низких затрат на финансирование; - ускоренный процесс получения кредита ввиду отсутствия скрупулезной оценки жизнеспособности проекта со стороны кредиторов
<i>Недостатки</i>	
- более высокие единичные основные платежи из-за более высоких затрат на финансирование; - затянутый процесс получения кредита ввиду скрупулезной оценки жизнеспособности проекта со стороны кредиторов	- низкая прозрачность затрат ввиду недостаточного распределения рисков; - риск банкротства проектной компании принимает на себя орган государственной власти – участник проекта ГЧП; - отсутствие дополнительной оценки и контроля за реализацией проекта как на первоначальной стадии согласования, так и в течение его непосредственного осуществления; - отсутствие дополнительных стимулов к эффективной реализации проекта ввиду того, что активы проектной компании-исполнителя не являются обеспечением по кредиту

Особенность *проектного финансирования* заключается в том, что при выдаче кредита частной проектной компании банк ориентируется, прежде всего, не на оценку ее финансового состояния, а на величину денежных потоков, потенциально генерируемых проектом, под который берется кредит. Безусловно, при выдаче кредита банк требует предоставить обеспечение в виде активов проектной компании, во многом приобретенных на средства спонсоров. Тем самым спонсор, ставший акционером проектной компании, все же должен обладать технической компетентностью и коммерческой состоятельностью, косвенно выступая в качестве гаранта завершения проекта, часть денежного

потока которого будет направлена на погашение платежей по кредиту. Обеспечение кредита пропорционально уровню риска проекта.

Одной из главных особенностей проектного финансирования является распределение рисков между всеми заинтересованными сторонами.

В проектном финансировании участвуют четыре группы лиц: проектная компания, основанная частными инвесторами, которая в общемировой практике называется *Special Purpose Vehicle (SPV)*, которая занимается непосредственно реализацией проекта от начала до конца; государственный орган – участник проекта ГЧП; частные инвесторы (спонсоры и институциональные инвесторы), участвующие в капитале специально созданной проектной компании; кредиторы, в качестве которых чаще всего выступают банки и национальные институты.

В реализации *форфейтинг-модели* в рамках ГЧП участвуют три основных группы: проектная компания; государственный орган – участник проекта; кредиторы.

Суть форфейтинг-модели заключается в частичной продаже проектной компанией обязательств государственного органа по оплате работ по проекту перед ней банку-кредитору. Банку продается только та часть финансовых обязательств государственного органа, которая вытекает из договора подряда на строительство объекта, заключенного ранее между проектной компанией-исполнителем (подрядчиком) и государственным органом-участником этого проекта ГЧП. После успешного завершения и принятия проекта банк становится кредитором государственного органа. Последний должен оплатить банку расходы по обслуживанию долга, сумма которых будет равна части основного единичного платежа за непосредственно строительные работы в рамках подряда. Единичный платеж, вытекающий из договора об эксплуатации между проектной компанией и государственным органом, из процедуры исключается: он должен быть выплачен напрямую участником проекта ГЧП с государственной стороны частному подрядчику-исполнителю.

После принятия завершеного проекта государственным участником, он объявляет так называемый юридически значимый «отказ от возражения» относительно продажи своих финансовых обязательств перед проектной компанией банку. Следовательно, государственный орган должен оплатить банку строительные работы, реализованные проектной компанией-исполнителем даже в случае их ненадлежащего исполнения.

Именно этот «отказ от возражения» является основным преимуществом форфейтинг-модели. Заведомо зная об этом «отказе», который последует при реализации проекта по форфейтинг-модели, банк, выдавая кредит, оценивает кредитоспособность частной проектной компании только на короткий период финансирования проекта. Дальнейшая кредитоспособность частной проектной компании банк не интересуется. Зная дальнейшую схему реализации проекта, учитывая высокую надежность органов государственной власти, при которой банк обычно даже не требует обеспечения по кредиту, фактически, банк может

предоставить кредит проектной компании на условиях, применяемых им в случае кредитования органов местного самоуправления.

Основные риски, которые в случае форфейтинг-модели несет государственный орган, заключаются в:

- ненадлежащем исполнении проектной компанией-подрядчиком своих обязательств по договору о строительстве/эксплуатации объекта финансирования;
- неисполнении обязательств вообще, что подразумевает несостоятельность проектной компании.

При применении модели проектного финансирования снижение величины выплат по контракту практически не ограничено, тогда как при форфейтинг-модели юридически установлено, что снижение этих единичных выплат основной суммы возможно лишь в пределах суммы, на которую не распространяется «отказ от возражения», т.е. фактически на выплаты по договору об эксплуатации. В самом начале развития ГЧП в Германии форфейтинг-модель была предпочтительной формой финансирования. Такая форма финансирования использовалась только в нескольких проектах ГЧП в Германии в отличие от зарубежной практики, где доминирующей моделью финансирования является проектное финансирование.

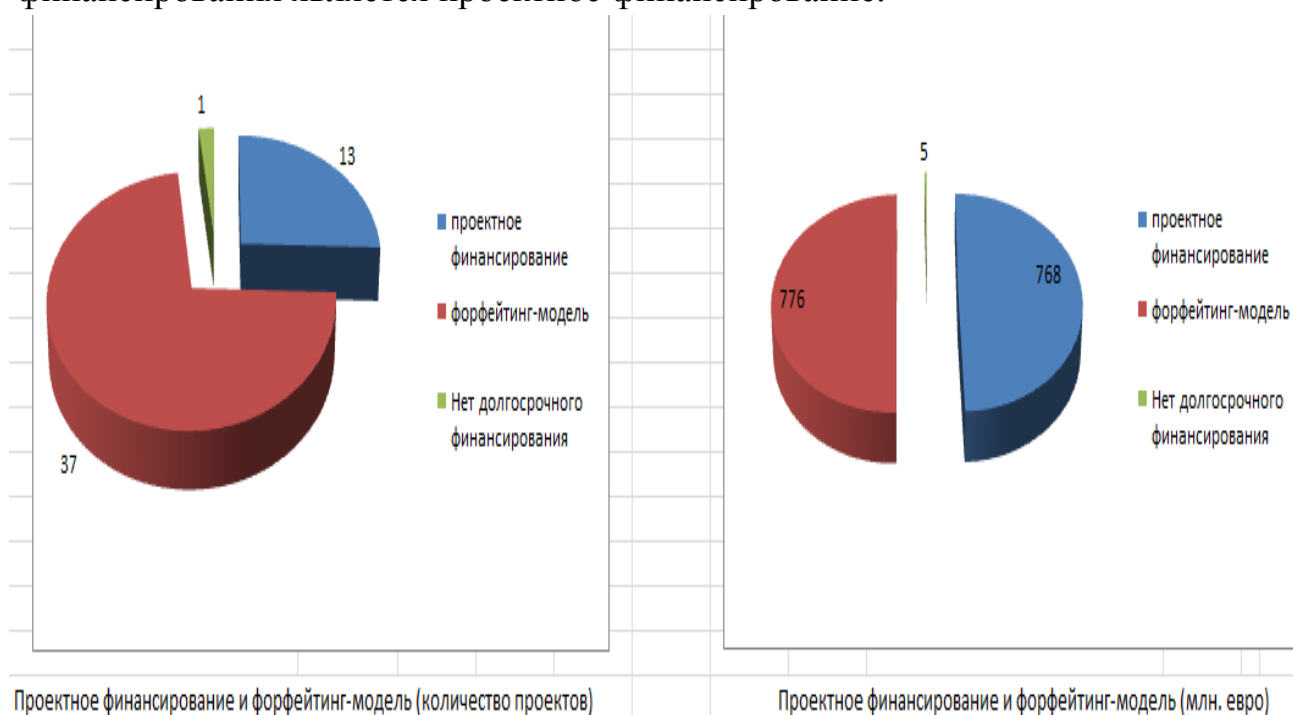


Рисунок 1 - Распределение проектного финансирования и модели форфейтинга в проектах ГЧП в Германии

Правовое обеспечение и общие условия конкретного проекта играют важную роль в принятии решения относительно модели финансирования. В целом можно сказать, что принимая решение о выборе модели финансирования, участник проекта ГЧП со стороны государства должен системно оценить

стоимость и доходность проекта. Несмотря на то, что легкость получения и относительно низкая стоимость финансирования по программе форфейтинга привела к широкому распространению форфейтинга в Германии в настоящее время, модель проектного финансирования также имеет тенденцию к расширению в первую очередь относительно проектов, требующих весьма существенных капиталовложений.

Список литературных источников:

1. Daube, Dirk A comparison of Project Finance and the Forfeiting Model as financing forms for PPP projects in Germany / Dirk Daube, Susann Vollrath , Hans Wilhelm Alfen // International Journal of Project Management. – 2007. - №2. – P.2-12

E.A. Daderkina, M.U. Usik

FINANCING OF PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIPS IN GERMANY: COMPARATIVE ANALYSIS OF MODELS OF FORFAITING AND PROJECT FINANCE

The Academy of Public Administration under aegis of the President of Republic of Belarus

Summary

The article reviewed and analyzed the financing of public-private partnerships (PPPs) as a key element of the life cycle projects, carried out a comparative analysis of project finance and forfeiting model, and will highlight the advantages and disadvantages of both models.

УДК: 339.564:631(476)

А.В. Чеплянский

АНАЛИЗ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ ПРОДУКЦИЕЙ АПК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский государственный экономический университет, г. Минск

Наращивание экспорта и интеграция в мировое агропродовольственное пространство является одной из основных задач перспективного развития сельского хозяйства и агропромышленных предприятий Республики Беларусь. Если в 1990 г. отношение объемов экспорта сельскохозяйственной продукции к размерам реализации составляло менее 4% [3, с. 6], то в 2006–2011 гг. оно превышало 50%.

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций относит Беларусь к значимым производителям и экспортерам важнейших видов сельскохозяйственной продукции. Сельскохозяйственная продукция и продовольственные товары поставляются более чем в 50 государств и республика входит в десятку стран мира по чистому экспорту животного масла и сыра, постепенно усиливая экспортный потенциал по молочным консервам, пастеризованному молоку и говядине [4, с.7].

Продукция АПК играет значимую роль во внешней торговле Республики Беларусь. Экспортом сельскохозяйственной и продовольственной продукции в Беларуси занимаются более 300 организаций, из них более 40 — крупные экспортеры, объем поставок за рубеж которых превышает 20 млн. долларов США [7].

В 2010 г. на долю продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья приходилось 12,9% совокупного экспорта и 8,2% совокупного импорта. За последние годы отмечается четкая тенденция к росту удельного веса данной продукции в совокупном экспорте (на 6 процентных пунктов за 2000-2010 гг.) и сокращении в совокупном импорте (на 4,7 процентных пункта). В стоимостном выражении за 2005–2010 гг. произошел рост экспорта сельскохозяйственной продукции в 2,3 раза. В 2010 году он составил 3,38 млрд. долл. при положительном внешнеторговом сальдо по данному виду товаров 438,5 млн. долл. В 2011 г. агропромышленными производителями Беларуси было поставлено на экспорт товаров на сумму более 4 млрд. долл., что почти на 20% больше уровня 2010 года.

Одним из факторов увеличения экспортного потенциала белорусских производителей продукции АПК в последние годы послужило развитие интеграционных процессов в рамках Таможенного союза и формирования Единого экономического пространства.

Российская Федерация является основным партнером Республики Беларусь в торговле продукцией АПК. В 2010 г. на ее долю приходилось 80,2% от совокупного объема экспорта сельскохозяйственного сырья и продовольствия, что составило в общей стоимости 2,7 млрд. долл. В структуре экспортной продукции на долю молочных продуктов, яиц, меда приходилось

52,3%, мяса и пищевых мясных субпродуктов – 24,5%, готовых продуктов из мяса и рыбы – 7,5%, сахара и кондитерских изделий из сахара – 5,6%.

В 2011 году стоимость экспорта в Российскую Федерацию выросла до 3247,9 млн. долл. Сельскохозяйственное сырье и продовольствие экспортировалось в 67 регионов страны. Более 60% от общей стоимости экспорта сельскохозяйственного сырья и продовольствия приходится на Москву, Московскую область и Санкт-Петербург. В структуре экспорта сельхозпродукции и продуктов питания в 2011 году преобладала мясомолочная продукция. Стоимость экспорта сыра и творога составила 595,5 млн. долл., молока и сливок сгущенных и сухих – 399,3 млн. долл., масла сливочного – 275,2 млн. долл., молока и сливок несгущенных – 131,4 млн. долл., говядины – 372,5 млн. долл., свинины – 183,7 млн. долл., мяса домашней птицы – 157,2 млн. долл., сахара – на 158,1 млн. долл [5].

В 2011 году импорт продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья из Российской Федерации составил 624,6 млн. долл., что на 8,8% ниже показателя 2010 года. По этой группе товаров отмечалось сокращение физических объемов поставок пива солодового – на 20,6%, риса – на 33,4%, вин виноградных – на 2,9% (при росте средней цены в 3,7 раза). Возросли физические показатели экспорта свежемороженой рыбы на 47%, хлебных злаков – на 29,7%, спирта – на 52,7% [5].

Второе место после Российской Федерации по закупкам белорусской сельскохозяйственной продукции и продуктов ее переработки занимает Республика Казахстан, с которой в последние годы наблюдается существенный рост объемов взаимной торговли [1]. Основу экспорта составляют молочные продукты, сахар, мясо КРС, стоимость которых в 2011 г. составила 152,4 млн. долл. или 24,2% совокупного экспорта. В частности на молочные продукты (молоко и сливки сгущенные и сухие, пахта, йогурт, кефир молочная сыворотка, масло сливочное) пришлось 93,7 млн. долл. [6].

За анализируемый период в число наиболее доходных экспортных товаров вошли молокопродукты, мясо и мясопродукты, сахар и кондитерские изделия из сахара, готовые продукты из мяса и рыбы. Самыми дорогостоящими видами сельскохозяйственной продукции и готового продовольствия, вывозимыми из Беларуси, были табак и табачные изделия, рыба и ракообразные, казеин, масло животное, сыр сычужный, сухое цельное и обезжиренное молоко, желатин, а также готовая продукция из мяса и рыбы, включая говядину и свинину. Данная продукция составляет в общем объеме экспорта более 60% [2].

Таким образом, несмотря на негативное влияние на внешнюю торговлю продукцией АПК в 2005-2010 гг., оказанное взаимным со странами-партнерами применением запретительных мер, введением института специмпортёров, ужесточением мер таможенного контроля, затронувшим мясомолочные товары, сахар, морские продукты, пиво и другие виды сельскохозяйственной продукции и продуктов ее переработки, Республике Беларусь удалось решить временные проблемы и успешно развивать экспорт продовольствия, прежде всего молочных и мясных продуктов, ориентируясь на рынок стран Таможенного союза.

References:

1. Grigoruk, V.V. Kazakhstan na prodovolstvennom rynke EvrAzES / V.V. Grigoruk // Evraziyskaya ekonomicheskaya integratsiya. – 2011. – №3 (12). – S. 102–109.
2. Gusakov, V. Otsenka sostoyaniya i osnovnyie napravleniya sovershenstvovaniya eksportno-importnyih otnosheniy v APK / V. Gusakov // Agrarnaya ekonomika. – 2011. – № 8. – S.2–14.
3. Gusakov, V. Proizvoditelnost i konkurentosposobnost selskogo hozyaystva Belarusi: analiz i perspektivy / V. Gusakov // Izvestiya Natsionalnoy akademii nauk Belarusi. Ser. agrarnyih nauk. – 2010. – № 1. – S.5–16.
4. Marinich, L.A. Razvitie agrarnoy otrasli: strategicheskie zadachi / L.A. Marinich // Znak kachestva. – 2012. – № 2. – S.7.
5. Torgovo-ekonomicheskoe sotrudnichestvo Rossiyskoy Federatsii s Respublikoy Belarus v 2011 godu // Ministerstvo ekonomicheskogo razvitiya Rossiyskoy Federatsii [Elektronnyiy resurs]. — 2012. — Rezhim dostupa: http://www.economy.gov.ru/wps/wcm/connect/2b8685004ac95671841f8faf3367c32c/tes_belarus.doc?CACHEID=2b8685004ac95671841f8faf3367c32c&MOD=AJPERES. — Data dostupa: 28.12.2012.
6. Eksport Belarusi v Kazahstan i Rossiyu v 2011 godu / Portal Evraziyskaya ekonomicheskaya komissiya [Elektronnyiy resurs]. — 2012. — Rezhim dostupa: http://www.tsouz.ru/db/stat/Pages/internal_stat.aspx. — Data dostupa: 10.12.2012.
7. Eksport prodovolstviya kak element agrarnoy politiki // Belorusskoe selskoe hozyaystvo [Elektronnyiy resurs]. — 2012. — Rezhim dostupa: <http://agriculture.by/?p=1217>. — Data dostupa: 24.12.2012.

A.V. Cheplyansky

**ANALYSIS OF FOREIGN TRADE OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX
PRODUCTS IN THE REPUBLIC OF BELARUS**

Belarusian State Economic University, Minsk

Summary

The article analyzes the current situation in foreign trade of agro-industrial complex products in Belarus and considers dynamic and commodity structure of the trade with the Russian Federation and the Republic of Kazakhstan.

**НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ
УЗБЕКИСТАНА В УСЛОВИЯХ ЛИБЕРАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ***Институт экономики Академии наук Республики Узбекистан*

В Узбекистане за последние годы приняты меры, направленные на либерализацию налоговой политики, упрощение порядка налогообложения, расширение свободы деятельности хозяйствующих субъектов. Принимаемые меры по системной и целенаправленной реализации важнейших приоритетов экономической программы на 2012 год обеспечили достижение высоких макроэкономических показателей и параметров Госбюджета страны. На заседании Законодательной палаты Олий Мажлиса Республики Узбекистан 16 ноября 2012 г. было отмечено, что налоговая и бюджетная политика направлена на дальнейшее снижение налоговой нагрузки, улучшение инвестиционного и делового климата, стимулирование модернизации экономики, поддержку деятельности хозяйствующих субъектов, совершенствование налогового администрирования, а также обеспечение макроэкономической сбалансированности и роста благосостояния населения.² Государство, используя фискальные инструменты, создает стимулы для внедрения новых технологий, сокращения ресурсоемкости производства, обеспечения экологической безопасности, расширения сферы деятельности малого бизнеса и частного предпринимательства.

В соответствии с обновленным Налоговым кодексом (2008 г.) на территории Республики Узбекистан применяются общеустановленные налоги и обязательные платежи, включая налог на прибыль юридических лиц, налог на доходы физических лиц, НДС, акцизный налог, налог за пользование водными ресурсами, налог на имущество, земельный налог, налог на благоустройство и развитие социальной инфраструктуры, единый социальный платеж, страховые взносы граждан во внебюджетный Пенсионный фонд, обязательные отчисления во внебюджетный Пенсионный фонд, обязательные отчисления в Республиканский дорожный фонд, сборы в Республиканский дорожный фонд и другие. Наряду с ними, могут применяться налоги, уплачиваемые при упрощенном порядке налогообложения: единый налоговый платеж, единый земельный налог, фиксированный налог по отдельным видам предпринимательской деятельности, а также иные обязательные отчисления.

В настоящее время последовательно проводится политика оптимизации ставок налогов и обязательных отчислений. В соответствии с постановлением Президента Республики Узбекистан от 25 декабря 2012 г. «О прогнозе основных макроэкономических показателей и параметрах Государственного бюджета

² Депутаты приняли Госбюджет на 2013 год. / Народное слово, 17 ноября 2012г.

Республики Узбекистан на 2013 год» введены меры, направленные на оптимизацию налоговых ставок, активизацию структурных преобразований в национальной экономике.³

Введенные изменения и дополнения охватывают различные сферы и отрасли экономики страны, в особенности – производство продовольственных и непродовольственных товаров, легкая промышленность, сельское хозяйство, здравоохранение, финансовые услуги.

В 2013 г. оставлены на уровне предыдущего года ставки налога на прибыль – 9%, единого налогового платежа (кроме сферы промышленности) – 6%, налога на имущество – 3,5%, НДС – 20%, единого земельного налога – 6%, а также – местных налогов (таблица 1). Для микрофирм и малых предприятий, занятых в сфере промышленности, ставка ЕНП установлена в размере 5%. Сохранено положение, предусматривающее использование двойной ставки налога на имущество юридических лиц, которое не было установлено в нормативные сроки (для оборудования). Для предприятий-экспортеров сохранена действовавшая регрессивная шкала налогообложения в зависимости от доли экспорта товаров собственного производства за свободно конвертируемую валюту в общем объеме реализации (за исключением сырьевых товаров).

Таблица 1 - Ставки основных налогов в сфере бизнеса за 2012-2013 годы

Наименование налога (платежа)	Ставка в 2012г.,%	Ставка в 2013г.,%	Примечание
Налог на прибыль юридических лиц, основная ставка.	9	9	В 2013г. сохранено снижение ставки на 10% для сферы услуг по объему, оплаченному с применением пластиковых карт. Сохранены льготы для экспортеров.
Единый налоговый платеж для микрофирм и малых предприятий (ЕНП): -для сферы промышленности; -для редакций СМИ и др.; -для всех отраслей экономики, за исключением отдельных сфер.	5 5 6	5 5 6	В 2013г. Для предприятий сферы услуг по объему оказанных услуг, оплаченных с применением пластиковых карт установленная ставка снижается на 10%.
Фиксированный налог.	*	*	В 2013г. ставки дифференцированы.
НДС.	20	20	На 2013г. ставка сохранена.
Налог за пользование водными ресурсами.	*	*	В 2013г. ставки увеличены в 1,2 раза.
Налог за пользование недрами, бонусы, налог на сверхприбыль.	*	*	В 2013г. ставки сохранены на уровне 2012г.

³ Солик Инфо / №1-2 от 3 января 2013г.

Налог на имущество юридических лиц.	3,5	3,5	В 2013г. ставки сохранены. Сохранены льготы для экспортеров.
Земельный налог.	*	*	В 2013г. ставки увеличены в 1,15 раза.
Единый земельный налог.	6	6	В 2013г. ставки сохранены на уровне 2012г. в размере 6% от нормативной стоимости угодий.
Местные налоги.	*	*	В 2013г. ставки сохранены на уровне 2012г.

* ставки данных налогов дифференцированы по видам деятельности.

Источник: Солик Инфо. – 2013, №1-2.–С.3-34

В 2013 г. унифицированы ставки обязательных отчислений в Республиканский дорожный фонд от объема реализации товаров (работ, услуг) и установлены для всех плательщиков в размере 1,4%. По обязательным отчислениям в Пенсионный фонд от объема реализации товаров (работ, услуг) ставка сохранена на уровне 1,6%. Ставка обязательных отчислений в Фонд реконструкции, капитального ремонта и оснащения образовательных и медицинских учреждений на 2013 г. установлена в размере 0,5%.

Действовавшие в 2012 г. ставки налога за пользование водными ресурсами в 2013 г. проиндексированы в 1,2 раза. При использовании воды из водопроводной сети, куда вода поступает из поверхностных и подземных источников водных ресурсов, налогооблагаемая база определяется отдельно по каждому виду источника.

Ставки налога за пользование недрами сохранены на уровне ставок, действовавших в 2012 году. При этом получение лицензии не требуется в случаях, предусмотренных статьей 31 Закона Республики Узбекистан «О недрах», а также при использовании отходов, образовавшихся при расчистке русел рек, строительстве и расчистке каналов и коллекторов.

Минимальные ставки подписного бонуса сохранены на уровне 2012 года в размере от 100 до 10000-кратного размера минимальной заработной платы за право осуществления деятельности по поиску и разведке полезных ископаемых.

Ставки налога на сверхприбыль по меди катодной, природному газу, полиэтиленовым гранулам, цементу и клинкеру сохранены на уровне 2012 года в размере 50% от налогооблагаемой базы.

Ставка единого социального платежа (ЕСП) в 2013 г. также сохранена на уровне 25%. При этом сумма ЕСП распределяется в следующих размерах: Внебюджетный Пенсионный фонд – 24,8%, Государственный фонд содействия занятости – 0,1%, Совет Федерации профсоюзов Узбекистана – 0,1%. Ставка обязательных страховых взносов граждан от их доходов в виде оплаты труда во внебюджетный Пенсионный фонд повышена с 5,5% – в 2012 году до 6,0% в 2013 году.

В целях поддержки предпринимательской деятельности до 1 января 2014 г. сохраняются льготы:

- по уплате фиксированного налога лицами, занятыми индивидуальной трудовой деятельностью по производству в домашних условиях изделий художественных промыслов и прикладного искусства;
- по уплате ЕНП и других налогов микрофирмам и малым предприятиям, предоставленные в соответствии с постановлением Президента Республики Узбекистан от 17.04.2006г. «О мерах по ускорению развития сферы услуг и сервиса в Республике Узбекистан в 2006-2010 годах»;
- предприятиям, специализирующимся на выпуске непродовольственных потребительских товаров, в соответствии постановления Президента Республики Узбекистан от 28.01.2009 г. «О дополнительных мерах по стимулированию расширения производства отечественных непродовольственных потребительских товаров»;
- некоторым другим сферам деятельности и структурам, которым в соответствии законодательством были предоставлены соответствующие налоговые льготы.

Законом Республики Узбекистан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан в связи с принятием основных направлений налоговой и бюджетной политики на 2013 год, а также сокращением периодичности представления налоговой отчетности» от 25.12.2012 г. внесен ряд дополнений в статьи Налогового кодекса.⁴ Так, например, статья 50 дополнена частью следующего содержания: «При признании хозяйственным судом юридического лица банкротом на весь период ликвидационного производства приостанавливается начисление налога на имущество, земельного налога, а также пени и штрафов по ранее начисленным и не взысканным налогам и другим обязательным платежам».

С 1 января 2013 г. для всех плательщиков ЕНП (за исключением предприятий розничной торговли) установить единую базу для исчисления минимального размера ЕНП – трехкратную сумму земельного налога, исчисляемого исходя из занимаемой ими площади земельного участка. При этом для предприятий розничной торговли сохраняется порядок исчисления минимального размера ЕНП исходя из суммы установленного фиксированного налога, уплачиваемого индивидуальными предпринимателями, осуществляющими аналогичный вид деятельности.

С 1 апреля 2013 года вводится порядок обязательного представления импортерами – субъектами предпринимательства экспортной грузовой таможенной декларации для подтверждения таможенной стоимости товаров, ввозимых на таможенную территорию Республики Узбекистан с применением льгот по таможенным платежам.

⁴ Налоговые и таможенные вести, №52, 27 декабря 2012г.

С 1 января 2011 г. по настоящее время прибыль предприятий, полученная юридическими лицами от реализации, полностью амортизированных основных средств, освобождена от уплаты налога на прибыль. Для субъектов малого бизнеса, уплачивающих единый налоговый платеж, при его исчислении налогооблагаемая база уменьшается на доходы от реализации (ликвидации) полностью амортизированных основных средств. Действие данного механизма сохранено и на 2013 год.

Таким образом, в Узбекистане постепенно создаются фискальные инструменты, способствующие модернизации национальной экономики. Упрощение налогового законодательства, оптимизация налоговых ставок, значительное количество предоставленных налоговых льгот, несомненно, будет способствовать активизации инвестиционных процессов в отдельных отраслях, в частности в сфере малого и частного предпринимательства. Предусматривается, что реализация мер, заложенных в концепции налоговой политики, обеспечит в 2013 году сокращение налоговой нагрузки на экономики страны на 0,3 % к ВВП. Исключение из объекта обложения налогом на имущество юридических лиц нематериальных активов (патенты, лицензии, программное обеспечение, авторские права и прочие) послужит еще одним стимулом для широкого внедрения инноваций в деятельность хозяйствующих субъектов.

Однако, «...мы не должны забывать, что живем в XXI веке, веке приоритета интеллектуальных ценностей, веке ускоряющейся глобализации и растущей конкуренции на мировом рынке. И выигрывает та страна, которая не останавливаясь на достигнутом и не предаваясь эйфории, идет в ногу со стремительно меняющимся миром, трезво оценивает складывающуюся ситуацию, видит и принимает необходимые упреждающие меры по нейтрализации возможных угроз и вызовов...»⁵ Для решения этой задачи необходимо и в дальнейшем улучшать условия налогообложения хозяйствующих субъектов, в частности для предпринимателей малого и частного бизнеса, что позволит повысить конкурентоспособность выпускаемой отечественной продукции и услуг, и, следовательно, национальной экономики в целом.

На наш взгляд, реформирование системы налогообложения целесообразно осуществлять на основе нижеследующих принципов: снижение роли чисто фискальных налогов, усиление значения стимулирующих и ограничивающих платежей; для снижения сферы теневой экономики отказаться от практики обложения налогами выручки, товарооборота, фонда оплаты труда; в целях борьбы с импортируемой инфляцией повысить роль политики обменного курса;

⁵ Наш путь – углубление демократических реформ и последовательное продолжение модернизации страны. Доклад Президента Республики Узбекистан И. А. Каримова на торжественном собрании, посвященном 19-летию Конституции Республики Узбекистан. – Народное слово, 13.12.2011.

для создания одинаковых конкурентных условий выравнивать налоговую нагрузку на деятельность малых и крупных предприятий; в целях ослабления «субъективизма» при принятии решений осуществить переход от механизма предоставления «налоговых льгот» к упрощенной, стимулирующей, оптимальной, справедливой системе налогообложения для всех хозяйствующих субъектов; трансформировать чисто фискальный НДС на два налоговых стабилизатора ценообразования – налог на добавленные затраты и налог с оборота на потребительские товары и услуги; для повышения устойчивости цен и изъятия природной ренты в полном объеме в Госбюджет страны усилить роль ресурсных платежей, включаемых в расходы периода.

Модернизированная система налогообложения юридических лиц, стимулирующая эффективное использование природного сырья и способствующая повышению конкурентоспособности продукции должна быть гибкой и упрощенной как для малых, так и для крупных предприятий и других хозяйствующих субъектов.

References:

1. Postanovlenie Prezidenta Respubliki Uzbekistan ot 25 dekabrya 2012g. «O prognoze osnovnykh makroekonomicheskikh pokazateley i parametrov Gosudarstvennogo byudzheta Respubliki Uzbekistan na 2013 god». – Solik Info / №1-2 ot 3 yanvarya 2013g.
2. O predostavlenii dopolnitelnykh nalogovykh lgot i preferentsiy dlya dalneyshego razvitiya sredstv massovoy informatsii. Postanovlenie Prezidenta Respubliki Uzbekistan ot 30.12.2011. / Narodnoe slovo, 31.12.2011.
3. Dalneyshee uluchshenie usloviy dlya predprinimatelstva / Solik Info, №3 ot 10 yanvarya 2013g.

T.S. Yunuskhodjaev, S.A. Voronin

**TAXATION OF COMPANIES IN CONDITIONS OF LIBERALIZATION OF
ECONOMIC IN UZBEKISTAN**

Institute of Economics of Academy of Sciences of Republic of Uzbekistan

Summary

This article provides a systematic review of taxation procedure for different enterprises in Uzbekistan. The recommendations for taxation system reform in conditions of liberalization of economic are given.

УДК 616.718.19-007.271

А.С. Авдоница

ПРОБЛЕМА КЛИНИЧЕСКИ УЗКОГО ТАЗА В СОВРЕМЕННОМ АКУШЕРСТВЕ

Гомельский государственный медицинский университет, г. Гомель

Введение. Клинически узкий таз не теряет своей актуальности в виду того, что до родов невозможно точно определить возможные несоответствия параметров родовых путей и головки плода. Метод, который в полной мере отражал бы конфигурабельность головки плода и позволил бы прогнозировать биомеханизм родов, еще не разработан. К формированию клинически узкого таза может приводить совокупность целого ряда факторов, складывающихся как до беременности (стертые формы анатомически узкого таза), так и во время беременности (крупный плод, характер предлежания/вставления плода), срок наступления родов (переношенная беременность).

Ведение родов при клинически узком тазе требует, прежде всего, четких данных об анатомических размерах таза и предполагаемой массе плода, знания особенностей биомеханизма родов в зависимости от формы узкого таза, умения выявить степень несоответствия клинически узкого таза, предвидеть и предупредить осложнения, характерные для этой патологии. Врач, ведущий роды при узком тазе, должен своевременно отказаться от консервативной тактики в пользу кесарева сечения. При этом следует оперировать не по показаниям «угрозы разрыва матки», что свидетельствует о запоздалой диагностике, а по показаниям «клинически узкого таза».

При развитии клинически узкого таза наблюдаются следующие признаки:

- 1) отсутствие прижатия головки к входу в малый таз с началом родовой деятельности;
- 2) длительное стояние головки в плоскостях малого таза;
- 3) отек и свисание шейки матки; отечность наружных половых органов; затруднение или прекращение самопроизвольного мочеиспускания; высокое расположение контракционного кольца, болезненность при пальпации нижнего сегмента матки;
- 4) нарушение синхронности процессов открытия шейки матки и одновременного продвижения плода: при полном раскрытии маточного зева, головка остается прижатой ко входу в малый таз или резко замедляется продвижение головки;
- 5) положительный признак Цангемейстера;
- 6) положительный (или вровень) симптом Вастена;
- 7) выраженная конфигурация головки, образование родовой опухоли.

Осложнения клинически узкого таза:

- 1) У роженицы могут быть тяжелые повреждения родовых путей (разрыв матки, разрыв лонного сочленения), кровотечения.

2) У плода — родовая травма, вероятность развития острой гипоксии плода.

3) Технические трудности при выполнении экстренного кесарева сечения в родах при полном открытии маточного зева [1, 2].

Цель. Выявить частоту и непосредственные причины-факторы, сопутствующие развитию клинически узкого таза на современном этапе.

Материалы и методы. Ретроспективно оценен анамнез, течение беременности, ход родов у 86 пациенток родоразрешенных в родильном отделении ГКБ №2 за период 01.01.2010 - 31.12.2011 гг. Основную группу составили 56 пациенток, у которых в родах был диагностирован клинически узкий таз. В группу сравнения вошли 30 пациенток, у которых в родах наблюдалось соответствие таза и головки плода, роды прошли через естественные родовые пути. Статистическая обработка проводилась с помощью пакета компьютерных программ «Medcalc» 10.2.0.0. Рассчитывались доля и 95% доверительный интервал доли (95% ДИ), медиана и её 95% доверительный интервал, сравнение качественных показателей проводилось с помощью критерия χ^2 , количественных — методом Манн — Уитни (значимыми считались показатели при $p < 0,05$).

Результаты исследования и их обсуждение. Диагноз клинически узкого таза был поставлен 56 пациенткам, что составило 3% от всех операций кесарева сечения (1896), 0,9% от всех родов (6377) за исследуемый период. Все пациентки в исследовании были в возрасте от 19 до 35 лет. При этом средний возраст основной группы и группы сравнения не различался и составил $25,7 \pm 0,4$ и $25,6 \pm 0,6$ лет соответственно. Статистически одинаковым было число первородящих и повторнородящих в обеих группах: в основной группе первородящих было 40 (71,4%), повторнородящих — 16 (28,6%); в группе сравнения — 23 (76,6%) и 7 (23,3%) женщин, соответственно.

Было проанализировано распределение по полу новорожденных основной и группы сравнения. Различие по полу статистически не значимо $\chi^2 = 2,91$, $p = 0,08$, таким образом, пол плода не влияет на возможность развития клинически узкого таза.

Наблюдался высокий уровень родовозбуждения в обеих группах: у 31 пациентки (55,4%; 95% ДИ 41,5 – 69,0%) в основной группе и 17 пациенток (56,7%, 95% ДИ 37,4 – 75,0%) в группе сравнения. В связи с этим переносная беременность и, как следствие отсутствие конфигурации головки плода, встречались лишь у 5 пациенток основной группы (8,9%, 95% ДИ 3,0 – 20,0), срок беременности составил от 288 до 294 дней, но статистически значимых различий с группой сравнения получено не было ($p = 0,23$).

В таблице 1 представлены данные по отдельным состояниям, как возможным причинам развития клинически узкого таза по данным литературы.

Таблица 1 - Частота встречаемости отдельных состояний

Состояние	Основная группа (абс., чел; %; 95% ДИ)	Группа сравнения (абс., чел; %; 95% ДИ)	P
Крупный плод	21 (37,5; 25,0 – 52,0)*	5 (16,7; 6,0 – 35,0)	0,046
Патология щитовидной железы	18 (32,1; 20,3 – 46,0)	11 (36,7; 20,0 – 56,1)	0,68
Отягощенный акушерско-гинекологический анамнез	22 (39,3; 26,5 – 53,3)	14 (46,7; 28,3 – 66,0)	0,51

Примечание: *- статистически значимое различие с группой сравнения.

Статистически значима связь между клинически узким тазом и крупным плодом. Не была выявлена значимая связь между клинически узким тазом и патологией щитовидной железы, отягощенным акушерско - гинекологическим анамнезом.

Таблица 2– Частота обнаружения вариантов предлежания/ вставления плода

Варианты предлежания/ вставления плода	Основная группа (абс., чел; %; 95% ДИ)	Группа сравнения группа (абс., чел; %; 95% ДИ)	χ^2 ; p
Задний вид затылочного предлежания	28 (50,0; 36,3 – 64,0)*	0	20,0; p<0,0001
Высокое прямое стояние стреловидного шва	19 (34,0; 22,0 – 48,0)*	0	11,2; p=0,0008

Примечание: *- статистически значимое различие с группой сравнения.

Варианты предлежания / вставления головки плода (задний вид затылочного предлежания и высокое прямое стояние стреловидного шва) наблюдались только в основной группе, что свидетельствует о диагностической значимости данных признаков в развитии клинически узкого таза, но не является абсолютным показателем, так как диагностируется не у всех пациенток с развившимся клинически узким тазом.

В основной группе у 2 (3,6%) пациенток наблюдался общеравномерносуженный таз 1 ст., тем не менее, сравнение по отдельным размерам таза показало отсутствие значимых различий в исследуемых группах.

Таблица 3 – Размеры таза (медиана, 95% ДИ медианы)

	Основная группа (N=56)	Группа сравнения(N=30)	Mann-Whitney test, p=	Критерий Стьюдента, p=
Distantiaspinarum	25 (25-25)	25(25-26)	Z=1,86; 0,06	
Distantiacristarum	28 (27-28)	28(27-30)	Z=0,76; 0,45	
Distantia trochanterica	33 (32,4 – 34)	34(32-35)		F=1,53; 0,17
Conjugata externa	20 (20-21)	21(20-22)	Z=1,30; 0,20	

Выводы

1. На современном этапе клинически узкий таз наблюдается в 0,9% от всех родов и составляет 3% среди причин операции кесарева сечения.

2. Статистически значимыми факторами формирования клинически узкого таза явились крупный плод ($p=0,046$) и варианты предлежания/вставления головки плода ($p<0,0001$ и $p=0,0008$).

3. В современном акушерстве утратили некоторую актуальность переносимая беременность из-за активной позиции акушеров при доношенной беременности (высокий процент индуцированных родов) и анатомически узкие тазы (процессы акселерации в обществе).

References:

1. Vasileva, L.N. Klinicheski uzkiy taz // Meditsinskiy zhurnal - 2011.- №1.s.133-135.
2. Akusherstvo: uchebnyy / G. M. Saveleva [i dr.]; pod red. G. M. Savelevoy. M.: Meditsina, 2000.

A.S. Avdonina

CLINICAL NARROW PELVIS IN MODERN OBSTETRICS

Gomel State Medical University

Summary

The problem of clinically narrow pelvis doesn't lose its importance due to the fact that before the delivery it is impossible to determine precisely possible mismatch between the birth canal and the head of the fetus. Thus, the aim of this research is to identify the frequency and factors that predispose the development of clinically narrow pelvis at present. The survey also explored correlation of clinically narrow pelvis with age, parity of pregnancy, sex of the fetus, comorbidities, previa and insertion variants of the fetal head and the size of the pelvis of the groups of patients as well. The frequency of clinically narrow pelvis was analyzed, statistically significant differences between the main group and the comparison group on the major categories of large fetus and variants of previa and the insertion of the head of the fetus were obtained.

**УРОВЕНЬ ЗНАНИЙ О РАКЕ ШЕЙКИ МАТКИ И ЕГО ПРОФИЛАКТИКЕ
У СТУДЕНТОВ СТАРШИХ КУРСОВ НАЦИОНАЛЬНОГО
МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ А.А. БОГОМОЛЬЦА**

Национальный медицинский университет им. А.А. Богомольца, Киев, Украина

*«Лечить нужно не только болезнь, но и
противодействовать причинам, её вызывающим.»*

Гиппократ

Актуальность. Рак шейки матки (РШМ) является одной из ведущих причин заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований у женщин [2]. Высокая заболеваемость и стабильно высокий уровень смертности больных РШМ за последние 25 лет свидетельствуют, что это заболевание является актуальной медико-социальной проблемой в Украине [5]. Цервикальный рак в значительной степени возможно предотвратить при помощи эффективных скрининговых программ [3]. Сегодня в стране регулярно проходят осмотры лишь 20-30% украинок, а без скрининга, охватывающего хотя бы 70-80% населения, эффективная борьба с РШМ и его этиологической причиной невозможна [5]. С целью оптимизации скрининга РШМ в Украине была разработана программа «Скрининг патологии шейки матки на 2005-2010 гг.», в то же время совершенно ясно, что никакой приказ не заставит женщину обратиться к гинекологу [5]. Работники здравоохранения играют важную роль как в организации выявления и лечения этой патологии, так и в повышении образования населения о профилактике РШМ [1, 4], поэтому их осведомленность и личная позиция крайне важны для выработки доверительного отношения к скрининговым мероприятиям у пациенток и повышения уровня комплаентности к ним.

Цель. Определить уровень знаний о вирусе папилломы человека (ВПЧ), РШМ и его профилактике среди студентов 5-6 курсов медицинских ВУЗов.

Материалы и методы исследования. Нами была разработана анкета-опросник по изучению уровня знаний о РШМ и его профилактике, которая включала в себя паспортную часть, вопросы о РШМ, распространенности, этиологии, клинических проявлениях; ВПЧ, эпидемиологии и методах диагностики; профилактике РШМ [1, 4]. В анкету-опросник также были введены вопросы по отношению к изучаемой проблеме и личным мерам профилактики РШМ.

В настоящее исследование вошли 140 анкет заполненных студентами 5-6 курсов медицинского университета имени А. А. Богомольца.

Результаты исследования. Результаты показывают, что 62,8% студентов правильно указывают, что РШМ является наиболее распространенным онкогинекологическим заболеванием, в то же время 32,4% считают, что РШМ умеренно распространен, а 3,1% - что мало распространен среди женского

населения; 1,5% человек не знают о частоте встречаемости цервикального рака. Только 38,6% респондентов ответили, что РШМ является второй причиной смерти от онкогинекологической патологии. 18,6% полагают, что РШМ как причина смерти выступает еще в меньшем числе случаев. 15,7% студентов вообще не знают об уровне смертности от цервикального рака и 27,1% студентов полагают, что РШМ – ведущая причина смертности от онкогинекологической патологии (таблица 1).

Таблица 1 - Знания респондентов об эпидемиологии и этиологии РШМ

Вопрос	Ответ	Количество
Насколько, по Вашему мнению, распространен РШМ среди онкологических заболеваний у женщин? (n=140)	Широко распространен	88 (62,8%)
	Умеренно распространен	46 (32,4%)
	Мало распространен	4 (3,1%)
	Не знаю	2 (1,5%)
РШМ является какой по распространенности причиной смерти от злокачественных новообразований у женщин? (n=140)	Ведущая причина	38 (27,1%)
	Вторая по распространенности	54 (38,6%)
	Третья по распространенности	26 (18,6%)
	Не знаю	22 (15,7%)
Какая, по Вашему мнению, ведущая причина развития РШМ? (n=140)	Генетическая предрасположенность	14 (10%)
	Инфекция	110 (78,6%)
	Факторы окружающей среды	12 (8,5%)
	Не знаю	4 (2,8%)
Какой микроорганизм (инфекционный агент) ответственен за развитие РШМ (n=110)	Вирус	106 (96,3%)
	Бактерия	4 (3,6%)
	Грибок	0
	Паразит	0
	Не знаю	4 (3,6%)
Вирус, ответственный за развитие РШМ (n=106)	Вирус папилломы человека	104 (98,1%)
	Вирус простого герпеса	1 (0,95%)
	Вирус иммунодефицита человека	1 (0,95%)
	Не знаю	0

В целом только 24,2% опрошенных студентов-медиков правильно ответили на два вопроса и достаточно осведомлены об основах эпидемиологии РШМ. Знания об этиологии цервикального рака. Большинство респондентов осведомлены, что инфекция является главной причиной цервикального рака 78,6%. 10,0% человек считают генетическую предрасположенность, а 8,5% факторы окружающей среды основными причинами развития РШМ. 2,8% указали, что не знают этиологию цервикального рака. Среди всех респондентов, кто назвал причину РШМ инфекцией, 96,3% назвали вирус, инфекционным агентом, ответственным за развитие цервикального рака. Другие респонденты в

качестве причины РШМ указали бактерии – 3,6%. 98,1% ответивший, что вирус вызывает РШМ, указали, что это ВПЧ. Ответы только этих респондентов были проанализированы для оценки уровня знаний о ВПЧ. Большинство респондентов, кто отметил ВПЧ этиологическим агентом РШМ, осведомлены, что вирус передается половым путем 92,3%, 3,9% считают, что вирус передается контактно-бытовым путем, 3,8% - парентеральным путем. 88,5% тех, кто расценивает ВПЧ как этиологический агент цервикального рака, считают также, что ВПЧ может вызывать и другие заболевания, кроме РМШ. 98,5% человек осведомлены, что ВПЧ можно обнаружить, однако только 81,2% из них называют правильную технику – ПЦР-исследование (таблица 2).

37,1% считают главным фактором риска развития РШМ инфекцию, 38,6% человек - частую смену половых партнеров. По мнению 8,6% опрошенных наличие в семье случаев РШМ является основным фактором риска его развития у последующих поколений, 5,7% полагают, что к РШМ ведет преимущественно раннее начало половой жизни, и 10% студентов не знают о факторах риска развития цервикального рака.

Таблица 2 – Знания респондентов ВПЧ - этиологическом агенте РШМ

Вопрос	Ответ	Количество Украина
Каким путем передается ВПЧ (n=104)	Половой	96 (92,3%)
	Контактно-бытовым	4 (3,9%)
	Парентеральным	4 (3,9%)
	Не передаётся	0
	Не знаю	0
Вызывает ли ВПЧ другие заболевания, кроме РШМ (n=104)	Да	92 (88,5%)
	Нет	6 (5,6%)
	Не знаю	8 (7,5%)
Можно ли обнаружить ВПЧ (n=104)	Да	138 (98,5%)
	Нет	0
	Не знаю	2 (1,5%)
Каким методом можно обнаружить ВПЧ (n=104)	Общий анализ крови	2 (1,4%)
	ПЦР	112 (81,2%)
	Цитологическое исследование	15 (10,9%)
	Биопсия участка шейки матки	9 (6,5%)

Наиболее частая жалоба при РШМ, по мнению респондентов, выделения из половых путей 31,4%. Характерное клиническое проявление – кровотечение после полового акта – в качестве признака РШМ выделили только 28,6% опрошенных. Симптомами также были названы: анемия 1,4%, боли в низу живота 7,15%, потеря веса 2,8%, расстройства менструального цикла 5,7%, слабость 2,8%, лихорадка 8,6%, зуд 7,1%, затруднились ответить 4,3%.

34,3% опрошенных полагают, что для профилактики РШМ в рамках обычного гинекологического осмотра необходимо выполнить цитологическое исследование на атипичные клетки, только 44,3% считают необходимым проведение исследования методом ПЦР. Рутинный осмотр 18,6% полагают, что

рутинного осмотра в зеркалах (без кольпоскопии) достаточно для профилактики скрининга РШМ и выявления предраковой патологии, 2,9% затруднились ответить. В качестве предракового состояния шейки матки дисплазию считают 50,0%, эрозию – 28,6%.

41,4% респондентов полагают, что проводить профилактику РШМ необходимо с началом половой жизни, 38,6% - только при наличии дисплазии шейки матки, а 20,0% при достижении 40-летнего возраста.

55,7% опрошенных студентов считают наиболее эффективным способом информирования населения от РШМ и его профилактике – сведения, полученные от врачей на приеме, 15,7% - интернет, 5,7% - телевидение, 10,0% – печатные СМИ, 12,9% - плакаты.

Выводы. Студенты-медики 5-6 курсов показывают уверенные знания об этиологии цервикального рака, однако не распознают РШМ как широко распространенное онкогинекологическое заболевание, являющееся второй причиной смертности от рака среди женщин. Отмечается низкая осведомленность о факторах риска развития РШМ и его проявлениях, а также методах профилактики. В то же время, большинство студентов считают наиболее эффективным способом образования населения - информацию от врача на приеме, что указывает на необходимость усиления профилактического направления в медицинском образовании.

References:

1. Ali, S. F. Knowledge and Awareness about Cervical Cancer and Its Prevention amongst Interns and Nursing Staff in Tertiary Care Hospitals in Karachi, Pakistan / S. F. Ali [et al]. // PLoS ONE. 2010. – Date of access 21.03.2011. – Mode of access: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2883573/>
2. Ferlay, J. Estimates of worldwide burden of cancer in 2008: GLOBOCAN 2008 / J. Ferlay [et al] // International Journal of Cancer.-2010. – Vol. 127. - Issue 12. – P. 2893–2917.
3. Mahlck, C. G., Jonsson H, Lenner P Pap smear screening and changes in cervical cancer mortality in Sweden. Int J GynaecolObstet 1994, 44:267-272.
4. Volchenko, A. Knowledge about cervical cancer prevention among health professionals // A. Volchenko / Material of 12th World Congress on Environmental Health / International Federation of Environmental Health. – Italy, Pianoro: Medimond International Proceedings. – 2012. - P. 121-126.
5. Здоров'я України // Медицинская газета «Здоровье Украины» [Электронный ресурс]. – 2013. – режим доступа <http://health-ua.com/articles/1323.html>. - Дата доступа 23.03.2013/

M.V. Voloshyn

LEVEL OF KNOWLEDGE ABOUT CERVICAL CANCER AND ITS PREVENTION AT SENIOR STUDENTS OF UNIVERSITIES IN BELARUS AND UKRAINE

O.O. Bogomolets National medical university, Kiev, Ukraine

Summary

Medical students have a low awareness of the risk factors for cervical cancer and its manifestations, and prevention methods. At the same time, the majority of students believe the most effective way of education of the population - information from the physician at the reception, which points to the need to strengthen the preventive direction in medical education.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ СВОЙСТВ НАНОЧАСТИЦ (ФУЛЛЕРЕНОВ) В УСЛОВИЯХ *IN VIVO*

ГНУ «Институт физиологии НАН Беларуси», г. Минск

Введение. Современная медицина испытывает необходимость в новых биологически активных и биологически совместимых материалах и субстанциях. Однако появление таких субстанций предполагает комплексное исследование их влияния на живые клетки (*клеточный уровень*) и гомеостазис (*организменный уровень*). В век высоких технологий и нанотехнологий особый интерес представляют впервые созданные материалы.

На сегодня малоизученными остаются фуллерены. В настоящее время уделяется много внимания развитию и внедрению объектов и частиц, величина которых находится в пределах приблизительно от 1 до 100 нанометров. Материалы, созданные на основе наночастиц, могут найти и уже находят применение в различных областях научного знания, в том числе и в медицине. Использование нанотехнологий в биологических системах, прежде всего, предполагает создание новых биосовместимых материалов и комплексное исследование их биологических свойств, что является одной из приоритетных задач современной медицинской науки.

Фуллерены обладают собственной биологической активностью, проявляя в частности антиоксидантные свойства, и считаются очень перспективными в качестве потенциальных носителей лекарств и радиоактивных меток [1]. Ведутся работы по изучению взаимодействия молекул фуллерена в низкоагрегированном состоянии с различными белками, результаты которых, во-первых, помогут более четко понять судьбу фуллерена C_{60} в организме и его распределение, а, во-вторых, могут иметь собственное аналитическую ценность при исследовании свойств различных белков.

Одной из главных проблем, стоящих перед медициной, является изучение особенностей взаимодействия наночастиц с живыми клетками, а также определение их токсичности. Поэтому наиболее интересным и важным в практических целях является изучение токсичности водорастворимых форм фуллерена.

Цель работы – исследовать фуллерены на предмет их противоопухолевой активности, изучив влияние фуллеренов на опухолевые клетки карциномы Эрлиха в сочетании с метотрексатом.

В настоящее время продолжается рост онкологических заболеваний, в связи с чем, научная общественность осуществляет поиск не только новых методов профилактики и ранней диагностики, но и новые формы лечения, оптимизирующие эффективность. В этом аспекте представляет интерес использования нанотехнологии в химиотерапии. На данный момент остаются дискуссионными вопросы безопасности наночастиц, и возможности усиления действия противоопухолевых препаратов в комбинации с ними.

Материалы и методы исследования. Мышам линии Af (n=27) ввели в брюшную полость 2 миллиона клеток карциномы Эрлиха, которые были получены у мышей с возрастом привитой карциномы 11 дней. Клетки вводились в объёме 0,2 мл изотонического раствора хлорида натрия.

Через 7 дней животные были разделены на три группы (таблица №1), отличающиеся составом внутрибрюшинных инъекций. Смеси моно-, ди- и тригидроксифуллеренов C₆₀ и фуллерена C₆₀ (в соотношении 3:1) изначальная концентрация составляла 0,56 мг/мл. К 0,3 мл коллоида добавили 8,7 мл изотонического раствора глюкозы. Итоговая концентрация рабочего раствора: в 0,1 мл содержится 1,85 мкг смеси фуллеренов.

Таблица 1- Разделение мышей на группы по вводимым растворам

I группа (n=9)	II группа (n=8)	III группа (n=9)
в брюшную полость вводили: 0,1 мл раствора фуллеренов и 0,1 мл раствора метотрексата (8 мг основного вещества)	в брюшную полость вводили: 0,1 мл раствора метотрексата (8 мг основного вещества)	в брюшную полость вводили: 0,1 мл 0,9% NaCl

Далее введение растворов повторялось на 3, 4 и 6 дни после начала терапии. На 7 сутки с начала лечения мышей вывели из эксперимента и осуществили забор клеток из брюшной полости, осуществив подсчет, используя камеру Горяева.

Результаты исследования. На основании подсчёта опухолевых клеток всех мышей были получены средние значения количества опухолевых клеток по экспериментальным группам.



Рисунок 1 - Количество опухолевых клеток (млн.) в 1 мл брюшной жидкости в трех группах

В результате, из графика следует (рисунок 1), что наименьшее количество клеток определено именно в той группе, где в качестве лечения использовали и метотрексат и фуллерен.

Так же мы оценивали выживаемость мышей (рисунок 2).

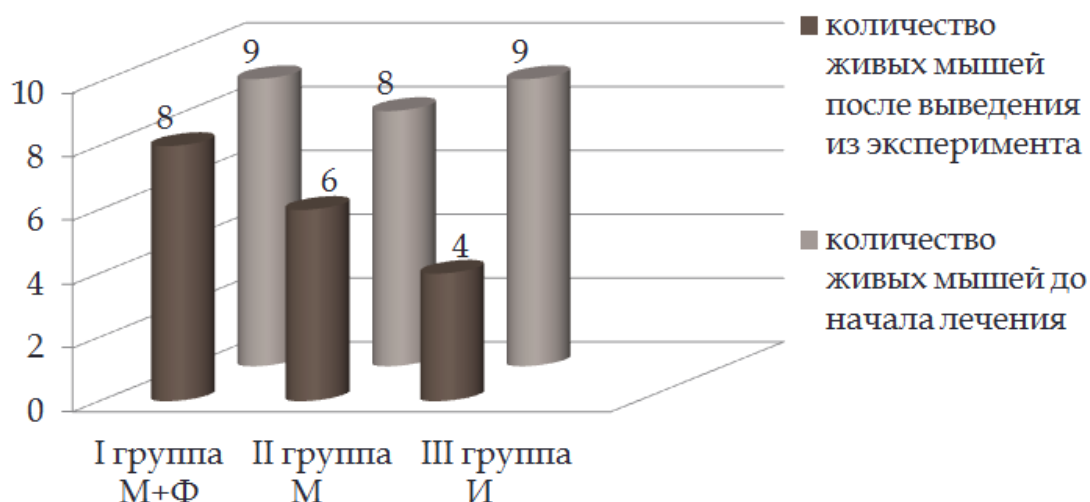


Рисунок 2- Количество выживших мышей в трех группах

Целесообразно отметить, что самая высокая выживаемость была в той группе, где использовался и метотрексат и фуллерен.

Выводы. На основании экспериментально полученных данных, можно сделать вывод, что при добавлении фуллерена в протокол лечения метотрексатом эффективность лечения по оценке количества опухолевых клеток в брюшной полости увеличилась почти в 1,5 раза.

Следовательно, использование фуллерена перспективно при лечении раковых заболеваний. Планируется продолжить настоящее исследование, используя разные формы фуллеренов и их сочетаний с другими химиопрепаратами.

References:

1. S.P Rozhkov, A.S. Goryunov, G.A. Suhanova, N.N. Rozhkova, G.V Andrievskiy. Molekulyarnye aspektyi biologicheskoy aktivnosti vodnoy molekulyarno-kolloidnoy sistemyi gidratirovannyih fullerenov v modelnyih rastvorah biopolimerov // Sb. nauchn. trudov mezhdunar. simpoziuma "Fullerenyi i fullerenopodobnyie strukturyi": 5-8 iyunya 2000, BGU, Minsk, 2000, S.140-147.
2. G.V. Andrievskiy, V.K. Klochkov, L.I. Derevyanchenko. Mnogo shuma iz nichego ili snova k voprosu o psevdotoksichnosti fullerenov (10 p.s, kriticheskie kommentarii po povodu stati X. Zhao, A. Striolo, P. T. Cummings "C60 Binds to and Deforms Nucleotides " (Biophysical Journal, 89 (2005) 3856) // 11.01.2006 05:24, Internet-sayt «Elementyi» <http://elementy.ru/news?discuss=165039>

A.S. Volchok, D.S. Micevich, V.V. Kazbanov

STUDY OF ANTI-TUMOR PROPERTIES OF NANOPARTICLES (FULLERENES) IN IN VIVO

Institute of physiology of NASB, Minsk

Summary

In the research we used Af mice (n=27) grafted intraperitoneally by the Ehrlich`s carcinoma. It was found that the combination of methotrexate and fullerene increases of the efficiency of methotrexate in the case of cancer cells.

УДК 616.36-036.12:612.392.45]-08:615.811.1

И.В. Пальцев

ФЛЕБОТОМИЯ В ЛЕЧЕНИИ СИНДРОМА ПЕРЕГРУЗКИ ЖЕЛЕЗОМ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМИ ДИФфуЗНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПЕЧЕНИ

УО «Гомельский государственный медицинский университет», Гомель

Введение. Заболевания гепатобилиарной системы являются актуальной проблемой современной медицины. Хронические диффузные заболевания печени (ХДЗП) имеют различную этиологию, но в своем исходе могут заканчиваться циррозом печени – тяжелым, трудно поддающимся лечению заболеванием. Важным фактором прогрессирования ХДЗП является наличие синдрома перегрузки железом (СПЖ). СПЖ может развиваться как на фоне имеющейся патологии печени, в частности, у пациентов с хроническим вирусным гепатитом С (ХГС), так и вследствие генетической предрасположенности. Так, наличие мутации в гене гемохроматоза (ген HFE) может явиться предиктором формирования СПЖ. Известно несколько мутаций данного гена, наиболее распространенными из которых являются мутации H63D и C282Y. В большинстве случаев наследственный гемохроматоз развивается у носителей гомозиготной мутации C282Y, однако и иные мутации могут потенцировать формирование СПЖ при наличии других факторов, поражающих печень, например, вирусов гепатитов [1, 2].

Основным методом оценки метаболизма железа является лабораторный. При наличии высоких показателей сывороточного железа, ферритина, а также индекса насыщения трансферрина железом (НТЖ) диагностируется СПЖ.

Откладывающееся в печени железо потенцирует фиброгенез и активирует перекисное окисление липидов с повреждением паренхимы органа, что способствует прогрессированию ХДЗП. Следовательно, своевременная диагностика и лечение СПЖ способна приостановить развитие патологического процесса в печени. Наиболее эффективным и безопасным методом удаления из организма излишков железа является флеботомия (кровопускание) [3, 4]. Цель такого лечения - предупреждение формирования цирроза печени. Как правило, эксфузия крови проводится один раз в неделю, при этом выпускается 500 мл крови. После эксфузии для профилактики гиповолемических расстройств целесообразно проводить восстановление объема циркулирующей крови растворами кровезаменителей.

Цель: оценить эффективность кровопусканий в лечении больных ХДЗП с синдромом перегрузки железом.

Материалы и методы. Под наблюдением находилось 5 пациентов с синдромом перегрузки железом. Из них один пациент с наследственным гемохроматозом (гомозиготная мутация C282Y), остальные четверо пациентов – больные ХГС, трое из которых имели мутации гена гемохроматоза (одна гомозиготная и 2 гетерозиготных мутации H63D). Диагноз ХДЗП с СПЖ подтвержден морфологически (пункционная биопсия под контролем

ультразвукового исследования). У пациента с наследственным гемохроматозом наблюдалась интенсивная окраска гепатоцитов на железо по методу Перлса. В остальных случаях окраска по Перлсу была умеренно и слабовыраженной.

Всем пациентам выполнялись кровопускания по общепринятой методике – эксфузия 500 мл крови с последующей инфузией 500 мл 0,9% NaCl. Кровопускания выполнялись с периодичностью 2-3 раза в месяц под контролем уровней сывороточного железа, ферритина, НТЖ, гемоглобина. Лечение выполнялось на базе дневного стационара ГУ «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека».

Генотипирование пациентов для определения мутаций в гене HFE проводилось на базе центральной научно-исследовательской лаборатории Гомельского государственного медицинского университета с помощью ПЦР анализатора Rotor-Gene 3000.

Статистическая обработка данных проводилась с помощью программы «STATISTICA 7.0». Распределение количественных признаков оценивалось с помощью теста Шапиро-Уилка и теста Левена на равенство дисперсий. При несоответствии нормальному распределению вычислялась медиана (Me), минимальное (Min) и максимальное (Max) значения, 25-й (Q1) и 75-й (Q3) процентиля. Анализ первичных данных по количественному признаку двух зависимых выборок осуществлялся с помощью критерия Вилкоксона для парных выборок.

Результаты и обсуждение. Для достижения целевых показателей (НТЖ < 45%, ферритин менее 50 мкг/л) пациентам понадобилось разное количество кровопусканий. За время наблюдения (5 месяцев) наибольшее количество флеботомий было произведено пациенту с НГ – 15 раз (7,5 литра крови), однако целевые уровни НТЖ и ферритина достигнуты не были (лечение данного пациента продолжается). Пациенту с ХГС и гомозиготной мутацией H63D выполнено 8 флеботомий. Двум пациентам с ХГС и простой гетерозиготой H63D – по 6 и 8 флеботомий соответственно, больному ХГС с нормальным генотипом – 10 флеботомий. Все пациенты отмечали хорошую переносимость лечения, побочных эффектов (слабость, головокружения и др.) отмечено не было.

В таблице 1 показаны изменения основных показателей анализа крови, контролируемых во время лечения.

Как видно из данных, представленных в таблице, у пациентов при кровопусканиях происходило снижение основных показателей, характеризующих метаболизм железа, а также снижение уровня гемоглобина. Обращает на себя внимание статистически значимое понижение активности АЛТ, что отражает снижение активности патологического процесса в печени. На фоне лечения отмечалось улучшение самочувствия пациентов, уменьшилась слабость, тяжесть в правом подреберье. У пациента с наследственным гемохроматозом улучшился аппетит, уменьшилась интенсивность серо-синей окраски кожных покровов.

Таблица 1 – Показатели анализа крови у пациентов до и после флеботомий

Показатель		Me	Min	Max	Q1	Q3	p
Гемоглобин, г/л	До флеботомий	162	144	172	161	170	0,043
	После флеботомий	132	118	138	125	135	
Сывороточное железо, мкмоль/л	До флеботомий	44,5	35,2	54,6	42,1	52,4	0,079
	После флеботомий	14,9	8,0	45,2	8,9	34,7	
Ферритин, мкг/л	До флеботомий	654	538	1200	554	720	0,079
	После флеботомий	34	11	1280	34	130	
НТЖ, %	До флеботомий	85	50	91	68	90	0,067
	После флеботомий	17	9	91	11	45	
АЛТ, Ед/л	До флеботомий	85	51	217	57	179	0,043
	После флеботомий	45	25	133	27	105	

Далее на рисунках отражена динамика основных показателей метаболизма железа у всех пациентов (рисунки 1, 2, 3).

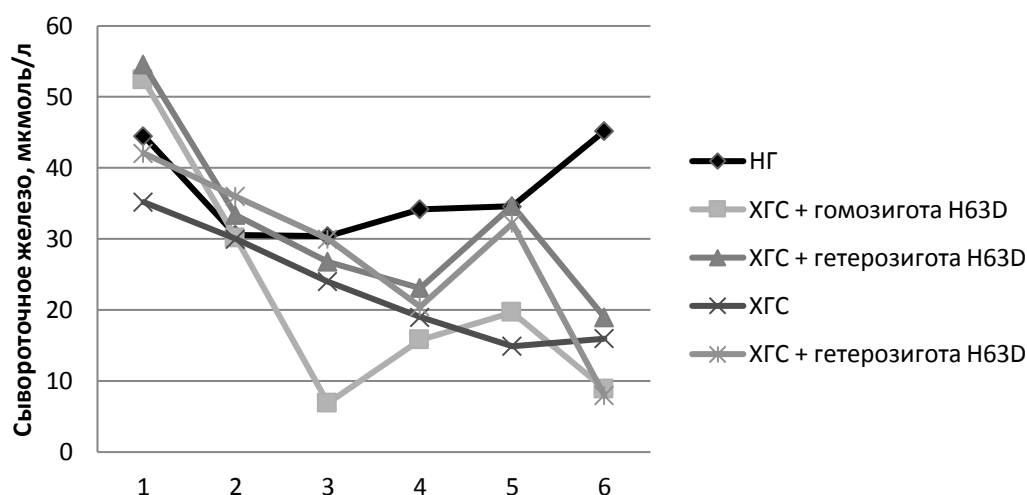


Рисунок 1 – Динамика уровня сывороточного железа у пациентов

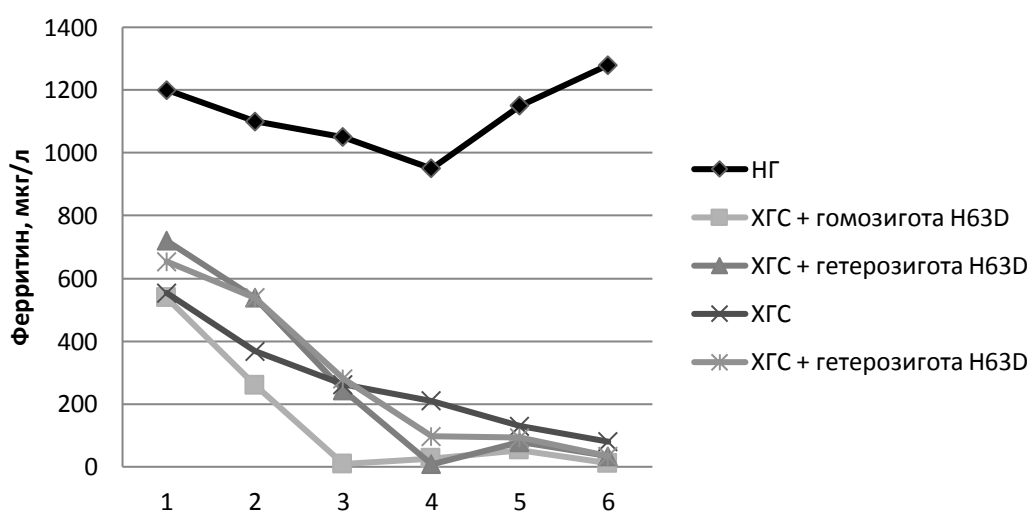


Рисунок 2 – Динамика уровня сывороточного ферритина у пациентов

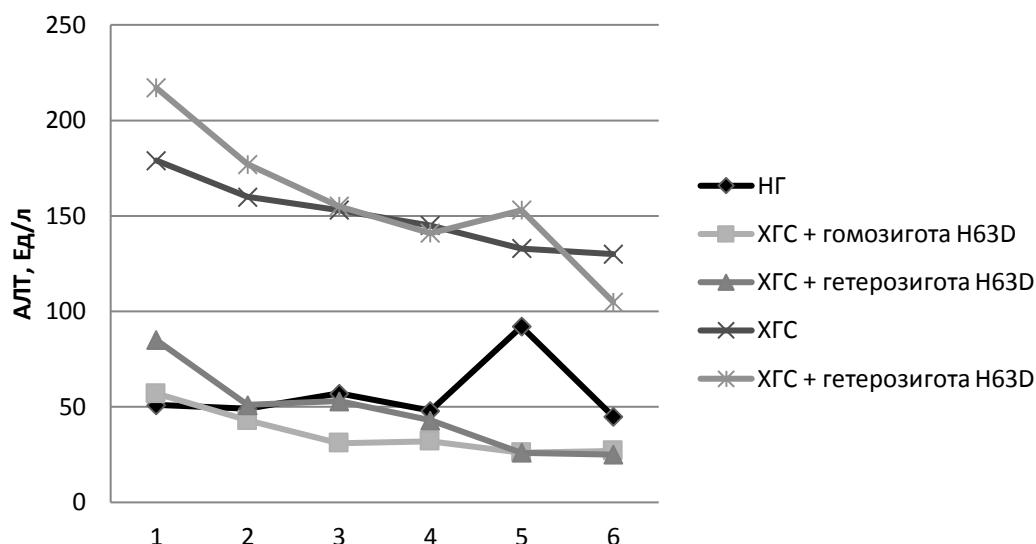


Рисунок 3 – Динамика активности АЛТ сыворотки крови у пациентов

Как видно из данных, представленных на рисунках, у пациентов с ХГС достаточно быстро было достигнуто снижение показателей метаболизма железа до нормальных уровней. В то же время у пациента с НГ показатели остаются высокими, не смотря на систематические кровопускания.

Заключение. Таким образом, флеботомии позволяют не только снизить вероятность активного фиброгенеза в печени (за счет уменьшения депо железа), но и уменьшают активность воспалительного процесса, что проявляется снижением активности АЛТ в сыворотке крови. Частота и продолжительность кровопусканий у пациентов с СПЖ может быть различной. Наиболее длительного лечения требуют пациенты с наследственным гемохроматозом, в то время как у пациентов с СПЖ на фоне ХГС может быть достаточно 6-10 флеботомий.

В целом, полученные в ходе исследования данные свидетельствуют о том, что кровопускание является эффективным и безопасным методом лечения синдрома перегрузки железом у пациентов с ХДЗП.

References:

1. Richardson, M.M. A combination of genetic polymorphisms increases the risk of progressive disease in chronic hepatitis C / M. M. Richardson [et al.] // J. Med. Genet. – 2005. – Vol. 42. – P.45-49.
2. Tavill, A.S. Diagnosis and management of hemochromatosis / A. S. Tavill // Hepatology. - 2001. – vol.33, №1. – P.1321-1328
3. Walkden, D. Phlebotomy patterns in haemochromatosis patients and their contribution to the blood supply / D Walkden, K Badami, G McGonigal // N Z Med J. – 2012. – Vol.126, №7. – P.29-34.
4. Erythrocytapheresis versus phlebotomy in the initial treatment of HFE hemochromatosis patients: results from a randomized trial / E. Rombout-Sestrienkova / Transfusion. – 2012. – Vol.52, №3. – P. 470-477.

I.V. Paltsev

**PHLEBOTOMY IN TREATMENT OF IRON OVERLOAD SYNDROME IN
PATIENTS WITH CHRONIC DIFFUSE LIVER DISEASES**

Gomel state medical university, Gomel

Summary

Treatment of 5 patients with chronic diffuse liver diseases with iron overload syndrome is made. It has been revealed that phlebotomies are effective method allowing quickly enough (6-10 exsanguinations) to normalise indicators of iron metabolism in patients with chronic virus hepatitis C with presence and without presence of H63D mutation of hemochromatosis gene. However at hereditary hemochromatosis (homozygous mutation C282Y) more long-term treatment is necessary. Besides, in the course of treatment in patients statistically significant depression of ALT activity was observed.

ИЗУЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА РАБОТЫ СЕМЕЙНЫХ ВРАЧЕЙ

Харьковская медицинская академия последипломного образования, Харьков, Украина

Актуальность. Реализация структурных реформ системы здравоохранения предусматривает административное и организационное выделение первичной помощи из общей структуры медицинской сети. В сельских административных районах существовавшая на 2000 год структура оказания первичной помощи представляла собой элементы доврачебной помощи ФАПы, врачебные сельские или поселковые амбулатории, амбулатории в структуре участковых больниц и отделения участковых терапевтов и педиатров поликлиник центральных районных больниц (ЦРБ) [3, 6].

Развитие структуры семейной медицины в сельских районах Харьковской области, а затем и других областей Украины предусматривало создание врачебных участков общей практики - семейной медицины (ОПСМ) в первую очередь на базе существовавших медицинских структур. Это позволяло рационально использовать имевшиеся материальные и другие ресурсы (включая транспортную сеть, сложившиеся отношения с местной властью и др.). В течение 2002 – 2005 гг. в Харьковской области во исполнение трех областных целевых программ развития ОПСМ было создано 145 новых амбулаторий семейной медицины, на базе имевшихся фельдшерско-акушерских пунктов и, как исключение, не более трех новых таких пунктов врачебной ОПСМ. Кроме того, были реструктуризированы в амбулатории ОПСМ имевшиеся врачебные амбулатории, также врачебные амбулатории были организованы на базе бывших участковых больниц. В райцентрах из поликлинических отделений ЦРБ были выделены отделения ОПСМ, в которые были реорганизованы все имевшиеся участковые терапевтические и педиатрические отделения [6].

Это обуславливает актуальность изучения влияния проведенных структурных изменений на качество медицинской помощи [4].

Материалы и методы. Материалами исследования были статистические отчеты Государственного мониторинга МЗ Украины по развитию семейной медицины, который предусматривает деление сельских административных районов на три группы: с большой, средней и малой численностью населения (60,0 тыс. и более жителей, от 25 до 60 тыс. жителей и 24 и менее тыс. населения, соответственно).

Методами исследования были: системный подход, системный и дисперсионный анализ, статистический метод и метод экспертных оценок. По статистическим данным изучали выявляемость (выявления заболеваний при профилактической работе – из расчета на 100 осмотренных) и частоту впервые выявленной патологии (на 100 осмотренных). Кроме того, методом экспертной оценки была исследована полнота применения стандартов для профилактики,

диагностики и лечения (на примере маркерной патологии: гипертонической болезни и язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, как распространенных и социально значимых по своим последствиям заболеваний [1, 2, 4]). Была также изучена комплексная оценка качества ПМСП (согласно методике утвержденной Министерством здравоохранения Украины [5]).

Результаты и обсуждение. Согласно статистическим данным в целом по всем наблюдаемым районам Харьковской области показатель выявляемости патологии всеми врачами вырос на 14,0%: с $68,7 \pm 0,08$ в 2002 году до $78,3 \pm 0,06$ в 2010 году (на 100 осмотренных). В этот же период выявляемость на участках семейных врачей возросла на 16,6% до $64,6 \pm 0,12$ до $75,3 \pm 0,11$.

При этом наиболее значительным увеличением было отмечено в районах с малой численностью населения – 23,1% ($63,1 \pm 0,3$ до $77,4 \pm 0,22$); в районах с высокой численностью населения выявляемость увеличилась на 12,8% ($65,8 \pm 0,2$ до $74,2 \pm 0,07$); а в районах средней численности – на 14,3% ($64,9 \pm 0,2$ до $74,2 \pm 0,16$).

Согласно результатам дисперсионного анализа, наиболее значительное влияние на уровень выявляемости заболеваний оказали следующие факторы:

- удельный вес посещений с профилактической целью в общем числе посещений в учреждениях ОПСМ ($\eta^2 = 12,8\%$),
- число врачебных посещений ($\eta^2 = 11,2\%$),
- тип (на базе какого бывшего учреждения был создан участок семейного врача) ОПСМ ($\eta^2 = 9,6\%$),
- квалификация врачей ОПСМ ($\eta^2 = 9,4\%$),
- уровень менеджмента ($\eta^2 = 9,1\%$),
- наличие семейных врачей ($\eta^2 = 7,4\%$),
- предоставление лабораторных исследований ($\eta^2 = 6,0\%$).

В меньшей степени, но достоверно ($p < 0,05$), было установлено влияние таких факторов как:

- уровень квалификации врачей всех других профилей ($\eta^2 = 5,7\%$), доступность ($\eta^2 = 4,6\%$),
- количество посещений на одного жителя в учреждениях ОПСМ ($\eta^2 = 4,2\%$).

Тот же период также отмечено увеличение показателя впервые выявленной патологии на участках врачей ОПСМ.

Всего во всех сельских районах Харьковской области он за указанный период вырос на 55,6% с 22,3 до 34,6 на 100 человек осмотренных врачами ОПСМ, тогда как этот показатель по врачам всех специальностей – на 29,0%: от 24,5 до 32,0.

Большее увеличение отмечали в районах с большой численностью населения – 60,3% (от 25,7 до 41,2); в средних по численности районах рост составил 41,5% (с 22,3 до 31,6%). Однако, в малых по численности населения районах этот показатель снизился на 13,4% (от 26,9 до 23,3).

Изучение медицинской документации на участках ОПСМ за период 2006-2009 гг., показало, что полнота соответствия установленным МЗ Украины

отраслевым стандартам для профилактики артериальной гипертензии увеличилась с 32,6 до 47,3%, стандартов диагностики этого заболевания - с 31,5 до 49,8%, стандартов лечения – с 36,6 до 45,6%.

Соответствие стандартам профилактики язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки в 2006-2009 гг. возросло с 29,8 до 42,6%, стандартов диагностики этого заболевания - с 30,2%, стандартов лечения пациентов с язвенной болезнью в учреждениях ОПСМ с 35,5 до 43,7%

Методика комплексной оценки качества медицинской помощи позволяет рассчитать коэффициент комплексной оценки качества медицинской помощи, которую предоставляют учреждения и отделения ОПСМ.

Этот показатель, рассчитанный согласно показателям 2002 г. соответствовал среднему уровню качества (0,34), тогда как в 2010 году – превысил его (0,53).

По результатам дисперсионного анализа, факторами влияния на комплексную оценку качества медицинской помощи, которую оказывали врачи ОПСМ, были: квалификация семейных врачей, применение современных медицинских технологий и стандартов, уровень управления учреждениями ОПСМ, тип учреждения (на какой базе были созданы участки ОПСМ) и доступность медицинского обслуживания (таблица 1).

Таблица 1 - Сила факторов влияния на комплексную оценку качества ПМСП

№ п/п	Факторы	Сила влияния (η^2 в %)
1.	Квалификация семейных врачей	18,7
2.	Применение современных медицинских технологий и стандартов	16,9
3.	Уровень управления учреждениями ОПСМ	16,6
4.	Тип учреждения ОПСМ (на какой базе было создано)	14,1
5.	Доступность медицинского обслуживания	12,0
6.	Предоставление консультаций	10,1
7.	Расходы местного бюджета	8,2
8.	Предоставление лабораторных исследований	5,4

Следует также указать, что такие факторы как предоставление консультаций врачами специалистами по направлениям врачей ОПСМ, уровень расходов местного бюджета на содержание учреждений ОПСМ и доступность лабораторных исследований не оказывало достоверно значимого ($p > 0,05$) влияния на показатель комплексной оценки качества медицинской помощи в учреждениях или отделениях ОПСМ.

Выводы:

1. Изменение формы оказания первичной помощи, путем создания сети новых учреждений и отделений ОПСМ оказал положительное влияние на качество оказания медицинской помощи.

2. Значение этих изменений были связаны с типом района (в зависимости от численности населения) и от типа учреждения или отделения ПМСП.

3. Выявлены значимые факторы влияния на комплексную оценку качества медицинской помощи, которую оказывают врачи ОПСМ: квалификация семейных врачей, применение современных медицинских технологий и стандартов, уровень управления учреждениями ОПСМ, тип учреждения (на какой базе были созданы участки ОПСМ) и доступность медицинского обслуживания.

References:

1. Artyuhov A.S. Vozmozhnosti ispolzovaniya mediko-ekonomicheskikh standartov dlya otsenki rezultatov deyatelnosti uchrezhdeniy zdavoohraneniya v sovremennyih usloviyah//Ros.med.zhurnal.-1999.-№1.-S. 18-19.
2. Byikova Zh.E., Fedorova Z.G. Metodicheskie podhodyi k otsenke medikoekonomicheskikh standartov i vozmozhnosti ih ispolzovaniya v praktike zdavoohraneniya // Probl. sotsial. gigienyi i istoriya meditsinyi.-1996.-№1.- S.47-49.
3. Lehan V.M., Kryachkova L.V., Gubar I.O. StrategIchnI pIdhodi schodo optimIzatsIYi strukturi medichnoYi dopomogi (na pIdstavI rezultatIv ImItatsIynogo modelyuvannya) // Ohorona Zdorov'ya UkraYini. -2004.-№ 1.-S.42-48.
4. Lisitsin Yu.P., Otdelnova K.A. K voprosu o kachestve meditsinskoj pomoschi // Zdavoohranenie Ros. Federatsii. -1999.-№ 11.-S.3-6.
5. Metodika viznachennya I vikoristannya kriterIYiv otsInki dIyalnostI sImeynih lIkarIv. Novovvedennya. Avt. Korop A.F.//ReEstr galuzevih novovveden MOZ UkraYini.- 2003.- № 22/18/03.
6. MInak V.O., Serdyuk O.I., Prosolenko N.V., Yakovlev G.V. DosvId reformuvannya pervinnoYi mediko-sanItarnoYi dopomogi na zasadah sImeynoYi meditsini. V kn.:Vibrani materIali I z'Yizdu sImeynih lIkarIv UkraYini 7-9 listopada 2001 r., m. LvIv. – K.;L. 2001. – S 32-38

V.I. Poseluev

STUDYING OF INDICATORS OF QUALITY WORKS OF FAMILY DOCTORS

The Kharkov Medical Academy Of Postgraduate Education, Kharkov, Ukraine.

Summary

Indicators of quality of work of organizations and departments of general practice of family medicine (GPFM) are studied. It is shown that creation of network GPFM positively influences indicators of quality of the primary help. These changes depend from type and area (depending on population) and from organization primary medicosanitary help type. Factors of influence on a complex quality evaluation of medical aid which is rendered by doctors GPFM are revealed.

**ВОЗМОЖНОСТИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОГО СКРИНИНГА
ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ У
ПАЦИЕНТОВ ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА НЕОТЛОЖНУЮ ПАТОЛОГИЮ
ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ**

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ) заболевание с высокой распространенностью и наличием как типичных, так и нетипичных клинических проявлений, которые затрудняют диагностику ГЭРБ, особенно при сочетании с другой патологией органов брюшной полости (ОБП). В последние годы ГЭРБ занимает место ведущей патологии, как по частоте, так и по спектру осложнений [1].

Систематический обзор результатов 15 эпидемиологических исследований, проведенных по единой методике с использованием опросника Клиники Мэйо, показал, что симптомы ГЭРБ испытывают ежедневно 4-10% населения, еженедельно – 20-30%, ежемесячно – 50%, а заболеваемость неуклонно возрастает [2].

Среди лиц, которым было проведено эндоскопическое исследование верхних отделов пищеварительного канала, в 12-16% случаев выявляют эзофагит различной степени выраженности. Развитие стриктур пищевода отмечено в 7-23%, кровотечения – в 2% случаев эрозивно-язвенного эзофагита. Среди лиц старше 80 лет желудочно-кишечными кровотечениями эрозии и язвы пищевода были их причиной в 21% случаев, среди пациентов отделений интенсивной терапии, перенесших операции, – в 25%. Пищевод Барретта развивается у 1-20% больных с эзофагитом. Аденокарцинома развивается у 0,5% больных с пищеводом Барретта в год при низкой степени дисплазии эпителия, у 6% в год – при дисплазии высокой степени [3, 4].

У пациентов с подозрением на неотложную патологию органов брюшной полости, в алгоритм дифференциальной диагностики часто включают выполнение обзорной рентгенограммы органов брюшной полости (ОРОБП), информативность которой для диагностики ГЭРБ недостаточно изучена. Данные ОРОБП следует оценить для обоснования возможного включения в алгоритм обследования пациента такого инвазивного исследования как ФГДС.

Цель исследования. Изучить возможности ОРОБП для скрининга ГЭРБ.

Материалы и методы. В основу работы положен ретроспективный анализ результатов ФГДС и ОРОБП, выполненных 70 больным, поступившим по экстренным показаниям в хирургическое отделение УЗ «3-ГКБ им. Е. В. Клумова» г. Минска в 2012 году.

Результаты и обсуждение. По качеству функции нижнего пищеводного сфинктера (НПС) согласно данным результатов ФГДС все пациенты были разделены на 2 группы. В основную группу вошло 35 пациентов, из них 19 (54%) мужчины и 16 (46%) женщины, у которых эндоскопически подтверждена

недостаточность функции кардиального сфинктера. Стоит отметить, что у 7 (20%) пациентов в данной группе имела место ГПОД, из них у 4 ГПОД 1ст., у 2 ГПОД 2ст, у 1 ГПОД 3ст. Средний возраст пациентов в данной группе составил 49 лет.

Контрольную группу составили 35 пациентов, у которых эндоскопически подтверждена нормальная функция кардиального сфинктера, из них 16 (46%) мужчины и 19 (54%) женщины. Средний возраст пациентов - 62 года.

Для анализа изучены ОРОБП с определением площади тени газового пузыря дна желудка. При исследовании установлено, что средняя площадь тени газового пузыря на ОРОБП в основной группе составила 14,97 кв.см., в контрольной – 20,42 кв.см. Также стоит отметить, что средняя площадь тени газового пузыря дна желудка у пациентов с ГПОД составила 8 кв.см.

Таким образом, площадь тени газового пузыря дна желудка на ОРОБП при наличии эндоскопически подтвержденной недостаточности НПС в среднем в 1,36 раза ниже, чем у больных с эндоскопически подтвержденной нормальной функцией НПС.

Выводы. Измерение площади газового пузыря дна желудка на ОРОБП может служить критерием для скрининга ГЭРБ у пациентов с подозрением на неотложную патологию ОБП.

Площадь газового пузыря желудка на ОРОБП при наличии эндоскопически подтвержденной недостаточности НПС в среднем в 1,36 раза ниже, чем у больных с эндоскопически подтвержденной нормальной функцией НПС. Если на ОРОБП не визуализируется тень газового пузыря желудка, следует проводить ФГДС с контрастированием и компрессионными пробами.

References:

1. Ivashkin V.T., Lapina T.L. Naibolee znachimyye kislotozavisimyye zabolevaniya v praktike vracha. – M., 2005.
2. Dent J., El Serag H.B., Wallander M.A. et al. Epidemiology of gastroesophageal reflux disease: A systematic review // Gut. – 2005 (54). – S. 710-717.
3. Lazebnik L.B., Vasilev Yu.V., Manannikov I.V. Izzhoga kak odin iz osnovnykh kriteriev GERB (rezultaty odnogo epidemiologicheskogo issledovaniya) // Eksper. klin. gastroenterol. – 2004 (№ 1). – S. 164-165.
4. Maev I.V. Vnepischevodnyie proyavleniya gastroezofagealnoy refluksnoy bolezni // Eksperiment. i klin. gastroenterol. – 2005 (№ 5). – S. 55-56.

A.N. Tikhonovets

SCREENING OF THE POSSIBILITY RADIOGRAPHICALLY GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE IN PATIENTS ON SUSPECT FOR URGENT ABDOMINAL PATHOLOGY

Belarusian State Medical University, Minsk

Summary

In recent years gastroesophageal reflux disease (GERD) is the leading pathology both in frequency and in the range of complications: esophagitis, esophageal stricture, bleeding (in erosive and ulcerative esophagitis), Barrett's esophagus with subsequent development of adenocarcinoma. The purpose of the study was to examine the radiography of the abdomen as a method of screening for GERD. As the diagnostic criterion was investigated the area of the gas bubble of fundus.

УДК 631.879:633.15:631.445.2

В.А. Сатишур, В.Н. Дрозд

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОТХОДОВ ГРИБНОГО
ПРОИЗВОДСТВА СООО «БОНШЕ» В КАЧЕСТВЕ УДОБРЕНИЯ ПРИ
ВОЗДЕЛЫВАНИИ КУКУРУЗЫ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ
СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ**

ГНУ «Полесский агро-экологический институт НАН Беларуси»

Актуальность. Одной из основных проблем современного сельского хозяйства является недостаток минеральных удобрений, производство которых требует значительных энергетических и финансовых затрат [1]. Альтернативой в данной ситуации могут выступать органические удобрения в комплексе с минеральными. Однако использование последних имеет ряд существенных недостатков: невозможность внесения без предварительной обработки, потери питательных веществ при их транспортировке и др.

При выращивании шампиньонов и других грибов образуется отработанный компост, представляющий собой отход производства. Значительные количества таких отходов требуют больших площадей для складирования и хранения. По химическому составу отход грибного производства близок к подстилочному навозу. Кроме того, в отличие от традиционного навоза, он не требует предварительного выдерживания с целью очищения от патогенной микрофлоры и семян сорняков. Поэтому полностью пригоден для использования в качестве органического удобрения. Результаты лабораторных анализов отходов грибного производства СООО «Бонше» свидетельствуют о высоком содержании в отходе легкодоступных для растений веществ (в том числе аммонийного азота).

Кукуруза, как растение класса С4, лучше других культур использует солнечную энергию, благодаря чему обладает большим потенциалом продуктивности, и поэтому предъявляет высокие требования к плодородию почвы и заправке ее удобрениями. Кукуруза хорошо отзывается на внесение органических удобрений. В ранней фазе развития кукурузы важно поддерживать обеспечение питательными веществами в поверхностных слоях почвы, т.е. там, где находятся корни молодых растений, с использованием удобрений в легко усваиваемой форме. На более поздних фазах периода вегетации кукуруза может усвоить питательные вещества из слоев почвы до 120-150 см [2].

Цель исследования. Оценка эффективности применения отходов грибного производства СООО «Бонше» в качестве удобрения при возделывании кукурузы на дерново-подзолистой и супесчаной почве.

Материалы и методы исследования. Исследования выполнены в рамках хозяйственного договора с СООО «Бонше». Полевые и лабораторные исследования в 2012 году проводились на опытном стационаре в КСУП СГЦ

«Западный» Брестского района и в лаборатории «Биохимии» ГНУ «Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси».

В опыте использовались: 1. «Отходы грибного производства», содержащие 2,7 кг/т азота, 2,1 кг/т фосфора, 5,0 кг/т калия; 2. «Подстилочный навоз», содержащий 4,5 кг/т азота, 1,9 кг/т фосфора, 6,0 кг/т калия. Дозы удобрений выравнивались по азоту: при возделывании кукурузы 120 кг/га. Опыт заложен в 4-х кратной повторности. Общая площадь делянки – $5 \times 10 = 50 \text{ м}^2$.

Возделывалась: кукуруза сорт «Рикординио» по общепринятой для республики агротехнике, включающей в себя зяблевую вспашку, весеннюю культивацию для закрытия влаги и заделки удобрений, предпосевную обработку почвы агрегатом АКШ-3,6. Посев кукурузы производился механической зерновой сеялкой СКН-6. Срок сева кукурузы – 10 мая. Норма высева – 1,8 посевных единиц. Способ посева широкорядный. Для борьбы с сорной растительностью 7 июня был применен гербицид Люмакс в дозе 4 л/га.

Опыт заложен на дерново-подзолистой временно избыточно увлажненной супесчаной почве развивающейся на водно-ледниковой связной супеси, подстилаемой с глубины 0,9 м суглинком.

Агрохимическая характеристика почвы пахотного горизонта: содержание подвижного калия 198 мг/кг почвы, содержание подвижного фосфора 261 мг/кг почвы, содержание гумуса 1,67%, кислотность pH_{KCl} 5,5, содержание кальция 1158 мг/кг почвы, содержание магния 132 мг/кг [3].

Результаты исследования и их обсуждение. Применение отходов грибного производства оказало положительное влияние на урожайность зеленой массы кукурузы (таблица 1). За счет почвенного плодородия сформирован урожай зеленой массы кукурузы 286,7 ц/га. Внесение минеральных удобрений обеспечило увеличение урожайности зеленой массы кукурузы – до 177,7 ц/га, что свидетельствует о её высокой отзывчивости на внесение минеральных удобрений.

Применение подстилочного навоза в дозе 120 кг/га азота (N_{120}) сопровождалось увеличением урожайности зеленой массы кукурузы до 317,8 ц/га; при использовании органического удобрения в комплексе с минеральным ($\text{N}_{60}\text{P}_{30}\text{K}_{60}$ + подстилочный навоз) – до 438,0 ц/га.

Применение отходов грибного производства в дозе N_{120} сопровождалось увеличением урожайности зеленой массы кукурузы – до 338,3 ц/га; при использовании органического удобрения в комплексе с минеральным ($\text{N}_{60}\text{P}_{30}\text{K}_{60}$ + подстилочный навоз) – до 449,5 ц/га.

При использовании минерального удобрения в чистом виде $\text{N}_{120}\text{P}_{60}\text{K}_{120}$ результат урожайности зелёной массы кукурузы составил 464,4 ц/га.

Наибольшая урожайность зелёной массы кукурузы получена от внесения минерального удобрения в чистом виде $\text{N}_{120}\text{P}_{60}\text{K}_{120}$ – 464,4 ц/га. В сравнении с контрольным вариантом его значение превышено в 1,6 раз. (таблица 1). Использование подстилочного навоза в дозе 13,35 т/га (N_{60}) и отходов грибного производства в дозе 10,52 т/га (N_{60}) в комплексе с минеральным удобрением ($\text{N}_{60}\text{P}_{30}\text{K}_{60}$) повысило урожайность до 438,0 и 449,5 ц/га соответственно.

Таблица 1 – Влияние применения отходов грибного производства на урожайность зеленой массы кукурузы

№	Вариант	Урожайность з/м кукурузы, ц/га				
		I	II	III	IV	Среднее
1	Контроль	266,1	295,0	298,4	287,3	286,7
2	«Подстилочный навоз» 26,7 т/га (N ₁₂₀)	302,4	319,6	326,3	322,9	317,8
3	«Отходы грибного производства» 21,05 т/га (N ₁₂₀)	321,6	334,3	345,1	352,2	338,3
4	N ₁₂₀ P ₆₀ K ₁₂₀	463,2	469,3	462,5	462,6	464,4
5	N ₆₀ P ₃₀ K ₆₀ + «Подстилочный навоз» 13,35 т/га (N ₆₀)	428,7	441,8	441,7	439,9	438,0
6	N ₆₀ P ₃₀ K ₆₀ + «Отходы грибного производства» 10,52 т/га (N ₆₀)	439,5	450,0	452,3	456,3	449,5
НСР _{0,05} Фактор А (Варианты)		6,7				
Р, %		0,82				

Прибавка урожайности зелёной массы кукурузы от применения подстилочного навоза и отходов грибного производства составила при органической системе удобрений 31,1 и 51,6 ц/га соответственно (рисунок 1); при использовании подстилочного навоза в дозе 13,35 т/га (N₆₀) совместно с минеральным удобрением N₆₀P₃₀K₆₀ прибавка составляет (75,65+75,65) ц/га соответственно, при использовании отходов грибного производства в дозе 10,52 т/га (N₆₀) совместно с минеральным удобрением N₆₀P₃₀K₆₀ прибавка составляет (81,4+81,4) ц/га соответственно (рисунок 1).

Применение данных видов органических и минеральных удобрений способствует достоверному увеличению урожайности зелёной массы кукурузы [4].

Внесение возрастающих доз органических удобрений сопровождалось изменением качества зеленой массы кукурузы: при органической системе удобрений увеличивалось содержание переваримого протеина и уменьшалось содержания перевариваемой клетчатки; при органоминеральной системе удобрений снижалось количество и клетчатки, и протеина. Данные изменения отразились на увеличении содержания обменной энергии и кормовых единиц в сухом веществе кукурузы (таблица 2).

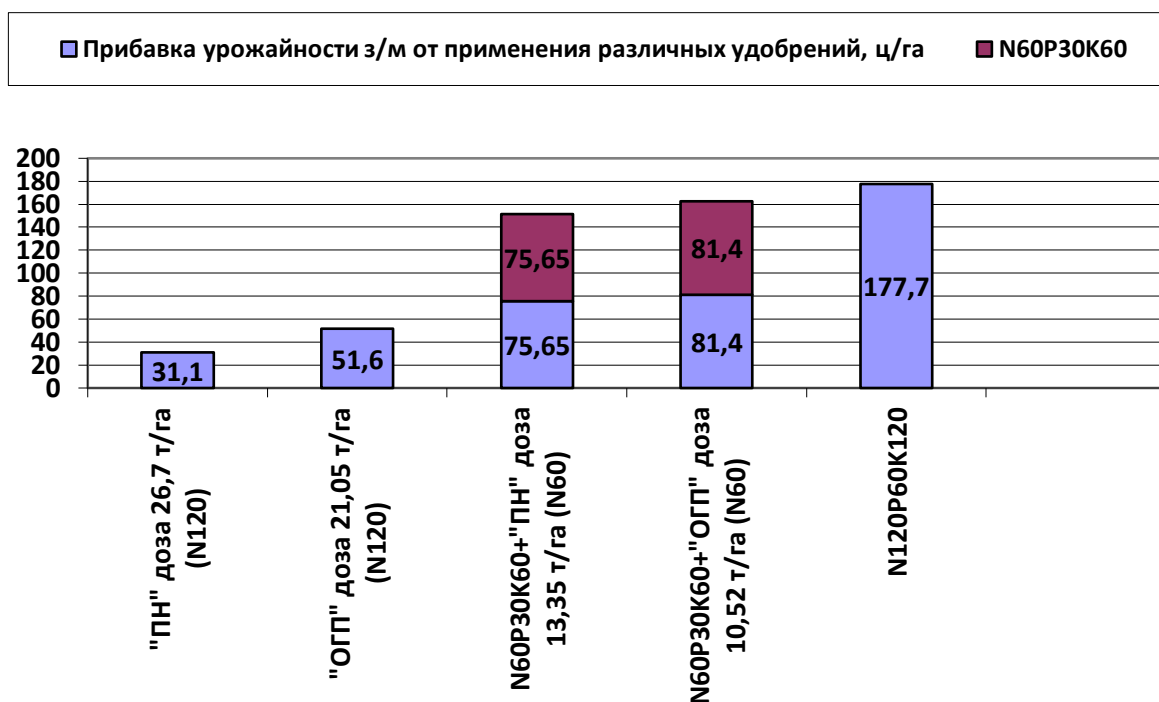


Рисунок 1 – Прибавка урожайности зелёной массы кукурузы от применения различных видов удобрений, ц/га

Таблица 2 – Влияние применения отходов грибного производства на качество зеленой массы кукурузы

№	Вариант	Содержание в сухом веществе				Содержание в зеленой массе	
		Переваримо го протеина[6], г/кг	Переварим ой клетчатки[5], г/кг	Обменно й энергии, МДж/кг	Кормов ых единиц	Кормов ых единиц	Нитрато в, мг/кг
1	Контроль	30,31	34,61	11,90	1,15	0,41	331
2	«Подстилочн ый навоз» 26,7 т/га (N ₁₂₀)	36,42	30,50	12,35	1,24	0,45	405
3	«Отходы грибного производства » 9,2 т/га (N ₁₂₀)	37,62	29,34	12,52	1,27	0,47	417
4	N ₁₂₀ P ₆₀ K ₁₂₀	38,11	34,83	11,50	1,07	0,34	490
5	N ₆₀ P ₃₀ K ₆₀ + «Подстилочн ый навоз» 13,35 т/га (N ₆₀)	29,56	27,36	12,39	1,24	0,41	473
6	N ₆₀ P ₃₀ K ₆₀ + «Отходы грибного производства	28,92	27,88	12,43	1,25	0,43	464

	» 4,6 т/га (N ₆₀)						
--	----------------------------------	--	--	--	--	--	--

Увеличение содержания кормовых единиц в зелёной массе кукурузы от внесения как подстильного навоза в дозе N₁₂₀, так и комплекса (подстильный навоз в дозе N₆₀ + N₆₀P₃₀K₆₀) составило 1,24 к.ед. в обоих случаях.

При внесении отходов грибного производства в дозе N₁₂₀ содержание кормовых единиц в зелёной массе кукурузы увеличилось до 1,27 к.ед., а при внесении комплекса (отходы грибного производства в дозе N₆₀ + N₆₀P₃₀K₆₀) – 1,25 к.ед.

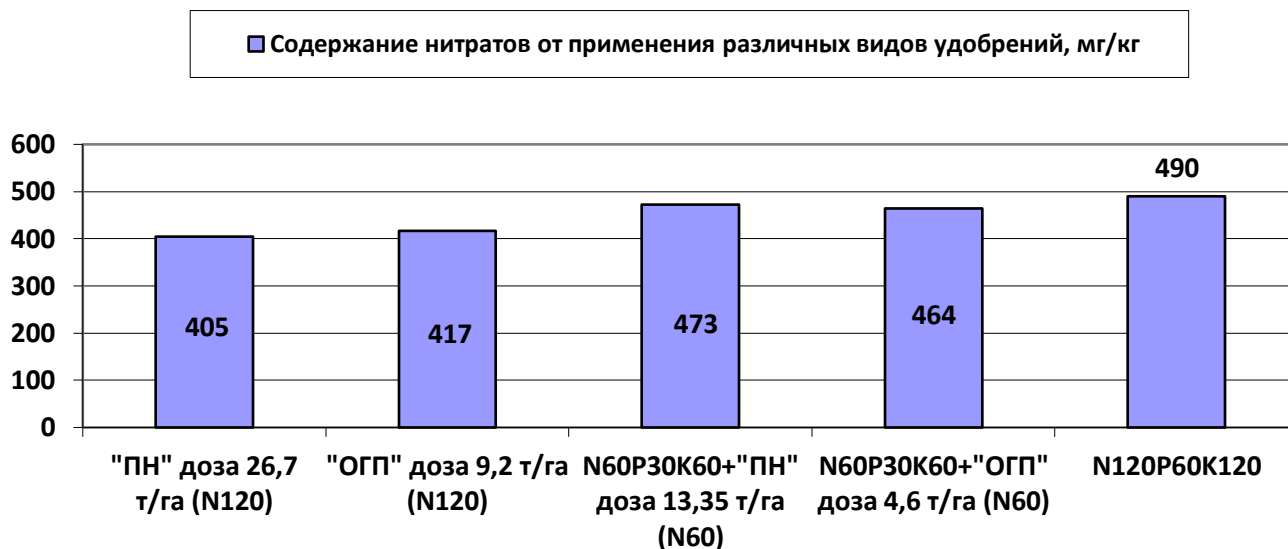


Рисунок 2 – Содержание нитратов в зелёной массе кукурузы от применения различных видов удобрений, мг/кг

Внесение удобрений сопровождалось ростом накопления нитратов в зелёной массе кукурузы: при внесении органических удобрений – 405 мг/кг и 417 мг/кг (для подстильного навоза и отходов грибного производства соответственно); при внесении в комплексе органических и минеральных удобрений – 473 и 464 мг/кг (для подстильного навоза в дозе N₆₀ + N₆₀P₃₀K₆₀ и отходов грибного производства в дозе N₆₀ + N₆₀P₃₀K₆₀ соответственно) (рисунок 2).

Наибольшее накопление нитратов наблюдалось от применения минерального удобрения в чистом виде N₁₂₀P₆₀K₁₂₀ – 490 мг/кг.

Вывод.

Использование отходов грибного производства в комплексе с минеральными значительно увеличило урожайность зелёной массы кукурузы. Наибольшая урожайность зелёной массы кукурузы получена от внесения минерального удобрения в чистом виде N₁₂₀P₆₀K₁₂₀ – 464,4 ц/га. Внесение подстильного навоза и отходов грибного производства в комплексе с

минеральным удобрением ($N_{60}P_{30}K_{60}$) дало урожайность 438,0 и 449,5 ц/га соответственно.

References:

1. Agrohimiya / pod red. V.M. Klechkovskogo, A.V. Peterburgskogo. – M.: Kolos, 1967. – 583 s.
2. Vildflush, I.R. Agrohimiya. Uchebnik: 2-e izd., pereab. i dop. / I.R. Vildflush [i dr]. – Minsk: Uradzhay, 2001. – 488 s.
3. Smirnov, P.M. Agrohimiya: 3-e izd., pereab. i dop. / P.M. Smirnov, E.A. Muravin. – M.: Agropromizdat, 1999. – 288 s.
4. Dospehov, B.A. Metodika polevogo opyita (s osnovami statisticheskoy obrabotki rezultatov issledovaniy) / B.A. Dospehov. – 5-e izd., pererab. i dop. – M.: Agropromizdat, 1985. – 351 s.
5. Korma, kombikorma, kombikormovoe syire. Metod opredeleniya syiroy kletchatki: GOST 13496.2-91. – Vved. 01.07.92. – 24 s.
6. Korma, kombikorma, kombikormovoe syire. Metodyi opredeleniya sodержaniya azota i syirogo proteina GOST 13496.4-93. Vved. 01.01.95. – Minsk: Mezhhgos. sovet po standartizatsii, metrologii i sertifikatsii: Belorus. gos. in-t standartizatsii i sertifikatsii. – S. 31–37.

V.A. Satishur, V.N. Drozd

**EFFICIENCY OF APPLICATION OF WASTE OF MUSHROOM PRODUCTION
OF SOO TO "BONSH" AS FERTILIZER AT CULTIVATION OF CORN ON THE
CESPITOSE AND PODSOLIC SANDY SOIL**

*The Polesie Agrarian Ecological Institute of the National Academy of Sciences of Belarus,
Brest*

Summary

Impact of mushroom waste on corn productivity was studied. The experiment was conducted on sod-podzolic loamy sand soil of KSUP SGC «Zapadnyj» of the Brest district. Mushroom waste was most effective in complex with mineral fertilizers. Spring barley yield averaged 443,7 t / ha.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОТХОДОВ ГРИБНОГО ПРОИЗВОДСТВА СООО «БОНШЕ» В КАЧЕСТВЕ УДОБРЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ

ГНУ «Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси»

Актуальность. Одной из основных проблем современного сельского хозяйства является недостаток минеральных удобрений, производство которых требует значительных энергетических и финансовых затрат [1]. Альтернативой в данной ситуации могут выступать органические удобрения в комплексе с минеральными. Однако использование последних имеет ряд существенных недостатков: невозможность внесения без предварительной обработки, потери питательных веществ при их транспортировке и др.

При выращивании шампиньонов и других грибов образуется отработанный компост, представляющий собой отход производства. Значительные количества таких отходов требуют больших площадей для складирования и хранения. По химическому составу отход грибного производства близок к подстилочному навозу, поэтому полностью пригоден для использования в качестве органического удобрения. Результаты лабораторных анализов отходов грибного производства СООО «Бонше» свидетельствуют о высоком содержании в отходе легкодоступных для растений веществ (в том числе аммонийного азота).

В агропромышленном комплексе Республики Беларусь одной из важнейших сельскохозяйственных культур является сахарная свекла, корнеплоды которой служат сырьем для производства сахара. Для увеличения урожайности и улучшения качества корнеплодов сахарной свеклы необходимо оптимизировать питание растений в соответствии с почвенно-агрохимическими условиями возделывания культуры. Азот наиболее влияет на урожайность, качество, на соотношение массы корнеплодов и ботвы. Сбалансированное питание азотом – важнейшее условие получения высоких урожаев сахарной свеклы, так как, в дерново-подзолистых почвах республики Беларусь азот находится в первом минимуме. Важнейшими химическими соединениями в сельскохозяйственных культурах являются сахароза и моносахариды. Содержанием сахаров определяется техническая ценность сахарной свеклы, которая определяется в мелассе. Она зависит от присутствия таких катионов, как K^+ , Na^+ , Li^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} и некоторых других, а также α -аминного азота (азотных соединений, не связанных белковыми связями) [2].

Цель исследования. Оценка эффективности применения отходов грибного производства СООО «Бонше» в качестве удобрения при возделывании сахарной свеклы на дерново-подзолистой и супесчаной почве.

Материалы и методы исследования. Исследования выполнены в рамках хозяйственного договора с СООО «Бонше». Полевые и лабораторные исследования в 2012 году проводились на опытном стационаре в КСУП СГЦ «Западный» Брестского района и в лаборатории «Биохимии» ГНУ «Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси».

В опыте использовались: 1. «Отходы грибного производства», содержащие 2,7 кг/т азота, 2,1 кг/т фосфора, 5,0 кг/т калия; 2. «Подстилочный навоз», содержащий 4,5 кг/т азота, 1,9 кг/т фосфора, 6,0 кг/т калия. Дозы удобрений выравнивались по азоту: при возделывании ярового ячменя 80 кг/га, при возделывании кукурузы и сахарной свеклы 120 кг/га. Опыт заложен в 4-х кратной повторности. Общая площадь делянки – $5 \times 10 = 50 \text{ м}^2$.

Возделывалась сахарная свекла сорт «Гримм» по общепринятой для республики агротехнике, включающей в себя зяблевую вспашку, весеннюю культивацию для закрытия влаги и заделки удобрений, предпосевную обработку почвы агрегатом АКШ-3,6. Посев сахарной свеклы производился механической зерновой сеялкой – СКН-6. Срок сева сахарной свеклы – 14 мая. Норма высева – 1,3 посевных единиц. Способ посева узкорядный. Для борьбы с сорной растительностью 7-15 июня был применен гербицид Бицепс в дозе 1,5 л/га.

Опыт заложен на дерново-подзолистой временно избыточно увлажненной супесчаной почве развивающейся на водно-ледниковой связной супеси, подстилаемой с глубины 0,9 м суглинком.

Агрохимическая характеристика почвы пахотного горизонта: содержание подвижного калия 198 мг/кг почвы, содержание подвижного фосфора 261 мг/кг почвы, содержание гумуса 1,67%, кислотность pH_{KCl} 5,5, содержание кальция 1158 мг/кг почвы, содержание магния 132 мг/кг [3].

Результаты исследования и их обсуждение. Применение отходов грибного производства оказало положительное влияние на урожайность корнеплодов сахарной свеклы (таблица 1). За счет почвенного плодородия сформирован урожай корнеплодов сахарной свеклы – 276,1 ц/га. Внесение минерального удобрения обеспечило увеличение урожайности – до 144,9 ц/га, что свидетельствует о высокой отзывчивости сельскохозяйственной культуры на внесение минерального удобрения.

Применение подстилочного навоза в дозе 120 кг/га азота (N_{120}) сопровождалось увеличением урожайности корнеплодов сахарной свеклы – до 298,3 ц/га; при использовании органического удобрения в комплексе с минеральным ($\text{N}_{60}\text{P}_{30}\text{K}_{60}$ + «Подстилочный навоз») – до 413,6 ц/га.

Применение отходов грибного производства в дозе N_{120} сопровождалось увеличением урожайности корнеплодов сахарной свеклы – до 329,3 ц/га; при использовании органического удобрения в комплексе с минеральным ($\text{N}_{60}\text{P}_{30}\text{K}_{60}$ + «Подстилочный навоз») – до 416,4 ц/га.

При использовании минерального удобрения в чистом виде ($\text{N}_{120}\text{P}_{60}\text{K}_{120}$) урожайность корнеплодов сахарной свеклы достигла 421,0 ц/га.

Таблица 1 – Влияние применения отходов грибного производства на урожайность корнеплодов сахарной свеклы

№	Вариант	Урожайность корнеплодов, ц/га				
		I	II	III	IV	Среднее
1	Контроль	271,2	278,1	282,1	273,0	276,1
2	«Подстилочный навоз» 26,7 т/га (N ₁₂₀)	288,6	307,5	306,5	290,6	298,3
3	«Отходы грибного производства» 21,05 т/га (N ₁₂₀)	315,0	331,2	322,4	348,6	329,3
4	N ₉₀₊₃₀ P ₆₀ K ₁₂₀	415,3	423,1	426,2	419,4	421,0
5	N ₄₅₊₁₅ P ₃₀ K ₆₀ + «Подстилочный навоз» 13,35 т/га (N ₆₀)	404,7	420,1	421,3	408,3	413,6
6	N ₄₅₊₁₅ P ₃₀ K ₆₀ + «Отходы грибного производства» 10,52 т/га (N ₆₀)	405,3	418,6	415,5	426,2	416,4
НСР _{0,05} Фактор А (Варианты)		12,95				
Р, %		1,20				

Наибольшая урожайность корнеплодов сахарной свеклы получена от внесения минерального удобрения в чистом виде N₁₂₀P₆₀K₁₂₀ – 421,0 ц/га. По сравнению с контрольным вариантом его значение превышено в 1,5 раза. (таблица 1). Также эффективным оказалось использование подстилочного навоза в дозе 13,35 т/га (N₆₀) и отходов грибного производства в дозе 10,52 т/га (N₆₀) в комплексе с минеральным удобрением (N₆₀P₃₀K₆₀): в данном случае урожайность составила 413,6 и 416,4 ц/га соответственно.

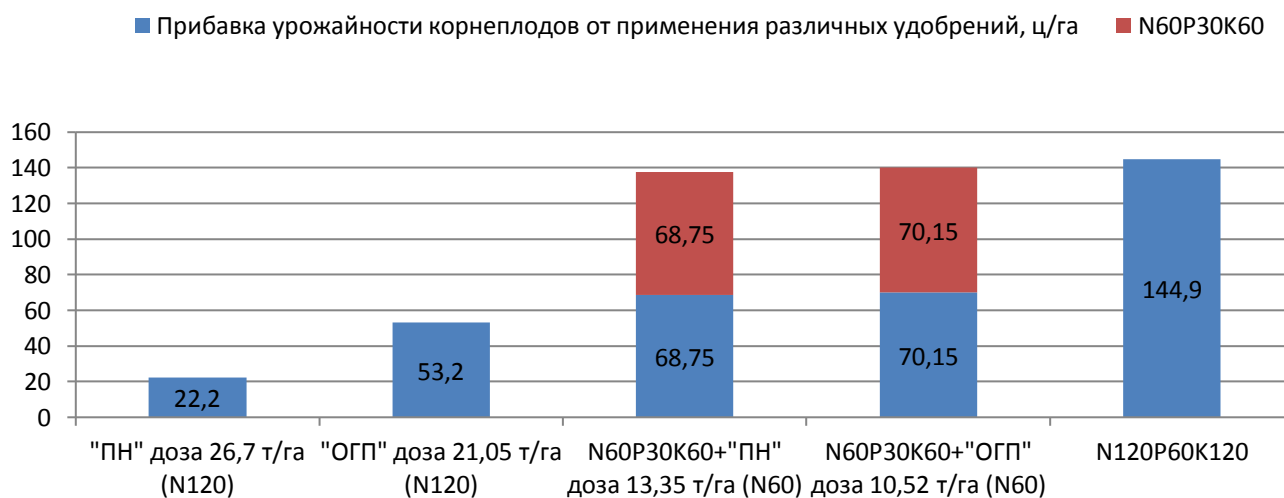


Рисунок 1 – Прибавка урожайности корнеплодов сахарной свеклы от применения различных органических удобрений

Прибавка урожайности корнеплодов сахарной свеклы от применения подстилочного навоза в дозе 26,7 т/га (N₁₂₀) и отходов грибного производства в дозе 21,05 т/га (N₁₂₀) составила 22,2 и 53,2 ц/га соответственно (рисунок 2); при использовании подстилочного навоза в дозе 13,35 т/га (N₆₀) совместно с

минеральным удобрением $N_{60}P_{30}K_{60}$ прибавка составляет (68,75+68,75) ц/га соответственно, при использовании отходов грибного производства в дозе 10,52 т/га (N_{60}) совместно с минеральным удобрением $N_{60}P_{30}K_{60}$ прибавка составляет (70,15+70,15) ц/га соответственно (рисунок 1).

Применение данных видов органических и минеральных удобрений способствует достоверному увеличению урожайности корнеплодов сахарной свеклы [4].

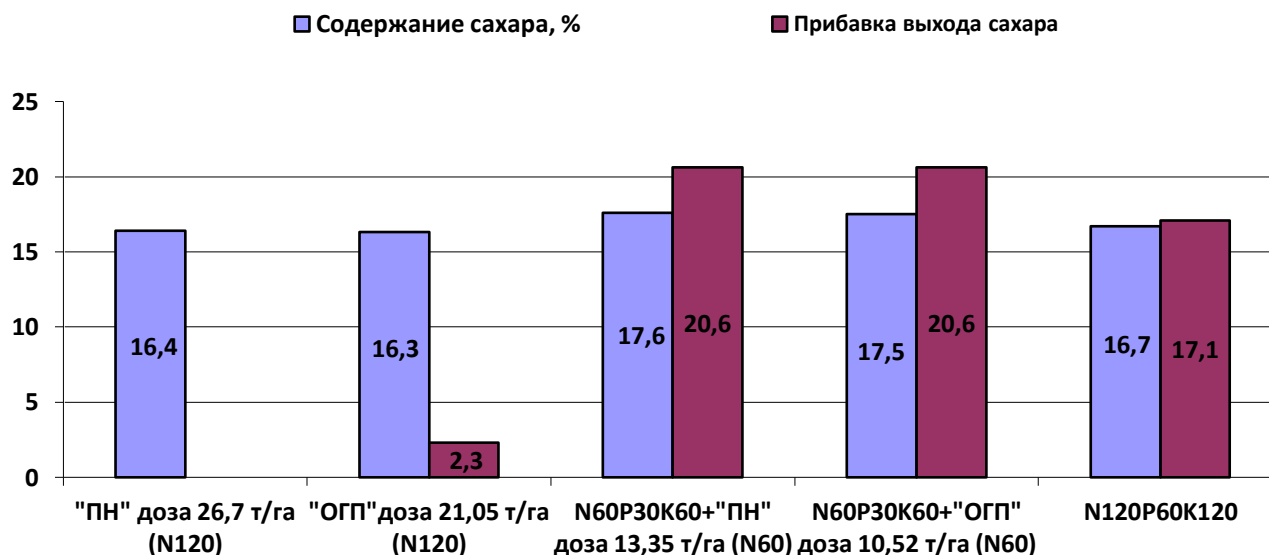


Рисунок 2 – Содержание сахара и прибавка выхода сахара от применения различных органических и органоминеральных удобрений в корнеплодах сахарной свеклы

Выход сахара из сахарной свеклы в значительной степени определяется показателями качества исходного сырья. Важнейшими химическими соединениями в сельскохозяйственных культурах являются сахароза и моносахариды. Содержанием сахаров определяется техническая ценность сахарной свеклы, которая определяется в мелассе. Она зависит от присутствия таких катионов, как K^+ , Na^+ , Li^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} и некоторых других, а также α -аминного азота (азотных соединений, не связанных белковыми связями).

Внесение возрастающих доз изучаемых удобрений привело к снижению содержания сахара по сравнению с контрольным вариантом, это отрицательно сказалось на фактической сахаристости (таблица 2). Но при этом увеличились такие показатели как K, Na, α -аминный азот. Причем пределы изменений не зависели от применяемой системы удобрений и являлись практически одинаковыми по значениям.

Уменьшение фактической сахаристости при использовании органических удобрений составило 1,7% от внесения подстилочного навоза и 1,8% от внесения отходов грибного производства. При использовании комплекса органических и минеральных удобрений фактическая сахаристость увеличивалась на 1,1% от внесения подстилочного навоза в дозе 13,35 т/га (N_{60}) + $N_{60}P_{30}K_{60}$ и 1,0% от

внесения отходов грибного производства в дозе 10,52 т/га (N_{60}) + $N_{60}P_{30}K_{60}$ соответственно.

Таким образом, использование органических удобрений в комплексе с минеральными дало положительный эффект по показателям фактической сахаристости и сбору сахара.

Таблица 2 – Влияние применения отходов грибного производства на качественные показатели корнеплодов сахарной свеклы и сбор сахара

№	Вариант	Сахаристость, %	Содержание, ммоль/100 г			Фактическая сахаристость, %	Выход сахара, ц/га
			К	Na	α -аминный азот		
1	Контроль	17,7	5,08	0,15	1,50	15,6	43,1
2	«Подстилочный навоз» 26,7 т/га (N_{120})	16,4	6,88	0,22	2,41	13,9	41,5
3	«Отходы грибного производства» 21,05 т/га (N_{120})	16,3	7,08	0,23	2,43	13,8	45,4
4	$N_{90+30}P_{60}K_{120}$	16,7	6,55	0,20	2,31	14,3	60,2
5	$N_{45+15}P_{30}K_{60}$ + «Подстилочный навоз» 13,35 т/га (N_{60})	17,6	5,42	0,16	1,75	15,4	63,7
6	$N_{45+15}P_{30}K_{60}$ + «Отходы грибного производства» 10,52 т/га (N_{60})	17,5	5,60	0,17	1,90	15,3	63,7

Прибавка выхода сахара от применения органических удобрений в дозе N_{120} рассчитывалась с учетом фактической сахаристости по Брунсовской формуле и составила: от внесения отходов грибного производства – 2,3 ц/га, 20,6 ц/га в двух вариантах при внесении комплекса органических и минеральных удобрений (рисунок 2). Таким образом, по прибавке выхода сахара комплекс органических и минеральных удобрений является более продуктивным. [5]

Вывод.

Использование отходов грибного производства в комплексе с минеральными значительно увеличило урожайность и выход сахара в сахарной свекле. Наибольшая урожайность корнеплодов сахарной свеклы получена от внесения минерального удобрения в чистом виде $N_{120}P_{60}K_{120}$ – 421,0 ц/га. Внесение подстилочного навоза и отходов грибного производства в комплексе с минеральным удобрением ($N_{60}P_{30}K_{60}$) дало урожайность 413,6 и 416,4 ц/га соответственно.

References:

1. Agrohimiya / pod red. V.M. Klechkovskogo, A.V. Peterburgskogo. – М.: Kolos, 1967. – 583 s.
2. Vildflush, I.R. Agrohimiya. Uchebnik: 2-e izd., pereab. i dop. / I.R. Vildflush [i dr]. – Minsk: Uradzhay, 2001. – 488 s. 109
3. Smirnov, P.M. Agrohimiya: 3-e izd., pereab. i dop. / P.M. Smirnov, E.A. Muravin. – М.: Agropromizdat, 1999. – 288 s.

4. Dospehov, B.A. Metodika polevogo opyta (s osnovami statisticheskoy obrabotki rezultatov issledovaniy) / B.A. Dospehov. – 5-e izd., pererab. i dop. – M.: Agropromizdat, 1985. – 351 s.

5. Svekla saharnaya. Tehnicheskie usloviya: STB 1893-2008. – 31.07.2008. – Minsk: Gosudarstvennyiy standart Respubliki Belarus, 2008. – 14 s.

V.A. Satishur, V.N. Drozd

**EFFICIENCY OF APPLICATION OF WASTE OF MUSHROOM PRODUCTION
OF SOOO TO "BONSH" AS FERTILIZER AT CULTIVATION OF SUGAR BEET ON
THE CESPITOSE AND PODSOLIC SANDY SOIL**

*The Polessky Agrarian Ecological Institute of the National Academy of Sciences of Belarus,
Brest*

Summary

Impact of mushroom waste on sugar beet productivity was studied. The experiment was conducted on sod-podzolic loamy sand soil of KSUP SGC «Zapadnyj» of the Brest district. Mushroom waste was most effective in complex with mineral fertilizers. Spring barley yield averaged 414,5 t / ha.

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОТХОДОВ ГРИБНОГО
ПРОИЗВОДСТВА СООО «БОНШЕ» В КАЧЕСТВЕ УДОБРЕНИЯ ПРИ
ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЗЕРНА ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ НА ДЕРНОВО-
ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ**

ГНУ «Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси»

Введение. Одной из основных проблем современного сельского хозяйства является недостаток минеральных удобрений, производство которых требует значительных энергетических и финансовых затрат [1]. Альтернативой в данной ситуации могут выступать органические удобрения в комплексе с минеральными. Однако использование последних имеет ряд существенных недостатков: невозможность внесения без предварительной обработки, потери питательных веществ при их транспортировке и др.

При выращивании шампиньонов и других грибов образуется отработанный компост, представляющий собой отход производства. Значительные количества таких отходов требуют больших площадей для складирования и хранения. По химическому составу отход грибного производства близок к подстилочному навозу. Кроме того, в отличие от традиционного навоза, он не требует предварительного выдерживания с целью очищения от патогенной микрофлоры и семян сорняков. Поэтому полностью пригоден для использования в качестве органического удобрения. Результаты лабораторных анализов отходов грибного производства СООО «Бонше» свидетельствуют о высоком содержании в отходе легкодоступных для растений веществ (в том числе аммонийного азота).

Ячмень предъявляет повышенные требования к почвам, их плодородию [2]. Он хорошо отзывается на внесение органических удобрений. Ячмень в отличие от других зерновых культур усваивает минеральные элементы в короткий срок. Ко времени выхода в трубку он поглощает 2/3 количества калия, используемого за весь вегетационный период, до 46% фосфора и значительное количество азота.

Цель исследования. Оценка эффективности применения отходов грибного производства СООО «Бонше» в качестве удобрения при возделывании ярового ячменя на дерново-подзолистой и супесчаной почве.

Материалы и методы исследования. Исследования выполнены в рамках хозяйственного договора с СООО «Бонше». Полевые и лабораторные исследования в 2012 году проводились на опытном стационаре в КСУП СГЦ «Западный» Брестского района и в лаборатории «Биохимии» ГНУ «Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси».

В опыте использовались: 1. «Отходы грибного производства», содержащие 2,7 кг/т азота, 2,1 кг/т фосфора, 5,0 кг/т калия; 2. «Подстилочный навоз», содержащий 4,5 кг/т азота, 1,9 кг/т фосфора, 6,0 кг/т калия. Дозы удобрений выравнивались по азоту: при возделывании ярового ячменя 80 кг/га, при

возделывании кукурузы и сахарной свеклы 120 кг/га. Опыт заложен в 4-х кратной повторности. Общая площадь делянки – 5х10=50 м².

Возделывался яровой ячмень сорта «Атаман» по общепринятой для республики агротехнике, включающей в себя зяблевую вспашку, весеннюю культивацию для закрытия влаги и заделки удобрений, предпосевную обработку почвы агрегатом АКШ-3,6. Посев ярового ячменя производился механической зерновой сеялкой Amazone D9-60 9. Срок сева ярового ячменя – 19 апреля. Норма высева семян – 195 кг/га. Для борьбы с сорной растительностью внесен гербицид Прима в дозе 0,6 л/га.

Опыт заложен на дерново-подзолистой временно избыточно увлажненной супесчаной почве развивающейся на водно-ледниковой связной супеси, подстилаемой с глубины 0,9 м суглинком.

Агрохимическая характеристика почвы пахотного горизонта: содержание подвижного калия 198 мг/кг почвы, содержание подвижного фосфора 261 мг/кг почвы, содержание гумуса 1,67%, кислотность рН_{KCl} 5,5, содержание кальция 1158 мг/кг почвы, содержание магния 132 мг/кг [3].

Результаты исследования и их обсуждение. Применение отходов грибного производства оказало положительное влияние на урожайность зерна ярового ячменя (таблица 1). За счет почвенного плодородия сформирован урожай зерна ячменя 27,5 ц/га. Внесение минеральных удобрений обеспечило увеличение урожайности зерна ячменя на 16,3 ц/га, что свидетельствует о высокой отзывчивости сельскохозяйственной культуры на внесение минеральных удобрений.

Применение подстилочного навоза в дозе 80 кг/га азота (N₈₀) сопровождалось увеличением урожайности зерна ярового ячменя – до 34,2 ц/га; при использовании органического удобрения в комплексе с минеральным (N₄₀P₃₀K₆₀ + подстилочный навоз) – до 42,9 ц/га.

Таблица 1 – Влияние применения отходов грибного производства на урожайность зерна ярового ячменя

№	Вариант	Урожайность зерна ярового ячменя, ц/га				
		I	II	III	IV	Среднее
1	Контроль	26,6	27,1	28,2	27,9	27,5
2	«Подстилочный навоз» 17,80 т/га (N ₈₀)	32,2	35,3	35,6	33,6	34,2
3	«Отходы грибного производства» 14,03 т/га (N ₈₀)	32,1	34,2	31,9	33,6	33,0
4	N ₈₀ P ₆₀ K ₁₂₀	42,1	45,2	43,1	44,9	43,8
5	N ₄₀ P ₃₀ K ₆₀ + «Подстилочный навоз» 8,90 т/га (N ₄₀)	40,9	44,3	43,3	43,2	42,9
6	N ₄₀ P ₃₀ K ₆₀ + «Отходы грибного производства» 7,01 т/га (N ₄₀)	40,8	43,7	41,3	43,2	42,2
НСР _{0,05} Фактор А (Варианты)		0,9				
Р, %		1,14				

Применение отходов грибного производства в дозе N₈₀ сопровождалось увеличением урожайности зерна ярового ячменя – до 33,0 ц/га; при

использовании органического удобрения в комплексе с минеральным ($N_{40}P_{30}K_{60}$ + подстилочный навоз) – до 42,2 ц/га. При использовании минерального удобрения в чистом виде ($N_{80}P_{60}K_{120}$) урожайность зерна ярового ячменя достигала 43,8 ц/га.

Наибольшая урожайность зерна ярового ячменя получена от внесения минерального удобрения в чистом виде $N_{80}P_{60}K_{120}$ – 43,8 ц/га. По сравнению с контрольным вариантом его значение превышено в 1,6 раз. (таблица 1). Также эффективным оказалось использование подстилочного навоза в дозе 8,90 т/га (N_{40}) и отходов грибного производства в дозе 7,01 т/га (N_{40}) в комплексе с минеральным удобрением ($N_{40}P_{30}K_{60}$): в данном случае урожайность составила 42,9 и 42,2 ц/га соответственно.

Прибавка урожайности зерна ярового ячменя от применения подстилочного навоза и отходов грибного производства составила 6,7 и 5,5 ц/га соответственно (рисунок 1); при использовании подстилочного навоза в дозе 17,80 т/га (N_{80}) совместно с минеральным удобрением $N_{40}P_{30}K_{60}$ прибавка составляет (7,7+7,7) ц/га соответственно, при использовании отходов грибного производства в дозе 14,03 т/га (N_{80}) совместно с минеральным удобрением $N_{40}P_{30}K_{60}$ прибавка составляет (7,35+7,35) ц/га соответственно.

Применение данных видов органических и минеральных удобрений способствует достоверному увеличению урожайности зерна ярового ячменя [4].

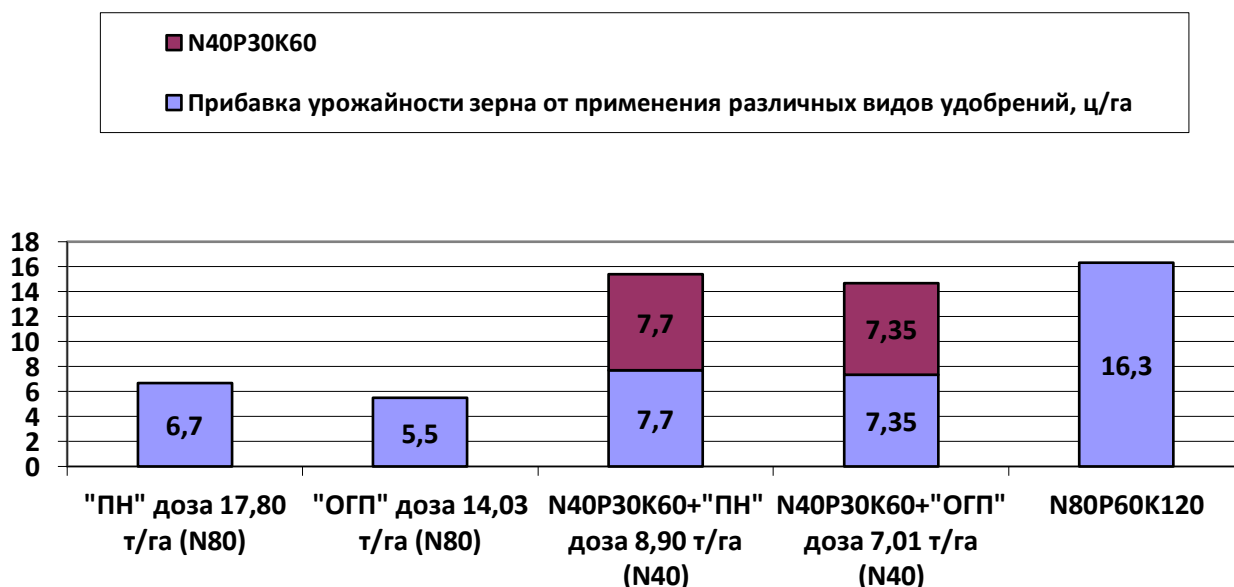


Рисунок 1 – Прибавка урожайности зерна ярового ячменя от применения различных видов удобрений, ц/га

Вывод.

Использование отходов грибного производства в комплексе с минеральными значительно увеличило урожайность ярового ячменя. Наибольшая урожайность получена от внесения минерального удобрения в чистом виде $N_{80}P_{60}K_{120}$ – 43,8 ц/га. Внесение подстилочного навоза и отходов

грибного производства в комплексе с минеральным удобрением ($N_{40}P_{30}K_{60}$) дало урожайность 42,9 и 42,2 ц/га соответственно.

References:

1. Agrohimiya / pod red. V.M. Klechkovskogo, A.V. Peterburgskogo. – M.: Kolos, 1967. – 583 s.
2. Vildflush, I.R. Agrohimiya. Uchebnik: 2-e izd., pereab. i dop. / I.R. Vildflush [i dr]. – Minsk: Uradzhay, 2001. – 488 s.
3. Smirnov, P.M. Agrohimiya: 3-e izd., pereab. i dop. / P.M. Smirnov, E.A. Muravin. – M.: Agropromizdat, 1999. – 288 s.
4. Dospheov, B.A. Metodika polevogo opyta (s osnovami statisticheskoy obrabotki rezultatov issledovaniy) / B.A. Dospheov. – 5-e izd., pererab. i dop. – M.: Agropromizdat, 1985. – 351 s.

V.A. Satishur, V.N. Drozd

EFFICIENCY OF APPLICATION OF WASTE OF MUSHROOM PRODUCTION OF SOOO TO "BONSH" AS FERTILIZER AT CULTIVATION OF SPRING BARLEY ON THE CESPITOSE AND PODSOLIC SANDY SOIL

The Polessky Agrarian Ecological Institute of the National Academy of Sciences of Belarus, Brest

Summary

Impact of mushroom waste on spring barley's productivity was studied. The experiment was conducted on sod-podzolic loamy sand soil of KSUP SGC «Zapadnyj» of the Brest district. Mushroom waste was most effective in complex with mineral fertilizers. Spring barley yield averaged 42,5 t / ha.

РЕФЕРАТИВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Серия «Гуманитарные науки и искусства»

Секция «Педагогика и психология»		5
УДК 616.98(470.23–24) Болдузева Т.В., Волченко А.Н. Отношение студентов медицинского ВУЗа к лицам, живущим с ВИЧ В статье представлен анализ отношения к ВИЧ-инфицированным 145 студентов 5 курса Гомельского государственного медицинского университета. Ответы на различные вопросы анкеты содержат противоречивые мнения. Это говорит о том, что респонденты не задумывались ранее о таких вопросах и не имеют устойчивой позиции по отношению к проблеме ВИЧ-инфекции. Студенты достаточно осведомлены о ВИЧ-инфекции и путях ее передачи, и понимают, что люди, живущие с ВИЧ, в бытовых условиях не несут угрозы здоровью других людей. Тем не менее, представляя себя в ситуациях непосредственного взаимодействия с ВИЧ-инфицированными людьми, студенты испытывают иррациональный страх за свою жизнь и здоровье, и несмотря на знания о безопасности контактов, проявляют стигматизирующее отношение к людям, живущим с ВИЧ. Табл. – 2. Библиогр. – 5 назв.	5	
УДК 616.98:578.828HIV]:159.9 Король Д.И. Качество жизни ВИЧ-инфицированных Статья посвящена изучению качества жизни ВИЧ-инфицированных. В статье описаны изменения на физическом, эмоциональном и социальном уровнях в жизни ВИЧ-инфицированных, а также психологические проблемы, возникающие задолго до того, как ВИЧ-инфицированному может понадобиться медицинская помощь. Библиогр. – 6 назв.	11	
Секция «Юриспруденция и право. История. Политология»		14
УДК 346.91 Вагин А.В. О делении граждан на несостоятельных должников и должников-банкротов В статье приведены результаты исследования определения термина банкротство. Проведён сравнительный анализ терминов «несостоятельность» и «банкротство» согласно действующему законодательству. Определена потребность в делении исследуемых понятий в процедуре банкротства граждан. Библиогр. – 7 назв.	14	
УДК 34.096 Вагин А.В. Особенности правового положения индивидуального предпринимателя и гражданина с точки зрения процедуры банкротства В статье мы постарались определить общие черты и отличия правового статуса индивидуального предпринимателя и гражданина. Исследованы особенности банкротства граждан, не занимающихся предпринимательской деятельностью и индивидуальных предпринимателей. Выявлены институты права, которые могут быть общими и для обеих процедур банкротства. Библиогр. – 4 назв.	19	
УДК 34.096 Вагин А.В. О подведомственности дел о несостоятельности (банкротства) граждан В статье исследованы критерии разделения судебной подведомственности. По результатам анализа отечественного законодательства выявлены основные проблемы	24	

определения подведомственности дел о несостоятельности (банкротстве) физических лиц, не занимающихся предпринимательской деятельностью. Библиогр. – 8 назв.	
УДК 347.23 Климашин А.Г. Научный обзор права собственности Развитие права собственности способствует развитию гражданского права в целом на благо всему государству и обществу, а так же закладывает основу реализации основных прав граждан, что вызывает их большее доверие к государству и помогает разрешать возникающие споры наиболее приемлемым образом. В настоящей статье автором дана общая юридическая и экономическая характеристика права собственности. Способы его приобретения и прекращения. В качестве особенности можно отметить подробный перечень видов права собственности и анализ права народной собственности. Так же статья раскрывает не только отечественное понимание сущности этого права, но и западное. Библиогр. – 14 назв.	29
УДК 323.4 Михайловский В.С. Политические аспекты исследования взаимодействия государства и идеологии в неомарксизме В статье рассматриваются основные положения неомарксистского анализа идеологии и государства. Называются основные причины манипулятивного характера идеологического процесса в западном капиталистическом обществе. Дается неомарксистское определение идеологии, идеологического аппарата государства и демократии. Библиогр. – 2 назв.	36
Секция «Языкознание и литературоведение»	
УДК 811.133.1'36(045) Манько Н. И. Предлог de как показатель интенции говорящего субъекта в высказываниях с трансформом SN de Adjectif Статья посвящена установлению интенции говорящего субъекта, обуславливающей построение полипропозитивных простых высказываний с трансформом SN de Adjectif. Результаты анализа свидетельствуют о том, что желание говорящего выделить атрибут объекта как коммуникативно значимый и соотнести часть объектов с множеством или контрастно противопоставить их лежит в основе построения подобных высказываний. При этом особое внимание уделяется факультативности / обязательности предлога в трансформе. Библиогр. – 12 назв.	39
Серия «Экономические науки»	
УДК 368.029 Антонович Н.С. Повышение эффективности функционирования системы перестрахования в Республике Беларусь В статье рассматриваются вопросы функционирования системы перестрахования в Республике Беларусь. На основе анализа основных показателей перестраховочной деятельности выявляются проблемы в данной сфере. Автором предлагаются основные направления повышения эффективности перестрахования в стране. Библиогр. – 2 назв.	44
УДК 338.242.2 Воронин С.А., Юнусходжаев Т.С. Стимулирование инновационных процессов посредством налогов в условиях модернизации экономики Узбекистана	46

В статье приводится системный обзор процедур налогообложения различных предприятий, и приводятся рекомендации по созданию условий, благоприятных для перехода к инновационной экономике в Узбекистане. Библиорг. – 3 назв.	
УДК 338.22.01 Милошевская Е.В. Классификация мероприятий отраслевой политики государства с точки зрения влияния на структуру отрасли В статье представлена классификация мероприятий государственной экономической политики в отрасли с позиции влияния на количество фирм и объем выпуска, приходящийся на каждую из них. Указано, что данная классификация может быть использована для обоснования предложений по совершенствованию структуры отрасли. Библиогр. – 1 назв.	51
УДК 338.33 Тарасевич В.М. Новые подходы к управлению ассортиментом продукции промышленной организации В статье рассмотрены актуальные вопросы обновления ассортимента производимой продукции промышленной организации. Сделана попытка дать общий метод формализации рыночной конъюнктуры, который в свою очередь дает возможность производить количественные расчеты и обоснования решений в области управления ассортиментом. Табл. – 1.	57
УДК 351.712.4(075) Дадеркина Е.А., Усик М.Ю. Финансирования проектов государственно-частного партнерства в Германии: сравнительный анализ моделей форфейтинга и проектного финансирования Статья содержит сравнительный анализ проектного финансирования и форфейтинг модели - двух основных формы, которые используются для финансирования государственно-частного партнерства в Германии. Описываются основные характеристики обеих моделей, для оценки их преимуществ и недостатков с точки зрения общества. Экономическое обоснование представлено в качестве инструмента для выбора наиболее эффективной формы финансирования ГЧП. Результаты исследования показывают, что экономическое обоснование позволяет государственным органам принимать решения для оценки общей стоимости проекта ГЧП в зависимости от выбранного финансирования формы. Табл. 1. Ил. 1. Библиогр. – 1 назв.	62
УДК: 339.564:631(476) Чеплянский А.В. Анализ внешней торговли продукцией АПК Республики Беларусь В статье анализируется современное состояние внешней торговли продукцией агропромышленного комплекса в Республике Беларусь, рассмотрены динамика и товарная структура торговли с Российской Федерацией и Республикой Казахстан. Библиогр. – 7 назв.	67
УДК 338.242.2 Юнусходжаев Т.С., Воронин С.А. Налогообложение деятельности предприятий Узбекистана в условиях либерализации экономики В статье приводится системный обзор процедуры налогообложения для различных предприятий Узбекистана. Приведены рекомендации для реформы системы налогообложения в условиях либерализации экономики. Библиогр. – 4 назв.	70

УДК 616.718.19-007.271 Авдони́на А.С. Проблема клинически узкого таза в современном акушерстве Цель исследования - выявление частоты и непосредственных причин-факторов, сопутствующих развитию клинически узкого таза на современном этапе. Ретроспективно оценен анамнез, течение беременности, ход родов у 86 пациенток родоразрешенных в родильном отделении ГГКБ№2 за период 01.01.2010 - 31.12.2011гг. Основную группу составили 56 пациенток, у которых в родах был диагностирован клинически узкий таз. В группу сравнения вошли 30 пациенток, у которых в родах наблюдалось соответствие таза и головки плода, роды прошли через естественные родовые пути. Было проанализировано частота встречаемости клинически узкого таза и ее взаимосвязь с распределением по полу новорожденных, возрастом беременных, паритетом беременности, сопутствующей патологией, вариантами предлежания и вставления головки плода, размерами таза пациенток основной и группы сравнения. Статистически значимыми факторами формирования клинически узкого таза явились крупный плод и варианты предлежания/ вставления головки плода. Табл. – 3. Библиорг. – 2 назв.	76
УДК 618.146-006.6-084 Волошин М.В. Уровень знаний о раке шейки матки и его профилактике у студентов старших курсов Национального медицинского университета имени А.А. Богомольца Было выявлено, что студенты-медики 5-6 курсов показывают уверенные знания об этиологии цервикального рака, однако не распознают РШМ как широко распространенное онкогинекологическое заболевание, являющееся второй причиной смертности от рака среди женщин после рака молочной железы. Отмечается низкая осведомленность о факторах риска развития цервикального рака и его проявлениях, а также методах профилактики. В то же время, большинство студентов считают наиболее эффективным способом образования населения - информацию от врача на приеме, что указывает на необходимость усиления профилактического направления в медицинском образовании. Табл. – 2. Библиогр. – 4 назв	80
УДК 616-006.699 Волчок А.С., Мицевич Д.С., Казбанов В.В. Исследование противоопухолевых свойств наночастиц (фуллеренов) в условиях in vivo В исследовании на 27 мышах линии Af, которым была привита внутрибрюшинно карцинома Эрлиха, было выявлено, что сочетание метотрексата с фуллереном увеличивает эффективность метотрексата в отношении опухолевых клеток. Ил. – 2. Табл. – 1. Библиогр. – 2 назв.	84
УДК 616.36-036.12:612.392.45]-08:615.811.1 Пальцев И.В. Флеботомия в лечении синдрома перегрузки железом у пациентов с хроническими диффузными заболеваниями печени Проведено лечение 5 больных хроническими диффузными заболеваниями печени с синдромом перегрузки железом. Установлено, что флеботомии являются эффективным методом, позволяющим достаточно быстро (6-10 кровопусканий) нормализовать показатели обмена железа у пациентов с хроническими вирусными гепатитами С с наличием и без наличия мутации H63D гена гемохроматоза. Однако при наследственном гемохроматозе (гомозиготная мутация C282Y) необходимо	87

более длительное лечение. Кроме того, в процессе лечения у пациентов наблюдалось статистически значимое снижение активности АЛТ. Табл. 1. Рис. 3. Библиогр. – 4 назв.	
УДК: 614.252:614.2 Поцелуев В.И. Изучение показателей качества работы семейных врачей Изучены показатели качества работы учреждений и отделений общей практики семейной медицины (ОПСМ). Показано, что создание сети ОПСМ положительно влияет на показатели качества первичной помощи. Эти изменения зависят от типа района (в зависимости от численности населения) и от типа учреждения или отделения ПМСП. Выявлены факторы влияния на комплексную оценку качества медицинской помощи, которую оказывают врачи ОПСМ. Табл. – 1. Библиогр. – 6 назв.	92
УДК 616.329-002 Тихоновец А.Н. Возможности рентгенологического скрининга гастроэзофагеальной рефлюксной болезни у пациентов при подозрении на неотложную патологию органов брюшной полости Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск. В последние годы гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь занимает место ведущей патологии как по частоте, так и по спектру осложнений: эзофагит различной степени выраженности, стриктуры пищевода, кровотечения при эрозивно-язвенном эзофагите, пищевод Барретта с последующим развитием аденокарциномы. Цель исследования заключалась в изучении обзорной рентгенографии органов брюшной полости как метода скрининга ГЭРБ. В качестве диагностического критерия исследована площадь газового пузыря дна желудка. Библиогр – 4 назв.	96
<i>Серия «Аграрные науки»</i>	
УДК 631.879:633.15:631.445.2 Сатишур В.А., Дрозд В.Н. Эффективность применения отходов грибного производства СООО «Бонше» в качестве удобрения при возделывании кукурузы на дерново-подзолистой супесчаной почве В работе было изучено влияние отходов грибного производства на производительность кукурузы. Эксперимент проводился на дерново-подзолистых почвах на опытном стационаре в КСУП СГЦ «Западный» Брестского района. Использование отходов грибного производства в комплексе с минеральными удобрениями значительно увеличило урожайность зелёной массы кукурузы. Внесение подстилочного навоза и отходов грибного производства в комплексе с минеральным удобрением (N60P30K60) дало урожайность 438,0 и 449,5 ц/га соответственно. Илл. – 2. Табл. – 2. Библиогр. – 5 назв.	98
УДК 631.879:633.63:631.445.2 Сатишур В.А., Дрозд В.Н. Эффективность применения отходов грибного производства СООО «Бонше» в качестве удобрения при возделывании сахарной свеклы на дерново-подзолистой супесчаной почве В работе было изучено влияние отходов грибного производства на производительность сахарной свеклы. Эксперимент проводился на дерново-подзолистых почвах на опытном стационаре в КСУП СГЦ «Западный» Брестского района. Использование отходов грибного производства в комплексе с минеральными удобрениями значительно увеличило урожайность и выход сахара в сахарной свекле. Наибольшая урожайность корнеплодов сахарной свеклы получена от внесения минерального	104

удобрения в чистом виде N120P60K120 – 421,0 ц/га. Внесение подстилочного навоза и отходов грибного производства в комплексе с минеральным удобрением (N60P30K60) дало урожайность 413,6 и 416,4 ц/га соответственно.

Илл. – 2. Табл. – 2. Библиогр. – 5 назв.

УДК 631.879:633.16:631.445.2

Сатишур В.А., Дрозд В.Н. Эффективность применения отходов грибного производства СООО «Бонше» в качестве удобрения при возделывании зерна ярового ячменя на дерново-подзолистой супесчаной почве

В работе было изучено влияние отходов грибного производства на производительность ячменя ярового. Эксперимент проводился на дерново-подзолистых почвах на опытном стационаре в КСУП СГЦ «Западный» Брестского района. Использование отходов грибного производства в комплексе с минеральными значительно увеличило урожайность ярового ячменя. Наибольшая урожайность получена от внесения минерального удобрения в чистом виде N₈₀P₆₀K₁₂₀ – 43,8 ц/га. Внесение подстилочного навоза и отходов грибного производства в комплексе с минеральным удобрением (N₄₀P₃₀K₆₀) дало урожайность 42,9 и 42,2 ц/га соответственно.

Илл. – 1. Табл. – 1. Библиогр. – 4 назв.

110

Научное издание

НАУЧНЫЕ СТРЕМЛЕНИЯ

*Молодежный сборник научных статей
ВЫПУСК №5*

*Ответственный за выпуск: В.В. Казбанов
Технический редактор, верстка: А.Н. Волченко*

Подписано в печать 29.04.2013 г. Формат 60*84 1/16. Бумага офсетная.
Печать цифровая. Усл. печ. л. 7,2. Тираж 8 экз. Заказ №97.

Отпечатано в РУП «Издательский дом «Белорусская наука».
ЛИ № 02330/0494405 от 27.03.2009 г. Ул. Ф. Скорины, 40.
220141, г. Минск.

ISBN 978-985-08-1570-5

